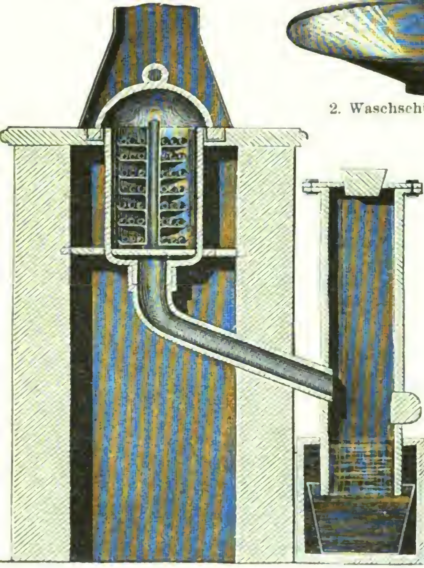


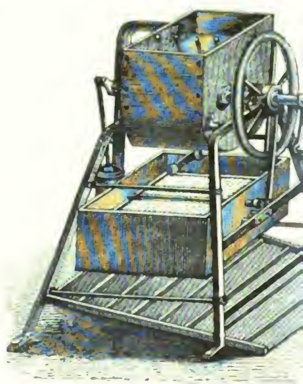
2. Waschschüssel (Batea).



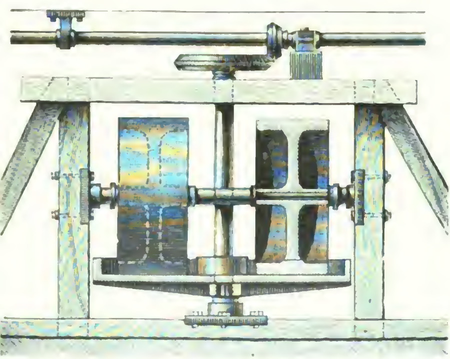
3. Pochwerk zum Zerkleinern von goldführendem Quarz.



1. Tellerofen zur Destillation des Amalgams.

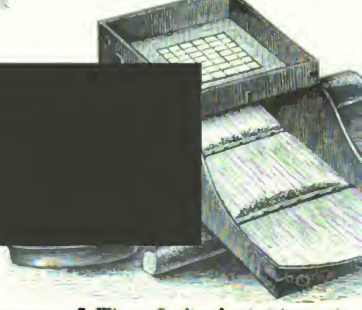


5. Sortiermaschine für Goldsan



4. Kollergang zum Zerkleinern von goldführendem Quarz.

# Brockhaus' konversations-lexikon



# Brockhaus'

# Konversations-Lexikon.

Neue Revidierte Jubiläums-Ausgabe.

# Brockhaus'
# Konversations-Lexikon.

---

Vierzehnte vollständig neubearbeitete Auflage.

Neue Revidierte Jubiläums-Ausgabe.

---

## Achter Band.

Glied — Henares.

Mit 27 Bildertafeln, darunter 3 Chromotafeln,
23 Karten und Nebenkarten, 261 Textabbildungen, sowie 5 Textbeilagen.

Leipzig:
F. A. Brockhaus.

1908.

# G.

**Glied** (Articulus), ein einzelner, besonders beweglicher Teil des tierischen und menschlichen Körpers, namentlich die beiden obern und untern Gliedmaßen oder Extremitäten, im Gegensatz zum Kopf und zum Rumpf, auch ein einzelner Teil einer Gliedmaße, wie die Zehen, Finger u. s. w.

**Glied, künstliches**, auch Ersatzglied, Prothese, im allgemeinen jeder mechan. Apparat, der nach dem Verlust einer Extremität die physiol. Funktionen des betreffenden Teils mehr oder minder vollkommen zu ersetzen vermag. Das Bestreben, derartig Verstümmelten einen künstlichen Ersatz zu verschaffen, ist uralt. Schon im Altertum finden sich hierher gehörende Versuche erwähnt; so berichtet z. B. Plinius von einem röm. Ritter Marcus Sergius, daß er sich als Ersatz für seine im zweiten Punischen Kriege verlorene rechte Hand eine künstliche Hand von Eisen machen ließ, welche ihn vollkommen zu weiterm Kriegsdienst befähigt haben soll. Am bekanntesten ist die 1505 durch einen Waffenschmied verfertigte und noch heute im Schloß Jagsthausen gezeigte eiserne Hand des Ritters Götz von Berlichingen, die, vollkommen aus Stahl gefertigt und durch eine hohle Schiene am Vorderarm befestigt, nicht nur durch Druck an einem Knopf im Handgelenk gebeugt, sondern auch mit Hilfe der andern natürlichen Hand in allen Fingergelenken beliebig gebogen werden konnte, indem ein Stahlzapfen in ein in jedem Gelenk befindliches gezahntes Rad einsprang und so das G. in der gegebenen Lage feststellte. Durch Druck auf einen andern Knopf sprangen die Finger mittels einer Feder in die gestreckte Stellung zurück. Da auch der Daumen einen ähnlichen sinnreichen Mechanismus besaß, so vermochte Götz sein Schwert vollkommen sicher zu führen. In der neuern Zeit ist die Anfertigung künstlicher Gliedmaßen infolge der großen Fortschritte der Technik, der Einführung geeigneterer Materialien, wie des Kautschuks, des Hartgummis, des Aluminiums u. dgl., und infolge der fabrikmäßigen Herstellung, die besonders durch den amerik. Bürgerkrieg angeregt wurde, zu hoher Vollkommenheit gediehen.

Ein künstliches G. soll im allgemeinen so konstruiert sein, daß es nirgends drückt und bei einem möglichst geringen Gewicht doch hinreichende Festigkeit und Dauerhaftigkeit besitzt. Ein jeder derartiger Apparat, so verschieden auch im übrigen seine Konstruktion sein mag, besteht aus drei Hauptbestandteilen, aus dem sog. Körper oder der Hülse, die im allgemeinen die Form des verlorenen G. nachahmt und genügend fest und dauerhaft sein muß, aus dem sog. Mechanismus, der die einzelnen Hülsenteile miteinander verbindet und durch Scharniergelenke, Metallfedern, Kautschukstränge, Darmsaiten u. dgl. gewisse Stellungsveränderungen vermittelt, und aus den sog. Hilfsapparaten, denen die Befestigung des künstlichen G. am natürlichen Gliedstumpfe obliegt.

Hinsichtlich der untern Extremität galt lange Zeit der Stelzfuß für das beste Ersatzmittel, ein hinreichend starker hölzerner Stiel, an dem eine Hülse befestigt ist, die zur Aufnahme des Gliedstumpfes dient (s. nachstehende Fig. 1), und in der That erlangen viele Verstümmelte eine ganz außerordentliche Fertigkeit und Geschicklichkeit im Gebrauche ihres Stelzfußes; doch haben sich, ganz abgesehen von der Verunstaltung, die übermäßige Belastung des gesunden Fußes sowie die Notwendigkeit, beim Gehen mit dem Stelzfuß abnorme Drehbewegungen vorzunehmen, und die bei jungen Individuen hieraus entspringende Gefahr einer dauernden Verkrümmung der Wirbelsäule als schwerwiegende Nachteile herausgestellt.



Fig. 1.

Das erste brauchbare künstliche Bein fertigte Pott in Chelsea (1816) für den Marquis von Anglesey an, wobei er zuerst einen besondern Mechanismus für die Beugung des Knie- und Fußgelenks anbrachte. Dieses in England sehr verbreitete Anglesey-Pottsche Bein besteht aus einem Lindenholzkörper mit Stahlscharniergelenk, wiegt 3,70 kg und kostet ungefähr 35 Pfd. St. Die wichtigsten Verbesserungen sind: das Bein von Dr. Palmer in Amerika, das sich durch einen außerordentlich sinnreichen und komplizierten Mechanismus auszeichnet, aber häufige Reparaturen erfordert (Preis 150 Doll.); das Bein von William Selpho in Neuyork, von andern künstlichen Beinen durch zweckmäßige Anbringung einer Fersensehne unterschieden (Preis 150 Doll.); das Bein von Dr. Douglas Bly in Rochester, bei dem die Bewegungen nicht durch Metallfedern, sondern durch komprimierten Kautschuk hervorgebracht werden und dessen Sprunggelenk aus einem frei beweglichen Glaskugelgelenk besteht (Preis 175 Doll.); das Bein von Prof. Esmarch mit sinnreichem Kniegelenkmechanismus, besonderer Federvorrichtung für Beugung des Kniegelenks und Streckung des Fußgelenks und sehr freiem Zehenmechanismus (Preis 150 M.); das Bein von dem Amerikaner A. Marks, dessen aus Weichgummi bestehender Fuß mit dem Unterschenkel durch einen feststehenden Holzzapfen artikuliert und keinen Zehenmechanismus hat (Preis 100 Doll.) u. a.

Zur Veranschaulichung des innern Mechanismus von künstlichen Beinen diene Fig. 2, einen Längsdurchschnitt durch das Bein von Douglas Bly in Rochester darstellend. Das Fußgelenk C wird durch eine Kugel von gut poliertem Glas gebildet, die in einer Höhlung von festem vulkanisiertem Kautschuk sich dreht und so jede Bewegung gestattet, welche das natürliche Fußgelenk macht. I stellt eine von den vier Kautschukfedern dar, welche die Stelle der Muskeln des natürlichen Beins vertreten und von starken Darmsaiten (D) durchbohrt werden, die sich nach abwärts an Stelle der natürlichen Sehnen erstrecken und in ihrer Spannung durch Schraubenmuttern (F) erhalten und reguliert werden. Ruht nun beim Gehen das Gewicht des Körpers auf der Kugel des Fußgelenks C, so ist die Kautschukfeder, die den Wadenmuskel vertritt, stark zusammengedrückt, und wenn das Gewicht des Körpers nach vorn auf den andern Fuß geworfen wird, so hebt sich die Feder und bringt den Fuß nach vorwärts. Auf die gleiche Weise werden die Bewegungen des Kniegelenks durch die Kautschukfeder E und den Draht H, die Bewegungen der Zehen durch die Feder O vermittelt; beschränkt und geregelt wird die Bewegung des Kniegelenks durch die Schnur A, die die Stelle der Kreuzbänder des natürlichen Kniegelenks vertritt.




Fig. 2.

Äußerst schwierig ist der künstliche Ersatz der obern Extremität, da es hier gilt, eine Reihe sehr zusammengesetzter und verwickelter Bewegungen zu ersetzen. Den ersten befriedigenden Apparat der Art stellte der Holländer van Peeterssen (1844) her, der ziemlich ausgiebige Fingerbewegungen dadurch ermöglichte, daß Darmsaiten, die mit dem einen Ende an den künstlichen Fingergliedern, mit dem andern an einem Korsett befestigt sind, durch Verkürzung bei verschiedenen Stellungen des Gliedstumpfes einen Zug ausüben und dadurch den Widerstand von Federn, die sonst die Finger in beständiger Beugung erhalten, überwinden.

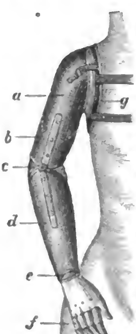



Fig. 3.

Am kunstvollsten ist der von Charrière verfertigte *künstliche Arm* des Tenoristen Roger in Paris, der durch einen ähnlichen Mechanismus nicht nur jede beliebige Beugung und Streckung der Finger, des Handgelenks und des Vorderarms, sondern auch durch Einschaltung einer rechtwinklig zur Achse des Arms stehenden festen Scheibe, an deren Rand die außerhalb des Oberarms verlaufenden Saiten angreifen, ergiebige Drehbewegungen (Pronation und Supination) der Hand und des Vorderarms gestattet. Weitere Vorrichtungen dieser Art rühren von Graf Beaufort, Béchard, Gremmel, Kolbe, Masters, Fichot u. a. her. Der Preis eines künstlichen Arms schwankt zwischen 100 und 225 M. Das Äußere eines solchen stellt Fig. 3 dar, in der a den Stumpf des Oberarms, b die Hülse für den Oberarm, c das Scharniergelenk des Ellbogens, d die Hülse für den Vorderarm, e das drehbare Handgelenk, f die beweglichen Fingerglieder und g die Hilfsapparate zur Befestigung des künstlichen Arms am Oberkörper darstellt.

Bei allen Verstümmelten, die schwere Arbeiten zu verrichten haben, muß die *künstliche Hand* zum Abnehmen eingerichtet sein, um je nach Bedarf an deren Stelle einen starken eisernen Haken (zum Heben, Tragen und Fortschaffen von schweren Lasten) oder eine federnde Greifzange (zum festen Greifen und leichtern Arbeiten) einhängen zu können.

Die Lehre von der Herstellung und Anwendung künstlicher G. wird als *Prothesis* bezeichnet.

*Litteratur.* Mechel, Die eiserne Hand des Götz von Berlichingen (Berl. 1815, mit 4 Tafeln); Fritze, Arthroplastik oder die sämtlichen bisher bekannt gewordenen künstlichen Hände und Füße (Lemgo 1842, mit 26 Tafeln); Douglas Bly, Artificial legs and arms. Remarkable inventions (Rochester 1860); E. Meier, Über künstliche Beine (Berl. 1871, mit 24 Holzschnitten); A. Daul, A. A. Marks' künstliche Glieder mit Kautschukfüßen und -Händen (nach dem Amerikanischen, Philad. 1871); O. Karpinski, Studien über künstliche Glieder, im Auftrag des königlich preuß. Kriegsministeriums bearbeitet (Berl. 1881, mit Atlas).

**Glied** (militär.), die Aufstellung einer Anzahl Fußgänger oder Reiter in einer Linie nebeneinander, so daß die einzelnen Leute sich einander berühren (Fühlung haben) oder nur ein geringer Zwischenraum (etwa Handbreite) zwischen den Nebenleuten bleibt. Die Infanterie wird in zwei, die Kavallerie meist auch in zwei Gliedern rangiert. Die Entfernung zweier hintereinander stehenden Glieder nennt man *Gliederabstand*; derselbe ist in den verschiedenen Armeen sehr verschieden. Bei der Infanterie schwankt er zwischen 40 und 64 cm vom Rücken des Vorder- bis zur Brust des Hintermanns, vergrößert sich aber bei Märschen und den ohne Tritt ausgeführten Bewegungen auf 80 cm. Bei der Kavallerie beträgt der Abstand vom Schwanze des Vorder- bis zum Kopfe des Hinterpferdes 80—240 cm. In Bezug auf die im Laufe der Zeiten stetig abnehmende Gliederzahl s. Fechtart.

**Glied,** Wollgewicht in Fulda und Hanau, s. Kleud.

**Gliederabstand,** s. Glied (militär.).

**Gliederbalsam,** der Hoffmannsche Lebensbalsam (s. d.).

**Gliederegge,** s. Wiesenegge und Tafel: *Landwirtschaftliche Geräte und Maschinen I, Fig. 13.*

**Gliederfrucht,** s. Frucht.

**Gliederfüßer** (Arthropoda), eine außerordentlich zahlreiche Abteilung der wirbellosen Tiere, deren fast ausnahmslos (die Diogeneskrebse, betreffs der Scheren viele Krabben und eine Reihe schmarotzender Formen machen Ausnahmen) symme-

trischer, meist gestreckter Körper aus Ringen besteht, welche meist zu ungleichwertigen Abteilungen (Kopf, Kopfbrust, Brust, Hinterleib) sich vereinigen. Die Körperbedeckung dieser Tiere besteht aus einer harten, von der Oberhaut (Matrix) abgeschiedenen Haut, die von einem besondern Stoffe, Chitin genannt, gebildet wird; die Muskeln setzen sich an der Innenseite der von der Haut gebildeten, hohlen, ring- oder stabförmigen, ineinander gelenkten Hebel an. An den Körperringen sitzen gegliederte Anhänge, die bald als eigentliche Füße, bald als Fühler, Kauwerkzeuge oder Flügel ausgebildet sind, und zwar je nach den einzelnen Klassen in sehr verschiedener Weise und in verschiedener Zahl. Das Nervensystem der G. besteht in einer über dem Schlunde in dem Kopfe gelegenen größern Nervenmasse, einem Ringe, welcher den Schlund umgiebt, und einer Doppelkette von Nervenknoten, die auf der Bauchseite in der Mittellinie sich hinzieht und deren einzelne Knoten (Ganglien) durch Längs- und Querfäden verbunden sind (sog. Strickleiter-Nervensystem). Die Sinnesorgane sind meist sehr entwickelt, besonders häufig machen sich zusammengesetzte Augen (Facettenaugen) bemerklich. An denselben treten namentlich die Elemente des Licht zuführenden und Licht empfindenden Apparats sehr stark hervor als kegel- bis pyramidenförmige Stäbchen, welche im vordern Abschnitt durchsichtig erscheinen und daher auch als Krystallstäbchen bezeichnet werden. Zwischen denselben lagert sich Pigment und von hinten treten Fasern des Sehnerven an sie heran. Daneben kommen noch einfache Augen (stemmata) vor. Der Kreislauf ist insofern unvollständig, als meist nur ein an der Rückenseite gelegenes Herz ohne Gefäße existiert und niemals ein vollständiges System zum Herzen rückführender Gefäße ausgebildet ist. Das Herz hat, wenn vorhanden, seitliche Spalten, durch welche das in der Regel farblose Blut eintritt. Die Atmung findet entweder durch die äußere Körperoberfläche oder durch besondere Organe, Kiemen oder Luftröhren (Tracheen) statt. Die Kauwerkzeuge wirken stets von den Seiten her gegeneinander, werden aber häufig zu Saugorganen umgewandelt; der Darm hat fast immer zwei Öffnungen, Mund und After. Die Geschlechter sind meistens getrennt, doch findet auch Hermaphroditismus und ungeschlechtliche Zeugung in Ausnahmefällen statt. Der Dotter steht bei der Entwicklung des Jungen in dem Ei auf der Rückenseite des Jungen; meist kann man Larven- und häufig auch Puppenzustände bei der weitern freien Ausbildung unterscheiden.

Man teilt die G., welche vielleicht drei Vierteile der gesamten Artenzahl des Tierreichs umfassen, in fünf Klassen ein. Diese sind: Krustentiere (s. d., Crustacea), durch Kiemen atmende, hauptsächlich das Wasser bewohnende G. mit zwei Fühlerpaaren und mehr als vier Fußpaaren, mit Gliedmaßen an dem Hinterleibe und bald getrenntem, bald mit der Kopfbrust verschmolzenem Kopfe; Spinnentiere (s. d., Arachnida), luftatmende, meist das Land bewohnende G., ohne getrennten Kopf, ohne eigentliche Fühler, die zu Kiefern umgewandelt sind, meist mit vier Fußpaaren; Onychophoren (s. Klauenträger, Onychophora), luftatmende, landbewohnende G. von gestreckter Leibesform, mit einem Fühlerpaare und zahlreichen, wenig gliedrigen, je mit zwei kleinen Klauen bewehrten Fußstummeln; Tausendfüßer (s. d., Myriopoda), luftatmende, landbewohnende G. mit getrenntem Kopfe, zahlreichen, sehr gleichmäßig gebildeten Leibessegmenten, mit drei Kieferpaaren, einem Fühlerpaar und je einem Fußpaar an jedem Leibessegmente; Insekten (s. d.) oder Kerfe (Insecta), luftatmend, mit getrenntem Kopf, Brust und Hinterleib, einem Fühlerpaar, drei Fußpaaren, die an der untern Seite, und meist mit einem oder zwei Flügelpaaren, die an der obern Seite der Brust angeheftet sind, ohne deutliche Gliedmaßen am Hinterleibe. Man hat die G. wohl auch in zwei große Gruppen geteilt, in die Kiemenatmer (Branchiata), zu welchen die Krebse, und in die Luftröhrenatmer (Tracheata), zu welchen alle übrigen G. gehören.

**Gliederhefe**, s. Mucor.

**Gliederhülse**, die zwischen den Samen zusammengeschnürte Fruchthülle der Leguminosen. (S. Frucht und Hülse.)

**Gliederkessel**, s. Dampfkessel, 4.

**Gliederkorallen**, s. Oktaktinien.

**Gliederlilien**, s. Seelilien.

**Gliedermann**, Gliederpuppe, die aus Holz bis zu Lebensgröße hergestellte menschliche Figur mit beweglichen Gliedern, deren sich die Künstler besonders als Modell zu Gewandstudien bedienen.

**Gliederreißen**, s. Rheumatismus.

**Gliedersalbe**, s. Rosmarinsalbe.

**Gliederschote**, diejenige Form der Kruciferenschote, die zwischen den Samen zusammengeschnürt ist und deshalb bei der Reife nicht der Länge nach aufspringt, sondern in der Quere in einzelne einsamige Stücke auseinanderfällt. (S. Frucht.)

**Gliederseelilien**, s. Seelilien.

**Gliederspinnen** (Arthrogastra), Spinnentiere (s. d.), deren Hinterleib in deutliche Ringe geteilt ist, mit den Ordnungen der Walzenspinnen (Solifugae), Afterskorpione (Pseudoscorpionina), Skorpione (Scorpionidae), Geißelskorpione (Pedipalpi) und Afterspinnen (Phalangina). (S. die betreffenden Artikel.)

**Gliederspiritus**, der zusammengesetzte Angelikaspiritus (s. d.).

**Gliedertiere** (Arthrozoa, Articulata), Benennung Cuviers für die von ihm vereinigten Gliederfüßer (s. d., Arthropoda) und Ringelwürmer (s. d., Annulata). In neuerer Zeit hat sich die Ansicht vielfach geltend gemacht, daß die letztern allerdings zu den erstern innigere Beziehungen hätten, als zum Typus der Würmer.

**Gliederung** der Kontinente oder auch kleinerer Länderräume, nach dem Vorgange Karl Ritters, der diesen Begriff 1826 in seinem Vortrage «Über geogr. Stellung und horizontale Ausbreitung der Erdteile» eingeführt hat, Benennung für die mehr oder weniger unregelmäßige Umrißgestalt der betreffenden Landmassen, die dem Umstande ihre Entstehung verdankt, daß an einen durch Meereseinschnitte in seinem Zusammenhang nicht unterbrochenen «Rumpf» sich größere oder kleinere «Glieder» in Gestalt von Halbinseln und Landzungen ansetzen. Den Gliedern werden auch nahe Festlandsinseln, die durch Meereseingriff aus Halbinseln hervorgingen, zugezählt. Diese horizontale G. wird auch Küstenentwicklung genannt. Die Betrachtung der Karte zeigt, daß hinsichtlich der G. die Erdteile in der Reihe Europa, Asien, Amerika, Australien, Afrika aufeinander folgen, oder daß z. B. die Balkanhalbinsel stärker gegliedert ist als die Iberische. (S. Erde.)

Als mathem. Ausdruck der G. benutzte man zuerst das Verhältnis des Küstenumfangs zum

Flächeninhalt. Dem Mißstande, daß hier Größen erster und zweiter Dimension verglichen werden, suchte man abzuhelfen, indem die Küstenlänge zur Quadratwurzel aus dem Flächeninhalt in Beziehung gesetzt wurde, oder indem man Umfang und Inhalt mit den entsprechenden Werten eines flächengleichen Kreises oder einer flächengleichen Kugelkalotte als den Flächen kleinsten Inhalts beigegebenen Umfang verglich. Da aber bei einer bestimmten Länge die Einzelgestaltung der Küste sehr verschieden sein kann, und da das Messen der Küstenlänge je nach dem Kartenmaßstab zu sehr ungleichen Zahlenwerten führt, so haben all die so gewonnenen Zahlenausdrücke für die Größe der G. wenig Wert. Innerlich berechtigter und auch anschaulicher sind die Methoden zur Bestimmung der G., bei welchen die Flächeninhalte des Rumpfes und der Glieder zu einander in Beziehung gesetzt werden; allein hier macht oft die Abgrenzung des Rumpfes gegen die Halbinselglieder Schwierigkeit. Trotzdem finden sich diese Methoden neuerdings mehrfach angewandt, auch nachdem jüngst der Begriff des mittlern Küstenabstandes und der Prozentanteil des flächengleichen Minimalküstenabstandes an der ganzen Fläche für die Zwecke der Gliederungsbestimmung verwendet worden ist. — Vgl. Precht, Untersuchungen über horizontale G. (in der «Zeitschrift für wissenschaftliche Geographie», 1. Ergänzungsheft, Weim. 1889), mit vollständiger Litteraturangabe; Rohrbach, Über mittlere Grenzabstände (in Petermanns «Geogr. Mitteilungen», 1890); Ehrenberg, Studien zur Messung der horizontalen G. (Würzb. 1891). — Unter **vertikaler** G. eines Länderraums versteht man in der modernen Geographie seinen Aufbau aus den verschiedenen Formen von Ebenheiten und Unebenheiten, die Übersicht der räumlichen Anordnung von Tief- und Hochländern und Gebirgen. Veranschaulichen lassen sie sich höchstens durch die Werte orometrisch ermittelter Größen (s. Gebirge); besser dienen dazu Höhenschichtenkarten und Profile.

**Gliederung der taktischen Einheiten**, s. Aufstellung und Gliederung der taktischen Einheiten.

**Gliederweh**, s. Gelenkrheumatismus.

**Gliederwürmer**, s. Ringelwürmer.

**Gliedmaßen**, s. Glied.

**Gliedschwamm**, **weiße Gelenkgeschwulst**, **fungöse oder tuberkulöse Gelenkentzündung** (Fungus oder Tumor albus articulorum, Arthrokace), eine chronisch verlaufende, von der Synovialhaut oder auch vom Knochen ausgehende und allmählich durch üppig wuchernde Granulationen die Gelenkknorpel und die umgebenden Weichteile erweichende Gelenkentzündung, welche besonders auch die knöchernen Gelenkenden durch Verschwärung (**Karies**) zerstört und häufig durch Fieber und Allgemeinvergiftung das Leben des Kranken auf das höchste bedroht. Dieses bösartige Übel, das durch die Entwicklung von Tuberkeln innerhalb des Gelenks entsteht, beginnt meist mit einem Gefühl von Schwere und Spannung in dem erkrankten Gelenk, das nach und nach mit einer unter der Haut liegenden, schwammig anzufühlenden Geschwulst umgeben wird. Dazu gesellen sich heftiger Schmerz und Hitze in der affizierten Stelle, außerdem Allgemeinleiden des Körpers, Fieber und Schwäche. Der unter dem Gelenk liegende Teil magert gewöhnlich beträchtlich ab, die Haut über der Geschwulst wird schließlich rot und blau, und die ganze Gelenkgegend schwillt durch Zusammendrückung der das Blut zurückführenden Gefäße wassersüchtig an. Bricht die Geschwulst auf, so ergießt sich Eiter in Menge, der bald durch Eintritt von Luft in die Eiterhöhle zur übelriechenden Jauche wird, und das ganze Knochengelenk nebst den Kapselbändern wird auf diese Weise zerstört. Dabei wird der Kranke durch schleichendes Fieber, Schweiße, Schlaflosigkeit und große Schmerzen auf den höchsten Grad der Erschöpfung gebracht, bis endlich der Tod, manchmal freilich erst nach langen Leiden, erfolgt.

Der G. befällt vorwiegend das jugendliche Alter, namentlich Kinder von 2 bis 10 Jahren, doch werden auch Erwachsene nicht verschont. Der Verlauf der Krankheit ist meist ein langwieriger, über Jahre sich erstreckender. Die **Behandlung** ist im Beginn des Leidens konservativ; sie besteht vor allem neben stärkender Allgemeinbehandlung in Ruhigstellung des erkrankten Gelenks durch Verbände und in Einspritzungen von Jodoformöl oder Jodoformglycerin in das Gelenk, in den spätern Stadien führt gewöhnlich nur eine operative Behandlung zur Heilung.

**Gliedwasser**, s. Gelenkwassersucht.

**Glienicke**, Dorf, s. Altglienicke, Bd. 17.

**Glimmen, elektrisches**, s. Elektrische Lichterscheinungen.

**Glimmer**, eine Mineralgruppe, deren einzelne Glieder unter anderm eine außerordentlich leichte Spaltbarkeit parallel einer Richtung besitzen, vermöge deren sie sich in ungemein feine, meist elastisch biegsame Lamellen zerteilen lassen. Sämtliche G. gehören, wie die Untersuchungen von Tschermak dargethan haben, krystallographisch dem monokliner System an, indessen mit einer eigentümlichen Annäherung sowohl an das hexagonale als an da rhombische System, indem einerseits die Prismer winkel fast genau 120° betragen, und durch das Hi zutreten der Längsfläche eine scheinbar hexagona Entwicklung bedingt wird, andererseits die eigen liche schiefe Endfläche der Basis nahezu ganz hor zontal steht. Dieser Basis folgt die monotome Spa barkeit. Chemisch sind die G. Silikate von Thoner und Kali (oder Natron), wozu aber in vielen ar Magnesia (und Eisenoxydul) tritt; bisweilen begl tet Lithion das Kali und findet sich Eisenoxyd neb Thonerde; Kalk fehlt gewöhnlich. Immer enthal sie Wasser, das erst beim Glühen entweicht, oft a Fluor. Doch lassen sich manche G. noch nicht re befriedigend auf die bei ihnen vermutete For zurückführen, während die Analysen von andern Annahme sehr komplizierter chem. Verbindun nötigen. Die Härte ist gering, das spec. Gew 2,7 bis 3. Alle G. sind optisch zweiachsig, und früher als optisch einachsig geltenden haben sich solche mit äußerst kleinem Achsenwinkel herau stellt; der Winkel der optischen Achsen ist ind sehr verschieden, und auch die Lage der opti Achsenebene weist selbst bei chemisch sehr ähnl Vorkommnissen manche Verschiedenheiten auf. selten bilden die G. wohlgeformte Krystalle, bisw erscheinen sie als kurze, gedrungene sechsflä Säulen, mehr noch als Lamellen, Blätter und S pen, die vielfach zusammengewoben sind.

Die beiden Hauptarten sind zunächst: 1) **Kaliglimmer** oder **Muskovit**, ein farb gelblich-, graulich-, grünlich-, rötlichweißer, haupt lichter G. von metallartigem Perlm glanz, gewöhnlich durchsichtige Spaltlamell gebend; im allgemeinen enthält er 46—48

Kieselsäure, 31—36 Proz. Thonerde, etwas Eisenoxyd, unter den Alkalien vorwiegend Kali (etwa 10 Proz.), kleine Mengen von Wasser und Fluor; die meisten Vorkommnisse ordnen sich der einfachen Formel $R_4Al_2Si_2O_8$ unter, worin R Kalium und den Wasserstoff bedeutet. Salzsäure oder Schwefelsäure greift diesen G. nicht an. 2) Der Magnesiaglimmer. Dieser zerfällt wieder in mehrere Arten, deren häufigster der Biotit oder Meroxen ist, von grüner, brauner oder schwarzer, meist sehr dunkler Farbe und starkem Pleochroismus; in ihm geht die optische Achsenebene parallel dem klinodiagonalen Hauptschnitt; chemisch unterscheidet sich dieser durch konzentrierte Schwefelsäure völlig zersetzbare G. von dem Kaliglimmer durch den geringern Gehalt an Kieselsäure (38—43 Proz.) und Thonerde (11—20 Proz.), namentlich durch den größern an Eisen, sowie durch die Gegenwart der Magnesia, die mit 10—30 Proz. vorhanden, aber auch stets von etwas Kali begleitet ist. Blätter und Schuppen dieser beiden Mineralien sind sehr weit verbreitet, als wesentliche Gemengteile mancher alten Gesteine, z. B. von Granit, Gneis, Glimmerschiefer, Glimmerporphyr, in gewissen Syeniten, Dioriten u. s. w.; Biotit (kein Kaliglimmer mehr) findet sich auch in jüngern Eruptivgesteinen, wie Trachyt, Andesit, Basalt und den zugehörigen Laven. Granite und Gneise beherbergen bisweilen beiderlei G. nebeneinander. Durch parallel gelagerte winzige Glimmerschüppchen gewinnen viele sedimentäre Gesteine, wie Thonschiefer, Sandstein, auch krystallinische Schiefer, eben ihr schieferiges Gefüge und ihre leichte Spaltbarkeit in Platten. Kaliglimmer erscheint daneben vielfach als Umwandlungsprodukt anderer Mineralien, z. B. von Granat, Cordierit u. s. w.

Andere seltenere Glieder der Glimmergruppe sind der Anomit, ein dem Biotit äußerlich und chemisch sehr ähnlicher Magnesiaglimmer, bei dem aber die optische Achsenebene senkrecht auf dem klinodiagonalen Hauptschnitt steht, der helle Phlogopit, ein fast ganz eisenfreier Magnesiaglimmer, und der rabenschwarze Lepidomelan, sehr reich an Eisen, auch kalihaltig, aber äußerst arm an Magnesia, der stellenweise in Graniten den Biotit vertritt. Durch ihren Gehalt an Lithion und Fluor ausgezeichnet sind der graue oder bräunliche eisenreiche, optisch wie Biotit beschaffene Zinnwaldit, der namentlich auf Zinnerzlagerstätten vorkommt, auch in gewissen Graniten, insbesondere zinnerzführenden, eine Rolle als Gemengteil spielt; sodann der oft pfirsichblütrote, eisenfreie und optisch sich wie Anomit verhaltende Lepidolith von Chursdorf bei Penig, Rozna in Mähren, Juschakowa im Ural (mit 8,7 Proz. Fluor) und Paris in Maine. Beides sind sonst Kaliglimmer; sie enthalten oft kleine Mengen von Cäsium, Rubidium, Thallium. Ein dem Kaliglimmer (Muskovit) ganz entsprechend zusammengesetzter Natronglimmer ist der Paragonit vom Monte Campione bei Faido. Ein besonderes, von den übrigen sich etwas entfernendes Glied der Gruppe bildet der Kalkglimmer (s. d.) oder Margarit.

Der durchsichtige und in oft mehrere Quadratfuß großen Tafeln vorkommende G. dient in Peru und Sibirien zu Fensterscheiben; auch gebraucht man wohl durchsichtige G. als Objektträger oder statt Deckgläschen bei mikroskopischen Präparaten, zur Herstellung der Kompaßhäuschen, statt der gläsernen Lampencylinder, als Lichtrosetten, als Vorsetzplatten vor Ofenfeuer; den gepulverten G. als Streusand; der fein gepulverte, mit Salzsäure ausgekochte und ausgewaschene G. wird fabrikmäßig zu Brokatfarben oder Glimmerbronze benutzt. In neuerer Zeit kommen auch in Europa Glimmerfenster, und zwar in Maschinenwerkstätten (besonders in England) und auf Kriegsschiffen in Gebrauch, weil sie nicht so leicht zertrümmert werden wie Glasscheiben. Neuerdings fertigt man aus G. auch Schutzbrillen für allerlei Arbeiter in Eisen, Glas, Stein, vor starkem Feuer u. s. w. gegen das Einfliegen von Splittern ins Auge und gegen die strahlende Hitze. Am meisten wird zu den genannten Zwecken der indische G. verwendet, der sehr rein ist.

**Glimmerdiorit**, s. Diorit und Kersantit.

**Glimmergranulit**, Gestein, s. Granulit.

**Glimmerporphyr**, Allgemeinbezeichnung für Felsarten, die in einer dem bloßen Auge homogen erscheinenden Grundmasse von grauer, bräunlicher oder grünlicher Farbe Täfelchen oder Lamellen von dunkelbraunem oder schwarzem Magnesiaglimmer (Biotit) enthalten. Besitzt die Grundmasse mikroskopischen Orthoklas, so gehört der G. zu der Minette (s. d.) und bildet das porphyrische Äquivalent des Glimmersyenits (s. Syenit); ist der mikroskopische Feldspat Plagioklas, so gehört der G. zum Glimmerdioritporphyr.

**Glimmerschiefer**, eine ausgezeichnet schieferige Felsart, die aus einem Gemenge von Glimmer (teils hellem Kaliglimmer, teils dunklem Magnesiaglimmer, teils beiden zusammen) und Quarz in sehr wechselndem Verhältnis besteht; die Endglieder in der Reihe dieser wechselnden Zusammensetzungen sind ein fast nur aus Glimmer bestehender Schiefer und ein glimmeriger Quarzitschiefer. Der Glimmer bildet isolierte Schuppen und Blättchen oder zusammenhängende Membranen; der Quarz, in linsenförmigen Körnern und dünnen Lagen, tritt gewöhnlich erst auf dem Querbruch hervor; bisweilen bildet er größere Knauern oder Wülste. Die quarzarmen und nicht schuppigen G. besitzen die vollkommenste und dünnste Schieferung. Accessorisch finden sich vor allem häufig Granat, auch Andalusit und Faserkiesel, Talk und Chlorit, Hornblende, Cordierit, Epidot, Turmalin, Staurolith, Disthen, Smaragd, Apatit, Calcit, Magnetit, Eisenglanz, Rutil, Graphit u. s. w., also eine große Menge von Mineralien. Der Kalkglimmerschiefer ist durch einen reichlichen Kalkspatgehalt bei zurücktretendem Quarz charakterisiert. Mit dem Gneis, in den durch Aufnahme von Feldspat ein Übergang stattfindet, und dem Phyllit ist der G. das hervorragendste Glied, aus dem die archäische Formation, diejenige der krystallinischen Schiefer, zumal in ihrem obern Teile aufgebaut wird; weit verbreitet ist er im Erzgebirge, Fichtelgebirge, Riesengebirge, in den Sudeten, den Salzburger, Tiroler, Kärntner und Schweizer Alpen, in Schottland, Norwegen und im Ural. Als Einlagerungen enthält der G. oft Kalksteine, Quarzite, Chloritschiefer, auch Erzlager, wie Brauneisenerz, an Silikaten und Schwefelmetallen reiche Magneteisenlager, Kupfer- und Quecksilberlagerstätten.

**Glimmersyenit**, Gestein, s. Syenit.

**Glimmlicht**, Elektrisches Glimmen, s. Elektrische Lichterscheinungen.

**Glindow**, Dorf im Kreis Zauch-Belzig des preuß. Reg.-Bez. Potsdam, am Glindower See, der mit der Havel in Verbindung steht, hat (1900) 2714 E., darunter 152 Katholiken, Postagentur, Fernsprechverbindung, evang. Kirche; Ziegelei und Obstbau.

**Gliniany,** Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Przemyślany in Galizien, in sumpfiger Gegend, Sitz eines Bezirksgerichts (368,22 qkm, 30 881 meist griech.-unierte ruthen. E.), hat (1900) 4894 E., darunter 900 Israeliten; bedeutende Weberei und Viehhandel. Im Westen das Dorf Laszkie Królewskie (896 ruthen. E.).

**Glinka,** Fedor Nikolajewitsch, russ. Schriftsteller, geb. 1788 im Gouvernement Smolensk, nahm 1805 an der Schlacht bei Austerlitz teil, trat 1812 wieder in die Armee ein und war als Adjutant des Grafen Miloradowitsch in den Feldzügen gegen Frankreich thätig. Später war er in die Sache der Dekabristen (s. d.) verwickelt, wurde 1826 nach Petrosawodsk verwiesen, durfte jedoch bald wieder zurückkehren. Er starb 23. Febr. 1880 in Twer. Besondere Beachtung verdienen seine «Briefe eines russ. Offiziers über die Feldzüge von 1805—6 und 1812—15» (8 Bde., Mosk. 1815—16) und die «Skizze der Schlacht bei Borodino» (ebd. 1839). Als Dichter ist G. bekannt durch das beschreibende Gedicht «Karelien, oder die Gefangenschaft der Martha Johannowna» (Petersb. 1830), das viele anziehende nordische Naturschilderungen enthält, die poet. Paraphrase des Buches Hiob (ebd. 1859) und andere mystisch-religiöse Gedichte.

**Glinka,** Michail Iwanowitsch, russ. Komponist, Neffe von Sergjej Nikolajewitsch G., geb. 1. Juni (20. Mai) 1804 im Dorfe Nowospaßk (Gouvernement Smolensk), wurde seit 1817 in Petersburg im Adelsinstitut erzogen, zugleich aber durch den Violinisten Böhm u. a. in der Musik unterrichtet. Er war 1830—34 in Italien seiner Gesundheit wegen und mit musikalischen Studien beschäftigt und fand dann in Dehn in Berlin einen Lehrer, der sein Streben, specifisch russ. Musik zu komponieren, ermutigte. G. schrieb darauf die Oper «Das Leben für den Zaren» (1836), deren Stoff er der Geschichte des Sussanin (s. d.) entnahm und die als die wahre russ. Nationaloper angesehen wird. Eine zweite Oper: «Ruslan und Ludmila» (1842), hatte ähnlichen Erfolg. Von G.s übrigen Kompositionen sind ein originelles Variationenwerk für Orchester: «Kamarinskaja», und die Ouverture «Jota Aragonesa» am bekanntesten geworden. Für Rußland bleibt G. hochbedeutend als der erste, welcher die neuere nationalruss. Richtung in der Musik eingeschlagen und allgemein anerkannte Vorbilder aufgestellt hat. 1856 kam er wieder nach Berlin, um bei Dehn weiter zu studieren, starb aber dort schon 2. Febr. 1857. Denkmäler wurden ihm in Smolensk und Petersburg errichtet.

**Glinka,** Sergjej Nikolajewitsch, russ. Schriftsteller, Bruder von Fedor Nikolajewitsch G., geb. 1774, lebte seit 1799 als verabschiedeter Major in Moskau und starb 1847. Er gab 1808—21 den «Russischen Boten» heraus, der bis 1813 einen großen Einfluß im patriotischen Sinne gegen Napoleon ausübte. Von seinen sonstigen zahlreichen Schriften sind bemerkenswert die «Memoiren aus dem J. 1812» und die «Memoiren über Moskau und das Ausland von 1812 bis 1815».

**Glinskij,** Michail Lwowitsch, Fürst, aus einer ursprünglich tatar. Familie, unter der Regierung des Königs Alexander Jagello von Polen Hofmarschall von Litauen und Starost von Bielsk. Er hatte 12 Jahre in Westeuropa zugebracht und an den Kriegen des Kaisers Maximilian I. teilgenommen. 1506 rettete er Litauen durch einen kühnen Handstreich vor einem Tatareneinfall. Aber sein stolzes und gewaltthätiges Auftreten gegen die Großen des Reichs und Verdächtigungen bei König Sigismund, daß er das Land der Herrschaft Moskaus unterwerfen wolle, brachten ihn in Ungnade. Aus Rache trat er in die Dienste des Zaren Wassilij Iwanowitsch von Moskau, drang 1507 mit einem russ. Heere in Litauen ein, wurde aber von Sigismund geschlagen. Der Zar schloß 1508 mit Polen Frieden. G. lebte nun, aller seiner Güter beraubt, in Moskau und wurde später sogar ins Innere Rußlands verbannt. Erst durch die Fürsprache des Kaisers Karl V. und der Nichte G.s, Helene, welche 1526 die Gemahlin des Zaren geworden war, befreit, wurde G. 1533 zum Vormund des minderjährigen Zarewitsch Iwan ernannt. Als er jedoch das ausschweifende Leben Helenens tadelte, ließ ihn diese blenden und ins Gefängnis werfen, wo er 1534 starb. — Vgl. Warnka, De ducis M. Glinscii contra Sigismundum regem Pol. rebellione (Bresl. 1868).

**Gliōm,** eine Geschwulstform, die im wesentlichen aus einer Wucherung der zelligen Elemente der Glia (Neuroglia) genannten Stützsubstanz des centralen Nervensystems besteht. G. kommen daher besonders im Gehirn und Rückenmark, sowie an den Ausstülpungen des Gehirns (Netzhaut) vor. Die G. der Netzhaut (die ausnahmslos zur Zerstörung des erkrankten Auges führen) werden ausschließlich bei Kindern in den ersten Lebensjahren, die G. des Gehirns auch zuweilen bei Kindern, häufiger jedoch bei Erwachsenen beobachtet. Die gliomatösen Wucherungen im Rückenmark hängen häufig mit Höhlenbildung (Syringomyelie) desselben zusammen. Die G. des Gehirns bilden eine der am häufigsten vorkommenden Formen der Gehirngeschwülste und können bei ihrem verhältnismäßig gutartigen Charakt[er] und langsamen Wachstum Jahre hindurch besteh[en,] ohne zu schweren Krankheitserscheinungen Anlaß [zu] geben, während in andern Fällen durch Blutüb[er]füllung und Blutaustritt schlagflußähnliche Ersch[ei]nungen, oder durch Druck auf die größern Gehi[rn]blutadern Erscheinungen von Wassersucht der Gehi[rn]höhlen hervorgerufen werden. Diagnose und [Be]handlung sind die der Gehirngeschwülste (s. d.).

**Glion,** s. Montreux; Glion, s. Ilanz.

**Glires** nannte Linné die Ordnung der No[ge]tiere (s. d.).

**Glis,** der Siebenschläfer (s. d. und Tafel: Na[ge]tiere II, Fig.

**Glissāde** (frz.), das Gleiten, auch als Tanzsch[ritt;] in der Fechtkunst eine Art Streichfinte, ähnlich [der] Battuta (s. d.).

**Glissando** (auch glissāto, glissicāto, gl[is]cando, von dem franz. glisser, gleiten, abgel[eitet)] bezeichnet bei Streichinstrumenten einen gl[eitenden] Vortrag ohne Accentuation (bei Passagen), auf [dem] Klavier das sehr schnelle Spielen einer auf der [Un]tertasten auf- oder abwärts laufenden Passa[ge in] der Weise, daß mit einem Finger (Nagelseite) s[chnell] über die Tasten gestrichen wird.

**Glisson** (spr. gliss'n), Francis, engl. An[atom,] geb. 1597 zu Rampisham in Dorsetshire, war [Pro]fessor der Medizin und Anatomie in Cambridg[e,] ließ sich später in London nieder, wo er 167[7 als] Professor der Anatomie und Präsident des [Colle]giums der Ärzte starb. Nach ihm ist die [Glis]sonsche Kapsel der Leber benannt. Durch [seine] Lehre von der Irritabilität der belebten Fa[ser er]scheint er als der Vorgänger Hallers. Er s[chrieb] «De rhachitide» (Lond. 1660), «Anatomia h[epatis]

(ebd. 1659), «De natura substantiae energetica» (ebd. 1672), «De ventriculo et intestinis» (ebd. 1677). Seine sämtlichen «Opera medicophysica» erschienen zu Leiden 1691 und 1711 in 3 Bänden.

**Glissonsche Schwebe**, Lagerungsapparat für Wirbelsäuleerkrankungen (Buckel infolge Rhachitis und tuberkulöser Knochenerkrankung).

**Glittretind**, eine der höchsten Spitzen der Jötunfjeldene in Norwegen, 2554 m hoch.

**Gljeb**, s. Boris und Gljeb.

**Globetrotter** (engl., spr. globbtr-; «Erdtraber»), Leute, die alle Erdteile bereisen, besonders solche, die sportmäßig zu Fuß, mittels Fahrrads u. dgl. auf dem Landwege eine Reise um die Erde vollführen.

**Globe Yellow** (engl., spr. glōb jellō), s. Stachelbeere.

**Globigerīna, Globigerīnenschlamm**, s. Kammerlinge.

**Globin**, der Eiweißkörper, mit dem zusammen das Hämatin (s. d.) das Hämoglobin (s. Blutfarbstoff) bildet. Es hat einen hohen Kohlenstoff-, aber geringen Schwefelgehalt und wird als ein Histon (s. d.) angesehen. Es ist unlöslich in Wasser, leicht löslich in verdünnten Säuren und Alkalien. In der Hitze koaguliert es; das Koagulum löst sich aber in stärkerer Säure wieder auf. Salpetersäure fällt es in der Kälte, nicht aber in der Wärme.

**Globiocephălus**, Gattung der Delphine (s. d.).

**Globoïn**, soviel wie Nitroglycerin (s. d.).

**Globöl** (engl. globe oil), Bezeichnung für amerik. Erdöl, das als Schmiermittel für Maschinenteile in den Handel kommt.

**Globōs** (lat.), kugelig, kugelförmig, aus Kugeln bestehend; *Globosität*, Kugeligkeit, Kugelform.

**Globulārprojektion**, s. Kartenprojektion nebst Tafel, Fig. 9.

**Globulicid** heißen gewisse Blutsera, wenn sie Blutkörperchen von einer andern Tierart töten und auflösen. Deshalb darf man Tierblut nicht zur Bluttransfusion beim Menschen anwenden, weil entweder das Tierserum die Menschenblutkörperchen oder das Menschenserum die Tierblutkörperchen auflöst, was tödliche Nierenerkrankung zur Folge haben kann. Die globulicide Wirkung wird gewissen Eiweißkörpern, den Alexinen (s. Schutzimpfung), zugeschrieben. Stark globulicid ist z. B. Katzenserum, wenig oder nicht globulicid das Kaninchen- und Pferdeserum. Durch längeres Erwärmen auf 55° verlieren die Sera ihre globulicide Eigenschaft.

**Globulīne**, eine zu den Proteïnen gehörige, nur wenig scharf abgegrenzte Gruppe von Eiweißkörpern, die sich von den andern Proteïnen, den Albuminen, durch einen geringern Schwefelgehalt und stärkere Xanthoproteïnreaktion, durch ihre Löslichkeit (zum Teil in Wasser nicht löslich, wohl aber in verdünnter Kochsalzlösung), durch ihre Fällbarkeit bei halber Sättigung ihrer Lösung mit Ammoniumsulfat oder bei ganzer Sättigung mit Magnesiumsulfat, durch die Fällbarkeit (zum Teil) durch schwache Säuren, selbst durch Kohlensäure, endlich durch ein viel geringeres Drehungsvermögen unterscheiden. Sie finden sich im Blutplasma (*Fibrinogen* und die *Serumglobuline*), im Eiereiweiß und Eigelb (*Vitellin*), in den Muskeln (*Myosinogen*) und in Pflanzen (*Phytovitellin, Pflanzenmyosin, Paraglobulin*). Von besonderm Interesse sind die Serumglobuline, weil man an sie die baktericide, globulicide, agglutinierende und antitoxische Wirkung der Blutsera gebunden glaubt. Es giebt ein in Wasser unlösliches *Euglobulin* und in Wasser lösliche *Pseudoglobuline* des Blutserums. Auf dem Fibrinogen beruht die Gerinnbarkeit des Blutes, da dieser Eiweißkörper bei der Blutgerinnung durch das Fibrinferment in den Faserstoff, das Fibrin, umgewandelt wird. Ein ähnlicher Prozeß findet auch statt, wenn beim Absterben der Muskeln das Myosinogen in das unlösliche Myosin übergeht.

**Globulinurie**, Auftreten von Globulinen im Harn bei Eiweißharnen (s. d.).

**Globŭli tartări ferrāti**, Globŭli martiāles (*Stahlkugeln*), ein jetzt nicht mehr offizinelles Eisenpräparat (zu Kugeln geformter Eisenweinstein), wurde früher vielfach zur Anfertigung von künstlichen Stahlbädern verwendet.

**Globuliten**, mikroskopisch kleine, optisch isotrope sphäroidale Gebilde, die, zu den sog. Krystalliten gehörend, die primitive Form darstellen, in der ein krystallisationsfähiger Körper sich aus einem Medium ausscheidet, das ihm einen gewissen Widerstand entgegensetzt. Die rundlichen G. reihen sich mitunter durch gegenseitige Anziehung in einer linearen oder etwas gekrümmten Richtung kettenförmig aneinander und erzeugen so die *Margariten*; verschwimmen sie durch direkte Berührung dabei zu länglichen Nadeln, so entstehen die sog. *Longuliten*. G. des Schwefels können z. B. beobachtet werden, wenn man eine Mischung aus zwei Lösungen bereitet, deren eine aus Schwefel in Schwefelkohlenstoff, deren andere aus Canadabalsam, ebenfalls in Schwefelkohlenstoff gelöst, besteht, und dann einen Tropfen einer solchen Mischung auf einem Glastäfelchen unter dem Mikroskop verdunsten läßt. Andere aus Silikaten bestehende G. scheiden sich in reicher Menge in den künstlichen Hochofenschlacken aus. Auch die rundlichen, meist gelblich oder bräunlich gefärbten Körnchen, die sich oft in unendlicher Anzahl als unvollkommen gebildete Ausscheidungsprodukte in der Glasbasis z. B. der Basalte und mancher Melaphyre finden, werden wohl mit Recht zu den G. gerechnet, ebenso wie die rundlichen winzigen Partikel, aus denen so viele kieselige Kügelchen zusammengesetzt erscheinen. — Vgl. Vogelsang, Die Krystalliten (hg. von Zirkel, Bonn 1874).

**Globulōsen**, die bei der Magen- und Pankreasverdauung der Globuline entstehenden Produkte.

**Globŭlus** (lat.), Kügelchen; Globŭli martiāles, Stahlkugeln, s. Globuli tartari ferrati; Globŭli sanguĭnis, Blutkügelchen; *globulōs*, kugelig.

**Globus** (lat., «Kugel»), in der Geographie und Astronomie eine Kugel, auf deren Oberfläche ein natürlich sehr stark verkleinertes, aber getreues Abbild der Erdoberfläche oder der scheinbaren Himmelskugel gegeben wird. Man unterscheidet hiernach *Erd-* und *Himmelsglobus*. Der große Vorzug der Globen vor den auf einer ebenen Papierfläche entworfenen Erd- oder Sternkarten ist darin begründet, daß diese letztern die gegenseitigen Lagen- und Größenverhältnisse notwendig verzerren müssen (s. Kartenprojektion nebst Tafel), daß dagegen die auf die Kugel gezeichneten Bilder alle Raumverhältnisse geometrisch ähnlich wiedergeben. Damit alle topogr. Einzelheiten an ihre richtige Stelle gezeichnet werden können, sowie zur Orientierung ist es vor allem nötig, die Globusfläche mit dem Gradnetz zu überziehen. Während die ältesten Globen ganz durch Handmalerei hergestellt wurden, werden jetzt im Interesse der schnellen und billigern Herstellbarkeit

sphärische Zweiecke zwischen zwei Meridianen im Längenabstand von 10 bis 30° gedruckt und diese Meridianstreifen nebeneinander auf die Globusunterlage aufgeklebt. Der mathem. Entwurf dieser ebenen Zweiecke erfordert sorgfältige Rücksicht auf die Kugelwölbung. — Vgl. hierüber Steinhauser, Grundzüge der mathem. Geographie und Landkartenprojektion (3. Aufl., Wien 1887).

Als Erfinder des Erdglobus gilt Anaximander (s. d.) von Milet, als der des Himmelsglobus Eudoxus (s. d.). Ptolemäus (s. d.) befaßte sich mit Globenherstellung und Krates von Mallos in Cilicien entwarf zuerst um 150 v. Chr. einen G., auf dem er ein Bild der gesamten Erdoberfläche mit vier halbkreisförmigen Erdinseln gab, die durch einen äquatorialen und einen meridionalen Gürtelocean geschieden waren. Er ließ den G. zu Pergamon aufstellen. Das symmetrische Bild dieses G. wurde später ornamental und symbolisch verwendet. In der christl.-byzant. Zeit bekam dieser Erdapfel, der das Symbol der Weltherrschaft war, ein Kreuz als Schmuck und wurde so zum Reichsapfel. Im 13. Jahrh. entstanden arab. Himmelsgloben; der berühmteste, weil im Zeitalter der Entdeckungen so wichtig gewordene G. ist der 1492 von Martin Behaim (s. d.) entworfene und in Nürnberg aufbewahrte (s. Karten zur Geschichte der Geographie Id); nur ein Jahr jünger ist der Globus coelestis von J. Stöffler in der Konstanzer Gymnasiumsbibliothek; ebenfalls aus dem J. 1493 stammt der Erdglobus von Laon. Weiter sind zu nennen der Jagellonische G., (nach Estreicher) entstanden um 1510, welcher als erster den Namen Amerika enthält, der von G. Lenox, 1510—12, und von L. Boulenger, zwischen 1514 und 1518; die Globuskarte von Leonardo da Vinci (?), zwischen 1515—20; die Globen des Nürnberger Astronomen Schöner von 1515, 1520 (s. Karten zur Geschichte der Geographie Ie) und 1533; ein G. vielleicht von 1518 mit dem Namen Ingolstadt in der Sammlung des Fürsten Liechtenstein (früher Hauslab); der vergoldete G. von 1528 in Paris; der Pariser Holzglobus von 1535; G. von Nancy 1535—40; ein G., um 1540 wahrscheinlich in Nürnberg entworfen; G. Mercators, 1541; von Vopel, 1542. Diese ältern Globen sind fast ausnahmslos von großer Bedeutung, weil sie im Zeitalter der großen Entdeckungen entstanden und wie die gleichzeitigen Karten die Fortschritte in unsern Kenntnissen von den räumlichen Verhältnissen der Erde erkennen lassen. Im 17. Jahrh. waren die niederländ. Globen von W. Blaeu (s. d.) und die italienischen von Coronelli (s. d.) sehr geschätzt. Der berühmteste Himmelsglobus ist der sog. Gottorp, den Herzog Friedrich von Holstein 1656—64 durch Adam Olearius und den Mechaniker Andr. Busch aus Limburg ausführen und in Gottorp aufstellen ließ, der sich aber seit 1713 in Petersburg befindet. Er ist von Kupferblech und die Gestirne sind durch kleine Löcher dargestellt.

Gegenwärtig setzt man allgemein die sehr großen Erdgloben früherer Zeit, weil unbequem und kostspielig, den kleinen bis zu etwa 80 cm Durchmesser nach, da diese letztern, ja auch noch kleinere, bei guter Ausführung allen Anforderungen durchaus genügen. Doch sind auch heute noch die im 18. Jahrh. insbesondere in Nürnberg in der Homannschen Offizin hergestellten Himmels- und Erdkugeln namentlich in Deutschland ziemlich verbreitet, nach ihnen zeichneten sich die von Rode besorgten Himmelsgloben
aus, die seit 1790 zu Nürnberg, später auch in B
verfertigt wurden und sich durch Genauigkeit
Schönheit des Stichs empfahlen. Die Herstel
eines Riesenglobus (im Maßstabe 1 : 100000)
folgte Elisée Reclus in seinen letzten Lebensja
1827 konstruierte C. Garthe einen Kosmoglo
d. h. einen aus zwei die Sternbilder darstelle
Glashalbkugeln hergestellten Himmelsglobus, n
er eine hölzerne Erdkugel anbrachte. Sehr brauc
Globen von verschiedener Größe, auch Relief
ben werden namentlich in Leipzig, Berlin und
verfertigt. Bei den Reliefgloben müssen ihrer
heit wegen die Höhenverhältnisse stark übertr
werden, wenn man die Bodenplastik der Erd
fläche auch nur annähernd zum Ausdruck br
will, deshalb ist ihr wissenschaftlicher und didakt
Wert nicht so groß, als er vielfach gilt. Die
abplattung zu berücksichtigen, ist bei Globen ge
licher Größe durchaus überflüssig; denn soga
G. von 1 m Äquatorialdurchmesser hätte eine
achse, die nur um etwa 3,5 mm verkürzt werden n
welcher Längenunterschied dem Auge völlig unb
bar wäre. Eine eigentümliche und kolossale A
Erdgloben ist das Georama, ein hohler G
dessen Innerm Galerien angebracht sind, von
aus man die auf der Oberfläche in erhabener
und koloriert dargestellten Länder, Berge,
Flüsse u. s. w. gleichsam umgekehrt erblickt.

Je nach der Ausstattung eines G. ist sein
wendbarkeit eine sehr ungleiche. Steht die
achse senkrecht und ist sie unbeweglich, so besc
sich der Wert eines Erdglobus darauf, ei
metrisch richtiges Bild der Oberflächentopog
und nach allen Richtungen hin die wahre
fernungen zu geben, die sich durch einen hal
förmig gebogenen Metallstreifen mit Maßstab
abmessen lassen. Ein auf seinem Stativ dre
G. gestattet, die Wirkung der täglichen Umd
der Erde auf Zeit- und Längenunterschiede a
lich zu machen, besonders wenn ein Äquatori
mit Grad- und Stundenteilung vorhanden ist.
die Erdachse der Wirklichkeit entsprechend ge
Horizontalebene (Ekliptik) um $66^1/_2$° geneigt,
stattet ein solcher G. mit Meridionalring, St
kreis, Zeiger, etwa auch Kompaß, die Lösu
meisten Aufgaben der mathem. Geographie.
ein kleiner Mond ist oft dem G. beigegeben,
dann auch die Mondphasen leicht anschau
macht werden können. Ähnlich kann man de
melsglobus durch Nebenapparate zur Entw
der Hauptbegriffe der Astronomie geeignet
Als Induktionsglobus ist der Neue große S
globus von 54 cm Durchmesser von D.
(Berlin) zu benutzen. — Vgl. Wollweber, G
kunde (2. Aufl., Freib. i. Br. 1885); Fiorini-G
Erd- und Himmelsgloben, ihre Geschichte u
struktion (Lpz. 1895); vgl. auch den Artikel G
scheibe. [s. L

**Globus hystericus** (lat.), die hysterisch

**Globusscheibe** (franz. disque globulair
Art von Teilglobus, welcher die Darstellu
eines Abschnittes der Erdkugel statt ihrer G
heit giebt, um einerseits einen größern M
ohne daraus folgende Unbequemlichkeiten
nutzung zu ermöglichen, und andererseits
Herstellungsmaterial, als das Papier es ist,
Metallplatten, benutzen zu können. Vor de
karten hat die G. mit dem Globus (s. d.) u
derm den Vorzug gemeinsam, daß sie die na

Wölbung der Erdoberfläche zur Darstellung bringt. Die erste G. wurde 1901 auf E. Reclus' Anregung von E. Patteson ausgeführt. — Vgl. Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1902, S. 57 fg. (Berl. 1902).

**Glocester,** s. Gloucester.

**Glöckchen,** Violinenton, s. Glockenschlag.

**Glocke** (aus mittellat. clocca), ein hohles metallenes Gerät in Gestalt eines stumpfen, unten auswärts gebogenen Kegels, mit einem Klöppel versehen, welcher durch Anschlagen an die Glockenwand einen Schall hervorbringt. Das zu den meisten G. und fast immer zu größern Kirchenglocken benutzte Metall, **Glockenmetall, Glockengut** oder **Glockenspeise** genannt, ist meist eine Legierung aus ungefähr 80 Teilen Kupfer mit 20 Teilen Zinn, also eine ziemlich zinnreiche und deshalb harte Bronze. Sonstige Metalle, der Legierung zugesetzt, vermögen niemals eine Veredelung derselben zu bewirken, erzeugen aber fast immer erhöhte Sprödigkeit. Da in ältern Zeiten die Meinung verbreitet war, daß durch einen Zusatz von Silber zur Glockenspeise der Klang der G. ein schönerer und reinerer werde, pflegte das gläubige Volk beim Gießen einer Kirchenglocke Silbergegenstände gleichsam als Opfergabe darzubringen. In neuerer Zeit hat man jedoch in England durch Gießen von vier G. aus verschiedenen Legierungen bewiesen, daß das Silber den Ton der G. keinesfalls verbessert, sondern verschlechtert. Da ferner trotz der sorgfältigsten Analysen in alten G. sich kein Silber nachweisen ließ, ist anzunehmen, daß die Öffnung des Schmelzofens, in welche die gläubige Menge ihr Silber hineinwarf, gar nicht zu der Schmelzmasse führte.

Über das Gießen der Glocken s. Formerei.

Jede größere G. hat oben einen Kreuzhenkel, die sog. **Krone**, mit welchem sie im Glockenstuhl (s. d.) befestigt wird. Gewöhnlich ist für die zu gießende G. das Gewicht und die Tonhöhe vorgeschrieben. Die Tonhöhe wird durch die Größe der G. und durch die Stärke des Schlagrings (desjenigen Teils, an den der Klöppel schlägt) bestimmt. Je größer die G. ist, desto tiefer ist meist ihr Ton. Oft sind auf den Kirchtürmen ganze Geläute, d. h. eine größere Anzahl von G., vorhanden, die untereinander in einem bestimmten Tonverhältnis stehen, so daß das Geläute aller G. harmonisch zusammenklingt. Die G. eines vierstimmigen Geläuts geben den Grundton, die Terz, Quinte und Oktave an; ihre Durchmesser verhalten sich wie die Zahlen 2, $1\frac{3}{5}$, $1\frac{1}{3}$, 1; ihre Gewichte ungefähr wie 8, $4\frac{1}{10}$, $2\frac{4}{10}$, 1.

**Stahlglocken**, zuerst von der Bochumer Gußstahlfabrik geliefert, haben in neuerer Zeit in Fabriken eine nicht seltene, für Kirchenbauten aber nur vereinzelte Anwendung gefunden. Bronzeglocken bleiben jahrhundertelang brauchbar; Stahlglocken sind dem Rosten unterworfen.

**Stahlstabgeläute**, billiger als G., sind in Nordamerika und England vereinzelt angewendet worden, in Deutschland nur in Bergwerken. Ihr Ton ist zwar sehr rein und hell, aber nicht weit genug vernehmbar.

In Deutschland bestehen etwa 85 Glockengießereien; Hauptplätze dafür sind Nürnberg, München, Berlin, Dresden, Augsburg, Würzburg, Kempten.

**Geschichtliches.** Schon früh bediente man sich der Cymbeln, Schellen und Handklingeln zu religiösen Gebräuchen. In Ägypten wurde das Osirisfest durch Glockenspiel verkündet; bronzene Glöckchen wurden in Assyrien gefunden (s. Tafel: **Babylonisch-Assyrische Altertümer**, Fig. 32), solche von Gold trugen Aaron und die Hohenpriester der Juden am Saum des Oberkleides ihrer Amtstracht, und in Athen bedienten sich der G. die Kybelepriester bei ihren Opfern. Auch die Römer kannten für die Ankündigung öffentlicher Versammlungen den Gebrauch von G. (tintinnabula) und nach Sueton ließ Augustus eine solche vor dem Tempel des Jupiter aufhängen. Für die christl. Kirche lag eine gleiche Verwendung sehr nahe. Doch ist nicht bekannt, daß in den ersten Jahrhunderten die gottesdienstlichen Versammlungen der Christen durch irgend ein tönendes Zeichen angekündigt worden wären. In Klöstern bediente man sich wohl, um die Gebetsstunden (s. Hora canonica) anzusagen, der Tuben oder mit dem Hammer zu schlagender Holzplatten, wie heute noch in der orient. Kirche üblich ist, ebenso noch in manchen Klöstern des Abendlandes. Erst im 6. Jahrh. werden G. ausdrücklich erwähnt im Frankenreiche und auf den brit. Inseln. Zur Zeit Karls d. Gr. waren sie schon ziemlich verbreitet, auch bestand bereits ein Ritus der Glockenweihe (s. d.).

Die ältesten G. waren von geringem Umfang, wurden nicht gegossen, sondern geschmiedet. Die ältesten Exemplare sind wohl die St. Filans Bell im Edinburgher Museum, die G. von Orkney und der sog. Saufang im städtischen Museum zu Köln. Erst seit dem Anfang des 14. Jahrh. wuchsen sie zu mächtiger Größe an, nachdem man schon vorher zum Guß übergegangen war. Die berühmten Glockengießerfamilien zu Nürnberg und Augsburg datieren aus dem 14. Jahrh.; im 15. Jahrh. war Ghert van Wou in Holland, desgleichen die Familie Klinge (Klinghe) im nordwestl. Deutschland berühmt. Die älteste datierte G. ist die des Doms zu Siena von 1159 und in Deutschland die der St. Burkardskirche in Würzburg von 1249. Zu den größten G. gehört die des Kreml zu Moskau von 1533, 4320 Ctr. schwer, welche beim Brande herunterfiel und in der Erde lag, bis sie 1836 auf einen Granitsockel neben dem Iwan Welikij genannten Glockenturm gehoben wurde; ferner die auf dem Turme Iwan Welikij selbst, 1000 Ctr. schwer und 1819 gegossen; die Kaiserglocke auf dem südlichen der beiden Westtürme des Kölner Doms, 543 Ctr. schwer; die Hauptglocke der Peterskirche zu Rom, 380 Ctr. schwer; die G. auf dem mittlern Domturme zu Olmütz in Mähren, 358 Ctr. schwer; die Josephinische G. des Stephansdoms zu Wien, 354 Ctr. schwer; die G. auf Notre-Dame zu Paris, 340 Ctr. schwer; die große G. **Maria gloriosa** des Doms in Erfurt, 275 Ctr. schwer; die größte G. auf dem Kaiserdom in Frankfurt a. M., 260 Ctr. Inschriften und Ornamente, zuweilen auch Bildwerke, wurden schon in roman. Zeit auf den G. angebracht. Jene sind fast ausnahmslos religiösen Inhalts oder sie geben Auskunft über den Gießer und den Guß. — Vgl. Otte, Glockenkunde (2. Aufl., Lpz. 1884); Zehe, Histor. Notizen über die Glockengießerkunst des Mittelalters (Münster 1857); Schönermark, Die Altersbestimmung der G. (Berl. 1889).

**Glockeisen,** s. Glocken.

**Glocken** (als Zeitwort), ein Verfahren, durch das mittels eines erhitzten messingenen Kegels (**Glockeisen** genannt) faltenreiche Krausen und Besetzungen an Kleidern so geplättet werden, daß eine Reihe halbrunder Bogen entsteht.

**Glockenapparat,** ein Gichtgasfang, s. Eisenerzeugung.

**Glockenblume**, s. Campanula.
**Glockenbojen**, s. Betonnung.
**Glockenexhaustor**, s. Exhaustor.
**Glockenfahrt**, alte Volkssage, nach der Mittwoch vor Ostern die Kirchenglocken nach Rom zum Papst fliegen und am Sonnabend darauf an ihre Stellen zurückkehren, oder vielmehr ihre Geister, denn die Glocken selbst sieht man in den Türmen hängen.
**Glockenförmig**, s. Blüte.
**Glockengießerei**, s. Formerei und Gießereiflammofen.
**Glockengußform**, s. Formerei.
**Glockengut**, s. Glocke.
**Glockenharmonika**, s. Harmonika.
**Glockenleiste**, s. Karnies.
**Glockenmetall**, s. Glocke.
**Glockenrecht**, das Eigentumsrecht an den Kirchenglocken. Es ist unzweifelhaft, daß die Glocken seit uralter Zeit zwar Pertinenzen der Kirchen sind und vorzugsweise zu religiösen Zwecken verwendet werden, daß von ihnen aber daneben auch in den verschiedensten Fällen, die mit dem Gottesdienste gar keinen Zusammenhang haben, Gebrauch gemacht wird. Die ursprüngliche Bestimmung der Glocken ist, zusammenzurufen, und zwar nicht bloß zu feierlicher Kultushandlung, sondern auch zu weltlichen Versammlungen oder zur Hilfeleistung in der Not (Sturmglocke, Feuerglocke) oder zur Verfolgung von Flüchtlingen u. s. w.

Da die Glocken im liturgischen Apparat einen Platz einnahmen, so schrieb sich die Kirche eine besondere Kompetenz darüber zu; die Kirchenglocken wurden eingesegnet und sogar geweiht (s. Glockenweihe); sie wurden zu den kirchlichen Sachen (res sacrae) gerechnet; den Pfarrern wurde die Aufsicht und Verfügung über dieselben zugewiesen und ihnen die Anstellung der Glöckner und die Dienstgewalt über dieselben übertragen. In sehr vielen Gemeinden dienen dieselben Glocken kirchlichen und profanen Zwecken, und zwar sind sie regelmäßig in dem Kirchturm angebracht. Hier entstehen häufig Konflikte über den Gebrauch, indem die Pfarrer auf Grund des kath. Kirchenrechts die ausschließliche Verfügung darüber beanspruchen, wozu sie im Zweifel auch berechtigt sind. — Vgl. Artikel Kirchenglocken in von Stengels «Wörterbuch des deutschen Verwaltungsrechts», Bd. 1 (Freib. i. Br. 1890).

G. (franz. Droit sur les cloches) war sonst auch die Bezeichnung für ein altes Herkommen, nach welchem die Glocken einer eroberten Festung dem Kommandanten der Artillerie des Belagerers gehörten, von welchem sie die städtischen Behörden zurückerkaufen mußten. Einen Teil dieser Summe behielt der Kommandant für sich, den Rest verteilte

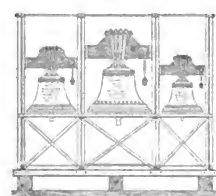


Fig. 1.

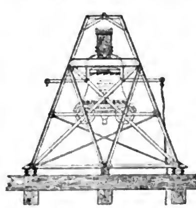


Fig. 2.

er unter die Mannschaft. Noch 1807 verfuh
poleon I. nach der Eroberung von Danzig de
gemäß, und auf ausdrückliche Verordnung des
sers erhielt jeder Mann des Belagerungs
einen Teil des Erlöses ausgezahlt.

**Glockenschlag** (Glöckchen), der Ton, w
entsteht, wenn man auf einer Violine oder
eine freie Saite kräftig anstreicht, den Boger
hebt und die Tonbildung durch sanftes Reiße
Saite mit einem Finger unterstützt.
**Glockenschläger**, Waffe, s. Schläger.
**Glockenspeise**, s. Glocke. [Glocken
**Glockenspiel**, elektrisches, s. Elektr
**Glockenspiele**, Zusammenstellungen von G
verschiedener Größe, die nach der diaton
oder diatonisch-chromatischen Tonleiter ges
sind, um vermittelst Klaviatur oder Walze
bewegliche Hämmer zum Erklingen in Mel
gebracht zu werden. Anfänge von solche
den sich schon in frühen Zeiten, so im 5.
das bombulum, bestehend aus einer meta
Stange mit wagerechtem Kreuzbalken, an de
Glocken hingen, auch nolae und tintinnabu
nannt. Aus dem 10. bis 12. Jahrh. sind Be
bungen und Abbildungen von solchen G. erh
Klavierinstrumente größerer Art, Carillon
nannt, kommen seit dem 16. Jahrh. auf Tü
und öffentlichen Gebäuden besonders in den N
landen vor. In Deutschland vermochten s
weniger einzubürgern, kommen aber in niede
schen Gegenden hier und da vor (z. B. in der
chialkirche zu Berlin, Garnisonkirche zu Pots
Während in den Niederlanden 115, in Belgi
G. in Gebrauch sind, weist Deutschland dere
8 auf; das erste kam 1487 mit nur wenigen G
und sehr einfachem Mechanismus in Aelst in Fla
in Anwendung. Zur leichten Handhabe dien
Erfindung des Holländers Smulders. Ein T
apparat ermöglicht es, getragene Tonstücke all
zur Ausführung zu bringen. Nach diesem S
ist das neue Glockenspiel der St. Petrikirche in
burg mit 40 Glocken eingerichtet. Kleinere G
Tasten waren auch in den alten Orgeln. Bei M
musiken und festlichen Aufzügen hatte man tr
Carillons, die mit Klöppeln geschlagen wurde
die Stelle dieser trat in neuerer Zeit die Lyr
das Stahlspiel, bestehend aus abgestimmte
einem lyraförmigen Rahm
festigten Stahlstäben, di
einem Hammer geschlagen w
**Glockenstube**, der mit S
fenstern versehene Raum im
turm, in dem die Glocken hä
**Glockenstuhl**, eine V
tung, in der die größern G
aufgehängt werden und s
gen. Da durch das Schw
der Glocken eine Schwingun
ganzen Turms hervorg
wird, muß der G. möglic
stehen; er soll daher auch n
Mauern des Turms ni
fester Verbindung stehen.
Glocken werden durch schmiedeeiserne Bände
ihren Kronen an starke eichene Riegel be
Diese tragen an ihren Stirnseiten eiserne
zapfen, mittels deren sie in den im eigentlic
angebrachten Lagern ruhen und in diesen dr
sind. Der G. ist ein aus Winkel- und Flac

wie in umstehenden Fig. 1 u. 2 (Vorder- und Seitenansicht), oder Eichenbalken gebildetes Gerüst, das auf einer Balkenlage im Glockenturm aufgestellt wird. Die Bewegung der Glocke geschieht durch ein Hebelwerk, welches von unten angezogen wird.

**Glockentaufe**, s. Glockenweihe.

**Glockenthaler**, die Thaler, welche Herzog August von Braunschweig-Lüneburg-Wolfenbüttel zum Andenken an die Räumung Wolfenbüttels seitens der Österreicher 1643 (auch in halben und Viertelstücken) in sieben verschiedenen Geprägen schlagen ließ. Sie tragen sämtlich bis auf einen, auf dem nur der Klöppel dargestellt ist, als Symbol des Friedens das Bild einer Glocke.

**Glockentierchen**, s. Vorticelliden.

**Glockenton** (ital. nota sostenuta), eine Gesangsmanier, die in dem schnellen Wechsel von Crescendo (s. d.) und Decrescendo auf einem und demselben Tone besteht und fast wie der Ton der Glocke wirkt.

**Glockenton**, Nürnberger Künstlerfamilie, deren Mitglieder als Miniaturmaler berühmt waren. Das älteste war Georg der Ältere (gest. 1515); sein Sohn Albrecht soll eine große poet. Begabung besessen und auch als Formschneider sich ausgezeichnet haben. Den größten Namen aber erwarb sich Nikolaus G. (gest. 1534), der das berühmte Meßbuch für Albrecht von Mainz 1524 ausführte, das jetzt in Aschaffenburg aufbewahrt wird, wo sich auch ein von ihm illustriertes Gebetbuch befindet. Die Bibliothek zu Wolfenbüttel besitzt von ihm eine Bibel mit Miniaturen nach Dürers Holzschnitten.

**Glockenturm**, s. Campanile.

**Glockenventil**, s. Ventil.

**Glockenvögel** (Chasmorhynchus), Gattung der Fruchtvögel (s. d.), die in vier Arten das tropische kon-



tinentale Amerika bewohnt. Die Tiere haben einen platten, niedergedrückten, weit gespaltenen Schnabel, sind an der Kehle und den Wangen nackt. Die Geschlechter sind in der Färbung sehr verschieden. Eine der bekanntern Arten ist der Schmied oder Glöckner (Chasmorhynchus nudicollis *Temm.*, s. vorstehende Figur), bei der das Männchen schneeweiß ist, das Weibchen aber graugrün, unten heller mit dunkeln Längsstreifen, mit schwarzem Scheitel und schwarzer Kehle. Länge 25 cm, wovon auf den Schwanz 7 cm entfallen. Die Tiere haben einen dem Glockengeläute sehr vergleichbaren Ruf, den sie nach Sonnenuntergang erschallen lassen.

**Glockenweihe**, oder (nicht amtlich) von der Abwaschung der Glocke mit Salz und Wasser auch Glockentaufe genannt, nach dem Pontificale Romanum die seit dem 8. Jahrh. übliche feierliche Benediktion (nicht Konsekration) der Glocken zum kirchlichen Gebrauch. Sie ist dem Bischof, in ihren eigenen Kirchen den Äbten und Prälaten vorbehalten; Priester bedürfen zu ihrer Vornahme der Erlaubnis des Papstes. Die G. besteht im Beten von Psalmen (besonders Psalm 28), Abwaschung, Salbung mit Krankenöl und Chrisma und Räucherung. Seit Ende des 10. Jahrh. erhalten die Glocken Namen; Glockenpate ist der, welcher dem Benedicierenden den Namen der Glocke mitteilt. Schon aufgezogene Glocken werden nur mit Weihwasser und Kreuzzeichen benediciert. Auch die evang. Kirche übergiebt die Glocken feierlich ihrer Bestimmung. — Vgl. Steffens, Kirchenweihe und Glockensegnung aus dem röm. Pontifikale (Essen 1893).

**Glockner** oder Großglockner, nächst dem Ortler (3902 m) und dem Königsspitz (3857 m) der höchste Gipfel des österr. Alpengebietes, der zehnthöchste in den Ostalpen (s. d. und Karte: Salzburg und Salzkammergut), erhebt sich in den Hohen Tauern an der Grenze von Tirol und Kärnten zu 3798 m Höhe. Der Berg, eine der schlanksten Eispyramiden, gehört nicht dem Hauptkamme an, sondern entsteigt dem 11 km langen Grat, der sich vom Eiskögele (3439 m) südöstlich bis zur Mündung des Leiterbachs in die Möll unweit Heiligenblut (s. d.) erstreckt. Die Ostseite dieses Grats, in dem sich zum letztenmal gegen O. die ganze Großartigkeit der Hochalpen entfaltet, fällt gegen den mächtigen Gletscher der Pasterze (s. d.) ab; südwestlich gegen die Oberstufe des Kalserthals senken sich vom Schneewinkelkopf (3412 m), dem Romariswandkopf (3547 m) und der Glocknerwand (3721 m) das Laperwitz-, Frusnitz- und Teischnitzkees; südlich hangen vom G. und der Adlersruhe (3463 m) das Ködnitz- und das Leiterkees gegen die gleichnamigen Thäler hinab. Der Grat besteht aus Chloritschiefer, der an der Ostseite von gelblichweißem Kalkglimmerschiefer unterteuft wird. Der Gipfel besteht aus zwei durch eine bald felsige, bald übereiste Scharte getrennten Spitzen, dem Kleinglockner und dem etwas höhern Großglockner, mit einem 2 m hohen Kreuz. Die Aussicht erstreckt sich über den ganzen Kranz der Alpen vom Ortler bis zum Triglav, nordwärts bis zum Böhmer Wald, südwärts bis zum Adriatischen Meer. Die Besteigung ist durch Erbauung von fünf Schutzhütten jetzt sehr erleichtert; diese sind: das Glocknerhaus auf der Elisabethruhe (2101 m), die Hofmannshütte an der Pasterze (2438 m), die Salmhütte im Leiterthal (2805 m), an Stelle der alten, verfallenen Hütte errichtet, die Stüdlhütte auf der Vanitscharte (2800 m) und die Erzherzog-Johann-Hütte auf der Adlersruhe (3464 m); letztere wurde vom Österreichischen Alpenklub, die übrigen vom Deutschen und Österreichischen Alpenverein erbaut. Von Heiligenblut zum Glocknerhaus wird eine Straße angelegt. Die Erbauung einer Bergbahn von Heiligenblut auf den Großglockner (Großglocknerbahn) und einer elektrischen Kleinbahn von Heiligenblut nach der Südbahnlinie Franzensfeste-Villach ist geplant.

Die ersten Versuche zur Besteigung wurden 19. Aug. 1799 auf Anregung des Kardinals und Fürstbischofs von Gurk, Fürst Salm-Reifferscheid, unternommen; doch wurde dabei nur die Spitze des Kleinglockners (3765 m) erreicht. Auf einer zweiten Expedition unter Salms Leitung wurde 29. Juli 1800 die Spitze des Großglockners selbst erreicht; 1802 fand die dritte Salmsche Expedition statt, wobei auch der Fürstbischof den Kleinglockner bestieg. Seitdem wurde der G. häufiger bestiegen, unter anderm von Franz Keil, der ein Relief, und von Markus Pernhart, der ein Panorama des Berges entwarf. Ein von dem Geoplasten Oberlercher 1892 vollendetes, 7 m langes und 3 m breites Relief des Glocknergebietes im Maßstabe von 1:2000, wobei der Großglockner ohne Überhöhung eine Höhe von 1,9 m hat, befindet sich im Landesmuseum zu Klagenfurt. — Vgl. Rabl, Illustrierter Glocknerführer (Wien 1881); Specialkarte der Großglocknergruppe (1:50000, Münch. 1900).

**Glöckner,** Vogel, s. Glockenvogel.

**Glockneralpen,** s. Ostalpen A, 3.

**Glocknitz,** Marktflecken, s. Gloggnitz.

**Glöersen,** Ole Christian, norweg. Dichter, geb. 7. April 1838 zu Kristiania, war Schuldirektor, zuletzt (bis 1882) Direktor einer Töchterschule zu Kragerö, machte dann eine Reise nach Italien und lebt jetzt in seiner Vaterstadt. Man hat von ihm die Romane und Novellensammlungen «Sigurd» (1877), «En Fremmed» (1880), «Fra mit Friluftsliv» (1881), «Laura» (1883), «Fra Nord og Syd» (1884), «Dagligdags» (1886), «Mindre Fortällinger» (1887), «Fra jagten og naturen» (1892) und «På kjärligheds-stien» (1892).

***Glog.,*** hinter der lat. Benennung von Tieren Abkürzung für Konstantin Wilhelm Lambert Gloger, einen deutschen Naturforscher, besonders Ornithologen, geb. in Kasischka (Oberschlesien), gest. 1859 in Berlin.

**Glogau.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Liegnitz, hat 936 qkm und (1905) 73675 E., 2 Städte, 138 Landgemeinden und 105 Gutsbezirke. — 2) G., auch Großglogau, zum Unterschied von Oberglogau (s. d.), **Kreisstadt** im Kreis G. und Festung, links an der Oder und an den Linien Breslau-Stettin, Lissa-Sagan und der Nebenlinie Bojanowo-G. (51 km) der Preuß. Staatsbahnen, ist Sitz des Landratsamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Breslau) mit 15 Amtsgerichten (Beuthen a. O., Carolath, Freistadt, G., Grünberg, Guhrau, Halbau, Herrnstadt, Kontopp, Neusalz a. O., Polkwitz, Priebus, Sagan, Sprottau, Steinau a. O.), eines Amtsgerichts, Hauptsteueramtes, einer Reichsbankstelle, Wasserbauinspektion, Kommandantur, Fortifikation, eines Artilleriedepots, Bezirkskommandos, der Kommandos der 9. Division, 17. Infanterie-, 9. Kavallerie- und 9. Feldartilleriebrigade und hat (1905) 23457 E., darunter 7085 Katholiken und 630 Israeliten, in Garnison Stab, 1. und 2. Bataillon des 3. Pos. Infanterieregiments Nr. 58, das 2. Niederschles. Feldartillerieregiment Nr. 41, 1. Bataillon des Fußartillerieregiments von Dieskau (Schles.) Nr. 6 und das Niederschles. Pionierbataillon Nr. 5, Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, Fern-



sprecheinrichtung, städtische Feuerwehr, W
leitung (seit 1442), Kanalisation, Gasanstal
Schlesischen Gasaktiengesellschaft. Die Stadt i
O., S. und W. auf beiden Oderufern mit Festu
werken umgeben, die 1881 nach Osten zu erw
wurden und eine Ausdehnung der Stadt zur
hatten. Die Stadtumwallung auf dem linken
ufer (mit Ausnahme der zwischen oberer Oder
Breslauer Thor gelegenen Sternschanze) sowi
Brostauer Schanze sind 1903 aufgelassen. Übe
Oder im N. führt eine große hölzerne Brücke na
befestigten Dominsel. Die Stadt hat ein Den
Kaiser Wilhelms I. (1900), drei evang. Kirchen,
unter eine der sog. Friedenskirchen (s. d.), und
kath. Kirchen, unter letztern der Dom auf
Oderinsel, ferner zwei Synagogen, ein königl. S
jetzt Sitz der Behörden, mit dem Hungertur
Erinnerung an den Hungertod der von H
Johann II. eingesperrten Magistratspersoner
Rathaus mit Turm (80 m), neues Postgeb
Garnisonlazarett; an Unterrichtsanstalten ein
liches evang. Gymnasium, 1708 als Semina
gestiftet, seit 1812 Gymnasium, königliches
Gymnasium, 1626 von den Jesuiten gegründet
Kriegsschule, simultane höhere Mädchenschule,
ben- und Mädchenmittel-, Handwerkerfortbild
schule, ferner zwei Freimaurerlogen, Stadtth
städtische Krankenanstalt mit Siechenhaus
Bürgerspital, Diakonissenanstalt, Kloster und
kenhaus der Grauen Schwestern zur heil. Elis
Domhospital, Armen-, Waisenhaus, israel. He
Stift. — Die Industrie (25 Fabriken mit
1000 Arbeitern) erstreckt sich auf Fabrikatio
Zucker (die Raffinerie in G. ist eine Zweiga
der Zuckerfabrik Fraustadt), Stärke, Sirup
Dextrin, Thonwaren, Maschinen und Turm
Eisengießerei, Dampfstellmacherei, große
bahnwerkstätten. Bedeutend ist das geogr. I
von Carl Flemming (s. d.) sowie der Weinh
Neben der Reichsbankstelle bestehen Komma
des Schlesischen Bankvereins und der Bre
Wechslerbank, ein Vorschußverein, eine Kreis
eine städtische Sparkasse. — Ehedem war G. H
stadt des Fürstentums G., welches der
Sohn des niederschles. Herzogs Heinrich II. od
Frommen, Konrad II., in dem Teilungsvertr
1252 erhielt. Es begriff damals den ganzen
Teil von Niederschlesien oder G., Sagan und C
in sich. Durch Konrad wurde die Stadt erweite
erhielt Deutsches Recht. Sein Sohn Heinrich I
weiterte sein Besitztum durch Erwerbung des g
Teils des Fürstentums Breslau; doch zerfiel es
dessen Söhnen 1309 wieder in vier Teile. Die v
von Przemislaw gestiftete Sonderlinie G. sta
demselben 1331 wieder aus, worauf die beiden
glogauischen Sonderlinien, die von Sagan u
Steinau, das Land, jedoch jetzt unter böhm.
geteilt in Besitz nahmen. Das nunmehr unter
Heinrich IV. neu gebildete Herzogtum G.
bald wieder in mehrere Teile zersplittert,
Fürsten 1476 ausstarben, worauf nach
Streitigkeiten 1481 der Herzog Johann von
mit G., jedoch mit Ausnahme von Schwiebu
lichau und Crossen, die an den Kurfürsten A
Achilles von Brandenburg kamen, belehnt
Mit seinem gewaltthätigen Sohne Johann I
1489 seiner Länder verlustig wurde, sta
piastische Stamm der Herzöge von G. völli
und seit 1506 hörte G. auf, ein eigenes Her

in dem böhm. Schlesien zu bilden. In der letzten Periode der piastischen Fürsten, 1329—1481, war die Stadt G. geteilt und gehörte halb den Herzögen von Teschen, halb den Besitzern des Fürstentums. Im Dreißigjährigen Kriege wurde G. mehrmals erobert. Friedrich II. nahm sie in der Nacht vom 9. zum 10. März 1741 durch Sturm ein und ließ sie stärker befestigen. Nach der Schlacht von Jena 1806 wurde G. nach geringem Widerstande 3. Dez. an Vandamme übergeben. Am 17. April 1814 fiel es an Preußen zurück. — Vgl. Berndt, Geschichte der Stadt Großglogau während der ersten Hälfte des 17. Jahrh. (Glog. 1879); ders., Geschichte der Stadt Großglogau vom Ende des Dreißigjährigen Krieges bis zum Ausmarsch der Franzosen 1814 (ebd. 1882); Minsberg, Geschichte der Stadt und Festung Groß-glogau vom ersten Zeitraum bis 1850 (2 Bde., ebd. 1853); von Below, Zur Geschichte des J. 1806. G.s Belagerung und Verteidigung (Berl. 1893). — 3) G. oder Oberglogau, Stadt im preuß. Reg.-Bez. Oppeln, s. Oberglogau.

**Glogau,** Gustav, Philosoph, geb. 6. Juni 1844 zu Laukischken bei Labiau in Ostpreußen, studierte 1863—68 in Berlin zuerst Medizin, dann Philologie und Philosophie, wirkte dann in Halle, Neumark und Winterthur als Lehrer und habilitierte sich 1878 als Privatdocent der Philosophie in Zürich. 1882 wurde er daselbst Professor der Philosophie am Polytechnikum, 1883 außerord. Professor in Halle a. S. und 1884 ord. Professor in Kiel. Er starb auf einer Reise in Griechenland 22. März 1895 zu Laurion. G. schrieb unter anderm: «Steinthals psychol. Formeln zusammenhängend entwickelt» (Berl. 1876), «Abriß der philos. Grundwissenschaften» (Bd. 1 u. 2, Bresl. 1880—88), «Ziel und Wesen der humanistischen Bildung» (Zür. 1881), «Grundriß der Psychologie» (Bresl. 1884), «Die Ideale der Socialdemokratie und die Aufgabe des Zeitalters» (Kiel 1892), «Graf Leo Tolstoj, ein russ. Reformator» (ebd. 1893), «Die Hauptlehren der Logik und Wissenschaftslehre» (ebd. 1894), «Das Vorstadium und die Anfänge der Philosophie» (hg. von Siebeck, ebd. 1896). — Vgl. Deussen, Zur Erinnerung an Gustav G. (Kiel 1895).

**Gloggnitz** (Glocknitz), Marktflecken in der Bezirkshauptmannschaft Neunkirchen in Niederösterreich, in 439 m Höhe, an der Schwarza und der Linie Wien-Triest der Österr. Südbahn, Sitz eines Bezirksgerichts (315,85 qkm, 24821 E.), hat (1900) als Gemeinde 5291 E., ein romantisch gelegenes Schloß, bis 1803 eine Benediktinerabtei, deren Gründung durch den Grafen Eckbert von Pütten in das 11. Jahrh. zurückreicht, mit Kirche (gute Gemälde, Gruft und Denkmäler der gräfl. Familie Wurmbrand seit 1265); Baumwollspinnerei, Filz- und Wollwaren-, Cellulose-, Papier-, Schokolade- und Feigenkaffeefabriken, große Gips-, Federweiß- und Holzschleifewerke. Die Braunkohlengruben bei dem benachbarten Dorfe Enzenreut sind seit 1881 aufgelassen. Zwischen G. und Mürzzuschlag übersteigt die Südbahn 897 m hoch den Semmering (s. Semmeringbahn); 2 km von G. an der Bahn die Papierfabrik Schlöglmühl, jetzt Aktiengesellschaft.

**Glogovácz** (spr. -wahz), Groß-Gemeinde im ungar. Komitat und Stuhlbezirk Arad, 7 km im O. von Arad, an der Linie Arad-Karlsburg-Tövis der Ungar. Staatsbahnen (erste Siebenbürger Eisenbahn), hat (1900) 4616 meist kath. deutsche E.; blühenden Ackerbau. Der hier gebaute Tabak ist vortrefflich.

**Gloire** (frz., spr. glŏahr), Ruhm.

**Gloire de Margottin,** s. Rose nebst Tafel, Fig. 7.

**Glomaci,** Landstrich, s. Daleminzen.

**Glomeridae,** Familie der Schnurasseln (s. d.), mit kurzem, breitem, asselförmigem Körper, hartschalig und mit der Fähigkeit, sich einzurollen.

**Glomerüli Malpighii** (lat.), die Malpighischen Körperchen in den Nieren (s. d.).

**Glommen,** der größte Fluß Skandinaviens, entspringt im norweg. Amte Söndre-Throndhjem im Aursundsee, einem kleinen Bergsee unweit Röraas, durchfließt dann die waldreichen Thäler Österdalen, Solör und Odalen, biegt bei Kongsvinger gegen Westen, durchfließt den See Öjeren, geht, verstärkt durch die Gewässer des Vormenelv und Mjösensees, wieder in südl. Richtung, bildet bei dem Gute Hafslund unweit Sarpsborg (s. d.) den 22 m hohen Fall Sarpsfoß oder Sarpen und mündet bei Frederiksstad in den Skagerrak. Der Fluß, 567 km lang, ist bis Sarpen (12 km) sowie auch oberhalb des Falls 32 km weit schiffbar; bei hohem Wasserstande geht ein Teil seines Wassers in den schwed. See Wenern. Das Flußgebiet bedeckt 41000 qkm. Die Bahn benutzt sein Thal.

**Glonoïn,** s. Nitroglycerin.

**Gloria** (lat.), Ruhm; kirchlicher Lobgesang, s. Doxologie.

**Gloria,** ein in Frankreich beliebtes Getränk aus süßem schwarzem Kaffee mit brennendem Cognac.

**Gloria,** ein in verschiedenen Kreuzungsarten hergestelltes Gewebe mit einer Kette von Organsinseide und einem Einschlag aus feinem wollenem Kammgarn.

**Glorie,** in der Kunst, s. Heiligenschein.

**Glorienschein,** Heiligenschein, der helle Ring, den man bei tiefstehender Sonne auf einer betauten Wiese um den Schatten seines Kopfes sehen kann, wobei die den Kopfschatten nahe umgebenden Wassertropfen aus ihrem Innern heraus zu leuchten scheinen. — G. in der Kunst, s. Heiligenschein.

**Gloriette** (frz., auch das Gloriett), Laube, Lusthäuschen. Bekannt ist das Gloriett in Schönbrunn bei Wien.

**Glorifizieren,** verherrlichen; Glorifikation, Verherrlichung.

**Gloriōla,** s. Heiligenschein.

**Gloriōs** (lat.), ruhm-, glanzvoll, herrlich; auch ruhmredig; gloriōsae memoriae, ruhmreichen Angedenkens; glorīieren, prahlen, großsprechen.

**Gloriōso-Inseln** (auch Gloriosa-Inseln; Isles glorieuses), eine zu Frankreich (als Dependenz von Madagaskar) gehörige kleine Inselgruppe im Kanal von Mozambique, 161 km nördlich von Madagaskar, mit 14 E. (s. Karte: Madagaskar).

**Glōssa** (grch.), Zunge.

**Glossa,** Kap, s. Akrokeraunia.

**Glossalgie** (grch.), Zungenschmerz, s. Glossodynie.

**Glossae Malbergicae,** Malbergische Glossen, s. Salisches Gesetz.

**Glossār** (lat. Glossarium), s. Glosse und Wörterbuch.

**Glossāta,** die Gezüngelten, weniggebräuchliche Benennung der Insektenordnung der Schmetterlinge, die jetzt allgemein Lepidoptera heißen.

**Glossātor,** s. Glosse.

**Glosse** (griech. glōssa, «Zunge», «Sprache»), in besonderm Sinne bei Griechen und Römern die Bezeichnung für unbekannte, dunkle, nur in bestimmten Dialekten oder in dichterischer Sprache gebräuchliche oder veraltete Wörter. Deren Sammlung und Erklärung knüpfte sich zuerst an die Erklärung Homerischer Gedichte und wurde in alexandrinischer Zeit

ein besonderer Zweig der grammatischen Studien, dessen wertvollste Früchte das Lexikon des Hesychius (s. d.) enthält. Zahlreiche Sammlungen von G. (**Glossare**) sind aus dem Altertum vorhanden. Den Anfang zu einer Bearbeitung der Glossare machte H. Stephanus (1573); etwas später Bon. Vulcanius, (1679) Chr. Car. Labbäus; auf eigentliche Sichtung des Stoffs ist man erst in neuerer Zeit ausgegangen; so besonders G. Löwe (vgl. seine Schriften Prodromus corporis glossariorum latinorum. Quaestiones de glossar. latin. fontibus, Lpz. 1876, und Glossae nominum, ebd. 1884). An Löwes (gest. 1883) Stelle trat G. Goetz in Jena, der sechs weitere Bände (Bd. 2, Lpz. 1888; Bd. 4, 1889; Bd. 3, 1892; Bd. 5, 1894; Bd. 6, 1900; Bd. 7, 1901) zum «Corpus glossariorum latinorum» beigesteuert hat. Erst viel später wurde es üblich, unter G. oder **Glossēm** auch die Erklärung selbst zu verstehen. Im Mittelalter hießen G. einzelne Worte in der Landessprache, die, meist für den Bedarf der Klosterschule, erklärend zu schwierigen Worten der lat. Schriftsteller hinzugeschrieben wurden. Standen sie zwischen den Zeilen, so hießen sie **Interlinearglossen** (glossae interlineares), standen sie am Rande, **Marginalglossen** (glossae marginales). Ist jedes Wort eines Textes mit G. überschrieben, so entsteht eine **Interlinearversion**. Solche G. wurden auch alphabetisch oder sachlich zu Wörterbüchern geordnet. G. gehören zu den ältesten und wichtigsten altdeutschen Sprachdenkmälern; so namentlich die sog. Keronischen und Hrabanischen G. (Übersetzung eines lat. Wörterbuchs um 740) und der sachliche «Vocabularius libellus St. Galli» (um 760). — Vgl. Steinmeyer und Sievers, Die althochdeutschen G. (3 Bde., Berl. 1879, 1882 u. 1895).

In der Poetik ist G. ein Gedicht von vier Strophen, deren vier Endzeilen zusammen gelesen eine für sich verständliche gereimte Strophe (das sog. Thema) ergeben.

In der **Rechtswissenschaft** hat G. eine besondere Bedeutung. Als im 11. Jahrh. in den Rechtsbüchern Justinians eine neue Quelle rechtlicher Kenntnisse gefunden worden war, bestanden die ersten wissenschaftlichen Bemühungen in der Erläuterung dieser Bücher durch Interlinear- oder Marginalglossen (s. oben). Die G. zum Corpus juris haben heute noch eine große Bedeutung, weil sie überall die Parallelstellen mitteilen. Der erste hervorragende Bearbeiter dieser Art war Irnerius, gest. vor 1140; seine nächsten und berühmtesten Nachfolger waren die vier Doktoren Bulgarus, Martinus Gosia, Hugo und Jacobus de Porta Ravennate. Accursius (s. d.) brachte die G. seiner Vorgänger in ein Ganzes (Glossa ordinaria), welches nun allgemein und ausschließend in Gebrauch kam. Die **Glossatoren** gewannen ein solches Ansehen, daß diejenigen Stücke des röm. Rechts, welche sie nicht mit ihren Erläuterungen versahen, auch keine Gültigkeit hatten, nach dem Satze: «Quicquid non agnoscit glossa, nec agnoscit curia» («Was die G. nicht anerkennt, das erkennt auch das Gericht nicht an»). Nach Accursius gewann die formale Kasuistik der Scholastik Einfluß auf die Rechtswissenschaft (**Postglossatoren**), bis im 16. Jahrh. mit dem Aufblühen der humanistischen Studien wieder die philol.-archäol. Behandlung vorherrschend wurde. Wie das röm. Recht wurden auch andere Rechtsbücher des Mittelalters, das päpstl. Recht (decretum, decretales u. s. w.), die Lehnrechtsgewohnheiten (libri feudorum) und in Deutschland der «Sachsenspiegel» glossiert.

**Glossēm**, s. Glosse.

**Glossieren**, durch Glossen erläutern (s. Glosse); spöttische Bemerkungen zu etwas machen.

**Glossitis** (grch.), Zungenentzündung, entwede[r] oberflächlich (meist in Verbindung mit Mundkatarrh, s. Mund) oder eine tiefer gehende, bisweilen zu[r] Eiterung führende Entzündung der Zunge.

**Glossocēle** (grch.) oder **Makroglossie**, Zun[gen]vorfall (Prolapsus linguae), angeboren[e] seltener durch chronische Entzündungszustände e[r]worbene Vergrößerung der Zunge, wobei die letzte[re] nicht mehr genügenden Raum in der Mundhöh[le] findet, sondern als rundliche, trockne, an ihr[er] Oberfläche meist rissige oder selbst geschwürige G[e]schwulst mehr oder weniger weit aus dem Mun[d] hervorragt und das Kauen, Schlingen und Sprech[en] außerordentlich erschwert. Die sehr seltene Affekti[on] kann nur operativ (durch Abtragen des vorrage[n]den Teils vermittelst des Messers oder der galvan[o]kaustischen Schneideschlinge) beseitigt werden.

**Glossodynie**, **Glossalgie** (grch.), Zunge[n]schmerz, meist eine Neuralgie der Zungennerven, [...] ten rheumatischer Schmerz der Zungenmuskulat[ur].

**Glossographen** (grch.), Glossenschreiber, d. [h.] Sammler und Erklärer von Glossen.

**Glossolālie** (grch., «Zungenreden»), eine eig[en]tümliche Erscheinung religiöser Verzückung in [den] ältesten Christengemeinden, nicht, wie die D[ar]stellung des Lukas vom Pfingstfeste es sagenh[aft] ausschmückt (Apostelgesch. 2, 1 fg.), ein wunderba[res] Reden in fremden, dem Redenden selbst unbekann[ten] Sprachen, sondern, wie die Beschreibung des P[au]lus (besonders 1 Kor. 14) beweist, ein Reden [in] unverständlichen Lauten, wobei das wache Bew[ußt]sein zurücktrat. Die älteste Christenheit sah in [die]sen ekstatischen Gebetslauten einen Hauptbe[weis] für das «Herabgekommensein» des Heiligen Gei[stes] auf die Betenden, und rechnete die G. daher u[nter] die Geistesgaben (s. d.) der Gläubigen. Ähn[liche] Erscheinungen traten noch bei den Kamisa[rden] (s. d.) und Irvingianern (s. d.) hervor. — [Vgl.] Hilgenfeld, Die G. in der alten Kirche (Lpz. 18[50]).

**Glossomantie** (grch.), Wahrsagung aus [der] Beschaffenheit der Zunge.

**Glossop**, Stadt und Municipalborough i[n der] engl. Grafschaft Derby, am Nordwestrande des [...] Peak, im Thale des Etherow, der zum Mersey [...] und an einer Nebenlinie der Strecke Manch[ester-] Sheffield, hat (1901) 21526 E. G. ist Mittel[punkt] der Baumwollindustrie der Gegend, hat auch [...]cherei, Tuchfabrikation, Färberei und Eisengie[ßerei.] Unweit liegen die stufenförmig aufsteigenden T[eiche,] aus denen Manchester sein Wasser erhält.

**Glossopharyngēus nervus** (lat.), Zu[ngen]schlundkopfnerv (s. Gehirn nebst Tafel, Fig. [...] und Geschmack).

**Glossophōren**, s. Weichtiere.

**Glossoplēgie** (grch.), Zungenlähmung.

**Glossy skin** (engl.), **Glanzhaut**, ein[e Ver]änderung der Haut bei Nervenleiden, nament[lich an] den Extremitäten, und zwar besonders an den [Händen] und Fingern (glossy toes, glossy fingers).

**Glotterthäler**, Wein, s. Denzlingen.

**Glottik** (grch.), Sprachwissenschaft (s. d.).

**Glottis** (grch.), die Stimmritze (s. Keh[lkopf]); auch das Mundstück der Oboe und des Fago[tts].

**Glottiskrampf**, Stimmritzenkrampf, s. Kehlkopf (Krankheiten 6).

**Glottisödem** (grch.), Stimmritzengeschwulst, die wassersüchtige oder entzündliche Anschwellung der Kehlkopfschleimhaut, insbesondere der falschen Stimmbänder und des Kehldeckels, wodurch der Eingang zum Kehlkopf außerordentlich verengt und hochgradige Atemnot oder selbst Erstickungsgefahr erzeugt wird. Das G., das sich bald ganz plötzlich, bald langsam und schleichend entwickelt, entsteht entweder lokal durch Erkältung, Verwundung (Gräten, Knochensplitter), Ätzungen, Entzündung des Kehlkopfs oder seiner Nachbarschaft (des Schlundes, der Mandeln, des Halses), oder es ist eine Teilerscheinung des allgemeinen Körperödems bei Nieren-, Herz-, Lungenleiden u. s. w. Sehr selten entsteht es durch Jodkali- und Quecksilbergebrauch. Die Behandlung besteht in Eisschlucken, Anlegen einer Eiskravatte oder von Blutegeln an den Hals, Einatmung von Alaun- oder Zinklösung, Stichelung der geschwollenen Kehlkopfschleimhaut, bei großer Erstickungsgefahr Vornahme des Luftröhrenschnitts, durch den die bedrohte Atmung so lange künstlich unterhalten wird, bis das dem G. zu Grunde liegende Hindernis wieder beseitigt ist.

**Glotzauge**, s. Exophthalmus und Basedowsche Krankheit.

**Glotzblume**, s. Trollius.

**Gloucester** oder **Glocester** (spr. gloßtĕr). 1) **Grafschaft** Westenglands mit dem Titel eines Herzogtums, zu beiden Seiten des untern Severnthals (s. Karte: England und Wales), hat 3171 qkm und (1901) 634666 E., d. i. 200 auf 1 qkm. G. zerfällt in einen Berg-, einen Thal- und einen Walddistrikt. Der erstere begreift die Cotswoldhügel, die Wasserscheide zwischen Severn und Themse und reicht von Chipping-Campden bis nördlich von Bath. Hier ist das Klima kühl, der Boden ziemlich ergiebig und ausgedehntes Weideland für Schafherden. Der Thaldistrikt umfaßt das Niederland längs des Severn von der Nordgrenze bis Bristol. Der Walddistrikt, Forest of Dean, umfaßt das Land westlich vom Severn bis zur Stadt G. und dann im W. des Leadon bis zur Grenze von Hereford; er bietet neben Bauholz auch Eisen und Steinkohlen. Überdies enthält G. Zink, Blei, Marmor, Bergkrystall. Am fruchtbarsten und grasreichsten sind die Thäler; berühmt ist der **Gloucesterkäse** des Berkeleythals. Auch Obst giebt es in Fülle. Es bestehen zahlreiche große Fabriken, hauptsächlich in Wolle, Baumwolle und Flachs; dann aber auch in Metallwaren; ferner Gerberei und Mälzerei. Das Bahnnetz besteht aus Verzweigungen der Great-Western-Bahn. Neben und vor der Hauptstadt G. sind zu erwähnen: Bristol (328842 E.), Stroud, Tewkesbury, Cheltenham und Cirencester. G. schickt 5 Abgeordnete ins Parlament, 11 andere die Städte.

2) **Hauptstadt** der Grafschaft G., Parlaments- und Countyborough sowie Municipalstadt, auf einer Anhöhe am linken Ufer des Severn, der hier die große Alney-Insel bildet, gelegen, ist Sitz eines Bischofs und eines deutschen Vicekonsuls und hat (1901) 47943 E. Die vier Hauptstraßen, Northgate, Southgate u. s. w., zeigen noch den Grundriß des röm. Lagers. Unter den 12 großen Kirchen ist die Kathedrale berühmt; sie steht an der Stelle eines Nonnenklosters aus dem 7. Jahrh. und wurde im 11. Jahrh. begonnen und im 14. beendet. Äußerlich in streng spätgot. (perpendikulärem) Stil, zeigt das Innere (Schiff, Kapitelhaus und Krypta) den ursprünglich normann. Charakter. Der Chor enthält ein 22 m hohes Fenster mit prachtvollen Glasmalereien (14. Jahrh.), einen Kreuzgang (von 1351—92) mit Fächergewölben und Grabmäler. Der Bau ist 128 m lang und 34 m breit, der Turm erreicht 68 m Höhe. Andere Gebäude sind Shire-Hall für die Assisen, das Gefängnis, das Theater und das Krankenhaus. Ein Museum enthält die röm. Altertümer der Umgegend. G. besitzt drei Lateinschulen, ein Irrenhaus und ein Arbeitshaus. Nadelfabrikation, Glockengießerei, Seifensiederei und Fabrikation von Messerschmiedewaren sind die wichtigsten Industriezweige; bedeutender ist der Handel: Ausfuhr der Erzeugnisse der Grafschaft (1896 für 178955, 1899 für 89861 Pfd. St.) und Einfuhr (jährlich für etwa 2¼ Mill. Pfd. St.) von Getreide und Holz für die Fabrikdistrikte der West-Midland-Division. Die Handelsflotte zählte (1899) 142 Segler und 7 Dampfer von zusammen 7381 Registertons. Den Verkehr vermitteln Pferdebahnen im Innern, die Great-Western- und die Midlandeisenbahn sowie der Berkeleykanal, der Seeschiffe von der Severnmündung bis zu den Docks der Stadt gelangen läßt. — G., das altbrit. Caer Glowe, die röm. Station Glevum, später Castra Claudia, war ehemals stark befestigt. Unter Eduard I. faßte 1272 hier das Parlament die Gloucesterstatuten ab. Heinrich III. wurde hier gekrönt. 1643 hielt sich die Stadt tapfer gegen die Royalisten.

**Gloucester** (spr. gloßtĕr), Seestadt im County Essex des nordamerik. Staates Massachusetts, nordöstlich von Boston, an der Boston-Maine-Bahn, hat 1890: 24651, 1900: 26121 E., eine kath. St. Annekirche, Stadthaus, Zollhaus, öffentliche Bibliothek und Wasserwerke. G. ist der wichtigste Fischerhafen der Union, der sich hauptsächlich mit dem Fang von Stockfisch und Makrelen beschäftigt; bedeutend sind auch die Granitbrüche und Fabriken für Schiffsausrüstung. G. ist beliebte Sommerfrische.

**Gloucester** (spr. gloßtĕr), engl. Grafen- und Herzogstitel. Erster Graf von G. war Robert, ein natürlicher Sohn König Heinrichs I., der für seine Schwester Mathilde den Sieg bei Lincoln über Stephan von Blois erfocht (1139), letztern gefangen nahm, aber später das gleiche Schicksal erfuhr und 1146 starb. — Gilbert von Clare, fünfter Graf von Hertford und sechster Graf von G., stand nach König Johanns Tod (1216) auf Seite des um die engl. Krone kämpfenden franz. Dauphins (s. Ludwig VIII.) und starb 1230. Sein Sohn Richard (gest. 1262) spielte eine wechselnde Rolle in den Parteikämpfen unter Heinrich III. Richards Sohn Gilbert «Der Rote», achter Graf von G., war neben Simon von Montfort der zweite Führer der Baronenpartei gegen Heinrich III., focht entscheidend mit bei Lewes (1264), entzweite sich aber mit Montfort, trat über zu der Partei des Königs und half hervorragend in der Schlacht bei Evesham (1265). Nach Heinrichs Tod (1272) führte er die Regentschaft für den auf der Pilgerfahrt abwesenden Eduard I. Er starb 1295. Seine Gattin, eine Tochter Eduards I., hatte ihm neben drei Töchtern einen Sohn geboren. Dieser, Gilbert, neunter Graf von G., ein Spielgenosse Eduards II., stand in dessen Kämpfen mit den Baronen auf königl. Seite. Als Führer der Vorhut fiel er in der unglücklichen Schlacht von Bannockburn (s. d.) gegen die Schotten (Juni 1314) und mit ihm erlosch die Grafenwürde von G., die allerdings noch dreimal

erneut auf zwei seiner Schwäger und einen Urgroßneffen übertragen wurde, dann aber, da auch diese ohne männliche Erben starben, erloschen blieb.

Die **Herzogswürde von G.** übertrug 1385 Richard II. seinem Oheim **Thomas von Woodstock**, Grafen von Buckingham, geb. 7. Jan. 1355, dem jüngsten Sohne Eduards III. G. trat an die Spitze der parlamentarischen Opposition gegen den König, die 1386 die Absetzung von dessen Räten erzwang und die Regierung völlig eigenmächtig führte, bis Richard II. (s. d.) sie ihnen 1389 entwand. G. starb in der Haft zu Calais (Sept. 1397).

**Humphrey, Herzog von G.**, geb. 1391, der jüngste Sohn Heinrichs IV., nahm teil an dem franz. Kriege und der Schlacht von Azincourt und erhielt nach Heinrichs V. Tode (1422), während sein älterer Bruder, Herzog John von Bedford in Frankreich weilte, das Protektorat über den unmündigen Heinrich VI. Nur getrieben vom selbstsüchtigsten persönlichen Ehrgeiz, stiftete er Unruhen in der Regierung, die schädlich nach außen wirkten, und durch seine Heirat mit Jacqueline von Holland (1425), von der er sich schon nach fünf Jahren trennte, entfremdete er den Engländern den Herzog von Burgund, ihren Bundesgenossen. Geistig war er hochgebildet, aber sittenlos, trotz seiner Volksbeliebtheit eine der unheilvollsten Persönlichkeiten der Epoche. Nach Heinrichs VI. Vermählung mit Margarete von Anjou, 1445, wurde er von ihr und ihrem Günstling Suffolk gestürzt und am Tage nach seiner Verhaftung tot in seinem Bett gefunden (23. Febr. 1447). Nach ihm erhielten den Titel **Herzog von G.** 1461 der Bruder König Eduards IV., **Richard**, hernach König Richard III. (s. d.), und 1764 der Bruder Georgs III., **William Henry**, geb. 25. Nov. 1743, dritter Sohn des Prinzen Friedrich von Wales. Er machte durch seine geheime Ehe mit der verwitweten Gräfin von Waldegrave (1766) viel von sich reden und starb 25. Aug. 1805. Sein Sohn, **William Frederick, Herzog von G.**, geb. 1776 in Rom, focht in Holland, heiratete Marie, Tochter Georgs III., stand gegen Georg IV. zur Opposition, besonders im Prozeß der Königin Karoline, ging später zu den Tories über und starb kinderlos 1834. Mit ihm erlosch die Herzogswürde von G.

**Gloucesterkäse**, s. Gloucester (Grafschaft) und Käse, A, 2.

**Glouvet** (spr. gluweh), Jules de, Pseudonym des Schriftstellers Quesnay de Beaurepaire (s. d.).

**Glover** (spr. glöww'r), Rich., engl. Dichter, geb. 1712 zu London, verband mit seinen Handelsgeschäften litterarische, besonders griech. Studien. Schon im 16. Jahre schrieb er ein Lobgedicht auf Newton und 1737 «Leonidas», ein mit großem Beifall aufgenommenes Heldengedicht in neun Gesängen, von dem 1770 eine völlig umgearbeitete und vermehrte Ausgabe erschien (deutsch von Ebert, Hamb. 1778). Als Fortsetzung hinterließ G. bei seinem Tode (25. Nov. 1785) ein viel schwächeres Epos: «The Atheniad», in 30 Gesängen (3 Bde., Lond. 1787). Außerdem schrieb er die Gedichte: «London, or the progress of commerce» (Lond. 1739) und «Admiral Hosier's ghost» (ebd. 1739); zwei Trauerspiele: «Boadicea» (ebd. 1758) und «Medea» (ebd. 1761), und einen Auszug eigener «Memoirs of a distinguished literary and political character» (ebd. 1813). Auf Grund der darin ausgesprochenen Ansichten wollen einige in ihm den Verfasser der Briefe des Junius (s. d.) erblicken. — Vgl. Schaaf, Richard G. (Lpz. 1900).

**Gloversville** (spr. glöww'rswill), Stadt County Fulton des nordamerik. Staates Neuy nordwestlich von Albany, hatte 1880: 7133, 19 18349 E. und führt seinen Namen von seinem Hau industriezweig, der Handschuhfabrikation.

**Gloverturm**, Vorrichtung der Schwefelsäu fabrikation, die gleichzeitig zum Verdampfen Kammersäure und zum Denitrifizieren der G Lussac-Säure (s. d.) dient, besteht aus einem ho quadratischen Behälter von starkem Walzblei, de Wandungen vor der Wirkung der Hitze und Sä durch Verkleidung mit Steinplatten geschützt s und dessen Innenraum mit säurefesten Zie gitterförmig ausgesetzt ist. An seinem obern E steht der G. mit der Hauptkammer in Verbind während unten die heißen, aus Kiesen gewonn Gase eintreten. Die Säure wird durch eine auf dem Turm angebrachte Verteilungsvorrich über die Steingitter verteilt und strömt den he Gasen entgegen, wobei das darin enthaltene W verdampft und zugleich die Nitrosulfosäure ze Der Zustrom der Säure ist so zu regulieren die Säure, die am Fuß des Apparats abfließt Konzentration von 62° B. hat.

**Glowacki**, Alexander, poln. Schrifts s. Bd. 17.

**Glowacki**, Jakow Fedorowitsch, russ. Gele [s. Golon

**Gloxinia** *L'Hérit.*, Gloxinie, zur F der Gesneraceen (s. d.) gehörige Pflanzenga mit nur 6 Arten im tropischen Südamerika, artige Gewächse mit knolligem Wurzelstock großen bunten Blüten. Sie sind beliebte To pflanzen und in zahlreichen Varietäten in Ku

Die wichtigste Art dieser Gattung ist G. (L speciosa *Ker.* (Brasilien), fast stammlos, mit violettblauen, stark nach unten gerichteten B anfangs von ziemlich bescheidener Schönheit, wärtig die Stammmutter einer zahlreichen kommenschaft, welche wegen schöner Form, tigen Kolorits und interessanter Zeichnung d men häufig in Warmhäusern kultiviert wird den ersten Formen hat die in England aus erzogene G. Tyfiana auf die blumistische Entr der Gloxinien großen Einfluß geübt.

In neuerer Zeit werden vorzugsweise zu ten kultiviert, deren Spielarten regelmäßig rechte (var. erecta) oder horizontale Blum horizontalis) tragen. Das Kolorit der le sehr mannigfaltig und besteht in einer bal bald kräftigen, oft sehr feurigen, nicht selten artigen Nuance des Rot oder Blau. Rich mannigfaltig ist die Zeichnung. Außerdem Blumen um vieles größer geworden und Laubwerk hat an Größe und Substanz g (vgl. G. hybrida var. grandiflora crassi Tafel: Warmhauspflanzen, Fig. 3). rer Zeit faßt man alle diese zahlreichen E unter dem Namen G. hybrida zusammen.

Die Gloxinien müssen im Warmhause werden und erfordern, wie viele andere gewächse, eine vollkommene Ruhezeit, ihnen von Ende Oktober bis Ende Febru in welcher Zeit mit Beginn des neuen T Knollen in sandige Lauberde in Töpfe gep in geschlossener Luft oder wenn möglich Warmbeet zu kräftiger Vegetation angere Abgesehen von der Aussaat, werden die vorzugsweise durch Blätter vermehrt. Behufe nimmt man kräftig entwickelte B

kerbt auf der untern Seite die Mittelrippe ein und legt sie flach in eine mit recht sandiger Lauberde gefüllte Schale, wo man sie mit Häkchen befestigt. Nach 6—8 Wochen haben sich an den Kerben Knöllchen mit Wurzeln und Augen gebildet.

**Gluchow.** 1) **Kreis** im südöstl. Teil des russ. Gouvernements Tschernigow, eben, mit Schwarzerde und Lehmboden, hat 3091,6 qkm, 142366 E.; Ackerbau, Vieh-, Bienenzucht, feuerfesten Thon (beim Dorfe Poloschki), Kaolin, Kreide, Mühlsteine, die kaiserl. Schostensche Pulvermühle, mehrere Zuckerfabriken, eine Porzellanfabrik u. a. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., 288 km östlich von Tschernigow, am erhöhten Ufer des Esmanj und an der Zweigbahn Woroschba-Seredina-Buda der Eisenbahn Moskau-Kiew-Woronesch, hat (1897) 14856 E., 11 Kirchen, 2 israel. Betschulen, 1 Gymnasium, 1 Lehrerseminar und 1 Progymnasium für Mädchen, 1 städtische Bank; Ackerbau, Kleingewerbe und Getreidehandel. — G. bestand schon im 12. Jahrh., kam im 14. Jahrh. an Litauen, dann an Polen und war nach 1708 die Residenz der kleinruss. Hetmane.

**Glucinium,** ein angeblich neues metallisches Element, das als Platinersatz Verwendung finden soll; es ist identisch mit Beryllium (s. d.).

**Gluck,** Christoph Willibald, Tondichter, geb. 2. Juli 1714 zu Weidenwang bei Neumarkt in der Oberpfalz, war der Sohn eines Forstmanns. Als dreijähriges Kind kam er mit dem Vater nach Böhmen, wo er an verschiedenen Orten (in Eisenberg, Komotau, Kamnitz und zuletzt in Prag) seine wissenschaftliche und erste musikalische Erziehung erhielt. 1736 ging er nach Wien, und hier, im fürstlich Lobkowitzschen Hause, hörte ihn der lombard. Fürst Melzi singen und Violoncello spielen, interessierte sich für ihn und nahm ihn mit nach Mailand, wo er ihn zur höhern Kompositionsausbildung dem damals berühmten Giovanni Battista Sammartini übergab. In Mailand wurde 1741 G.s erste Oper «Artaserse» aufgeführt. Bis 1745 folgten sieben andere für verschiedene ital. Bühnen. Dadurch schnell berühmt geworden, wurde er 1745 nach London berufen, wo er 1746 die Oper «La caduta dei giganti» aufführen ließ; der Text wurde gewählt zur Verherrlichung des soeben über die schott. Rebellen errungenen Siegs. Die Londoner Opernverhältnisse waren damals zerrüttet und G.s Werke hatten wenig Erfolg. Händels Kunst, der gleichzeitig oratorische Werke zu derselben polit. Feier produzierte, machte einen überwältigenden Eindruck auf ihn und gab den nachhaltigen Anstoß zu seiner spätern Opernreform. 1747 verließ G. London, berührte als Musikdirektor der Locatellischen Operngesellschaft Hamburg, Kopenhagen und Dresden, wandte sich aber 1748 nach Wien, von wo ihn dann nur Reisen zur Aufführung seiner Werke zeitweilig entfernten. Die erste Oper, die er hier auf die Bühne brachte, war «Semiramide riconosciuta» (1748). Dann folgten in Rom und Neapel «Telemacco» und «La clemenza di Tito» (1750 und 1751), darauf in Wien mehrere Gelegenheitsopern, endlich in Rom 1755 «Il trionfo di Camillo» und «Antigono», infolge deren er vom Papst den Orden vom Goldenen Sporn erhielt. Von da an schrieb er sich auch Ritter von G. Bis 1762 lieferte er noch verschiedene Opern, von denen zuletzt in Bologna «Il trionfo di Clelia» aufgeführt wurde.

Inzwischen war in ihm wahrscheinlich auf Grund eingehender Bekanntschaft mit der franz. Oper die Überzeugung gereift, daß die ital. Libretti (namentlich seit Metastasio) schablonenhaft und schlecht wären und daß in der Operndichtung das lyrische Element nicht den dramat. Grundcharakter beeinträchtigen dürfe. Raniero von Calzabigi ging mit Eifer auf seine Ideen ein und schrieb ihm den nach der neu gewonnenen Anschauungsweise gearbeiteten Operntext «Orfeo ed Euridice» (zuerst Wien 1762). Ebenfalls von Calzabigi gedichtet waren die Texte zu «Alceste» (1769) und «Paride ed Elena» (1772). Diese drei Reformopern mit ihren einfacher und knapper gehaltenen Arien, sorgfältig deklamierten Recitativen und ihrer tiefern Charakterisierung hatten anfangs nicht den durchgreifenden Erfolg, den Dichter und Komponist erwartet haben mochten; in andern Werken («Ezio», «La Corona» u. a.) wandte sich G. daher wieder mehr der frühern Weise zu. Neu belebt wurde sein reformatorischer Eifer durch Bailly du Rollet, der damals bei der franz. Gesandtschaft in Wien angestellt war. G. beriet sich nun mit du Rollet über die Umgestaltung von Racines «Iphigénie en Aulide» zum Operntext, welche auch von du Rollet ins Werk gesetzt wurde. G. ging im Spätsommer 1773 selbst nach der franz. Hauptstadt, wo es ihm gelang, 19. April 1774 «Iphigénie» zur Aufführung zu bringen. Der Erfolg erhielt jedoch lebhaften Widerspruch durch die Anhänger der auf der Großen Oper noch immer herrschenden Schule Lullys und Rameaus und die Vertreter der ital. Weise. Den Angriffen beider Parteien in der Journalistik stellte sich als Verteidiger G.s namentlich der Abbé Arnaud gegenüber. G. selbst, um seinen Erfolg zu sichern, bearbeitete rasch «Orphée et Euridice», welche Oper im Aug. 1774 mit großem Erfolg aufgeführt wurde. Sodann ließ er 1775 «L'arbre enchantée» und «La Cythère assiégée» folgen, jedoch mit geringerm Glück, und endlich bot er 1776 noch eine Neubearbeitung der «Alceste», zu der du Rollet ebenfalls den Text besorgt hatte. Darauf ging G. nach Wien zurück und war hier eben beschäftigt, die Quinaultschen Opern «Roland» und «Armide» in Musik zu setzen, als er erfuhr, daß seine Gegner aus dem ital. Lager den berühmten Piccini nach Paris gerufen hatten, der ihm, ebenfalls mit der Oper «Roland», aber von Marmontel bearbeitet, als Rival entgegentreten sollte. Darüber erbittert, erließ G. in der «Année littéraire» von 1776 einen Brief an seinen Freund du Rollet, in dem er sich heftig über das Verfahren seiner Gegner beklagte und zugleich Piccini in ziemlich hochmütiger Weise behandelte.

Das war das Signal zu einem heißen litterar. Kampfe. Zwei Parteien bildeten sich, die Gluckisten, an deren Spitze Suard und der Abbé Arnaud standen, und die Piccinisten, als deren Vorkämpfer Marmontel, Laharpe, Ginguené u. a. thätig waren. Der Streit rief eine Menge Journalartikel, Pamphlete und Epigramme hervor und dauerte mehrere Jahre. Im Sept. 1777 kam G.s «Armide» zur Aufführung, wurde aber nur kühl aufgenommen und fand erst später gerechtere Würdigung. Dagegen feierte Piccini mit seinem «Roland» (G. hatte den seinigen liegen lassen) 1778 einen glänzenden Triumph. Im Mai 1779 wurde G.s «Iphigénie en Tauride» gegeben und entzückte ganz Paris. Mit diesem Meisterwerke war nun G.s Sieg entschieden. Weder der geringe Erfolg, den fünf Monate später sein «Écho et Narcisse» fand, noch Piccinis «Iphigénie en Tauride» konnten den

Ruhm schmälern, den sich G. in der franz. Hauptstadt erkämpft hatte. Seit 1780 begann G.s Gesundheit zu wanken, ein Schlaganfall führte 15. Nov. 1787 in Wien seinen Tod herbei. 1755 hatte er den Titel eines k. k. Kapellmeisters und 1774 den eines Hof-Compositeurs erhalten. Außer seinen Opern, die auf die Entwicklung der Musik von entscheidendem Einflusse wurden, komponierte G. nur noch einige Psalmen, Instrumentalsätze und Lieder. Die Hauptwerke erschienen 1873—96 in einer Ausgabe von Pelletan und Damcke bei Breitkopf & Härtel in Leipzig in Partitur. — Vgl. Leblond, Mémoire pour servir à l'histoire de la révolution opérée dans la musique par M. le Chevalier G. (anonym, Par. 1781; deutsch von Siegmeyer, Berl. 1823); über den Ritter G. und seine Werke in Briefen von ihm und andern berühmten Männern seiner Zeit (Berl. 1823); A. Schmid, Christoph Willibald Ritter von G. (Lpz. 1854); Marx, G. und die Oper (2 Bde., Berl. 1863); Desnoiresterres, G. et Piccinni (2. Aufl., Par. 1875); H. Welti, Gluck (in Reclams «Universalbibliothek»).

**Glück,** im objektiven Sinne der vom menschlichen Willen unabhängige Ablauf äußerer Vorgänge, insofern dessen Resultate in Beziehung zu den Wünschen und Hoffnungen der Menschen gesetzt werden. In diesem Sinne ist G. gleichbedeutend mit Zufall. In engerer Bedeutung heißt G. die äußere Fügung in dem Sinne, daß sie für einen bestimmten Menschen eine günstige, sein Begehren befriedigende ist. Im subjektiven Sinne ist G. der Lustzustand einer vollständigen Befriedigung aller Wünsche. Dieser Genuß der Wunschlosigkeit ist, weil der Lauf des Lebens fortwährend größere oder geringere Bedürfnisse neu fühlbar macht, ein ebenso schnell vorübergehender wie seltener Zustand: daher die Klagen über die Flüchtigkeit des G. u. s. w.

**Glück,** Barbara Elisabeth, Dichterin und Schriftstellerin unter dem Pseudonym Betty Paoli, geb. 30. Dez. 1815 in Wien, wirkte als Erzieherin in Rußland, Schlesien, Wien und andern Orten, war 1843—48 Gesellschafterin der Fürstin Schwarzenberg in Wien und lebte seit 1850 daselbst in litterar. Thätigkeit. Sie starb 5. Juli 1894 zu Baden bei Wien. Sie hat sich namentlich als lyrische Dichterin von Klarheit und Adel der Form mit meist wehmütiger Grundstimmung bekannt gemacht. Der Sammlung ihrer «Gedichte» (Pest 1841; 2. Aufl. 1845) folgte eine zweite u. d. T. «Nach dem Gewitter» (ebd. 1843; 2. Aufl. 1850), hierauf «Romancero» (Lpz. 1845), die Novellensammlung «Die Welt und mein Auge» (3 Bde., Pest 1844), «Neue Gedichte» (ebd. 1850; 2. Aufl. 1856), «Lyrisches und Episches» (ebd. 1855), «Neueste Gedichte» (Wien 1870); nach ihrem Tode erschien: «Gedichte. Auswahl und Nachlaß» (Stuttg. 1895). Außerdem schrieb sie: «Julie Rettich. Ein Lebens- und Charakterbild» (Wien 1866), «Wiens Gemäldegalerien in ihrer kunsthistor. Bedeutung» (ebd. 1865), «Grillparzer und seine Werke. Kritische Studien» (Stuttg. 1875). — Vgl. Werner, Betty Paoli (Preßb. 1897).

**Glück,** Christian Friedr. von, Jurist, geb. 1. Juli 1755 zu Halle, studierte daselbst Rechtswissenschaft und begann 1777 Vorlesungen zu halten. Er folgte 1784 einem Rufe als ord. Professor der Rechte nach Erlangen, wo er 1809 Senior der Juristenfakultät wurde und 20. Jan. 1831 starb. Seine «Ausführliche Erläuterung der Pandekten» (34 Bde., Erlangen 1790—1830; fortgesetzt von Mühlenbruch,
Bd. 35—43, 1832—45; von Fein, Bd.
1851—53; von Arndts, Bd. 46—48, 1
weiter fortgesetzt von Leist, Burckhard u
lienisch von Serafini und Cogliolo, Mail.
ist ein Denkmal deutschen Fleißes. Fe
zu erwähnen seine «Hermeneutisch-syst
Erörterung der Lehre von der Intestaterbf
langen 1803; 2. Aufl. 1822) und das «
zum systematischen Studium des neue
Privatrechts» (Tl. 1, ebd. 1812).

**Glück,** Christian Wilhelm von, Sohn de
Keltolog, geb. 31. Dez. 1810 zu Erlangen,
hier Rechtswissenschaft, ging später nach
und mußte 1833, weil er in den gegen die
schaft eingeleiteten Hochverratsprozeß
war, nach der Schweiz flüchten, wo er sich
als Privatdocent für Kirchenrecht habilitie
nach der Heimat zurückgekehrt, widmete er
Studien, erhielt 1859 eine Anstellung an
chener Hof- und Staatsbibliothek und sta
13. Juni 1866. Er schrieb: «Die bei Jul
vorkommenden kelt. Namen» (Münch. 1857,
Moinos und Mogontiacon, die gallische
u. s. w.» (ebd. 1865), «Die Bistümer Nori
sonders das lorchische, zur Zeit der röm. H
(Wien 1855) und zahlreiche der kelt. Phil
gehörende Monographien.

**Glück auf!** der Gruß der Bergleute.

**Glucke,** s. Hühnerzucht und Haushuhn

**Glucken,** diejenigen Arten von Spi
Gattung Lasiocampa oder Gastropacha
chen die horizontal ausgebreiteten Unte
der Ruhe unter den Oberflügeln hervorra
hin gehören die Eichen- oder Kupferglucke
siocampa quercifolia), die Feuerglucke (La
pruni) u. a. [

**Glückliches Arabien** (lat. Arab

**Glücksbrunner Höhle,** s. Altenstein

**Glücksburg,** Stadt und Seebad im
Flensburg des preuß. Reg.-Bez. Schlesw
nordöstlich von Flensburg, unweit des Fl
Meerbusens, in einer romantisch schönen
reichen Umgegend, an der Kleinbahn F
Kappeln, mit Dampferverbindung na
burg und Sonderburg, hat (1905) mit G
1551 E., darunter 21 Katholiken, P
graph, Fernsprechverbindung, eine schwe
quelle, Strandhotel und Kurhaus. D
barte wasserumgebene Schloß G. wurd
Stelle des säkularisierten Rude-Klosters (
erbaut und diente als Residenz einer
des Hauses Schleswig-Holstein-Sonderb
diese Herzöge von G. 1779 ausstarb
ihre Besitzungen an die dän. Krone,
Friedrich VI. von Dänemark verlieh 6.
das Schloß nebst dem Herzogstitel von G.
Friedrich Wilhelm Paul Leopold von
Holstein-Sonderburg-Beck, welcher som
vater des neuen Hauses G. wurde, das
stian IX. 1863 auf den dän. Königsthro
(S. Oldenburger Haus.) Nach dem un
Ausgang der schlesw.-holstein. Erhebung
Herzog Karl das Schloß dem König Fr
überlassen, der daselbst 15. Nov. 1863 st
kam das Schloß an die Krone Preußen,
es vom König Wilhelm dem Herzog
Schleswig-Holstein-Sonderburg-Glück
seiner Gemahlin eingeräumt. Jetzt ist
Neffen desselben, dem Herzog Friedrich

von G., Schwager der deutschen Kaiserin, gerichtlich zugesprochen. — Vgl. Windemuth, Ostseebad G. (in der «Deutschen mediz. Wochenschrift», 1882, VIII).

**Glückseligkeit** (griech. *Eudämonie*), das Gefühl des Glücks oder der Befriedigung, in bestimmterer Bedeutung die höchste erreichbare Gesamtbefriedigung menschlichen Bedürfens und Strebens.

**Glückshafen**, auch *Glückstöpfe*, eine Verlosung, die gegen Ende des Mittelalters aus Italien nach Deutschland eingeführt wurde und ihren Namen davon hat, daß die Lose in Häfen oder Töpfe gelegt und aus denselben gezogen wurden. Die ältesten G. in Deutschland (1470 in Augsburg, 1477 in Erfurt, 1480 in Gmünd, 1489 in Nürnberg) waren mit Schießen verbunden, denen der erzielte Gewinn zu teil wurde. Die Verlosungen fanden mit großem Gepränge unter obrigkeitlicher Leitung statt; die Gewinne waren meist silberne Geschirre oder Schmuckgegenstände. Später wurde mannigfache Schwindelei damit getrieben und die G., die man Privatpersonen, Glückshafner genannt, häufig gestattete, dazu benutzt, sonst unverkäufliche Sachen an den Mann zu bringen. In manchen Städten der Niederlande wurden aus den Gewinnen die Spitäler erhalten. Heute dient der Gewinn ausschließlich zu wohlthätigen und gemeinnützigen Zwecken. Die Verlosung ist vereinfacht worden und findet in der Regel folgendermaßen statt: Es werden aus einem großen Hafen in einem Stückchen Schilfrohr verschlossene Lose verkauft. Gewinnt das Los, so enthält dasselbe die Nummer des Gewinns, während die Nieten weiße Blätter zeigen.

**Glückshaken**, s. Bergbohrer.

**Glückshändchen**, Pflanzenart, s. Gymnadenia.

**Glückshaube** (*Wehmutterhäublein*), die menschlichen Eihäute, wenn sie nicht, wie gewöhnlich, während der Geburt zerreißen, sondern an dem Kinde hängen bleiben, so daß das letztere noch von den Eihäuten verhüllt geboren wird. Kinder mit G. sind nach dem Volksglauben Glückskinder. Die G. wird in vielen Gegenden sorgfältig aufbewahrt und dem Kinde entweder als glückbringendes Amulett in die Kleider genäht oder in einer Eierspeise zum Essen gegeben. Nach dem Aberglauben der Nordländer hatte der Schutzgeist oder ein Teil der Seele in der G. seinen Sitz. Eine besondere Zauberwirkung schrieb man ihr auf die advokatorische Beredsamkeit zu, weshalb die Hebammen früher einen Handel mit den G. betrieben.

**Glücksrad**, ein Rad, an dessen Kranz menschliche Figuren angebracht sind, die, dem Umschwunge des Rades folgend, abwechselnd auf und ab steigen; es wurde in der mittelalterlichen Kunst als Symbol des Wechsels im Geschicke des Menschen verwendet. (Vgl. Weinhold, G. und Lebensrad, Berl. 1892.) — Mit G. bezeichnet man auch die Räder, Trommeln u. s. w., aus denen bei Glücksspielen die Lose und Gewinne gezogen werden.

**Glücksritter**, s. Abenteuer.

**Glücksspiel**, Hasardspiel, jedes Spiel um einen Vermögenswert, dessen Ausgang allein oder wesentlich vom Zufall abhängt. Nach §§. 284, 285 und 360, Nr. 14 des Deutschen Strafgesetzbuchs wird: 1) wer aus dem G. ein Gewerbe macht, von der Strafkammer mit Gefängnis bis zu 2 Jahren bestraft (fakultativ auch mit Geldstrafe von 300 bis zu 6000 M. sowie Verlust der bürgerlichen Ehrenrechte), gegen den Ausländer ist überdies Ausweisung aus dem Bundesgebiete zulässig; 2) der Inhaber eines öffentlichen Versammlungsortes, welcher G. daselbst gestattet oder zur Verheimlichung solcher Spiele mitwirkt, mit Geld bis zu 1500 M. bestraft (Strafkammer); 3) wer unbefugt auf einem öffentlichen Wege oder in einem öffentlichen Versammlungsorte G. hält, mit Geld bis zu 150 M. oder mit Haft bis zu 6 Wochen bestraft (Schöffengericht). Auch kann auf Einziehung der auf dem Spieltische oder in der Bank befindlichen Gelder erkannt werden, ohne Unterschied, ob sie dem Verurteilten gehören oder nicht. Hieraus ergiebt sich, daß das G. nicht unbedingt strafbar ist; der Selbstspieler macht sich nur strafbar, wenn er gewerbsmäßig spielt; im übrigen ist nur die Gewährung der Gelegenheit zum G. durch dritte Personen (Bankhalter und Wirte) unter der Voraussetzung zu 2 und 3 mit Strafe bedroht. Nicht zum G. gehören solche Spiele, welche um Objekte gespielt werden, denen nach gesellschaftlicher Anschauung die Bedeutung eines Vermögenswertes abgesprochen wird und die deshalb als harmlose gesellige Unterhaltungen angesehen werden. Dabei ist aber die *allgemeine* gesellschaftliche Anschauung vorausgesetzt; diejenige *einzelner* Geschäftskreise, die Vermögenslage des einzelnen Spielers und ob er den Verlust des Einsatzes ohne nachteilige Folgen für seine Vermögensverhältnisse ertragen kann, ist für den Begriff des G. an sich gleichgültig und kann nur von Bedeutung werden, wenn es sich um das gewerbsmäßige G. handelt. Der bezahlte Croupier ist nicht Spieler, weil er als solcher den Chancen des Spiels nicht unterworfen ist; er kann aber als Gehilfe bestraft werden. Als G. sind angesehen worden: Tempeln, Kümmelblättchen, Dreikart, Kartenlotto (Gottes Segen bei Cohn), Mauscheln, Lustige Sieben, Tippen, Baccarat, Roulette, Rouge et noir, Trente et quarante u. a. Über öffentliche Spielbanken s. d. Von dem G. sind die Ausspielungen (s. Ausspielgeschäft), die Lotterien (s. d.) und die Wetten (s. d.) zu unterscheiden. Die letztern können zu G. und deshalb strafbar werden, wenn die Absicht der Kontrahenten in Wahrheit nicht auf die Austragung einer Meinungsdifferenz, sondern vielmehr auf die Erzielung eines Gewinns gerichtet war. Mit Rücksicht hierauf hat das Reichsgericht die sog. Wetten bei Pferderennen für G. erachtet (s. Buchmacherei und Totalisator). — Nach dem Österr. Strafgesetzbuch von 1852 ist jedes G., nicht bloß das öffentliche, bei Strafe von 10 bis 900 Gulden verboten (§. 522). Über die beschränkte Verfolgbarkeit der Ansprüche aus G. s. Spiel und Wette. — Vgl. Sieghart, Die öffentlichen G. (Wien 1899); von Kayser, Die Gewerbsmäßigkeit im G. (Berl. 1900); Artikel Spiel und Wette im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 6 u. 7 (2. Aufl., Jena 1901), und G. im «Österreichischen Staatswörterbuch», Bd. 1 (Wien 1895).

**Glücksspinnchen**, die Sammetmilbe (s. d. und Tafel: *Spinnentiere und Tausendfüßer II*, Fig. 4).

**Glückstadt**, Stadt im Kreis Steinburg des preuß. Reg.-Bez. Schleswig, 46 km unterhalb Altona, in der fruchtbaren Kremper Marsch, am Ausfluß des Rhins in die hier 3 km breite Elbe, an der Linie Elmshorn-Heide der Preuß. Staatsbahnen, mit Dampferverbindung nach Wischhafen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Altona), einer Wasserbauinspektion, eines Nebenzollamtes erster Klasse und eines großbritann. Konsuls, hat (1900) 6586 E.,

darunter 222 Katholiken und 12 Israeliten, (1905) 6218 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, evang. Kirche, kath. Kapelle, Synagoge, Rathaus, Denkmäler zur Erinnerung an 1813/14 und 1870/71, ein königl. Gymnasium, 1630 als städtische Schule gegründet, seit 1815 Gymnasium, private höhere Mädchenschule und eine Fachschule für Schornsteinfeger (die einzige in Deutschland), Krankenhaus, Arbeitsanstalt, Bürgerstift, Provinzialstrafgefängnis, provinzialständische Korrektionsanstalt, freiwillige Feuerwehr, Wasserleitung, Gasanstalt, Vorschuß-, Kreditverein, Sparkasse und zwei Banken. Wegen der niedrigen Lage hat die Stadt wiederholt, besonders 1756 und 1825, durch Sturmfluten und Überschwemmungen gelitten. Der Außenhafen ist durch zwei Molen gesichert, der Binnenhafen durch eine mächtige Schleuse in einen Dockhafen verwandelt. Die Einwohner treiben Schiffbau, Schiffahrt, Handel (besonders mit Holz), Fischfang in der Elbe sowie Fabrikation von Kaviar, Möbeln, Spiegeln, Goldleisten, Wagen, Rohrgeflechten, Korken, Schuhwaren, Zigarren und Seife; ferner bestehen Dampflohgerbereien, eine Dampfringofenziegelei und eine Eisengießerei, eine Obst- und Gemüseverwertungsfabrik, Eisenbahnwerkstätte.

Geschichte. G. ist 1616 durch König Christian VI. von Dänemark angelegt, befestigt (1620) und mit besondern Handelsprivilegien ausgestattet, um einen Teil des Hamburger Handels dahin zu ziehen. 1623 wurde G. zum Stapelplatz der isländ. Waren erklärt und 1630 den portug. Juden und 1631 den Mennoniten gestattet, sich daselbst niederzulassen. Im 17. Jahrh. gewissermaßen die Hauptstadt Holsteins, mit der Regierungskanzlei für den königl. Anteil (seit 1649), dann mit der Landesregierung des ganzen Herzogtums, auch lange Sitz des holstein. Obergerichts, wurde G. im Dreißigjährigen Kriege von den Kaiserlichen unter Aldringer 1627 und 1628 durch Tilly 15 Wochen lang vergeblich belagert, sowie es auch Torstensons Einfall im Winter 1643—44 widerstand. Am 5. Jan. 1814 kapitulierte G. an die Verbündeten; die Demolierung der Festungswerke begann 22. Juni 1814. — Vgl. Lucht, G. oder Beiträge zur Geschichte dieser Stadt (Kiel 1854).

**Glückstöpfe,** s. Glückshafen.

**Glücksverträge,** s. Aleatorische Verträge.

**Glue** (engl., spr. gluh), Leim.

**Glue marine** (engl., spr. gluh märrihn), s. Kitt.

**Glüheisen** (Ferrum candens), in der Chirurgie verschieden geformte, mit Griff versehene Eisen, die in Kohlenfeuer weißglühend gemacht, dann nahe an die Haut oder flüchtig auf die Haut des Kranken gebracht wurden, um damit krankhafte Wucherungen zu beseitigen. An ihrer Stelle wird in neuerer Zeit der Thermokauter (s. d.) angewendet.

**Glühen,** Glut, die Erscheinung des Leuchtens, die man an stark erhitzten festen und tropfbarflüssigen Körpern bemerkt, und die eben eine Folge ihrer Erhitzung ist. Unterhalb der Glühhitze senden die erwärmten Körper nur dunkle, das sind ultrarote Wärmestrahlen aus. Bei gesteigerter Erhitzung wächst die Stärke der Ausstrahlung, die aus einem Gemisch von Wärmestrahlen der verschiedensten Brechbarkeit besteht. Draper erhitzte Kalk, Koks, Flußspat und verschiedene Metalle, und es ergab sich, daß alle diese Körper bei 525° C. dunkelrote Strahlen etwa bis zur Fraunhoferschen Linie B auszusenden anfingen (dunkles Rotglühen). Das Spektrum eines hellrot glühenden Platin-
drahts reichte bei 655° C. bis zur Fraunhofer
Linie F im Grün, bei 725° C. (heller Rotglu
zum beginnenden Blau, bei 1170° C. (Weißgel
erstreckte es sich so weit wie das Spektrum des
lichtes. Darüber hinaus (1200° C.) tritt
Weißglühen auf. Je höher also die Temp
des Körpers ist, um so mehr sind unter den vo
ausgehenden Strahlen auch solche kürzerer W
länge (bis ins Ultraviolett hinein) vorhanden.
neuern genauern Beobachtungen von H. F.
u. a. zeigen feste, z. B. metallische Körper sch
etwa 400° C. ein als Grauglut bezeichnetes sch
Leuchten; bei dessen Erklärung spielt jedenfa
verschiedene subjektive Empfindlichkeit unsers
für die einzelnen Farben eine Rolle. Versch
Körper beginnen nur dann bei ein und de
Temperatur eine bestimmte Farbe in eben mer
Betrage auszusenden, wenn ihr Absorpti
mögen das gleiche ist, nach dem Kirchhoffschen
gesetz der Spektralanalyse (s. d.). So abso
z. B. die Metalle sämtlich sehr stark und zeigen
die von Draper beobachtete Übereinstimmung
die festen und tropfbaren Körper als Ganzes
so bleiben hierbei die Moleküle chemisch u
und man kann annehmen, daß die Gesamt
des G. das kontinuierliche Spektrum sei. D
findet noch statt in den gewöhnlichen Kohle
stoffflammen unserer Kerzen, Öl- und Gas
in denen die glühenden festen Kohlenteilchen l
(S. Flamme.) Bei höhern Temperaturen tri
ciation ein, wobei die auftretenden einfach
die Flamme charakteristisch färben und, je n
materiellen Verschiedenheit, eigentümliche
spektra geben. (S. Spektralanalyse.) D
trischen Lichterscheinungen (s. d.) ber
teilweise auf einer Erhitzung der betreffende
durch den elektrischen Strom. (S. auch Bo
trischer, Elektrisches Glühen, Glühlicht,
licht, Drummonds Kalklicht.)

**Glühen,** elektrisches, s. Elektrisches

**Glühende Kugeln,** Glühkugeln,
geschosse.

**Glühfrischen,** s. Eisenerzeugung.

**Glühhitze,** s. Glühen.

**Glühkörper,** s. Gasglühlicht.

**Glühlämpchen,** auch Davys Gl
genannt, Vorrichtung zur Demonstratio
unsichtbarer Verbrennung erfolgenden W
duktion, besteht aus einer gewöhnlichen
lampe, über deren Docht, in einem Abs
1 bis 2 mm, sich eine von einem in den
schobenen Draht getragene Kugel vo
schwamm befindet. Entzündet man die m
Alkohol gefüllte Lampe, so wird das P
Glühen erhitzt; wird die Flamme dann
mentanes Aufsetzen und Wiederabnehme
schlußkapsel zum Verlöschen gebracht,
aufsteigende Weingeistdampf in Berühr
Platinkugel verbrannt, wobei die frei
Wärme genügend hoch ist, um das
Glühen zu erhalten, aber nicht hoch gen
Alkohol zu entflammen. Da durch d
strahlung der Platinkugel immer ne
von Alkoholdampf vom Docht ausst
kann das Glühen erhalten bleiben,
Alkohol vorhanden ist.

**Glühlampe,** s. Glühlicht.

**Glühlicht,** diejenige Form des elektri
bei der als Quelle des Lichts ein Kohlen

der durch einen hindurchfließenden elektrischen Strom infolge von dessen Wärmewirkung weißglühend wird und den man zum Schutze gegen Verbrennen, das sonst infolge des Sauerstoffgehalts der Luft sofort stattfinden würde, in ein möglichst luftleeres, meist birnförmiges Glasgefäß einschmilzt (s. untenstehende Fig. 1). Schon 1838 machte Jobard in Brüssel den Vorschlag, Kohle, in luftleerem Raume zum Glühen gebracht, zu Beleuchtungszwecken zu benutzen, und 1844 gab auch de Changy, gleichfalls in Brüssel, eine solche Vorrichtung an. Die erste Glühlampe ist wohl die von Starr in Cincinnati, für den der Engländer King unterm 4. Nov. 1845 ein engl. Patent nahm auf «Anwendung der Glüherscheinungen in Metall- und Kohleleitern zu Beleuchtungszwecken». Er umgab dünne Stäbchen aus Retortenkohle mit einer Glasglocke, die einen Teil der Toricellischen Leere eines Barometerrohres bildet, in dessen Quecksilber der eine Zuleitungsdraht hinabreicht, während der andere luftdicht eingeschmolzen ist. Aber die Erfindung war noch nicht reif; es fehlte vor allem an einer brauchbaren Maschine. Daran scheiterte auch die Lampe von Roberts, der 1852 die Starrschen Versuche mit dünnen Graphitblättchen wieder aufnahm. Für dauernden Betrieb würde sie sich aber wohl auch wegen des nicht genügend sichern Luftabschlusses nicht geeignet haben: Hähne und Verschraubungen sind auf die Dauer nicht dicht zu erhalten; eine Erfahrung, die auch die Russen Konn und Lodiguine, von denen der letztere den 1874er Preis der Petersburger Akademie erhielt, und schließlich auch Edison machen sollte.

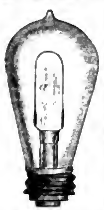


Fig. 1.

Die erste wirklich brauchbare Lampe konstruierte 1877—78 Swan in Newcastle. Er benutzte anfangs Kartonpapier, später einen Baumwollfaden, der vor dem Verkohlen durch Behandeln mit Schwefelsäure pergamentisiert wird, wodurch er seine faserige Struktur verliert und einen völlig homogenen, metallisch glänzenden Kohlendraht bildet, der dem Strome vorzüglich widersteht. Für die Lebensdauer der Lampe ist möglichste Luftleere erste Bedingung. Diese ist aber, wie Swan sehr bald erkannte, dauernd nur zu erhalten, wenn neben völligem, durch Einschmelzen zu erzielendem Abschluß nach außen auch für möglichst vollständige Entfernung der durch die Kohle auf ihrer Oberfläche verdichteten und sehr energisch festgehaltenen Luft durch andauerndes schwaches Glühen während des Evakuierens gesorgt wird, was man bis dahin völlig übersehen hatte. Eine sehr wesentliche Verbesserung verdankt die Lampe auch dem Amerikaner Maxim. Derselbe ersetzt zunächst die Luft durch eine Kohlenwasserstoffatmosphäre, die durch den glühenden Kohlendraht unter Ausscheiden von Kohlenstoff zerlegt wird. Dieser setzt sich auf den glühenden Partien des Drahtes an, und zwar vorzugsweise immer auf den schwächsten, dem Strome den größten Widerstand entgegensetzenden und darum am stärksten glühenden Stellen desselben, wodurch die Ungleichförmigkeiten dieses völlig ausgeglichen werden, was für die Dauer des Fadens von großer Bedeutung ist. Schließlich wird wie bei Swan unter Glühen evakuiert, wobei zu Gunsten der Maximlampe der Umstand ins Gewicht fällt, daß der auch bei der besten Luftpumpe unvermeidliche Rückstand Kohlenwasserstoff und nicht wie bei Swan Luft ist.

Edison endlich führte eine Reihe eleganter Detailkonstruktionen ein, die das G. eigentlich erst handlich gemacht haben und die durchweg den unzweifelhaft richtigen Gedanken erkennen lassen, daß das neue Licht sich um so eher einführen werde, je mehr es in seiner Installation und Handhabung der des Gaslichtes sich anschmiege. Und Edison ist es denn in der That auch gewesen, der das G. bekannt und populär gemacht hat, namentlich auch durch die Errichtung von Beleuchtungscentralen oder, wie man sie heute nennt, Elektricitätswerken (s. d.), deren erstes, einige 20 Straßen von Neuyork mit Strom versorgendes, 1. Okt. 1882 mit 1284 Lampen in Pearl-Street daselbst eröffnet wurde. Als Material für seinen Kohlebügel benutzte Edison Bambusfaser, Maxim Kartonpapier, Swan Baumwollfäden; heute werden wohl von sämtlichen Fabriken, deren bedeutendste in Deutschland die der Allgemeinen Elektricitätsgesellschaft in Berlin, der Elektricitäts-Maatschappij «System de Khotinsky» in Gelnhausen und die von Siemens sind, Cellulosefäden benutzt.

Die Glühlampen werden zumeist in der Stärke von 16 Kerzen, derjenigen einer guten Gasflamme, aber auch in jeder andern Stärke angefertigt und benutzt. Die 16-Kerzenlampe gebrauchte anfangs gegen 90 Watt oder nahe 0,14 Pferd, heute gebraucht dieselbe nur noch 50 Watt oder etwa 0,07 Pferd; damals hatte dieselbe eine Lebensdauer von gegen 500 Brennstunden und kostete 5 M. pro Stück; heute brennen gute Lampen 800—1000 Stunden und darüber und kosten nur noch 0,50 bis 1 M. pro Stück. Die maximale Betriebsspannung war lange Zeit 120 Volt, jetzt werden vielfach Glühlampen für 200—220 Volt Spannung verwendet, um die Kosten der Kabelnetze zu ermäßigen. Im allgemeinen hat die Glühlampe ihre birnenförmige Gestalt beibehalten; für besondere und dekorative Zwecke wird sie auch in mancherlei andern Formen hergestellt, z. B. als Kerzenlampe (s. beistehende Fig. 2), als Faßlampe (Fig. 3) zum Ausleuchten von Rohren, Fässern u. s. w.; wo konzentriertes Licht verlangt wird, verwendet man Glühlampen, die teilweise mit Spiegelbelag versehen sind. — Neuere Formen des elektrischen G. sind das Nernstlicht (s. d.) und das Osmiumlicht (s. d.).



Fig. 3 Fig. 2.

G. ist auch eine neuere Form des Gaslichts (s. Gasglühlicht), dessen Princip man auch auf Petroleum- und Spirituslampen übertragen hat.

Vgl. De Fodor, Das G., sein Wesen und seine Erfordernisse (Wien 1885); Zacharias, Die Glühlampe, ihre Herstellung und Anwendung (ebd. 1890); Krüger, Die Herstellung der elektrischen Glühlampe (Lpz. 1894).

**Glühofen**, im allgemeinen ein Ofen, in dem Materialien oder Gegenstände gleichmäßig bis zur Rotglut erhitzt und in dieser Hitze längere oder kürzere Zeit erhalten werden. G. kommen in der

Metallurgie sowie bei der Glas- und Thonwarenfabrikation vor. (S. auch Feuerungsanlagen.)

**Glühspan**, die beim Glühen unedler Metalle unter Luftzutritt auf der Oberfläche sich bildende Oxydschicht, die bei der nachherigen Bearbeitung solcher Metalle (Hämmern oder Walzen) sich abblättert. Hierher gehört namentlich der beim Schmieden des Eisens in Schuppenform als Funkenregen abspringende sog. Hammerschlag, der aus Eisenoxydul besteht und als oxydierender Zusatz in der Eisenerzeugung, als Schleifmittel für grobe Eisenwaren und als Putzmittel benutzt wird.

**Glühstoff**, der Handelsname einer Sorte Holzkohlenbriquetts. Sie werden dadurch erzeugt, daß auf fein gepulverte Holzkohle ein Gemisch von Teer und Natronlauge einwirkt, wodurch die Masse plastisch wird und in Briquettform gebracht werden kann. Durch Verkokung, die bei Weißglühhitze und Luftabschluß geschieht, werden der Holzkohle alle Gase entzogen, wodurch das Verbrennen der Briquetts vollständig rauch- und geruchlos ohne jedes Funkensprühen unter großer Hitzeentwicklung vor sich geht. Infolge dieser Eigenschaften wird der G. mit Vorteil zum Plätten, Bügeln, Bratrösten, Kochen und Warmhalten u. s. w. benutzt. Die Deutsche Glühstoff-Gesellschaft in Dresden hat Alleinfabrikation dieser Briquetts und liefert auch die dazu nötigen Apparate.

**Glühstrumpf**, der Glühkörper des Gasglühlichts (s. d.) und der nach demselben Princip konstruierten Petroleum- und Spirituslampen.

**Glühwachs**, Vergolderwachs, dient in der Schmuckwarenfabrikation dazu, goldenen oder vergoldeten Gegenständen eine rötliche Farbe zu erteilen. Man erhält G. z. B., wenn man zu 6 Teilen geschmolzenem Wachs unter stetem Umrühren das feingepulverte Gemisch von 3 Teilen Grünspan, 1½ Teilen Kupferoxyd, 3 Teilen Zinkvitriol, ½ Teil Borax, 3 Teilen Eisenoxyd und 1 Teil Eisenvitriol fügt. Beim Gebrauch wird das geschmolzene G. mit einem Pinsel aufgetragen, worauf die Werkstücke über Holzkohlenfeuer bis zum Verbrennen des G. erhitzt, in Wasser abgelöscht, mit Essig abgebürstet und poliert werden.

**Glühwein**, Negus, Necus oder Nicus, ein durch Erwärmen von Rotwein mit Zimmet, Gewürznelken und Zucker bereitetes Getränk.

**Glühwurm**, Feuerfliege, im allgemeinen mehrere Insekten, die durch phosphorisches Licht im Dunkeln leuchten, besonders die Gruppe der Leuchtkäfer (Lampyridae). Von der Gattung Johanniswürmchen (Lampyris) kennt man in Deutschland zwei Arten, eine größere (Lampyris noctiluca *L.*), bei der beide Geschlechter gleich stark, und eine kleinere (Lampyris splendidula *L.*), bei welcher das Weibchen stärker (und am ganzen Körper) leuchtet als das Männchen. Das ungeflügelte, an dunkeln, grasigen Orten sich aufhaltende Weibchen ist dem Männchen ganz unähnlich, larvenartig langgestreckt, einem gegliederten Wurme mit kurzen Beinen ähnlich, woher der Name. Das schöne bläulichweiße Licht des Johanniswürmchens kommt aus den zwei vorletzten Ringen des Bauches, welche auch am Tage durch eine gelbliche Färbung ausgezeichnet sind. Die gelblichweiße leuchtende Substanz ist in zwei kleinen Säcken unter den Ringen eingeschlossen und besteht aus durchsichtigen Zellen, die von vielen Luftröhren durchzogen sind. Die nähere Ursache des Leuchtens ist noch nicht hinlänglich aufgeklärt.
Bringt man jene Säckchen unter Wasser, so le
ten sie wohl 48 Stunden lang ununterbrochen
Die Larven, welche ebenfalls leuchten, fr
Schnecken und verpuppen sich in den ausgefress
Gehäusen. Außer diesen beiden Arten giebt es
viele verwandte Gattungen. Im tropischen Am
leben zahlreiche Arten von Schnellkäfern, die
Brustschilde zwei heller gefärbte Flecken tragen,
welchen während der Nachtzeit ein sehr starkes
ausströmt. Besonders berühmt ist der Cucujo (

**Glukase**, s. Diastase.

**Glukonsäure**, Dextronsäure, Mal
säure, eine organische Säure von der Zusam
setzung $C_6H_{12}O_7 = CH_2OH(CHOH)_4 \cdot COOH$, d
der Oxydation von Traubenzucker, Rohrzucker,
tose, Dextrin und Stärke durch Oxydation mit B
wasser erhalten wird. Sie bildet einen in Al
fast unlöslichen Sirup; ihre Salze mit den Erd
lien krystallisieren. Durch weitere Oxydation
sie in Zuckersäure übergeführt. Beim Stehen
sie zum Teil in ihr Lakton $C_6H_{10}O_6$ über, das
Natriumamalgam zu Traubenzucker reduziert

**Glukosamin**, soviel wie Glykosamin, s. G

**Glukose**, s. Glykose.

**Glukoside**, s. Glykoside.

**Glumae**, in den Blütenständen der Gran
(s. d.) gewisse Blättchen unterhalb der Blütche
werden auch als Deckspelzen bezeichnet.

**Glumaci**, Landstrich, s. Daleminzen.

**Glümer**, Adolf von, preuß. General de
fanterie, geb. 5. Juni 1814 zu Lengefeld au
Eichsfelde, trat 1831 in das 26. Infanteriereg
besuchte die Allgemeine Kriegsschule, wurd
—43 zur Gardeartilleriebrigade und dara
topogr. Abteilung des Generalstabes komma
1847—51 war er Adjutant der 7. Landwehrb
nahm aber inzwischen 1849 am Feldzuge ge
Aufständischen in Baden teil und wurde 18
Major in den Generalstab der 11. Division
in den des 6. Armeekorps versetzt. 1859 w
Commandeur des Füsilierbataillons des 23
ments zu Neisse, dann auch Direktor der d
Divisionsschule und bald darauf Oberstle
aber schon im Okt. 1861 Oberst des 1. westpreu
nadierregiments Nr. 6. 1866 wurde G. zur
ralmajor ernannt und führte eine Brigade
vision des Generals von Beyer (Mainarm
an den Gefechten von Hammelburg, Helmsta
brunn und vor Würzburg teilnahm. Nach de
zug wurde G. Commandeur der 32. Infanteri
in Trier und übernahm 18. Juli 1870 das Kor
der 13. Felddivision. Er nahm an der Schl
Spichern teil, besetzte 7. Aug. Forbach und
hierauf glücklich in den Schlachten bei Co
Nouilly und Gravelotte sowie in vielen klein
fallgefechten vor Metz, bis er 3. Okt. an di
der großherzoglichen bad. Division berufe
G., der erkrankt war, konnte erst 9. Dez.
das Kommando übernehmen und lieferte
18. Dez. das siegreiche Gefecht bei Nuits.
Schlacht an der Lisaine kommandierte G. b
béliard und hielt diese ungünstige Stellun
alle feindlichen Angriffe. Nach dem Frieden
mandeur der 29. Division in Freiburg i. Br.
wurde G. 1873 Gouverneur der Festung W
aber bald als General der Infanterie se
schied. Er starb 3. Jan. 1896 in Freiburg

**Glümer**, Claire von, Schriftstellerin, ge
1825 in Blankenburg am Harz, Tochter

Weddo von G., der als polit. Flüchtling an verschiedenen Orten der Schweiz und Frankreichs lebte. Als nach Ausbruch der Bewegung von 1848 ihr Vater nach Deutschland zurückkehrte, berief er im Nov. 1848 seine Tochter nach Frankfurt und übertrug ihr die Parlamentsberichte für die «Magdeburgische Zeitung», die sie bis zum Tage der Kaiserwahl fortführte. 1851 wandte sie sich nach Dresden. Hier war sie ihrem wegen Beteiligung am Maiaufstande zu lebenslänglicher Gefängnisstrafe verurteilten Bruder **Bodo** von G. zu einem Fluchtversuche behilflich und wurde deshalb aus Sachsen verwiesen. Sie lebte nun in Wolfenbüttel, bis sie 1859 nach Begnadigung ihres Bruders wiederum ihren Aufenthalt in Dresden nahm. Von ihren litterar. Arbeiten sind besonders zu nennen: «Fata Morgana. Ein Roman aus dem J. 1848» (Lpz. 1851), «Aus den Pyrenäen» (2 Bde., Dessau 1854), «Berühmte Frauen» (Lpz. 1856), «Erinnerungen an Wilhelmine Schröder-Devrient» (ebd. 1862), «Düstere Mächte. Erlöst. Novellen» (Berl. 1867; 2. Aufl. 1870), «Novellen» (3 Bde., ebd. 1869), «Liebeszauber» (ebd. 1870), «Die Augen der Valois» (ebd. 1871), «Frau Domina» (Stuttg. 1873), «Alteneichen. Erzählung» (Berl. 1878), «Aus dem Béarn. Novellen» (ebd. 1879), «Dönninghausen. Roman» (2 Bde., Dresd. 1881), «Vom Webstuhl der Zeit. Vier Novellen» (ebd. 1882), «Ein Fürstensohn. Zerline. Novellen» (Stuttg. 1886), «Junge Herzen» (Berl. 1891). Auch als Übersetzerin war sie thätig.

**Glumiflören**, Ordnung aus der Gruppe der Monokotyledonen, umfaßt die beiden großen Familien der Gramineen (s. d.) und Cyperaceen (s. d.). Bei beiden Familien sind die die Blüte zusammensetzenden Blätter sehr verringert, es sind unscheinbare schuppenförmige Gebilde. Die Blüten sind durchgängig in ähren- oder rispenförmigen Blütenständen vereinigt, und die Blätter haben bei fast allen eine schmal-lineale bandartige Gestalt.

**Glumr Eyjólfsson** oder Viga-Glumr (d. h. Schlachten-Glumr), ein isländ. Skalde, geb. um 940, gest. 1003, nachdem er kurz vorher zum Christentum übergetreten war. In seiner Jugend lebte er längere Zeit in Norwegen. Berühmt ist G. E. als Häuptling im Südwesten der Insel, als welcher er mancherlei Kämpfe zu bestehen hatte. Diese bilden hauptsächlich den Inhalt der «Viga-Glumssaga», einer Lebensbeschreibung des Dichters aus dem Anfange des 13. Jahrh. — Vgl. Viga-Glumssaga, hg. von G. Thorlaksson in den «Íslenzkar Fornsögur I» (Kopenh. 1879).

**Glünickes giftfreie Pflanzensäfte**, s. Geheimmittel.

**Glurns**, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Meran in Tirol, links an der hier kanalisierten Etsch und an der Einmündung des Tauferer (Münster-) Thales im obern Vintschgau, in 915 m Höhe, mit Mauern umgeben und Sitz eines Bezirksgerichts (528,25 qkm, 9076 E.), hat (1890) 626 E., alte Pfarrkirche. Nahebei die Burg Lichtenberg, Stammsitz der Herren von Lichtenberg (1540), jetzt im Besitz der Grafen Khuen.

**Glut**, s. Glühen.

**Glutäen** (Glutaei musculi), die drei paarigen Gesäßmuskeln, die an der hintern und äußern Seite des Beckens gelegen sind und in ihrer Gesamtheit die Hinterbacken oder das Gesäß (s. d.) bilden. Der große Gesäßmuskel (musculus glutaeus maximus, s. Tafel: Die Muskeln des Menschen, Fig. 1,29), der größte Muskel des Körpers, kommt zuerst nach Entfernung der Haut am Gesäß als ein rautenförmiger platter, etwa 3 cm dicker Muskel zum Vorschein, der vom hintern Teil der äußern Darmbeinlefze entspringt und mit einer breiten starken Sehne sich am großen Rollhügel des Oberschenkelbeins ansetzt; er streckt den Oberschenkel, wenn der Rumpf feststeht, und richtet den Rumpf auf, wenn der Schenkel fixiert ist. Der mittlere Gesäßmuskel (musculus glutaeus medius) liegt unter dem vorigen, entspringt von der vordern Hälfte der äußern Darmbeinlefze und endigt mit einer kurzen starken Sehne an der äußern Fläche des großen Rollhügels; er streckt den Schenkel und abduziert ihn. Der kleine Gesäßmuskel (musculus glutaeus minimus, Fig. 1,30) wird vom mittlern bedeckt, ist viel kleiner als dieser, entspringt von der äußern Darmbeinfläche und befestigt sich an der Spitze des großen Rollhügels; er wirkt wie der vorige.

**Glutamin**, s. Glutaminsäure.

**Glutaminsäure**, eine zu den Amidosäuren (s. d.) gehörende organische Säure von der Zusammensetzung $C_5H_9NO_4$. Sie leitet sich von der zweibasischen Glutarsäure (s. d.) dadurch ab, daß ein Wasserstoffatom derselben durch die Amidogruppe ersetzt ist; sie ist also Amidoglutarsäure,

$$COOH\cdot CH(NH_2)\cdot CH_2\cdot CH_2\cdot COOH.$$

Die G. findet sich neben Asparaginsäure in der Runkelrübenmelasse und entsteht neben andern Amidosäuren bei der Spaltung des Eiweißes durch Kochen mit verdünnter Schwefelsäure. Die G. krystallisiert, dreht die Polarisationsebene des Lichts nach rechts und schmilzt bei 202° unter Zersetzung. Ein Amid dieser Säure ist das Glutamin, $C_5H_{10}N_2O_3$, das in den Keimlingen von Wicken und Kürbissen und in den Runkelrüben sich findet.

**Glutarimid**, s. Glutarsäure.

**Glutarsäure**, eine zweibasische organische Säure, $C_5H_8O_4 = COOH(CH_2)_3\cdot COOH$, die auf synthetischem Wege und aus Glutaminsäure (s. d.) erhalten worden ist. Sie krystallisiert, schmilzt bei 97° und destilliert bei 303°. Durch Destillation des Ammoniumsalzes entsteht Glutarimid, $C_5H_7O_2$, daraus durch Destillation mit Zinkstaub Piperidin.

**Glüten, Glutencasein**, s. Kleber.

**Glutenfibrin**, s. Pflanzenfibrin und Kleber.

**Glutenzwiebackmehl**, s. Kleber.

**Gluteösen**, s. Glutin.

**Glutin**, Leim, in reinerer Form Gelatine, ein zu den Albuminoiden gehöriger Eiweißstoff. Es unterscheidet sich von den eigentlichen Eiweißkörpern einerseits in seiner elementaren Zusammensetzung durch einen größern Sauerstoff- und einen geringern Schwefelgehalt, andererseits in seiner chem. Konstitution dadurch, daß es bei der Zersetzung kein Tyrosin, dagegen sehr viel Glykokoll liefert. Es wird auch nicht, wie die Eiweißkörper, durch starke Mineralsäuren, besonders Salpetersäure, und auch nicht durch Schwermetallsalze gefällt. Es läßt sich aussalzen und giebt die Biuret- und die Xanthoproteïnreaktion. Es ist in kaltem Wasser unlöslich, quillt aber darin auf. In heißem Wasser ist es löslich; die Lösung erstarrt jedoch beim Abkühlen zu einer Gallerte. Auf dieser Gelatinierbarkeit beruht wesentlich die große technische Bedeutung des G. als Leim (s. d.). Es entsteht aus dem Kollagen, der Grundsubstanz des Bindegewebes und der Knochen, bei längerm Kochen mit Wasser, besonders unter erhöhtem Drucke. Es ist ein Hydrat

des Kollagens und kann durch Erhitzen auf 130° wieder in dieses zurückverwandelt werden. Getrocknet bildet das reine G. biegsame, glasig durchsichtige Platten. Es ist ein wertvoller Nahrungsstoff, kann jedoch die eigentlichen Eiweißkörper der Nahrung nicht ganz vertreten. Es wird durch den Magen- und den Pankreassaft verdaut. Die Verdauungsprodukte sind denen der Eiweißkörper ähnlich und werden Gluteosen (Leimpeptone) genannt. Therapeutisch wird G. zu Verbänden und besonders zur Stillung innerer Blutungen verwandt, da es die Gerinnbarkeit des Blutes erhöht.

**Glutinantia** (lat.), klebende Mittel zur schnellen Vereinigung kleiner Wunden, wie Kollodium, Heftpflaster u. a. Glutination, das Zusammenleimen, -kleben; glutinativ, zusammenklebend; glutinös, klebrig.

**Glutöfen**, s. Feuerungsanlagen.

**Glutol**, ein Wundpulver zur Behandlung von Wunden und Geschwüren, das durch Einwirkung von Formalindämpfen auf gelöste Gelatine gewonnen wird. — Vgl. Schleich, Über eine neue Methode der Wundbehandlung (in den «Therapeutischen Monatsheften», 1896).

**Glutose**, s. Bd. 17.

**Glyceria** *R. Br.*, Schwaden, Süßgras, Pflanzengattung aus der Familie der Gramineen (s. d.) mit gegen 30 größtenteils in der südlichen und nördlichen gemäßigten Zone weitverbreiteten Arten. Es sind ausdauernde, seltener einjährige Grasarten, meist an feuchten Orten oder im Wasser selbst vorkommend. Die geteilten Ährchen enthalten mehr als zwei grannenlose Blüten. Der Wurzelstock ist kriechend. Mehrere Arten von G. sind ausgezeichnete Futtergräser, so die in Deutschland häufigen G. aquatica *Presl*, deren Halm bis zu 1 m hoch wird, die salzhaltigen Boden liebende G. distans *Wahlenb.*, das größte, bis 2 m hohe G. spectabilis *M. et Koch* und G. fluitans *R. Br.*, Flut- oder Mannagras (s. Tafel: Gramineen IV, Fig. 2), deren Halme ebenfalls ziemlich lang sind, aber nicht ganz aufrecht stehen. Die Körner der letztern sind unter dem Namen Mannahirse, Mannagrütze bekannt und werden in manchen Gegenden zur Bereitung von nahrhaften Suppen verwendet.

**Glyceride**, Bezeichnung der esterartigen Verbindungen des Glycerins mit Säuren. In ihnen ist, wie in den gewöhnlichen Estern, der Wasserstoff der Hydroxylgruppen durch die Radikale der Säuren ersetzt. Da im Glycerin, $C_3H_5(OH)_3$, drei Hydroxylgruppen vorhanden sind, so tritt der besondere Fall ein, daß entweder ein oder zwei oder alle drei Wasserstoffatome durch die Säureradikale ersetzt sein können. Die hierdurch entstehenden Ester unterscheidet man als Mono-, Di- und Triglyceride. Die Essigsäure kann sich z. B. mit dem Glycerin zu folgenden Estern verbinden:

$$\text{Monacetglycerinester}\quad C_3H_5\begin{cases}O\cdot C_2H_3O\\ OH\\ OH\end{cases}$$

$$\text{Diacetglycerinester}\quad C_3H_5\begin{cases}O\cdot C_2H_3O\\ O\cdot C_2H_3O\\ OH\end{cases}$$

$$\text{Triacetglycerinester}\quad C_3H_5\begin{cases}O\cdot C_2H_3O\\ O\cdot C_2H_3O\\ O\cdot C_2H_3O\end{cases}$$

Man bezeichnet dieselben in abgekürzter Form, indem man die Endsilbe «yl» des betreffenden Säureradikals in «in» verwandelt, der Monacetglycerinester wird demnach Monacetin genannt; Diacetin der Diacetglycerinester, Stearin ist der Tristea säureglycerinester u. s. f.

Da das Radikal jeder bekannten Säure Was stoff substituierend in das Glycerin eintreten ka so ist die Zahl der darstellbaren G. ungemein g Von diesen sind die, welche die Radikale der F säuren enthalten, von größter Bedeutung; es die im Pflanzen- und Tierreich verbreiteten F (s. d.), die sämtlich neutrale Triglyceride sind.

Ebenso wie die G. nach ihrer Entstehung sich Säuren und Glycerin zurückführen lassen, so k man sie auch wieder durch Aufnahme der Elem des Wassers in Säuren und Glycerin verwand so z. B. das Tristearin in Stearinsäure und cerin: $C_3H_5(O\cdot C_{18}H_{35}O)_3 + 3H_2O = C_3H_5($ $+ 3C_{18}H_{35}O(OH)$. Leichter noch als durch W wird diese Zersetzung durch Alkalihydrate, z. B. hydrat, KOH, bewirkt, wobei die frei werdende S als Kalisalz austritt. Die Alkalisalze der kol stoffreichen Glieder der Fettsäurereihe nennt Seifen, und daher die Spaltung der Fette in cerin und fettsaures Alkali Verseifung. Der zeß der Seifenbildung bei der Bereitung der ist eine Spaltung des in den Fetten enthalt Stearins, Palmitins, Oleins u. s. w. in Glycerin stearinsaures, palmitinsaures, ölsaures Alkali.

**Glycerin** (vom grch. glykerós, süß), Öl Scheelesches Süß, der einfachste dreiw Alkohol (s. Alkohole) von der Zusammense $C_3H_8O_3$ und der Konstitutionsformel

$$CH_2OH\cdot CHOH\cdot CH_2OH.$$

Es findet sich zu etwa 8 bis 9 Proz. in den F den neutralen Estern des G. (Triglyceriden) m Säuren der Fettsäure- und Ölsäurereihe. Es außerdem immer als Produkt der weingei Gärung auf, wobei es in Mengen von 2 bis 3 vom vergorenen Zucker entsteht. Daher fin sich z. B. auch im Wein, dem es einen voller schmack, mehr Körper, verleiht. Sehr alte zeigen wegen des Mangels an G. einen m Geschmack. 1776 wurde es von Scheele be legenheit der Bereitung von Bleipflaster entdec kann aus den Fetten erhalten werden, die bein seifungsprozeß durch Säuren oder Alkalien überhitzten Wasserdampf in die entsprechenden ren und in G. zerfallen. Auch synthetisch dargestellt worden. Gegenwärtig gewinnt m G. fabrikmäßig als Nebenprodukt bei der Ver von Stearinsäure (zu Kerzen) aus Talg oder P und aus den Unterlaugen der Seifensieder dieser Darstellung im großen erhält man wässeriger Lösung und reinigt es durch Desti in einem Strome von überhitztem Wasser der das G. bei einer Temperatur von etw mit fortführt. Durch fraktionierte Abkühlu Dämpfe erhält man es fast wasserfrei, ind sich schon zu einer Flüssigkeit kondensiert be Temperatur, bei der das Wasser noch dampf ist und weiter geleitet wird. Reines G. i dicke farblose, sirupartige, rein süße (dah Name) Substanz vom spec. Gewicht 1,265 b In starker Kälte erstarrt es schwierig zu zuckerartigen Krystallen, die bei etwa + 17° schmelzen. Unter gewöhnlichem Luftdruck de es nicht ganz unzersetzt bei 290°, bei vermin Druck oder mit Wasserdämpfen geht es u dert über. Mit Wasser und Alkohol mischt in jedem Verhältnis, in Äther ist es unlösli

löst viele Stoffe auf, besonders auch Alkalien, alkalische Erden und viele Metalloxyde, indem es mit denselben Verbindungen eingeht. Beim Erhitzen für sich, und noch reichlicher beim Destillieren mit wasserentziehenden Mitteln, wie Schwefelsäure, Phosphorpentoxyd u. s. w., wird das G. in Wasser und Akroleïn zerlegt. Bei Gegenwart von Hefe geht es bei 20—30° in Gärung über, wobei Propionsäure gebildet wird. Von den sehr zahlreichen Anwendungen, die das G. gefunden hat, seien folgende erwähnt. Als Zusatz zum Modellierthon schützt es diesen vor dem Austrocknen; aus demselben Grunde eignet es sich zur Aufbewahrung von Nahrungsmitteln, die in feuchtem Zustande erhalten werden sollen, z. B. des Senfes. In der Liqueur-, Punschessenz- und Limonadenfabrikation dient es zum Versüßen; ferner wird es dem Wein, Bier und Essig zugesetzt, was man Scheelisieren nennt. Auch als Schmiermittel für Maschinenteile, die nicht rosten sollen, besonders bei Uhren, ist es anwendbar, da es keine Veränderung erleidet und Messing oder ähnliche Legierungen nicht angreift. Eine Mischung von G. und Leim dient zur Herstellung von Buchdruckerwalzen- und Hektographenmasse. Mit feingepulverter Bleiglätte giebt es einen schnell erhärtenden Kitt. In großer Menge findet G. gegenwärtig Anwendung zur Herstellung von Nitroglycerin (s. d.). In der Medizin wird das G. zum Konservieren anatomischer und mikroskopischer Präparate, von Lymphe (s. Impfung) u. s. w., zur Gewinnung des Pepsins und Darstellung des Pepsinweins, zur Herstellung von Einreibungen, Salben, Einspritzungen, als Lösungsmittel von Medikamenten gebraucht. Es ist offizinell. Äußerlich dient es ferner in der Kosmetik (Glycerinseifen u. s. w.) der Haut und des Haares, als Mittel gegen spröde, aufgesprungene Haut (Zusatz zum Waschwasser oder unverdünnt, auch mit Borax und Lanolin). Glycerininjektionen in die Gebärmutter vermögen manchmal Abort hervorzurufen. Über Glycerinklystiere s. Klystier. Innerlich wird G. gegen Diabetes, Gallensteine und Nierensteine gegeben, jedoch ohne wesentlichen Erfolg. Innerlicher Gebrauch großer Mengen macht Erbrechen, schmerzhafte Durchfälle, Wadenschmerzen. Auch in der Färberei und Kattundruckerei wird G. vielfach benutzt. Als Füllung von Gasuhren verhindert es das Einfrieren derselben. — G., ein bedeutender Handelsartikel, kommt als Rohglycerin, raffiniertes und destilliertes Fabrikat an den Markt. Die Gesamtgewinnung von Rohglycerin wird gegenwärtig auf 40 Mill. kg jährlich geschätzt (26 Mill. kg aus der Stearinfabrikation, 14 Mill. kg aus der Seifenfabrikation), woran Frankreich mit 10 Mill., England mit 7 Mill., die Vereinigten Staaten mit 6 Mill., Deutschland mit 5 Mill., die Niederlande, Belgien, Österreich, Rußland und Italien mit rund je 2 Mill. kg teilhaben. G. ist Spekulationsobjekt und hat bedeutende Preisschwankungen. Hauptmarkt dafür ist Paris. Deutschland führte 1900: 64817 dz rohes und 18014 dz gereinigtes G. im Werte von 5,509 und 2,018 Mill. M. ein und 1863 dz rohes sowie 13864 dz gereinigtes im Werte von 158000 und 1,594 Mill. M. aus. — Vgl. Catillon, La glycérine (Par. 1903).

**Glycerinaldehȳd**, organische Verbindung von der Formel $CH_2OH\cdot CHOH\cdot CHO$, die durch vorsichtige Oxydation von Glycerin entsteht. Er ist nur in Lösung bekannt, verhält sich wie die Zuckerarten und besitzt ein theoretisches Interesse, da er durch Kondensation von zwei Molekülen künstlichen Zucker liefert. In dem rohen Oxydationsprodukt von Glycerin, auch Glycerose genannt, ist auch das isomere Dioxyaceton, $CH_2OH\cdot CO\cdot CH_2OH$, enthalten.

**Glycerīnaminsäure**, s. Serin.

**Glycerīnkitt**, s. Kitt.

**Glycerīnleim**, s. Bd. 17.

**Glycerīnphosphorsäure**, eine esterartige Verbindung des dreiwertigen Alkohols Glycerin mit der Phosphorsäure, $C_3H_5(OH)_2(O\cdot PO_3H_2)$, die noch stark saure Eigenschaften besitzt, einen zähen Sirup bildet und beim Erhitzen mit Wasser in ihre Bestandteile zerfällt. Sie findet sich in Verbindung mit Fettsäuren und Cholin im Lecithin (s. d.).

**Glycerīnsalbe** (Unguentum Glycerini), eine aus 10 Teilen Weizenstärke, 15 Teilen Wasser und 90 Teilen Glycerin bereitete gallertartige, reizmildernde Salbe. Die Stärke wird mit Wasser angerührt, das Glycerin hinzugesetzt und das Ganze im Wasserbade unter Umrühren bis zum Entstehen einer durchscheinenden Gallerte erhitzt.

**Glycerīnsäure**, eine sirupförmige organische Säure von der Formel $CH_2OH\cdot CHOH\cdot COOH$, die man aus Glycerin durch Oxydation mit Salpetersäure erhält. Sie ist im Wasser und Alkohol leicht löslich. Ihre Salze, wie z. B. das Calciumsalz, $(C_3H_5O_4)_2Ca + 2H_2O$, krystallisieren meistens.

**Glycerīnseife**, s. Seife.

**Glycerīnsuppositorien**, s. Suppositorien.

**Glycerius**, ein weström. Comes und Gardeoffizier, den 5. März 473 n. Chr. unter Zustimmung der ital. Armee (nach des Kaisers Olybrius Tode) der burgund. Patricius Gundobad, der Neffe Ricimers, in Rom als Kaiser des Abendlandes aufstellte. Als aber Gundobad nach Gallien abgezogen war, landete der durch den byzant. Kaiser Leo I. zum Kaiser des Westens bestimmte Julius Nepos im Juni 474 mit starker Macht bei Ostia und nötigte G., abzudanken.

**Glycerōse**, s. Glycerinaldehyd.

**Glycerylnitrāt**, s. Nitroglycerin.

**Glycīdverbindungen**, organische Substanzen, in denen ein Sauerstoffatom in eigentümlicher Weise mit zwei untereinander verbundenen Kohlenstoffatomen in Bindung steht. Durch Wasseraustritt leitet sich vom Glycerin der sog. Glycidalkohol oder Epihydrinalkohol, $C_3H_6O_2$, ab. Die G. bilden sich aus allen organischen Verbindungen, die an benachbarten Kohlenstoffatomen ein Chloratom und eine Hydroxylgruppe besitzen, durch Einwirkung von Alkalien.

**Glycīn**, s. Glykokoll.

**Glycīne**, Pflanzengattung, s. Wistaria.

**Glyciōn**, s. Glycyrrhizin.

**Glyciōnerde**, Beryllerde, s. Beryllium.

**Glyciphăgus prunōrum**, s. Zuckermilbe.

**Glycium**, Metall, s. Beryllium.

**Glycocōll**, s. Glykokoll.

**Glyconeus**, s. Glykoneischer Vers.

**Glycosuria**, s. Diabetes.

**Glycyrrhīza** *L.*, Süßholz, Pflanzengattung aus der Familie der Leguminosen (s. d.), Abteilung der Papilionaceen mit 12 Arten, die größtenteils in dem gemäßigten Asien und in den Mittelmeerländern vorkommen. Es sind ausdauernde, fast strauchartige Gewächse mit etwas klebrigen, gelbgrünen Blättern. Ihre daumenstarke Pfahlwurzel dringt senkrecht und tief in den Boden ein und ihre Seitenwurzeln kriechen oft viele Meter weit hori-

zontal unter der Oberfläche hin und sind mäßig dicken Stricken vergleichbar, innen gelb und von süßem, etwas kratzendem Geschmack. Durch Auskochen derselben und Eindicken des Saftes wird der als Brustmittel bekannte Lakritzensaft (s. Lakritze) gewonnen. Die gebräuchlichste Art ist G. glabra *L.* (s. Tafel: Leguminosen I. Papilionaceen, Fig. 1) mit kurzen gestielten Blütenähren mit voneinander abstehenden Blüten und glatten Früchten. Sie kommt zwar im südl. Europa wild vor, wird aber in Spanien und Sicilien wie auch in Deutschland, z. B. in Bamberg, im Großen angebaut und liefert das Süßholz (s. d.).

**Glycyrrhizin,** Glycion, Süßholzzucker, ein Glykosid, das als Ammoniakverbindung in der Süßholzwurzel, der Wurzel von Glycyrrhiza glabra *L.* und Glycyrrhiza echinata *L.*, und dem daraus bereiteten Extrakt, dem Lakritzen, sowie in der Monesiarinde von Chrysophyllum glycyphloeum *Casaretti* vorkommt und diesen den süßen Geschmack erteilt. Die Zusammensetzung des G. ist noch nicht mit Sicherheit festgestellt; es ist als saures Ammoniaksalz der Glycyrrhizinsäure aufzufassen.

**Glykas,** Michael, byzant. Chronist, verfaßte um 1150 eine Weltchronik (hg. von J. Bekker in dem «Corpus scriptorum historiae Byzantinae», Bonn 1836) sowie zwei Gedichte an Kaiser Manuel Komnenos. — Vgl. Krumbacher, Michael G. (Münch. 1895).

**Glykochōl,** s. Glykokoll.

**Glykochōlsäure,** $C_{26}H_{43}NO_6$, eine der Gallensäuren (s. d.). Beim Kochen mit Säuren oder Alkalien zerfällt sie in Glykokoll (s. d.) und Cholsäure (s. d.). Sie ist optisch aktiv, rechtsdrehend, in Wasser schwer, in Alkohol leicht, in Äther nicht löslich. Ihre feinen glänzenden Krystallnadeln schmelzen bei 133°. Sie schmeckt bittersüß, und ihre Lösung färbt sich mit Rohrzucker und konzentrierter Schwefelsäure rotviolett. (S. Gallenreaktion.) Das leicht lösliche Natriumsalz der G. ist ein Hauptbestandteil der Pflanzenfressergalle, aus der sie dargestellt wird, indem man z. B. Ochsengalle nach Abscheidung des Gallenschleimstoffes mit Salzsäure versetzt, wobei die schwer lösliche freie Säure krystallinisch ausfällt. Die G. ist ein Produkt des Eiweißstoffwechsels und wird in der Leber gebildet. Sie hat wie die andern Gallensäuren eine große Bedeutung für die Resorption der Fette.

**Glykogēn,** tierische Stärke oder Leberstärke, ein mit der pflanzlichen Stärke und den Dextrinen zu den Polysacchariden gehöriges Kohlehydrat von der Zusammensetzung $(C_6H_{10}O_5)_x$, aber von unbekannter Molekulargröße. Es ist ein weißes, amorphes, geruch- und geschmackloses Pulver, unlöslich in Alkohol und Äther, mit starker Opalescenz löslich in Wasser. Es ist optisch aktiv, rechtsdrehend, und färbt sich mit Jod braunrot. Durch Kochen mit Mineralsäuren zerfällt es unter Hydration in Dextrose; diastatische Fermente verdauen es unter Bildung von Dextrinen als Zwischenprodukten zu Maltose. G. ist ein vorwiegend tierisches Produkt; im Pflanzenreich findet es sich nur in den Pilzen. Es bedeutet für den tierischen Organismus das, was für den pflanzlichen die Stärke, nämlich die Aufspeicherung eines Nahrungsstoffes in einer für die gegebenen Verhältnisse unlöslichen Form. Es findet sich in den Muskeln und nach kohlehydratreicher Nahrung in besonders großer Menge (bis 16 Proz.) in der Leber, aus der es gewöhnlich auch dargestellt wird, indem man die

lebensfrisch zerhackte Leber mit heißem Wasser au
laugt und nach dem Enteiweißen und Eindicken d
G. mit 1—2 Volum Alkohol fällt, dann mit abso
tem Alkohol und Äther trocknet. In der Leber e
steht das G. aus den zu einfachen Zuckern (Dextr
Lävulose, Galaktose) verdauten Kohlehydraten
Nahrung, vielleicht auch aus Eiweiß, dagegen n
aus Fett. G. ist eine Kraft- und Wärmequelle
den Organismus; es wird verbraucht und versch
det daher beim Hunger und bei starker Mus
thätigkeit aus der Leber, wahrscheinlich unter S
tung in Dextrose, und später auch aus den M
keln. Muskelglykogen stammt nicht direkt
Leberglykogen, ist aber mit diesem identisch. (S.
Leber.)

**Glykokōll** (Glycocoll, Glykochol), Le
süß, Leimzucker oder Amidoessigsä
$CH_2 \cdot NH_2 \cdot COOH$, entsteht bei der Zersetzung
Eiweiß, Leim, Hippursäure und Glykochols
durch kochende Mineralsäuren, kann jedoch
synthetisch gewonnen werden. Dargestellt wi
gewöhnlich durch mehrstündiges Kochen von Hi
säure (Benzoylglykokoll) mit verdünnter Sch
säure, Abfiltrieren der ausgeschiedenen Benzoes
Neutralisieren des Filtrates mit Baryumcar
und Eindampfen desselben bis zur beginn
Krystallisation. Es bildet farblose, monokline
stalle, die sich bei 230° unter Purpurfärbun
Gasentwicklung teilweise zersetzen und schm
Es ist löslich in Wasser, unlöslich in abso
Alkohol und Äther. Mit Eisenchlorid färbt
rot. Sein Geschmack ist süß. Als Amidosäu
es zugleich basische und saure Eigenschaften
überwiegen die letztern. Es kann daher mit S
und mit Basen Salze bilden, von denen ein
das salzsaure Salz, $CH_2 \cdot NH(HCl) \cdot COOH$, an
seits das Kupfersalz, $(C_2H_4NO_2)_2 \cdot Cu + H_2O$,
seine dunkelblauen Krystallnadeln bemerke
sind. Der Äthylester des G. liefert beim Beh
mit salpetriger Säure den interessanten Dia
säureäthylester. Sarkosin ist Methylgly
$CH_2 \cdot NH(CH_3) \cdot COOH$, Betain (Oxyne
ist Trimethylglykokoll. Beim Zusammensch
von G. und Harnstoff entsteht Harnsäure, a
thylglykokoll und Cyanamid Kreatin. Unt
Namen Glycin wird G. als organischer En
in der Photographie verwendet.

**Glykōl,** Äthylenglykol, der einfach
zweiwertigen Alkohole oder Glykole (s. d.).
eine bei 197° siedende Flüssigkeit von der Zus
setzung $CH_2OH \cdot CH_2OH$, die aus Äthylen
und Kaliumcarbonat gewonnen wird. Oxyd
mittel führen G. in Glykolsäure und Oxalsäu

**Glykōle,** Bezeichnung für die zweiwerti
kohole (s. d.). Die G. enthalten also zwei H
gruppen, $(OH)_2$. Sie sind neutrale dicke
keiten, schmecken süßlich und stehen in ihrer
schaften zwischen den einwertigen Alkoho
dem dreiwertigen Glycerin. Sie sind im
sehr leicht, in Äther weniger löslich und s
viel höhern Temperaturen als die ein
Alkohole. Das einfachste Glykol, das Gly
schlechthin, ist das Äthylenglykol.

**Glykōlsäure,** eine organische Säure,
aus Glykol (s. d.) durch Oxydation bildet
in natürlichem Zustande in den unreifen W
ben, den Blättern des wilden Weins u. s.
Sie hat die Formel $CH_2OH \cdot COOH$ und
danach auch als Oxyessigsäure betracht

gewinnt sie am besten durch Kochen einer wässerigen Lösung von Chloressigsäure mit kohlensaurem Kalk. Sie kristallisiert in Nadeln, die bei 80° schmelzen, und zeigt sowohl die Reaktionen einer Säure wie die eines Alkohols. Als Säure giebt sie mit Metallen Salze, mit Alkoholen Ester, z. B. den Äthylester, $CH_2OH \cdot COOC_2H_5$, ferner Amid und Chlorid, alle wegen der vorhandenen Hydroxylgruppe mit Alkoholcharakter. Umgekehrt giebt die G. als Alkohol mit andern Alkoholen Äther, z. B. Äthylglykolsäure, $C_2H_5 \cdot O \cdot CH_2 \cdot COOH$, mit Säuren Ester, z. B. Acetylglykolsäure, $CH_3 \cdot CO \cdot O \cdot CH_2 \cdot COOH$, Amine, wie das Glykokoll (s. d.), welche Verbindungen dann noch die Reaktionen einer Säure zeigen.

**Glykolursäure, Glykolylharnstoff**, s. Hydantoin.

**Glykolyse** (grch.), eine Art Spaltung oder Oxydation des Traubenzuckers im Blut, in der Gewebsflüssigkeit und in der Lymphe, die durch ein den weißen Blutkörperchen oder dem Pankreas entstammendes, glykolytisches Ferment bewirkt werden soll. Das Fehlen der G. wird als Ursache der schweren Form der Zuckerharnruhr angesprochen.

**Glykonëischer Vers**, Glykonischer Vers oder Glyconëus, eine nach dem griech. Dichter Glykon benannte Verszeile von der Form

— ∪ | ⊥ ∪ ∪ — | ∪ ✕.

(S. Asklepiades.)

**Glykoproteide**, zu den Proteïden (s. d.) gehörige Verbindungen von Eiweißkörpern mit Kohlehydraten, die bei der Zersetzung reduzierende Zucker oder Derivate derselben liefern. Hierher gehören die echten Mucine, die Mukoide, d. h. mucinähnlichen Stoffe, die Chondroproteïde mit ihrer Chondroitinschwefelsäure, das Amyloid (s. Amyloidentartung) und noch viele früher zu den Proteïnen gezählte Eiweißkörper.

**Glykosamin**, s. Chitin.

**Glykose** oder Glukose, Bezeichnung einerseits für Traubenzucker (s. d.), andererseits für alle Zuckerarten von der Zusammensetzung $C_6H_{12}O_6$, die zu der Gruppe des Traubenzuckers gehören, also Lävulose (s. Fruchtzucker), Mannose (s. d.), Galaktose (s. d.), Acrose (s. d.). Sie kristallisieren meist, sind in Wasser sehr leicht, in absolutem Alkohol schwer, in Äther nicht löslich. Ihrer chem. Konstitution nach sind sie Keton- oder Aldehydalkohole; sie reduzieren alkalische Kupferlösungen (Fehlingsche Lösung), vergären leicht durch Hefe u. s. w. Sie entstehen meist durch Spaltung unter Wasseraufnahme aus den Kohlehydraten der Rohrzucker- und Stärkegruppe. Es kann dies sowohl durch die Wirkung von Fermenten, als auch von verdünnten Säuren in der Wärme bewirkt werden. Auch durch Oxydation sechswertiger Alkohole, wie des Mannits (s. d.), und durch Synthese sind G. erhalten worden.

**Glykoside** oder Glukoside, organische Pflanzenstoffe, die durch Fermente oder durch Alkalien oder Säuren unter Aufnahme von Wasser derartig gespalten werden, daß als eins der Spaltungsprodukte eine Zuckerart, meist Traubenzucker, gebildet wird. Sie sind also ätherartige Verbindungen der Zuckerarten. Als Beispiel diene das Amygdalin (s. d.), das durch das Emulsin (s. d.) oder beim Erwärmen mit verdünnten Säuren in Traubenzucker, Bittermandelöl und Blausäure gespalten wird:

$$\underset{\text{Amygdalin}}{C_{20}H_{27}NO_{11}} + 2H_2O = \underset{\text{Bittermandelöl}}{C_6H_5 \cdot CHO} + \underset{\text{Blausäure}}{HCN} + \underset{\text{Zucker.}}{2C_6H_{12}O_6}$$

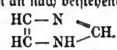
Andere bekannte G. sind Äsculin (s. Äsculetin), Arbutin, Helicin, Hesperidin, Koniferin, Myronsäure, Phlorizin, Quercitrin, Salicin, Saponin u. s. w. (S. die betreffenden Artikel.) — Vgl. O. Jacobsen, Die G. (Bresl. 1887); van Rijn, Die G. (Berl. 1900).

**Glykosurie** (Glycosuria), s. Diabetes.

**Glykuronsäure**, eine organische Säure von der Zusammensetzung $C_6H_{10}O_7$, die sich aus der Euxanthinsäure (s. d.) beim Kochen mit verdünnter Schwefelsäure abspalten läßt. Sie bildet sich auch im tierischen Organismus und erscheint bei Benzolfütterung von Versuchstieren im Harn als Phenoläther, aus dem sie ebenfalls abgespalten werden kann. Die G. steht in naher Beziehung zum Traubenzucker; sie ist nach der Konstitutionsformel $CHO \cdot (CHOH)_4 \cdot COOH$ Zucker (Aldehydalkohol) und Säure zugleich. Durch Oxydation geht sie in Zuckersäure über.

**Glyndwr**, s. Owen Glendower.

**Glyoxal**, der einzige bekannte Doppelaldehyd der Fettreihe von der Formel $CHO \cdot CHO$, der sich bei der Oxydation von Alkohol, Aldehyd- oder Äthylenglykol (s. Glykol) mit Salpetersäure bildet. Es ist eine amorphe weiße Masse, die an der Luft zerfließt, und besitzt alle für die Aldehyde charakteristischen Eigenschaften. Es neigt sehr zu Kondensationen; mit konzentriertem Ammoniak giebt es eine eigentümliche Base, Glyoxalin oder Imidazol, $C_3H_4N_2$. Man nimmt in demselben einen Atomring von drei Kohlenstoffatomen und zwei Stickstoffatomen an nach beistehender Formel:



Durch Ersetzung von Wasserstoffatomen leiten sich von dieser Verbindung zahlreiche Glyoxaline ab, die zum Teil auf verschiedenen synthetischen Wegen gewonnen worden sind.

**Glyoxalin, Glyoxaline**, s. Glyoxal.

**Glyoxalsäure** oder Glyoxylsäure, eine organische Säure, die zugleich Aldehyd und Säure ist, was sich in folgender Formel ausdrückt: $CHO \cdot COOH$. Sie entsteht durch Oxydation von Glykol, Alkohol, Aldehyd und am leichtesten aus Dichloressigsäure beim Überhitzen mit Wasser. Sie kommt in ganz grünen Früchten (Weinbeeren, Stachelbeeren u. s. w.) natürlich vor. Sie bildet eine dicke, in Wasser leicht lösliche Flüssigkeit, die erst bei längerm Stehen kristallisiert. Mit Wasserdämpfen ist sie flüchtig.

**Glyoxylin** oder Schießwolldynamit, ein Sprengstoff, der zu den Dynamiten (s. d.) und speciell zu den Abeliten (s. d.) gehört; er wurde als der älteste Repräsentant dieser Klasse 1867 von Sir Fred. Abel erfunden. Er besteht aus 65 Teilen Nitroglycerin, 30 Teilen Schießbaumwolle, 4 Teilen Kalisalpeter und 1 Teil Soda.

**Glyoxylsäure**, s. Glyoxalsäure.

**Glyphe** (grch.), soviel wie Schlitz, Vertiefung, daher Triglyphen (s. d.).

**Glyphogēnie**, eine besondere Methode der Ätzung von Stahlplatten. Die im Ätzgrunde auf gewöhnliche Weise radierte Platte wird mit einem 2—3 cm hohen Wachsrand umgeben und mit Vorätzwasser (destilliertem Wasser mit 5 Proz. reiner Salpetersäure und einem Zehntel seines Volumens Weingeist) übergossen, bis die radierten Striche sich braun färben. Die Platte wird dann

mit Spülwasser (destilliertem Wasser mit dem dritten Teil seines Volumens Weingeist vermischt) abgewaschen und durch Aufblasen von Luft mittels Blasebalgs getrocknet, worauf man wieder Vorätzwasser aufgießt, bis die Striche braun erscheinen. Dann wird die Flüssigkeit abgegossen und durch Ätzwasser (30 Teile destilliertes Wasser, 15 Teile Weingeist, 6 Teile reine Salpetersäure, 1/8 Teil Höllenstein) ersetzt, das die Platte 15 mm hoch bedecken muß. Das Ätzwasser bleibt auf der Platte, bis der sich bildende feine Schlamm die ganze Fläche gleichmäßig bedeckt, worauf die Platte mit reinem Wasser vermittelst eines weichen Haarpinsels so lange gewaschen wird, bis alle Striche ausgewaschen erscheinen. Je nach der beabsichtigten Tiefe der Striche wird die Ätzung noch ein- oder mehreremal wiederholt. Flacher zu haltende Stellen deckt man durch Auftragen eines in Terpentinöl gelösten Ätzgrundes. Die Ätzung ist bei einer Temperatur von annähernd 15° C. auszuführen.

**Glyphográphie** (grch.), Chemiglyphie, von Palmer in London erfundenes und von Ahner in Leipzig vervollkommnetes Verfahren, Buchdruckgalvanos in Holzschnittmanier so herzustellen, daß die Zeichnung direkt zur Herstellung von Reliefgalvanos benutzt wird. Hierbei wird eine Kupferplatte mit Schwefelkalium oder Schwefelleberlösung behandelt. Das sich bildende Schwefelkupfer giebt der Platte einen schwarzen Grund; nachdem sie mit Wasser abgespült und getrocknet ist, wird sie mit einer schreibpapierstarken Wachsschicht oder einem weißen Radiergrunde aus burgund. Pech, Wachs, Kolophonium, Walrat und Zinkweiß überzogen und dann die Zeichnung mit der Radiernadel in den weißen Grund, wie sie im Druck erscheinen soll, bis auf den schwarzen Grund eingeritzt, und es darf keinen Fall das blanke Kupfer freigelegt werden. Die radierte Zeichnung erscheint alsdann tiefschwarz auf weißem Grunde. Die Platte wird nun graphitiert und im galvanischen Apparat eine Hochdruckplatte erzeugt.

**Glýptik** (grch.), die Kunst, in Stein oder Metall Figuren erhaben oder vertieft einzugraben. (S. Steinschneidekunst.)

**Glyptódon**, nach Owen Bezeichnung für eine jetzt in mehrere Untergattungen (Chlamydotherium, Panochthus) geteilte Gattung riesiger fossiler Panzertiere, die den heutigen Gürteltieren in vielen Beziehungen nahe standen, aber doch in andern wesentlich abwichen. Sie erreichten die Größe des Tapirs oder Nashorns, hatten einen runden, abgestutzten Kopf, wie die Faultiere, und mit diesen auch einen absteigenden Fortsatz am Jochbeine gemein. Die Kiefer trugen nur wurzellose Backzähne, die durch tiefe Einkerbungen von beiden Seiten her in rautenförmige Prismen zerlegt scheinen. Auf dem oben nur sehr dünnen Schädel befand sich eine, wie der übrige Panzer, aus einzelnen Stückchen zusammengesetzte Deckplatte. Der Hautpanzer, welcher den ganzen Körper vom Halse bis zum Schwanze umschließt und nur am Bauche offen ist, zeigte keine Ringe, wie der Panzer der Gürteltiere, sondern bildete ein zusammenhängendes, aus einzelnen, meist sechseckigen, oft mehrere Centimeter dicken Knochenstückchen zusammengesetztes Schild. Die Tiere konnten sich also nicht zusammenrollen wie die Gürteltiere. Der Schwanz stak in einer ebenso gebildeten Röhre, die bald aus Ringen, bald aus einem Stücke gebildet ist. Die kurzen, stämmigen Füße waren mit großen, zum Scharren geeigneten Sichelkra[llen] bewaffnet. Die Reste dieser Tiere, besonders clavipes *Owd.* (s. Armadill und Tafel: Zahnar[me] Säugetiere II, Fig. 5), finden sich häufig in [den] Pampasschichten Südamerikas. Nach Ameg[hino] dienten die Panzer den vorweltlichen Mens[chen] mehrfach als Wohnstätte. Ganze Skelette sind nicht nur in dem Museum von Buenos-Aires, [das] eine ausgezeichnete Sammlung enthält, son[dern] auch in verschiedenen Museen von Europa.

**Glyptothék** (grch.), eigentlich Sammlung [von] geschnittenen Steinen, soviel wie Daktyliothek (s. [d.]), im weitern Sinne eine Sammlung von Skulptu[ren], so vorzugsweise die G. in München (s. d.).

***Gm.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Ab[kür]zung für Joh. Georg Gmelin (s. d.).

**G. m. b. H.**, Abkürzung für Gesellschaft [mit] beschränkter Haftung (s. d.).

**Gmelin**, Christian Gottlob, Chemiker, Neffe [von] Samuel Gottlieb G., geb. 12. Okt. 1792 zu [Tü]bingen, bereiste 1814—18 Frankreich, Norddeu[tsch]land, Schweden, Norwegen und England und w[urde] hierauf Professor der Chemie und Pharmaci[e in] Tübingen, wo er 13. Mai 1860 starb. Er zähl[t zu] den hervorragenden Chemikern seiner Zeit. A[ußer] zahlreichen Einzelforschungen veröffentlichte e[r] «Einleitung in die Chemie» (2 Bde., Tüb. 1833—

**Gmelin**, Joh. Friedrich, Neffe des Botan[ikers] Joh. Georg G., geb. 8. Aug. 1748 in Tübi[ngen], gest. 1. Nov. 1804 als Professor der Medizin [und] Chemie in Göttingen, war einer der vielseiti[gsten] und fruchtbarsten Naturforscher des 18. Jahrh. [Die] von ihm besorgte 13. Ausgabe des Linnéschen [«Sy]stema plantarum» war für die Zeitgenossen u[nent]behrlich. Außerdem verfaßte er noch viele n[atur]wissenschaftliche und mediz. Schriften.

**Gmelin**, Joh. Georg, Botaniker, geb. 12. [Aug.] 1709 zu Tübingen, Sohn des Chemikers Joh[ann] Georg G. (geb. 17. Aug. 1674, gest. 22. Aug. 1[728]), studierte in Tübingen, ging dann 1727 nach P[eters]burg, wo er bei der Akademie der Wissensch[aften] thätig war und 1731 ord. Professor der Chemi[e und] der Naturgeschichte wurde. Auf kaiserl. Befehl gi[ng er] 1733 in Begleitung Delisles, Müllers und Beh[rings] nach Sibirien, um dieses Land genauer zu unters[uchen], von wo er erst 1743 zurückkehrte. Hierauf mac[hte er] 1747 eine Reise nach seinem Vaterlande und [wurde] 1749 ord. Professor der Botanik und Chem[ie in] Tübingen, wo er 20. Mai 1755 starb. Seine «[Flora] Sibirica» (hg. von Pallas, 4 Bde., Petersb. 1747-[69]) und die Beschreibung seiner «Reise durch Sib[irien]» (4 Bde., Gött. 1751—52) sind seine Hauptwer[ke].

**Gmelin**, Leopold, Chemiker, geb. 2. Aug. 17[88 in] Göttingen, widmete sich chem. und mediz. Studi[en in] Göttingen, Tübingen und Wien. 1813 habil[itierte] er sich zu Heidelberg, wo er 1814 zum auße[rord. und] 1817 zum ord. Professor der Chemie aufrückte. [1851] trat er in den Ruhestand und starb 13. April [1853] zu Heidelberg. Seinen Ruf begründete G. [durch] sein «Handbuch der theoretischen Chemie» (2 [Bde.,] Frankf. 1817—19; 4. Aufl., vollendet von S[chloß]berger und List, Heidelb. 1841—55; neu bear[beitet] von Kraut in 2 Abteilungen u. d. T.: «Han[dbuch] der Chemie. Anorganische Chemie», 6. Aufl., 3 [Bde.,] ebd. 1875 fg., und «Handbuch der organischen [Che]mie», 4. Aufl., 5 Bde., ebd. 1860—75). Wi[chtige] Beiträge zur organischen Chemie lieferte G. ge[mein]schaftlich mit Tiedemann in «Versuche über die [Wege,] auf welchen Substanzen aus dem Magen und [Darmkanal]

kanale in das Blut gelangen» (Heidelb. 1820) und «Die Verdauung» (2 Bde., ebd. 1826—27; 2. Aufl. 1831). Auch ist noch G.s «Versuch eines neuen chem. Mineralsystems» (ebd. 1825) zu nennen.

**Gmelin,** Samuel Gottlieb, Reisender, Neffe von Johann Georg G., geb. 4. Juli 1744 zu Tübingen, studierte daselbst bis 1763, bereiste dann Holland und Frankreich, folgte 1767 einem Rufe an die Akademie zu Petersburg und trat 1768 mit Pallas, Güldenstädt und Lapuchin eine naturhistor. Reise durch Rußland an. Auf der Rückreise wurde er 1774 von dem Chan der Chaitaken festgenommen und starb 27. Juli zu Achmetkent. Seine wichtigsten Schriften sind die «Historia fucorum» (Petersb. 1768) und seine «Reisen durch Rußland» (4 Bde., ebd. 1770—84).

**Gmelin,** Wilhelm Friedrich, Kupferstecher, geb. 26. Nov. 1760 zu Badenweiler i. Br., starb 22. Sept. 1820 in Rom. Er schuf große Kupferstiche nach Claude Lorrain (Tempel der Venus, Landschaft mit der Flucht nach Ägypten, Landschaft mit Acis und Galatea), nach Poussin und stach eigene ital. Landschaften. Auch lieferte er viele schöne Sepiazeichnungen.

**Gmelinsche Reaktion,** zum Nachweis der Gallenfarbstoffe (s. d.) dienende Reaktion. Man übergießt in einem Spitzglase salpetrige Säure enthaltende Salpetersäure mit der auf Gallenfarbstoff zu prüfenden Flüssigkeit (z. B. Harn). Das Auftreten farbiger Ringe an der Berührungsschicht beider Flüssigkeiten, von denen der oberste grün sein muß, beweist dann die Anwesenheit von Gallenfarbstoffen.

**Gmelinsches Salz,** s. Blutlaugensalz, rotes.

**G-moll** (ital. sol minore; franz. sol mineur; engl. g minor), die Molltonart, bei der h und e um einen halben Ton erniedrigt werden, also 2 ♭ vorgezeichnet sind; parallele Durtonart ist B-dur. (S. Ton.)

**Gmünd.** 1) **Oberamt** im württemb. Jagstkreis, hat 263,95 qkm und (1900) 39738, (1905) 42482 E., 2 Städte und 24 Landgemeinden. — 2) G. oder Schwäbisch-Gmünd, **Oberamtsstadt** im Oberamt G., 51 km im SO. von Stuttgart, an der Linie Stuttgart-Nördlingen der Württemb. Staatsbahnen, in dem reizenden Thale der überbrückten Rems, ist Sitz des Oberamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Ellwangen), Bezirkskommandos und einer Reichsbanknebenstelle



und trägt mit ihren Kirchen, Türmen und Resten der Ringmauer immer noch das Gepräge einer alten Reichsstadt. Die Stadt hat (1900) 18699 E., darunter 5889 Evangelische und 81 Israeliten, (1905) 20533 E., in Garnison das 2. Bataillon des 10. Württemb. Infanterieregiments Nr. 180, Post, Telegraph, ein Reallyceum (Realprogymnasium), kath. Lehrer- und Lehrerinnenseminar, eine gewerbliche Fortbildungsschule mit Zeichen- und Modellierabteilung für Goldschmiede (s. Goldschmiedschulen) und Gewerbemuseum, eine königl. und eine Privattaubstummenanstalt, ein Blindenasyl, eine bedeutende Irrenanstalt unter der Leitung der Barmherzigen Schwestern, deren Mutterhaus in G. ist, zwei Hospitäler und ein Zuchthaus (in dem ehemaligen, 1240 erbauten Dominikanerinnenkloster Gotteszell). Unter den sechs Kirchen sind merkwürdig die roman. St. Johanniskirche und die got. Heiligkreuzkirche, 1510 vollendet, mit Portalskulpturen (1380) und Altarschnitzereien (15. Jahrh.). Die außerhalb der Stadt auf einer Anhöhe gelegene Salvatorkirche mit zwei in den Felsen gehauenen Kapellen ist eine sehr besuchte Wallfahrtsstätte. Von den vielen Kapellen bestehen nur noch die zu St. Joseph und Herrgottsruhe; die Gebäude der 1803 eingezogenen Klöster werden zu andern Zwecken benutzt. Es besteht Fabrikation von ciselierten und gravierten Gold- und Silberwaren (s. Goldwaren), von Kupfer-, Bronze- und Messingwaren, Wachsarbeiten, Mobilien, Tabletterie-, Holzschnitz- und Drechslerwaren, ferner Eisengießereien, Mühlwerke sowie Obstbaumzucht. Bedeutend ist die Ausfuhr von Gold- und Silberschmuckwaren und silbernen Geräten. 7 km im SW. zwischen dem Hohenstaufen und dem Stauffen die zwei Kuppen des Rechberges (706 m), die eine mit einer Wallfahrtskirche, die andere mit der Ruine des ehemaligen Schlosses Rechberg oder Hohenrechberg, der Stammburg der Grafen von Rechberg. — G. hieß früher Kaisersreuth und wurde nach dem Aussterben des hohenstaufischen Hauses reichsfrei, bis es 1803 an Württemberg kam. — Vgl. Grimm, Geschichte der ehemaligen Reichsstadt G. (Gmünd 1867); Kaißer, Führer durch G. und seine Umgebung (ebd. 1882).

**Gmünd.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Niederösterreich (s. Karte: Nieder- und Oberösterreich), hat 966 qkm und (1900) 63626 E. in 101 Gemeinden mit 183 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Litschau, Schrems und Weitra. — 2) **Stadt** im Gerichtsbezirk Schrems und Sitz der Bezirkshauptmannschaft G., rechts an der Leinsitz, in die hier die Braunau mündet, an den Linien Wien-Pilsen-Eger und G.-Prag (186 km) der Österr. Staatsbahnen und G.-Litschau (26 km) der Niederösterr. Landesbahnen, hat (1900) 2440 E., Reste einer alten Befestigung, Schloß des Erzherzogs Rainer mit bedeutendem Grundbesitz; bedeutende Eisenbahnwerkstätten, Teppichfabrik, Schmieden, Sägemühlen und in der Umgegend große Glasfabriken. — 3) **Stadt** in der österr. Bezirkshauptmannschaft Spittal in Kärnten, ist Sitz eines Bezirksgerichts (690,50 qkm, 7610 deutsche meist kath. E.) und hat (1900) 917 deutsche E., gut erhaltene Mauern und Thore, schöne got. Kirche, neues Schloß des Grafen von Lodron; Eisenhammer, Blech- und Formeneisenwalzwerk, Walzwerke, Handel mit Holz und Vieh. Der Name der Stadt kommt von ihrer Lage am Zusammenflusse der Malta und Lieser (732 m), und diese Lage am Ausgange zweier durch landschaftliche Reize ausgezeichneter Hochgebirgsthäler macht sie zum Zielpunkte vieler Reisenden. Eine Höhe nördlich der Stadt trägt die Reste des alten Schlosses. Die nordöstlich von G. gelegenen Eisengruben Grünleiten, Altenberg und Innere Krems, mit mächtigen Lagern von Braun-, Magnet- und Spateisenstein stammen aus dem 15. Jahrh. Die geschmolzenen Erze werden in Eisentratten verschmolzen, wo sich außer dem Hochofen noch eine Frisch- und Puddelhütte befindet. — Vgl. G. in Kärnten und Umgebung (Gmünd 1893).

**Gmünd,** Heinrich, Johannes und Peter von, s. Parler.

**Gmunden.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Oberösterreich (s. Karte: Nieder- und Oberösterreich), hat 1411 qkm und (1900) 60855 meist kath. deutsche E., in 18 Gemeinden und 200 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke G. und Ischl. — 2) **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft G., eines Bezirksgerichts (626 qkm,

34328 E.), einer Forst- und Domänendirektion, in 422 m Höhe, an dem Ausflusse der Traun und dem Nordende des Traun- oder **Gmundener Sees** (s. Traunsee), gegenüber dem fast senkrecht emporsteigenden Traunstein (1691 m), an den Linien Schärding-Ischl-Selzthal (nach dem 3 km entfernten Staatsbahnhof elektrische Straßenbahn) und G.-Lambach (27 km; Seebahnhof) der Österr. Staatsbahnen, hat (1900) als Gemeinde 7126 E., kath. Kirche mit geschnitztem Altar (1656) von Schwanthaler, evang. Kirche, Rathaus, Sparkasse, Sanatorium (1898), Wasserleitung, Schwemmkanalisation, elektrische Beleuchtung und ist bekannt als Kurort und Sommerfrische. Die Kurmittel bestehen in See- und Solbädern, Alpenkräuter- und Fichtennadelbädern, einem Inhalationssalon, einer pneumat. Kammer, Molken- und Kaltwasseranstalt. G. ist sehr schön gelegen und reich an Spaziergängen und Gebirgstouren; erwähnenswert die Wasserfahrt zum Traunfall. Vom Kalvarienberge und von den sehr sehenswerten satorischen Anlagen aus hat man eine schöne Aussicht über den See und das Gebirge. In der Nähe die Schlösser Ebenzweier und Orth sowie die Villen der Großherzogin von Toscana, der Herzogin Maria Theresia von Württemberg und des Herzogs von Cumberland. Dampfer verkehren nach Ebensee (s. d.) am Südufer. G. war schon 1186 eine mit Mauern und Wällen umgebene Stadt. Bei G. schlug Pappenheim 14. Nov. 1626 das Heer der aufständischen Bauern in einer entscheidenden Schlacht. — Vgl. Ischl und seine Umgebungen. Unter gleichzeitiger Berücksichtigung G.s (9. Aufl., Gmunden 1891); Wolfsgruber, Führer im Kurort G. am Traunsee und dessen Umgebung (5. Aufl., ebd. 1900); ders., Karte des Traunsees samt Umgebung (2. Aufl., ebd. 1888); ders., Die Kurmittel und Kuranstalten von G. (2. Aufl., Wien 1890); Krackowizer, Geschichte der Stadt G. in Oberösterreich (hg. von der Stadtgemeinde, 3 Bde., Gmunden 1898—1901).

**Gmundener See**, s. Traunsee.

**Gná**, in der nordischen Mythologie die Botin der Frigg. Auf Befehl ihrer Herrin reitet sie durch Luft und Meer auf ihrem Rosse Hofvarpnir («Hufwerfer»). Bekannt ist die Göttin aus Klopstocks Ode «Wie G. im Fluge u. s. w.».

**Gnadau**, Flecken im Kreis Calbe a. d. Saale des preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, 21 km im SO. von Magdeburg, an der Linie Magdeburg-Halle-Leipzig der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 481 evang. E. (210 Angehörige der Brüdergemeine), Post, Telegraph, eine sehr besuchte Erziehungsanstalt für Mädchen, eine Lehrerinnenbildungsanstalt; Fabrikation von Backwaren (**Gnadauer Brezeln**). G. wurde 1767 als Herrnhuterkolonie gegründet; die Unitätsbuchhandlung versieht alle Brüdergemeinen und Missionsstationen der Erde mit den meist am Orte gedruckten Schriften.

**Gnade** (lat. gratia; griech. charis), im allgemeinen jedes unverdiente Wohlwollen des Höhern gegen den Niedern; insbesondere das Recht des Souveräns, Vergünstigungen zu erteilen, auf die ein Rechtsanspruch nicht besteht. (S. Begnadigung.) In der **religiösen Sprache** ist G. die göttliche Güte, sofern sie an dem Menschen ohne dessen Verdienst sich wirksam erweist, so daß für die fromme Anschauung alles Gute auf göttlicher Mitteilung beruht und jede Förderung des leiblichen wie des geistigen Lebens unter den Gesichts-
punkt der freien göttlichen G. tritt. Im en
Sinne heißt G. diejenige göttliche Ursächlichkeit
den Menschen in das rechte religiöse Verhältni
Gott einsetzt, d. h. ihn durch Befreiung von S
und Schuld mit Gott versöhnt, und zur reli
sittlichen Lebensvollendung führt. Sofern nä
der zur Erkenntnis der sittlichen Ordnungen G
oder des göttlichen Gesetzes herangereifte M
seine Sündhaftigkeit einräumen muß, sich selbst
durchaus unfähig findet, derselben zu entgehe
führt er alle Versöhnung des Herzens mit Gott
alle dieser Versöhnung entquellenden sittlichen K
allein auf die unverdiente göttliche G. zurück. D
Gegensatz von Sünde und G. beherrscht dabe
die christl. Frömmigkeit das Leben des Einz
wie der Menschheit und bedingt das Hervort
der Gesetzesreligion, welche die Sünde verg
bekämpft, und der Erlösungsreligion, welche
sie wirklich aufhebt. Der auf allen seinen S
in göttlicher Ursächlichkeit begründete Fortschrit
der Knechtschaft des endlichen Subjekts unter
Gesetz und der Sünde zu freier, gottversöhnte
gotterfüllter Geistigkeit (Gotteskindschaft), a
ein rein geistig-innerlicher Vorgang, erscheint
altkirchlicher Lehre als Resultat von äußern,
natürlichen Einwirkungen des göttlichen G
(operationes gratiae), die sich an äußere gö
Veranstaltungen zum Heile der Menschen ankn

Schon der Apostel Paulus lehrt, daß bei de
chen Sündhaftigkeit von Juden und Heiden u
der allgemeinen Unmöglichkeit für die Men
durch Werke des Gesetzes gerecht zu werden, die
fertigung und sittliche Erneuerung des Sünders
durch die G., näher auf dem mittels Christi To
Auferstehung durch freie göttliche G. dem Gl
angebotenen Heilswege erfolgen könne. (S.
fertigung.) Die ältern Kirchenlehrer knüpfte
Wirksamkeit der göttlichen G. noch bestimmter
Wunderkraft der Taufe, der von seiten des
schen die gläubige Aufnahme der kirchlichen
Überlieferung entsprechen müsse, behauptete
gegen eine Mitwirkung der auch durch den Sü
fall nicht völlig verloren gegangenen natür
Kräfte des Menschen zum Werke der Beke
(S. Synergismus.) Erst Augustinus stell
Streite mit Pelagius (s. Pelagianer) die Lehr
daß der durch Adams Fall völlig verderbte un
Freiheit zum Guten verlustig gegangene M
allein durch die unwiderstehlich wirkende G. (
irresistibilis) bekehrt werde, so daß der gö
Geist ohne alle Mitwirkung von seiten des
schen das Werk der Wiedergeburt in der See
fange, fortführe und vollende. Auch der G
(s. d.) erschien auf diesem Standpunkte ausschl
als ein Werk der göttlichen G. Da aber na
Erfahrung nur der kleinere Teil des Mensc
schlechts bekehrt wurde, so behauptete Augu
weiter, daß Gott nach seinem freien Will
Menschen, die er zur Seligkeit vorherbestimmt
auswähle und sie durch die G. bekehre.
Auswählen nannte man die **Gnadenwahl**
Prädestination.) Trotz des großen Ansehen
Augustinus blieb doch in der röm. Kirche der S
gismus die herrschende Vorstellung. Doch wa
darüber, wie viel die G. thun müsse und der M
mitwirken könne, nicht einerlei Meinung. Bes
über die Frage, ob der Mensch die Kraft besi
zum Empfang der G. vorzubereiten, entstand zw
den Dominikanern als Anhängern des Thoma

von Aquino, der es leugnete, und den Franziskanern als Anhängern des Duns Scotus (s. d.) ein Streit.

Die Reformatoren nahmen des Augustinus Vorstellung von Erbsünde und G. wieder auf. In seiner Schrift «De servo arbitrio» verteidigte Luther gegen Erasmus die Lehre von der absoluten Unfreiheit des Menschen und von der alles allein wirkenden G. in ihrer schroffsten Gestalt. Dieselbe Lehre liegt den Katechismen Luthers und der Augsburgischen Konfession von 1530 zu Grunde. Später aber milderte Melanchthon dieselbe und behauptete wenigstens eine Fähigkeit des natürlichen Menschen, die G. anzunehmen oder abzulehnen. Die Konkordienformel (s. d.) setzte jedoch fest, daß der natürliche Mensch, solange ihn die G. nicht bekehrt habe, derselben nur widerstreben könne, in der Bekehrung selbst aber sich schlechthin passiv verhalte. Nur eine sog. bürgerliche Gerechtigkeit (justitia civilis) gestand sie ihm zu, d. h. die Fähigkeit, grobe, durch das Gesetz verbotene Sünden zu meiden, jedoch nicht aus Liebe zu Gott und zum Guten. Diese Lehre blieb innerhalb der luth. Kirche die herrschende. Der Widerspruch, daß der Mensch aus eigener Kraft die G. nicht annehmen, wohl aber durch eigene Schuld ablehnen könne, so daß dieselbe also gleichwohl nicht unwiderstehlich wirke, wurde von der luth. Dogmatik nur künstlich durch die Behauptung verdeckt, daß wenigstens dem natürlichen Menschen zunächst freistehe, die Predigt des göttlichen Wortes äußerlich zu hören und die kirchlichen Sakramente zu gebrauchen, durch welche Mittel (Gnadenmittel) der Heilige Geist dann insoweit unfehlbar wirke, daß der Mensch die Freiheit zurückerhalte, die G. anzunehmen oder abzulehnen. Namentlich wurde die Wirksamkeit der Taufe als eine magische Wiederherstellung der Freiheit zum Guten beschrieben. Die reform. Kirche dagegen hielt an dem konsequenten Augustinismus, namentlich auch an dem Satze von der Unwiderstehlichkeit der Gnadenwirksamkeit und an der strengen Lehre von der Gnadenwahl fest. (S. Prädestination.) In der röm.-kath. Kirche wurde durch das Tridentinische Konzil (s. d.) festgesetzt, der Mensch müsse durch die G. zur Bekehrung geneigt gemacht werden, könne aber dann dazu mitwirken. Da indes die Dominikaner ihre frühere Lehre festhielten, die Jesuiten aber synergistisch lehrten, so entstand darüber zwischen beiden ein langer Streit, zu dessen Erledigung der Papst Clemens VIII. 1598 eine eigene Kommission, die Congregatio de auxiliis gratiae, niedersetzte, die aber keine Entscheidung aussprach. Der Streit entbrannte aufs neue in Frankreich und den Niederlanden durch das von dem Bischof Jansen (s. d.) von Ypern geschriebene und nach seinem Tode bekannt gewordene Buch «Augustinus» (1640), worin die strenge, aber von den Jesuiten bekämpfte Theorie des Augustinus vorgetragen war.

Die neuere Entwicklung der prot. Theologie hat auch die Lehren von der G. und Gnadenwahl vielfach umgestaltet. Während die Supranaturalisten synergistisch lehrten, die Rationalisten aber die Wirksamkeit der G. zu einer leeren Formel herabdrückten, lehrte Schleiermacher, daß die aus dem Gesamtleben der Sünde heraustretenden Christen durch die G. mittels des Glaubens an Christi Person in ein neues Gesamtleben eingepflanzt würden, worin das göttliche Leben das herrschende Princip, die Sünde aber immer mehr im Verschwinden begriffen ist. Die Gnadenwahl beschrieb Schleiermacher als eine zwar unbedingte, aber auf alle ohne Ausnahme sich erstreckende. Die neuere Vermittelungstheologie hat diese Schleiermacherschen Gedanken mit den ältern kirchlichen Vorstellungen von der Erbsünde, der übernatürlichen Geisteswirksamkeit und der wunderbaren Kraft des göttlichen Wortes und der Sakramente notdürftig auszugleichen gesucht, hinsichtlich der Prädestination aber meist synergistisch gelehrt oder doch die Erwählung vom vorhergesehenen Gebrauch der Gnadenmittel abhängig gemacht. Die Folgewidrigkeiten dieser Theorie führten auch hier nur zu einer Wiederherstellung der altorthodoxen Lehre von der G. Dagegen hat die freie prot. Theologie die göttliche Gnadenwirksamkeit als den geschichtlich sich verwirklichenden ewigen Heilswillen Gottes beschrieben, der den Menschen durch das Bewußtsein von Sünde und Knechtschaft unter dem Gesetz hindurch zur Anerkennung der geistigen Hilflosigkeit des endlichen Subjekts und zur Hingabe des Herzens an den göttlichen Liebeswillen führt, wie er in Christus geschichtlich offenbart wird, in den Herzen der Gläubigen aber als Macht des göttlichen Geistes sich beurkundet. [(s. d.).

**Gnadenberg,** Herrnhuterkolonie bei Bunzlau

**Gnadenbezüge,** in der amtlichen Ausdrucksweise der nächstfällige Gehalt eines verstorbenen Beamten, dessen Betrag für einen Monat oder ein Vierteljahr den Hinterbliebenen gesetzlich zusteht. (S. auch Gnadenzeit.)

**Gnadenbilder,** in der römisch- und orthodox-kath. Kirche als wunderthätig angesehene Christus-, Marien- und Heiligenbilder. Die Stätten, an denen G. sich befinden, heißen Gnadenorte.

**Gnadenbriefe** (lat. gratiae, gratiosa rescripta), die päpstl. Reskripte, wodurch einem Bittsteller gnadenweise Dispense, Privilegien, Exemtionen, Pfründen oder Anwartschaften auf letztere verliehen werden. Anwartschaften sind seit dem Tridentinischen Konzil nicht mehr zulässig.

**Gnadenbund,** der Bund Gottes mit der Menschheit nach dem Sündenfall (s. Föderaltheologie).

**Gnadenfeld,** Herrnhuterkolonie im Kreis Cosel des preuß. Reg.-Bez. Oppeln, 12 km im SW. von Cosel, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Ratibor) und Steueramtes, hat (1900) 473 E., darunter 136 Katholiken, (1905) 441 E., Post, Telegraph, theol. Seminar der Brüdergemeine; Eisengießerei mit Maschinenfabrik.

**Gnadenfrei,** Herrnhutergemeinde im Kreis Reichenbach des preuß. Reg.-Bez. Breslau, 10 km im SO. von Reichenbach, an der Linie Raudten-Camenz und der Nebenlinie Strehlen-G. (32 km) der Preuß. Staatsbahnen, schließt sich an den obern Teil von Peilau an und hat (1900) 831 E., darunter 44 Katholiken, Postämter zweiter und dritter Klasse, Telegraph, Realschule der Brüdergemeine, Erziehungsanstalten für Knaben und Mädchen; Dampffärberei, Appreturanstalt und mechan. Weberei.

**Gnadengabe,** soviel wie Geistesgabe (s. d.).

**Gnadengenuß,** Gnadenkompetenz, die auf Grund gesetzlicher oder reglementärer Bestimmungen erfolgende zeitweise Fortgewährung der Dienstbezüge eines verstorbenen Staats- oder Gemeindebeamten an dessen Witwe und Kinder.

**Gnadengesuch,** Bezeichnung einer Bittschrift an den Landesfürsten um Erlassung einer Strafe. (S. Begnadigung.)

**Gnadenhalbjahr, Gnadenjahr,** s. Gnadenzeit.

**Gnadenkette,** s. Gnadenpfennig.

**Gnadenkirchen,** sechs Kirchen (zu Sagan, Freistadt, Militsch, Landeshut, Teschen und Hirschberg), deren Bau den Protestanten in Schlesien 1707 der Vertrag zu Altranstädt (s. d.) frei gab. (S. auch Friedenskirchen.)

**Gnadenkompetenz,** s. Gnadengenuß.

**Gnadenkraut,** s. Gratiola.

**Gnadenmittel** (lat. media salutis), im kirchlichen Sprachgebrauch die ordnungsmäßigen Mittel, an die sich die Wirksamkeit des Heiligen Geistes zur Zueignung der Gnade (s. d.) an die Einzelnen gebunden hat, im Gegensatze zu der schwärmerischen Behauptung einer unvermittelten Gnadenwirksamkeit. Sämtliche christl. Kirchen bezeichnen als G. das Wort Gottes und die Sakramente. — Vgl. Traub, Römisch oder evangelisch? Die röm. und die evang. Lehre von den G. (Lpz. 1893).

**Gnadenorte,** s. Gnadenbilder.

**Gnadenpfennig,** eine goldene Medaille mit dem Bildnis des Verleihers, an einer sog. Gnadenkette zu tragen, wurde im 16. Jahrh. von Fürsten vielfach als Auszeichnung verliehen. (S. auch Pfennig.)

**Gnadenquartal,** s. Gnadenzeit und Quartal.

**Gnadenrecht,** s. Begnadigung.

**Gnadenstand** (lat. status gratiae), nach prot. Lehre der Zustand derer, die mittels des Glaubens der Versöhnung und Rechtfertigung (s. d.) teilhaftig geworden und in das Verhältnis der Kindschaft bei Gott eingetreten sind. Lutheraner hielten den G. für verlierbar, Reformierte für unverlierbar.

**Gnadenstuhl** übersetzte Luther das hebr. Kapporeth, Deckel der Bundeslade (s. d.).

**Gnadentage,** s. Respekttage.

**Gnadenthal,** s. Reuß.

**Gnadenwahl,** s. Prädestination.

**Gnadenwappen,** s. Wappen.

**Gnadenzeit,** in der evang. Kirche die Frist, innerhalb deren das Einkommen einer erledigten Pfarrstelle ganz oder teilweise der Witwe und den Waisen des verstorbenen Pfarrers zu gute kommt; je nach ihrer Länge bezeichnet man sie als Gnadenjahr, Gnadenhalbjahr oder Gnadenquartal. In der kath. Kirche fallen die Einkünfte vakanter Pfarreien eine Zeit lang sei es zur Erbmasse, sei es an Interkalar-Emeriten-Pensionsfonds, sei es ins Pfarrvermögen; die Rechtssätze und Übungen hierüber sind in Deutschland außerordentlich vielgestaltig.

**Gnaphalium** *L.*, Ruhrkraut, Pflanzengattung aus der Familie der Kompositen (s. d.) mit etwa 100 Arten, die fast über die ganze Erde ausgebreitet sind und selbst in den kalten Zonen nicht fehlen. Es sind meist filzig behaarte, krautartige, seltener strauchartige Gewächse mit kleinen schön gefärbten Blütenköpfchen, deren Hüllblättchen gleichfalls lebhafte Färbung besitzen. Die wichtigste Art ist G. Leontopodium *L.*, das Edelweiß (s. Tafel: Alpenpflanzen, Fig. 3), von manchen Botanikern von G. abgetrennt und Leontopodium alpinum *Cass.* genannt, ein wolliges Alpenkraut, dessen Blütenköpfchen in Dolden auf der Spitze des Stengels stehen, von einem Kranze sternförmig ausgebreiteter, langer, dicht weißfilziger Deckblätter umgeben; diese Art findet sich nur auf hohen Kalkalpen, läßt sich jedoch leicht aus Samen anziehen und als Zierpflanze in Töpfen oder zur Ausschmückung von Felsenpartien im Garten verwenden. In der Kultur werden ihre Blütenköpfchen nie so rein weiß wie auf ihren natürlichen Standorten. Einige andere Arten sin[d durch] eine besonders dichte weißfilzige Behaarung [ausge]zeichnet und in die Gärten eingeführt, wo sie [zur Her]stellung von Teppichbeeten im Gartenrasen [Verwen]dung finden. Die bekannteste derselben ist G[naphalium lana]tum *Hort.* (G. petiolatum *L.*), das Wol[l]kraut, eine halbstrauchige Pflanze des Kap[landes,] die zwar in ihrem Vaterlande eine Höhe von [...] erreicht und sich stark verästelt, aber durch [Nieder]haken, Entspitzen und Beschneiden sich so [niedrig] erhalten läßt, daß die ziemlich großen filzigen [Blätter] den Boden dicht bedecken; auch ist eine [...] mit gelbgefleckten Blättern in Kultur. Die [Vermeh]rung geschieht nur durch Stecklinge. Das in [Deutsch]land häufige sog. Katzenpfötchen wird [zur] Gattung Antennaria (s. d.) gerechnet.

**Gnathalgie** (grch.), Kinnbackenschmerz.

**Gnathia,** s. Fasano.

**Gnathobdellidae,** s. Blutegel.

**Gnathoneuralgie** (grch.), Nervenschm[erz der Kinn]backen; Gnathorrhägie, Mundhöhlen[blutung;] Gnathoschisis, Gaumenspalte; Gnath[ospas]mus, Kinnbackenkrampf.

**Gnathostomata,** Gruppe aus der K[lasse (Ord]nung) der Copepoden (s. d.), und zwar aus de[r Unter]ordnung der Eucopepoda, mit kauenden Mu[ndteilen] und vollständig gegliedertem Körper. Hie[rher ge]hören unter anderm die Hüpferlinge.

**Gnauth,** Adolf, Architekt, geb. 1. J[...] zu Stuttgart, besuchte das Polytechnikum [...] hielt sich dann auf einer Studienreise 186[...] Italien auf, ging hierauf nach Wien [...] zweitenmal nach Italien, wo er 1864—6[...] von Förster Aufnahmen und Vermessunge[n der Re]naissancebauwerke Toscanas machte, die [...] Werk «Palastarchitektur von Oberitalien u[nd Tos]cana» von Raschdorff (Berl. 1883) publizi[ert ...] Nach einem halbjährigen Aufenthalt in Par[is ...] er 1866 als Professor an die Baugewerksch[ule in] Stuttgart berufen. In den Sommermon[aten der] J. 1867—69 hielt er sich abermals in Ita[lien ...] mit Anfertigung von Aquarellen (Grabd[enkmäler] der Renaissance) für die Arundel Society i[n London] beschäftigt, worauf er 1870 zum Professor [der Archi]tektur am Stuttgarter Polytechnikum ernan[nt wurde,] welche Stellung er jedoch 1872 wieder aufg[ab ...] unternahm er eine Studienreise nach dem O[rient ...] sich 1882 eine weitere nach Spanien und [...]reich anschloß. G. wurde 1876 zum Dir[ektor der] Kunstgewerbeschule in Nürnberg, 1882 z[um ...]baurat ernannt. Er starb 19. Nov. 1884 [...]berg. Zu seinen bedeutendern Schöpfungen [gehören] die Villen Siegle und Conradi, Württem[bergische] Vereinsbank und Kriegerdenkmal für 18[70/71 in] Stuttgart, Villa Engelhorn in Mannheim, P[alais] Cramer-Klett in München, Palast der bayr[ischen Landes]ausstellung zu Nürnberg 1882 (s. Tafel: [Ausstel]lungsgebäude II, Fig. 5), der 1886 [...] Mendebrunnen zu Leipzig (s. Tafel: Bru[nnen ...,] Fig. 3. Die Erzfiguren sind von Ungerer in [...] G. war in seiner Architektur ein Anhänger [...]tigen Hochrenaissance, wobei er neben Kü[...] Entwurf eine reiche Phantasie im einze[lnen ent]wickelte. Mit Bruno Bucher gab er die [...] «Das Kunsthandwerk» (Stuttg. 1874—76 [...]

**Gnéditsch,** Nikolaj Iwanowitsch, russ[ischer ...] geb. 2. Febr. (22. Jan.) 1784 zu Poltaw[a, ...] seine Bildung im dortigen Seminar und [...]kowschen Kollegium. Von 1800 bis 1803 [...]

er zu Moskau, 1803—17 diente er im Unterrichtsministerium, mußte aber wegen körperlicher Leiden diese Stellung aufgeben. Er starb 3. Febr. (22. Jan.) 1833 in Petersburg. Berühmt wurde G. durch seine Übersetzung der Ilias in russ. Hexametern (Petersb. 1829; 3. Aufl. 1862). Von seinen übrigen Arbeiten sind zu nennen: die Übersetzung von Shakespeares «Lear» und von Voltaires «Tancred» sowie das originelle Gedicht «Roždenije Homera» («Die Geburt Homers»), die «Prostonarodnyja pěsni nyněšnich Grekov» (Petersb. 1826: «Volkslieder der Neugriechen», Original und Übersetzung) und die Idylle «Rybaki» («Die Fischer»); seine «Werke» erschienen Petersburg 1884.

**Gneis** (Gneiß, Gneus), ein krystallinisch-schieferiges Gemenge aus (monoklinem und triklinem) Feldspat, Quarz und (dunklem und hellem) Glimmer. Dieses Gestein unterscheidet sich mit Bezug auf die mineralog. Zusammensetzung vom Granit nur durch sein schieferiges oder flaseriges Gefüge. Man kennt jedoch sehr viele Varietäten des G. je nach dem Vorherrschen des einen oder des andern Gemengteils, der besondern Art der Textur, der allgemeinen Färbung u. s. w. Treten große, meist als Zwillinge ausgebildete Feldspatkrystalle (Orthoklas, Mikroklin, Mikroperthit) aus dem Gneisgemenge hervor, so entsteht ein porphyrartiger G.; schmiegen sich die Glimmerschuppen um linsenförmige Feldspate herum, so geht der Augengneis (s. d.) hervor. Neben den ausgezeichnet schieferigen Ausbildungsweisen giebt es andere, geologisch von diesen untrennbare, die bei gleicher mineralog. Konstitution völlig richtungslose Struktur besitzen und deshalb körniger G. (minder gut Granitgneis) genannt werden. Im allgemeinen pflegt man ganz ebenso wie beim Granit, den Biotitgneis (grauen G. im Erzgebirge), Muskovitgneis (roten G. ebenda), zweiglimmerigen G. und Hornblendegneis zu unterscheiden, je nachdem die Feldspate und der Quarz bloß von dunklem Magnesiaglimmer, oder bloß von hellem Kaliglimmer, oder von beiden Glimmern oder von Hornblende begleitet werden. Auch die Kombination von Feldspat, Quarz und Pyroxen kehrt hier als Pyroxengneis (Augitgneis) an einigen Orten wieder. Vertritt ein talkähnliches Mineral den Glimmer, so nennt man das Gestein Protogingneis; aus diesem bestehen z. B. der Montblanc, die Grimsel und der St. Gotthard zum großen Teil. Andererseits wird auch der gewöhnliche Glimmer durch Sericit (Sericitgneis) oder Chlorit ersetzt. Übergänge bildet der G. in Glimmerschiefer, schieferigen Syenit und schieferigen Granulit. Der G. enthält außer seinen wesentlichen Gemengteilen sehr oft auch noch andere Mineralien accessorisch, so namentlich Turmalin, Granat, Andalusit, Cordierit, Pyroxen, Graphit, Eisenglanz, Rutil, Zirkon, Apatit u. dgl. Am häufigsten tritt er in Gebirgsgegenden auf, die zuweilen, wie z. B. das Erzgebirge, vorherrschend aus ihm und aus Glimmerschiefer bestehen. Oft wird er von Erzgängen durchsetzt. Reich sind die G. aller Länder an oft umfangreichen Einlagerungen fremder krystallinischer Gesteine, wie Quarzit, Hornblendeschiefer, körniger Kalkstein, Chloritschiefer, Serpentin, Graphit, Schmirgel; auch die Magneteisenvorkommnisse der Skandinavischen Halbinsel lagern vorwiegend im G. Der G. ist eins der ältesten Gesteine der Erde, ein Glied der azoischen Formation, weshalb man auch früher, wiewohl mit Unrecht, in ihm die anfängliche Erstarrungskruste der Erde zu erblicken geneigt war. Viel wahrscheinlicher ist es, daß der G. den krystallinisch umgewandelten Thonschiefer- und Grauwackeschlamm darstellt, der sich als Absatz auf dem Boden der allerältesten Meere bildete. Auch können wohl Granite durch den Gebirgsdruck eine schieferige Umformung erfahren und dem G. ähnlich werden. Der Name stammt von Freiberg, wo die Bergleute ursprünglich nur das mürbe zersetzte und anscheinend verfaulte Nebengestein ihrer Gänge G. nannten (vielleicht von gnisch im Wendischen, gnić im Polnischen, d. i. faulen), eine Bezeichnung, die später auf das frische Gestein übertragen wurde.

**Gneis**, Hautkrankheit, s. Seborrhöe.

**Gneisalpen**, s. Westalpen.

**Gneisenau**, Aug., Graf Neithardt von, preuß. Generalfeldmarschall, geb. 27. Okt. 1760 zu Schildau in der preuß. Provinz Sachsen, war der Sohn eines sächs. Artillerieleutnants von Neithardt aus einer alten österr. Familie. Der Knabe wuchs in Schildau in den ärmlichsten Verhältnissen auf, bis ihn in seinem neunten Jahr sein mütterlicher Großvater nach Würzburg zu sich nahm und ihn in der dortigen Jesuitenschule unterrichten ließ. Nach dem Tode des Großvaters kehrte G. 1772 ins väterliche Haus nach Erfurt zurück, besuchte 1777 die dortige Universität, trat 1779 in ein zu Erfurt stehendes österr. Regiment ein, 1780 aber in den Dienst des Markgrafen Alexander von Ansbach-Bayreuth und wurde hier 1782 Offizier unter dem Namen Neithardt von G., nach dem Gute in Österreich genannt, das früher seiner Familie gehört hatte. Noch in demselben Jahre ging er mit den markgräfl. Regimentern in engl. Solde nach Amerika zum Kampf gegen die aufständischen Kolonien und gewann dort neue Anschauungen über das Kriegswesen, die Vorzüge eines Volksheers und eine veränderte Kriegführung und Taktik. Nach seiner Rückkehr wurde er 1786 von Friedrich d. Gr. als Premierleutnant in die preuß. Armee aufgenommen und nach Löwenberg in Schlesien versetzt. G. wurde 1790 Stabskapitän, marschierte 1793 nach Polen und wohnte dem Feldzuge von 1794 bei. In dem folgenden Garnisonleben in Jauer widmete er sich militär. und polit. Studien und marschierte 1805 mit seinem Bataillon nach Franken.

Im J. 1806 nahm er an der Schlacht bei Saalfeld sowie an der Schlacht bei Jena teil und führte dann eine Brigade von vier in Litauen neu aufgestellten Reservebataillonen. Im März 1807 wurde er von Königsberg nach Danzig und von dort im April nach Kolberg als Kommandant geschickt, wo er, unterstützt von Nettelbeck, im Verein mit Schill durch zweckmäßige Anstalten alle Angriffe des Feindes zurückschlug und die Festung bis zum Tilsiter Frieden hielt. Nach dem Frieden berief ihn der König in die Reorganisationskommission und ernannte ihn im Sept. 1807 zum Chef des Ingenieurkorps. G. entwickelte nun, namentlich mit Stein und Scharnhorst, eine umfassende Thätigkeit für die Wiedergeburt des Staates und wurde 1809 zum Obersten befördert; aber von der franz. Partei verdächtigt, erbat er nach der Entlassung Steins seinen Abschied. Er bereiste hierauf England, Schweden und Rußland, wirkte inzwischen 1811 wieder in Berlin als einer der Führer der Kriegspartei und wurde vielfach zu wichtigen geheimen Sendungen gebraucht. Beim Ausbruch des Krieges kehrte er 1813 aus England zurück, wurde als Generalmajor und General-

quartiermeister des Blücherschen Korps angestellt und nach Scharnhorsts Tode Chef des Generalstabes der Schlesischen Armee. In vollkommenem Einverständnisse mit seinem Oberfeldherrn drängte er immer zur entscheidenden That und zu rücksichtsloser Einsetzung aller Kräfte im Sinne der neuen, die Vernichtung des Gegners erstrebenden Strategie; doch erwog er stets in sorgfältiger Berechnung die Kriegslage und war Meister im Entwerfen kühner, dabei aber jedes vermeidliche Wagnis ausschließender Operationspläne: so 1813 nach dem Waffenstillstande bei dem Zaudern des Kronprinzen von Schweden, so 1814 in Frankreich gegen Schwarzenbergs Ansichten den Plan zum Vormarsch auf Paris. Nach der Schlacht von Leipzig wurde er Generalleutnant. Nach dem Pariser Frieden (1814) erhob ihn der König in den Grafenstand und gestattete ihm, sich eine Domäne von 10000 Thlr. jährlicher Einkünfte auszuwählen. 1815 nach der Rückkehr Napoleons war er wieder Chef des Blücherschen Generalstabes. Er ordnete nach der Schlacht bei Ligny wegen Blüchers Erkrankung selbständig den Rückzug und zwar derart, daß die Armee zwei Tage darauf durch ihr überraschendes Erscheinen die Schlacht bei Waterloo entschied, und bewirkte durch die nachdrückliche, von ihm selbst geleitete Verfolgung, daß dieser Sieg dem Kriege ein Ende machte. Als besondere Auszeichnung erhielt er neben der Ernennung zum General der Infanterie den Schwarzen Adlerorden, der in Napoleons Wagen gefunden worden war.

Nach dem zweiten Einzuge in Paris nahm er teil am Friedensschlusse und wurde zum kommandierenden General des 8. (rhein.) Armeekorps ernannt. Schon 1816 fühlte er sich indes teils aus Gesundheitsrücksichten, teils aus polit. Gründen bewogen, seinen Abschied zu fordern. Er zog sich nach seinem Schlosse Erdmannsdorf (bei Warmbrunn in Schlesien) zurück. 1818 ernannte ihn der König zum Gouverneur von Berlin und Mitglied des Staatsrats und 1825 zum Generalfeldmarschall. Im März 1831 wurde ihm, als der poln. Aufstand sich der preuß. Grenze näherte, der Oberbefehl über die vier östlichen preuß. Armeekorps (1., 2., 5. und 6.) anvertraut. G. begab sich nach Posen und starb dort an der Cholera in der Nacht vom 23. auf den 24. Aug. 1831. Er wurde auf seinem Gute Sommerschenburg bei Helmstedt begraben. Mit allen Eigenschaften eines großen Feldherrn vereinigte G. Bescheidenheit und Menschenfreundlichkeit, und sein ritterlicher Charakter, seine feine gesellige Bildung und seine Tugenden als Familienvater erwarben ihm die allgemeinste Achtung. 1855 wurde ihm auf dem Opernplatze in Berlin ein Erzstandbild (von Rauch), 1903 ein Doppelstandbild Gneisenau-Nettelbeck (von G. Meyer) in Kolberg errichtet. 1889 erhielt das 2. pommersche Grenadierregiment Nr. 9 den Namen Kolbergisches Grenadierregiment Graf G. G.s «Briefe an Siegling» gab Pick (Erfurt 1894) heraus; derselbe veröffentlichte u. d. T. «Aus der Zeit der Not 1806 bis 1815» (Berl. 1900) zahlreiche Briefe und Aktenstücke aus G.s Nachlaß. — Eine an urkundlichem Material sehr reichhaltige Biographie G.s schrieb Pertz (Bd. 1—3, Berl. 1864—69; Bd. 4 und 5 von Delbrück, 1880; eine Bearbeitung des Werks gab Delbrück heraus, 2. Aufl., 2 Bde., ebd. 1894).

Sein dritter Sohn **Bruno**, Graf Neithardt von G., geb. 3. Mai 1811, führte während des Deutsch-Französischen Krieges die 31. Brigade des 8. preuß. Armeekorps, wurde nachher Kommandant der Festung Magdeburg, später Gouverneur der Festu Ulm und nahm 1882 als General der Infanterie s nen Abschied. Er starb 2. Febr. 1889 in Naumbu

**Gneisgranit**, s. Granit.

**Gneiß**, Gestein, s. Gneis.

**Gneist**, in der Lederfabrikation die aus F Kalk, Schmutz u. a. bestehende Masse, die bei Bearbeitung der Haut auf dem Schabebaum derselben herausgepreßt wird.

**Gneist**, Rud. von, Jurist und Politiker, 13. Aug. 1816 zu Berlin, besuchte das Gymnasi zu Eisleben, studierte seit 1833 in Berlin die Rec wurde 1836 Auskultator und habilitierte sich 18 Daneben war er seit 1841 erst als Assessor b Kammergericht, dann als Hilfsrichter bei dem O tribunal in der jurist. Praxis thätig. Von e Reise nach Italien, Frankreich und England zu gekehrt, wurde er 1844 zum außerord. Professo nannt. Infolge der Reaktion 1850 trat G. seiner richterlichen Stellung zurück und widmete ganz seinem Lehramt, in welchem er 1858 zum Professor aufrückte. In demselben Jahre beg auch mit seinem Eintritt in das preuß. Abgeordn haus, dem er bis 1893 ununterbrochen angeh seine parlamentarische Thätigkeit; 1867—84 er Mitglied des Reichstags. In der Konflikt stand er auf der Seite der liberalen Opposi Später schloß er sich der nationalliberalen Parte 1864 war er Verteidiger im großen Polenpro 1875 wurde er Mitglied des Oberverwaltun richts, auch war er Mitglied des preuß. Staatsr 1888 wurde er von Kaiser Friedrich III. geadel starb 22. Juli 1895 in Berlin.

G. war ein geistvoller Jurist, fruchtbarer Sc steller und eifriger Förderer aller praktisch Fragen der Gegenwart. Er beteiligte sich mit Eifer an dem Zustandekommen der Reichsj gesetze sowie der kirchenpolit. Gesetze und der evang. Kirchenverfassung Preußens. Insbeso ausgezeichnet war er aber durch eine umfassen Ort und Stelle gewonnene Kenntnis des Staats- und Verwaltungsrechts, die ihm ein deutenden Einfluß auf die neuere Verwalt gesetzgebung Preußens gab; die Grundbegriffe Gesetzgebung sind großenteils von ihm gesc Von seinen zahlreichen Schriften sind hervorzu «Die formellen Verträge des neuern röm. O tionenrechts» (Berl. 1845), «Adel und Ritte in England» (ebd. 1853), «Das heutige eng fassungs- und Verwaltungsrecht», sein Hau (2 Tle., ebd. 1857—63; 3. Aufl. des 1. Teils u «Das engl. Verwaltungsrecht der Gegenwa 2 Bdn., 1883—84; 3. Aufl. des 2. Teils u. «Selfgovernment, Kommunalverfassung un waltungsgerichte in England», 1871), «Die L preuß. Heeresorganisation» (ebd. 1862), «E Richter auch über die Frage zu befinden hab ein Gesetz verfassungsmäßig zu stande gekom (3. Aufl., ebd. 1863), «Budget und Gesetz n konstitutionellen Staatsrecht Englands» (ebd «Die Stadtverwaltung der City von London 1867), «Freie Advokatur» (ebd. 1867), «Verw Justiz, Rechtsweg, Staatsverwaltung und verwaltung nach engl. und deutschen Verhäl (ebd. 1869), «Die konfessionelle Schule» (ebd «Die bürgerliche Eheschließung» (ebd. 1869) preuß. Kreisordnung» (ebd. 1870), «Der staat» (ebd. 1872; 2. Aufl. 1879), «Vier Fra deutschen Strafprozeßordnung» (ebd. 1874),

und Budget» (ebd. 1879), «Zur Verwaltungsreform in Preußen» (Lpz. 1880), «Die preuß. Finanzreform» (Berl. 1881), «Engl. Verfassungsgeschichte» (ebd. 1882; englisch von Ashworth, 2 Bde., Lond. 1886; 2. Aufl. 1889), «Das engl. Parlament» (Berl. 1886; englisch von Shee, Lond. 1886; 3. Aufl. 1889), «Die staatsrechtlichen Fragen des preuß. Volksschulgesetzes» (Berl. 1892), «Die Militärvorlage von 1892 und der preuß. Verfassungskonflikt von 1862 bis 1866» (ebd. 1893), «Die nationale Rechtsidee von den Ständen und das preuß. Dreiklassenwahlsystem» (ebd. 1894), «Die verfassungsmäßige Stellung des preuß. Gesamtministeriums» (ebd. 1895). — Vgl. Walcker, Rudolf von G. (Berl. 1888); Gierke, Rudolf von G. Gedächtnisrede (ebd. 1895).

**Gnesen.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Bromberg, hat 564 qkm und (1900) 48332, (1905) 52306 E., 2 Städte, 83 Landgemeinden und 62 Gutsbezirke. — 2) G., poln. Gniezno, **Kreisstadt** im Kreis G., zwischen Hügeln und Seen, an den Linien Posen-Thorn, G.-Öls (160 km) und der Nebenlinie G.-Nakel (75 km) der Preuß. Staatsbahnen, mit Kleinbahnen nach Mieltschin (22 km), Powidz (27 km) und Mierzewo (19 km), ist Sitz des Landratsamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Posen) mit 5 Amtsgerichten (G., Mogilno, Tremessen, Wongrowitz, Wreschen), eines Amtsgerichts, Zoll-, Steuer- und Katasteramtes, Generalkonsistoriums und Domkapitels der Erzdiöcese Gnesen-Posen, einer Reichsbanknebenstelle sowie des Kommandos der 8. Infanteriebrigade und eines Bezirkskommandos und hat (1900) 21693 E. (zur Hälfte Polen), darunter 6714 Evangelische und 1179 Israeliten, (1905) 23727 E., in Garnison das 6. Pomm. Infanterieregiment Nr. 49 und das Dragonerregiment von Arnim (2. Brandenb.) Nr. 12, Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, eine evang., 9 kath. Kirchen, darunter der 965 gegründete Dom mit kostbaren Gemälden, schönen Kapellen, dem prächtigen, von Rauch modellierten Grabmal des heil. Adalbert und vielen andern Kunstschätzen, eine Synagoge, ein Denkmal Kaiser Friedrichs III. (von Müsch, 1895), ein erzbischöfl. Palais, ein erzbischöfl. Priesterseminar, königl. simultanes Gymnasium, höhere Mädchenschule, Waisen-, Kranken- und Siechenhaus, Kreissparkasse, Darlehnskasse und Vorschußverein. Ferner bestehen ein königl. Landgestüt (bedeutende Pferdemärkte), 2 Maschinenfabriken, eine Zuckerfabrik, Lederfabriken, 3 Brauereien, Mehl-, Schneide- und Ölmühlen, Dampfmolkerei. G. ist Sitz der 5. Sektion der Schlesisch-Posenschen Baugewerks-Berufsgenossenschaft. — G. wurde der Sage nach 550 vom König Lech gegründet. Um 990 lebte der heil. Adalbert als Bischof hier; zu seinem Grabe wallfahrtete im J. 1000 Kaiser Otto III. und gründete das Erzbistum; der Erzbischof war als Primas und erster Reichsstand von Polen bei Thronvakanzen Reichsverweser bis zur neuen Wahl. Im Mittelalter war G. eine Zeit lang Residenz und bis 1320 Krönungsort der Könige. Es erhielt deutsches Recht vor 1262. Wiederholt wurde G. durch Brände heimgesucht. Der Erzbischof residiert in Posen und G.



**Gnesen,** Stadt in Ungarn, s. Kniesen.

**Gnetacēen,** Pflanzenfamilie aus der Abteilung der Gymnospermen (s. d.) mit gegen 40 meist tropischen Arten, nur wenige sind in den gemäßigten Zonen. Sie bilden in gewissen Beziehungen den Übergang zwischen den Gymnospermen und den Dikotyledonen, sowohl im Baue des Holzkörpers als auch in der Ausbildung der Blätter; die Blüten sind getrenntgeschlechtig; die männlichen bestehen aus einer schuppenförmigen Hülle und einem oder mehrern Staubgefäßen; die weiblichen haben gleichfalls ein rudimentäres Perigon und enthalten eine nackte Samenknospe, die von der Hülle umschlossen wird; diese letztere wird bei der Reife fleischig, wodurch eine beerenartige Frucht entsteht. Beide Blütenformen stehen meist in Kätzchen, seltener einzeln. Im Habitus sind die wenigen Arten der G. sehr verschieden. Von ganz abnormer Gestalt ist die in Afrika einheimische Welwitschia (s. d.); andere ähneln in ihren Formen den Schachtelhalmen, wieder andere sind kletternde Sträucher mit lederartigen Blättern.

**Gnetum** *L.*, Pflanzengattung aus der Familie der Gnetaceen (s. d.) mit etwa 15 Arten, meist im tropischen Asien und Amerika. Es sind kletternde Sträucher, seltener Bäume mit lederartigen Blättern und einhäusigen, verschieden gruppierten Blüten. Von der in Ostindien einheimischen Art, G. gnemon *L.*, einem Baume mit gegliederten Ästen, werden sowohl die jungen Blätter wie die Blüten und Früchte gegessen, weshalb er auch vielfach auf den Inseln des ostind. Archipels kultiviert wird. Die Fasern dieser Art sowie von G. funiculare *Bl.* (Java, Molukken, Cochinchina) dienen als Gespinstmaterial.

**Gneus,** Gestein, s. Gneis.

**Gnézda** (spr. gnehs-), ungar. Name von Kniesen (s. d.).

**Gnidos** (Gnidus), kleinasiat. Stadt, s. Knidos.

**Gniewkowo** oder Gniskow, Stadt, s. Argenau.

**Gniezno,** poln. Name von Gnesen.

**Gnoien,** Stadt, s. Gnoyen.

**Gnomen** (grch.), kurze Sinnsprüche, die eine allgemeine Bemerkung, Erfahrung, eine Regel oder einen Grundsatz enthalten. Solche finden sich in gebundener und ungebundener Rede in vielen Litteraturen (bei den Hebräern, Indern, Persern, Arabern, Skandinaviern u. a.). In Griechenland blühte besonders im 6. Jahrh. v. Chr. eine reiche gnomische Poesie. G. wurden in elegischen Distichen vorgetragen und so dem Gedächtnis überliefert. Die berühmtesten Gnomendichter waren Solon, Theognis und Phokylides. Aber auch außerdem ist die griech. Litteratur von Homer und Hesiod ab reich an G. Eine größere Anzahl ist durch eigene Sammlungen überliefert, hg. von Orelli: «Opuscula Graecorum veterum sententiosa et moralia», mit lat. Übersetzung (2 Tle., Lpz. 1819—21). (S. Gnomologium.) Aus der röm. Litteratur ist namentlich die Sammlung der «Disticha» des sog. Dionysius Cato (s. d.) hervorzuheben. Zu den G. gehören auch die deutschen Priameln (s. d.). — Gnomiker, Gnomendichter; Gnomolōg, Gnomensammler.

**Gnomen,** eine im 18. Jahrh. aufgekommene, dem Französischen (gnome) entlehnte Bezeichnung für die oft Schätze bewachenden Erd- und Berggeister. Die antike Mythologie kennt ebensowenig als die deutsche diesen Namen, dessen Etymologie noch dunkel ist. Wenn er von neuern Schriftstellern für die untergeordneten elementaren göttlichen Wesen der Griechen, Italiener und Germanen gebraucht wird, so geschieht dies ohne geschichtliche Berechtigung.

**Gnomologium** (grch.), Sammlung von Gnomen (s. d.) aus mündlicher Überlieferung oder aus berühmten Schriftstellern. Ein G. verfaßten z. B.

Favorinus im 2. Jahrh. n. Chr., Orion im 5., Joannes Damascenus im 10. Vgl. Wachsmuth, Studien zu den griech. Florilegien (Berl. 1882); Sternbach, De gnomologio Vaticano inedito (in den «Wiener Studien», 9. u. 10. Jahrg., Wien 1887—88). (S. Anthologie.) Es giebt auch eine Sammlung von Witzworten u. d. T. «Philogelōs», vermutlich aus dem 5. Jahrh. — Vgl. Hieroclis et Philargyrii facetiae (hg. von Eberhard, Berl. 1869).

**Gnomon** (grch.), wohl das älteste und einfachste astron. Meßinstrument, besteht aus einer senkrechten Säule, deren Schatten auf eine horizontale Ebene fällt. Aus der Länge des Schattens ist auf einfache Weise die Höhe der Sonne über dem Horizont zu ermitteln. Hat man durch Beobachtung gleicher Schattenlängen vor und nach dem Mittag zur Zeit der Solstitien, wenn die Sonne ihre Deklination nicht ändert, die Richtung der Mittagslinie ermittelt, so bestimmt man mittels des G. die Zeit des wahren Mittags durch Beobachtung des Moments, wenn der Schatten der Säule genau in die Mittagslinie fällt. Die alten Astronomen bestimmten mit Hilfe des G. die Länge des Jahres und die Schiefe der Ekliptik. (S. Sonnenuhr.)

**Gnomōnik** (grch.), die Lehre von der Konstruktion der Sonnenuhr (s. d.).

**Gnomōnische Projektion**, s. Kartenprojektion.

**Gnoseolōgie** (grch.), soviel wie Erkenntnistheorie (s. d.).

**Gnosis** (grch.), Erkenntnis; **Gnostiker**, einer, der diese Erkenntnis besitzt. **Gnosticismus**, eine unter den Christen des 2. Jahrh. weit verbreitete Richtung, die über den einfachen Gemeindeglauben erhaben und der G. oder eines tiefern Verständnisses des Christentums teilhaft zu sein behauptete. Schon in der Jüdisch-Alexandrinischen Religionsphilosophie hieß G. ein tieferes Verständnis der Bibel, das hinter dem einfachen Wortsinn die höchsten philos. Wahrheiten erkenne. Auch manche altchristl. Schriften, besonders die Paulinischen, brauchen das Wort G. zur Bezeichnung der Kunst, das Alte Testament christlich auszudeuten. Bald erweiterte sich in christl. Kreisen die Bedeutung des Wortes in der erstgenannten Art. Für alle religiöse Überlieferung, besonders für Person und Predigt Christi, sollte es ein höheres, nur den Eingeweihten zugängliches Verständnis geben. Als die christl. Verkündigung in der schlichten Form der evang. Erzählung auftrat, waren viele zum Christentum Bekehrte hiervon nicht befriedigt. Ihr religiöser Geschmack war verwöhnt durch die damals weit verbreitete Art, in allen religiösen, besonders den mytholog. Überlieferungen Offenbarungen zu sehen. Schon Plato hatte andererseits den philos. Mythus durch die Methode eingeführt, schwierige Punkte seines Systems durch Erdichtung überirdischer und vorzeitlicher Vorgänge verständlich zu machen. Beides, philos. Ausdeutung überkommener Mythologie und die freie philos. Dichtung gingen seitdem in der spätern, religiös gestimmten griech. Philosophie Hand in Hand, und vor allem bestand das viel verbreitete Mysterienwesen in solcher Vermischung von Mythologie und Philosophie.

Das Christentum erschien in hohem Grade geeignet für eine solche Behandlung. Sein großartiger Ideengehalt machte auf viele den tiefsten Eindruck, aber die schlichte Form der biblischen Geschichte stieß ab. Um ihre Bevorzugung jenes Ideengehaltes vor demjenigen jeder andern Religion, besonders auch der jüdischen, zu rechtfertigen, bemüht sich eine Reihe geistvoller, aber phantastischer Mä ner, eine den Bedürfnissen ihrer Kreise entsprechen Form dafür zu finden. Die christl. Grundide wurden als neu und original aufs lebhafteste griffen, vor allem die dem heidn. Altertum frem Idee einer zweckvollen, auf die Erlösung der gan Endlichkeit hinauslaufenden Welt- und Menschhei entwicklung. Aber diese christl. Grundidee sch nur in Vorgängen von den größten Dimensior verwirklicht sein zu können. Hier mußte nun die Ku philos. Mythendeutung und Mythendichtung mäch zur Geltung kommen, um die Thatsachen der gan israel. und evang. Überlieferung als eine Reihe v Symptomen und Abspiegelungen überirdischer eignisse in den Zusammenhang eines großen Gott und Weltdramas zu verarbeiten, das alle Rätsel Religions- und Geistesgeschichte einheitlich löse. Erlösung der Menschheit von Sünde und Verdan nis ist für den Gnostiker nur das letzte Glied ei ganzen Kette gewaltiger Vorgänge und Kämpfe, im innersten Leben der höchsten Gottheit und il nächsten Umgebung, der Welt der obersten Geis wesen (dem Pleroma) beginnend, unter anderm zur Erschaffung und Beherrschung dieser materie und sündigen Welt durch ein niederes göttli Wesen (den Demiurgen, Weltbaumeister, d. i. den Judengott) geführt hat. In diese Welt abe ein Teil der göttlichen Geisteskraft herabgesun Losgerissen von seinem Ursprung lebt er in jenigen Menschen, die ein höheres Dasein erset und ihre Knechtschaft unter dem Demiurgen Elend empfinden. Aber ihre Erlösung ist jetzt Begriff sich zu vollziehen, nachdem die seit E keiten schon begonnene Reaktion gegen die Pleroma eingerissene Verwirrung endlich auch zu uns vorgedrungen, und in Christus eins höchsten göttlichen Wesen zu unserer Hilfe ers nen ist. Er brachte die Kunde von allen jenen ü irdischen Vorgängen. Und der Erlösung wird Geistesmensch (Pneumatiker) teilhaft, der hiert die Erkenntnis (Gnosis) gewinnt von seinem wa Ursprung und Schicksal, so daß er jetzt den Rüc zum Reiche des Lichtes finden kann.

Was die Christen des 2. Jahrh. gegen Gnostiker aufbrachte, war, abgesehen von Phantastischen ihrer Lehren, einesteils die Ge schätzung, mit der sie von ihnen als «Psychiker» seelische Menschen ohne Geist) geschmäht wu ferner das polytheïstische Auflösen der einheitl Gottheit, endlich die Umdeutung des einf sittlich-religiösen Grundgedankens der Erlösun Philosophische und Mysteriöse, und die Umdeu der gesamten biblischen und evang. Geschicht Symbolische. (S. Doketismus.) Die sich bil Kirche hatte einen harten Kampf mit der G. z stehen, aus dem sie nur dadurch siegreich he ging, daß sie sich im Bischofstum einen festen fassungskörper schuf, der dem zersplitternden Ei der zahlreichen gnostischen Sekten zu widers vermochte.

Das gnostische System war endloser Abwan gen fähig. Eine Übersicht wird am besten gewo durch Unterscheidung der syrischen (semit. M logien verwertenden), hellenistischen (plato geistesphilosophischen) und katholisierende gewöhnlichen Auffassung des Christentums sic der annähernden) G. Erstere ist durch Cerinthus turninus und die Ophiten, die zweite durch Bas

und Valentinus, die dritte durch Marcion, das Buch Pistis Sophia und Bardesanes vertreten (s. die Einzelartikel). Falsch ist es, die G. als bloße Rückbildung des Christentums ins Heidentum anzusehen. Gleichwohl galt die G. durchaus als häretisch und die Alexandrinische Schule (s. d.) bemühte sich, ihr eine «christliche» G. gegenüberzustellen. Dennoch zeigt sich die kath. Theologie, indem sie gleichfalls die christl. Dogmatik zu einem kosmisch verlaufenden Drama ausgestaltete, von dem Vorgange des Gnosticismus vielfach beeinflußt.

Litteratur. Neander, Genetische Entwicklung der vornehmsten gnostischen Systeme (Berl. 1818); Matter, Histoire critique du gnosticisme (2. Aufl., 3 Bde., Straßb. 1843; deutsch von Dörner, 2 Bde., Heilbr. 1833; 2. Ausg. 1844); F. C. Baur, Die christliche G. (Tüb. 1835); Lipsius in Ersch und Grubers «Allgemeiner Encyklopädie» (Sekt. 1, Bd. 71, Lpz. 1860); ders., Zur Quellenkritik des Epiphanios (Wien 1865); Nitzsch, Grundriß der christl. Dogmengeschichte (Bd. 1, Berl. 1870); Adolf Harnack, Zur Quellenkritik der Geschichte des Gnosticismus (Lpz. 1873); Lipsius, Die Quellen der ältesten Ketzergeschichte (ebd. 1875); Mansel, The gnostic heresies (hg. von Lightfoot, 1875); Joël, Blicke in die Religionsgeschichte zu Anfang des 2. christl. Jahrh. (2 Abteil., Bresl. 1880—83); Hilgenfeld, Die Ketzergeschichte des Urchristentums (Lpz. 1884); King, The Gnostics and their remains, ancient and medieval (2. Aufl., Lond. 1887); K. Schmidt, Gnostische Schriften in kopt. Sprache aus dem Codex Brucianus herausgegeben (Lpz. 1890); Adolf Harnack, Lehrbuch der Dogmengeschichte (Bd. 1, 3. Aufl., Freib. i. Br. 1894); Seeberg, Lehrbuch der Dogmengeschichte, Bd. 1 (Lpz. 1895); Anz, Zur Frage nach dem Ursprung des Gnosticismus (ebd. 1897); Mead, Fragmente eines verschollenen Glaubens (deutsch Berl. 1902); E. H. Schmitt, Die Gnosis, Bd. 1 (Lpz. 1903).

**Gnossos,** Stadt auf Kreta, s. Knosos.

**Gnosticismus, Gnostiker,** s. Gnosis.

**Gnôthi seautón** (grch.; lat. Nosce te ipsum, «Erkenne dich selbst»), die einem der Sieben Weisen, namentlich dem Chilon (s. d.), zugeschriebene Inschrift des Apollotempels in Delphi.

**Gnoyen,** Gnoien, Stadt im Großherzogtum Mecklenburg-Schwerin, 25 km im NW. von Demmin, an einem zur Trebel gehenden Bache und an der Nebenlinie Teterow-G. (26,5 km) der Mecklenb. Friedrich-Franz-Eisenbahn, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Rostock), hat (1900) 4157, (1905) 4058 meist evang. E. (20 Israeliten), Postamt zweiter Klasse, Telegraph, eine sehr alte Kirche, Bürgerschule, Gasanstalt, Krankenhaus, mehrere Stiftungen; Eisengießerei, zwei Maschinenfabriken, Genossenschaftsmolkerei, Mühlen, Ziegelei und Gänsemärkte.

**Gnu** (Catoblepas), Wildebeest, kleine, aus zwei Arten (Catoblepas gnu *Zimmermann*, s. Tafel: Antilopen I, Fig. 5, und taurina *Smith*) bestehende Gruppe der Antilopenfamilie von der Größe des gemeinen Esels, die in ihrem Äußern gewissermaßen die Mitte zwischen Pferd und Ochsen hält, indem das G. dem erstern durch die allgemeinen Umrisse, Hals, Schwanz und Mähne, dem letztern aber durch den Kopf und die Hörner gleicht. Die Hörner, welche beide Geschlechter besitzen, krümmen sich erst vorn über die Augen herab und streben dann empor und zurück. Die erwähnten Arten unterscheiden sich besonders durch die Größe und die Farbe der Mähnen und der Haarbüschel am Schwanze und dem Kopfe, welche den Tieren ein grimmiges Ansehen geben. Die G. leben herdenweise in Südafrika vom Kaplande bis zum Äquator, sind vorsichtig, schnell und wild und stellen sich zuweilen gegen den Jäger; auch gezähmte erwachsene Tiere zeigen nicht selten Anfälle von Wut oder boshafter Laune. Man macht auf das G. häufig Jagd, weil sein Fleisch sehr geschätzt ist. In Menagerien sind in neuerer Zeit zahme G. oft in Europa gezeigt worden; jetzt hat man deren fast in allen zoolog. Gärten, in denen sie sich unter günstigen Verhältnissen auch fortpflanzen. Die Haltung ist dieselbe wie die aller andern Antilopen, und das G. gewöhnt sich leicht an unser Klima. Der Preis für ein Paar dieses Tiers beträgt 4—5000 M.

**Gnubberkrankheit,** s. Traberkrankheit.

**Gô,** Ngoo, japan. Hohlmaß, der 10. Teil des Schoo (s. d.), also = 0,18 l.

**Go,** das Nationalspiel der Japaner, das älteste aller bekannten Spiele, um 2000 v. Chr. in China erfunden und um 700 n. Chr. nach Japan gebracht, wo es bald populär und, wie in Europa das Schach, wissenschaftlich gepflegt wurde. Es ist ein Brettspiel und wird von zwei Personen gespielt, von denen die eine 181 schwarze, die andere 181 weiße Steine erhält. Das Brett ist eine nahezu quadratische Tafel, auf der 19 horizontale und 19 senkrechte Linien sich befinden. Die Steine werden nicht auf die Felder zwischen den Linien, sondern auf die Durchschnittspunkte derselben gesetzt. Die Spieler setzen abwechselnd immer einen Stein auf einen noch unbesetzten Durchschnittspunkt. Die Steine derselben Farbe bilden eine Kette, wenn sie eine Anzahl freier oder auch von Steinen des Gegners besetzter Punkte vollkommen einschließen. Die innerhalb einer Kette befindlichen Steine des Gegners sind getötet, wenn außer denselben kein freier Punkt mehr in der Kette ist, und werden dann vom Sieger weggenommen. Es handelt sich nun für den Spielenden darum, seine Steine zu Ketten zu verbinden, die möglichst viele freie Punkte einschließen, und dem Gegner möglichst viele Steine zu töten. — Vgl. Korschelt, Das Spiel G. (Jokohama 1881); Schurig, G., das Nationalspiel der Japanesen (3. Aufl., Lpz. 1888).

**Goa** (richtiger Gowa, früher Kuwa), portug. Besitzung in Vorderindien (s. Karte: Ostindien I. Vorderindien, beim Artikel Ostindien), zwischen 14° 53′ und 15° 48′ nördl. Br. und 73° 45′ und 74° 24′ östl. L. gelegen, enthält auf 3270 qkm (1894) mit der Insel Angediva 494836 E., d. i. 151 auf 1 qkm. Zwei Drittel davon sind röm.-kath. Hindu, Kastiri (Kreolen) und Mestizen. Die Zahl der Europäer ist gering. Haupterzeugnisse sind Reis, Pfeffer, Kokos- und Betelnüsse sowie Salz (501 Salzwerke mit 1968 Arbeitern und einer jährlichen Produktion von etwa 12200 t). Mit den übrigen portug. Besitzungen in Indien, Daman (s. d.) und Diu (s. d.) bildet G. das gegenwärtige portug. Generalgouvernement Indien, zusammen 3658 qkm mit (1894) 572290 E. Die Einnahmen betrugen 1899—1900: 940886, die Ausgaben 1057564 Milreis.

Die gegenwärtige Hauptstadt Pandschim (Porto-Pangi), Pangam oder Villa nova de Goa (Neu-Goa), Sitz des Generalgouverneurs, des Erzbischofs und des obersten Gerichtshofs, liegt an der Mündung des Flusses Mandawi, auf einer sandigen, inselartigen Küstenstrecke und ist durch einen 300 m langen Damm mit Alt-Goa im O. verbunden. Die Stadt ist gut gebaut, hat (1881)

8840 E., einen schönen Hafen, hat aber nur geringen Handel; betrieben wird Arrakbrennerei. Der Anschluß an das ind. Bahnnetz (vom Hafen Mormugão aus, 82 km) hat den erhofften Aufschwung nicht gebracht. — **Alt-Goa** (1882 E.), jetzt nur eine Ruinenstätte mit einigen verfallenden Klöstern und Kirchen, gehörte zum Reiche Bidschapur und wurde 1510 von Albuquerque erobert und zur Hauptstadt des portug. Vicekönigreichs Indien bestimmt. Sehr bald zog G. den Handel von Calicut und andern Küstenstädten an sich, wurde 1559 der Sitz des Vicekönigs und des Erzbischof-Primas. Die Stadt hatte ohne die Vorstädte gegen 10 km Umfang, zählte 200000 E. und besaß einen prachtvollen Palast des Vicekönigs. Der befestigte Hafen war, besonders seit dem Verluste Malakas (1641), der Mittelpunkt des ind. Handels. Unter dem Vicekönig standen alle portug. Besitzungen, vom Kap der Guten Hoffnung bis nach Macao in China, und die Macht des erst 1815 aufgehobenen Inquisitionsgerichts erstreckte sich über alle Portugiesen in Indien und die eingeborenen Christen. Aber der Glanz war schon nach 150 Jahren verschwunden, größtenteils durch das Treiben der Jesuiten und der Inquisition, durch die unvorsichtige Vermischung mit den niedrigsten Kasten und die Verluste der ind. Besitzungen an Holländer und Engländer. Den Verfall der Stadt vollendete die Verschlechterung des Klimas und eine Seuche, die im Anfang des 18. Jahrh. die Einwohner zur Gründung der neuen Stadt trieb. Der Vicekönig verlegte 1753 seine Residenz nach Pandschim. Bald nachher wurden die Jesuiten vertrieben. — Vgl. Fonseka, Sketch of the city of G. (Bombay 1878); Danvers, The Portuguese in India (2 Bde., Lond. 1894); de Vasconcellos, As colonias portuguesas (Lissabon 1896); Dalgado, Flora de G. e Savantvadi (ebd. 1898); Contzen, G. im Wandel der Jahrhunderte (Berl. 1902).

**Goafasern**, s. Arenga.

**Goajira** (spr. -chihra), Halbinsel an der Nordküste Südamerikas (s. Karte: Columbia u. s. w.), trägt den nördlichsten Punkt des Kontinents; die Punta Gallinas (s. d.) bildete mit seiner Osthälfte bis 1891 ein Territorium Venezuelas mit 66000 E. und seitdem einen Teil des columbischen Departements Magdalena. Ihr bis 1883 ganz unbekanntes Innere wird von drei Höhenzügen von NW. nach SO. durchzogen. Die Wurzel der Halbinsel wird von Gras- und Sandebenen eingenommen. Die Küsten sind sandig und leiden wie das Innere an Regenmangel. Doch giebt es gute Häfen, im SO. die Ensenada de Calabozo, im NW. El Portete und Bahia Honda. Die Unzugänglichkeit der G. wird gesteigert durch den kriegerischen Charakter der Goajira-Indianer. Ansiedelungen von Weißen fehlen daher, doch wird namentlich Salz- und Rumhandel nach Curaçao, Rio Hacha und Maracaibo getrieben.

**Goajira-Indianer** (spr. -chihra), **Goajiro**, nomadischer Indianerstamm auf der Halbinsel Goajira (s. d.) in Südamerika, etwa 40000 Seelen stark. Der Sprache nach gehören sie zu den Maipure- oder arrawakischen Stämmen (Nu-aruak-Stämme von den Steinens) und stellen den am weitesten nach NW. vorgeschobenen Zweig dieser großen Familie dar.

**Goalpara**, Hauptort des Distrikts G. (10240 qkm, 1891 mit 452304 E., darunter 209482 Hindu, 124455 Mohammedaner, 1632 Christen, 488 Dschain, 112 Buddhisten und 116112 unkultivierten Geistergläubigen) in dem brit.-ind. Chef-Kommissariat Assam, unter 26° 11′ nördl. Br. und 90° 41′ östl. L., links am Brahmaputra, hat (1891) 5440 E. (darunter 3481 Hindu, 1712 Moha[mme]daner). Der Distrikt wurde 1765 vom Kaise[r in] Dehli an die Engländer abgetreten; er ist rei[ch an] Baumwolle, Tabak und Zuckerrohr.

**Goanesen**, katholische, stark gemischte Ind[er in] Goa, vielfach nach Sansibar (s. d.) ausgewande[rt].

**Goapulver**, s. Araroba.

**Goar**, Sankt, s. Sankt Goar.

**Goar**, Heiliger, kam nach der Legende unte[r dem] fränk. König Childebert (511—558) aus Aquit[anien] an den Rhein, baute an der Stelle des j[etzigen] Städtchens Sankt Goar eine Zelle und eine K[irche] und verkündigte das Christentum. Die K[irche] wurde später Kloster und 1137 Kollegiatstif[t]. [G.] starb angeblich 6. Juli 575.

**Goarshausen**, Sankt, s. Sankt Goarsh[ausen].

**Gobabis**, selbständiger Distrikt (Distrikt[skom]mando) im deutschen Schutzgebiete Deutsch-[Süd]westafrika, östlich von der Bezirkshauptmann[schaft] Windhoek, zählt (1899/1900) 79 Weiße; der [gleich]namige Distriktshauptort, am linken Ufer d[es Nos]sob, ist Militärposten, Postagentur und hat 31 [weiße] E.; wasserreich.

**Gobain** (spr. -bäng), franz. Ort, s. Saint G[obain].

**Gobat**, Karl Albert, schweiz. Politiker, s. [...]

**Gobat** (spr. -bah), Samuel, evang. Bis[chof von] Jerusalem, geb. 26. Jan. 1799 zu Crémine, [einem] Dorf im Münsterthal (Schweiz), wurde im [Basler] Missionshaus ausgebildet, vervollkommne[te sich] 1825 in Paris und London und begab sic[h 1826] im Auftrage der Londoner Missionsgese[llschaft] nach Abessinien, um dort unter der jako[bitisch-] christl. Bevölkerung zu wirken, von deren [eigen]tümlichem Geistesleben er die erste sichere [Kunde] nach Europa brachte. 1836 versetzte ihn di[e Mis]sionsgesellschaft nach Malta, wo er einem [Mis]sionsgymnasium vorstand und sich an der [Heraus]gabe der Bibel in mehrern orient. Sprac[hen be]teiligte. Nach dem 1846 erfolgten Tode des [ersten] von England eingesetzten Bischofs von Jer[usalem] (s. Jerusalemstiftung) wurde G. preußischersei[ts zum] Bischof ernannt. In diesem Amte hat er [bis zu] seinem Tode (11. Mai 1879) segensreich g[ewirkt,] besonders durch die Einrichtung zahlreicher [...] Schulen; auch die Waisen- und Krankenhä[user in] Jerusalem, Bethlehem, Jaffa, Nabulus u[nd Na]zareth sind seine Stiftungen. — Vgl. Sam[uel Gobat,] sein Leben und Wirken, meist nach seinen [eigenen] Aufzeichnungen (Bas. 1884); Schölly, Sam[uel Gobat,] evang. Bischof in Jerusalem (ebd. 1900).

**Gobbo**, Il, ital. Bildhauer, s. Solari.

**Göbel**, Karl, Aquarellmaler, geb. 1824 i[n Wien,] Sohn des Malers Karl Peter G., war Sch[üler der] Wiener Akademie und machte wiederholt R[eisen nach] Frankreich, Rußland, Italien und Spani[en, die] ihm den Stoff zu seinen Landschafts-, Gen[re- und] Tierbildern boten. Unter seinen Arbeiten si[nd her]vorzuheben: die Intérieurs der k. k. A[...] Sammlung in Wien (Eigentum des Kaise[rs von] Österreich), über 200 Bildnisse im Album d[es Für]sten von Chambord, Jagdbilder im Besitz des [Fürsten] Schwarzenberg. G. starb 10. Febr. 1899 i[n Wien].

**Goebel**, Karl Eberhard, Botaniker, geb. [8. März] 1855 zu Billigheim in Baden, studierte [zuerst] Philosophie und Theologie, sodann Natu[rwissen]schaften in Tübingen, Straßburg und W[ürzburg,] war 1878—81 Assistent am Botanischen In[stitut in] Würzburg und seit 1880 Docent der Botanik [...]

siedelte 1881 in gleicher Eigenschaft nach Leipzig über, wurde aber bereits nach einem halben Jahre als außerord. Professor nach Straßburg berufen. 1883 wurde er ord. Professor in Rostock, 1887 in Marburg, 1891 in München, wo er auch Direktor des Botanischen Gartens ist. 1885 und 1886 unternahm er eine Forschungsreise in die Tropen (Indien, Ceylon, Java), 1890—91 eine solche nach Venezuela und Britisch-Guayana, 1898—99 nach Australien und Neuseeland. Von seinen Schriften sind zu nennen: «Über die Verzweigung dorsiventraler Sprosse» (Würzb. 1880), «Grundzüge der Systematik und der speciellen Pflanzenmorphologie» (Lpz. 1882), «Morpholog. und biologische Studien», 1—6 (Leid. 1887 u. 1890), «Pflanzenbiologische Schilderungen» (Bd. 1 u. 2, Marb. 1889—93), «Entwicklungsgeschichte der Pflanzenorgane» (Bresl. 1884), «Organographie der Pflanzen» (2 Tle., Jena 1898—1901). Seit 1888 giebt G. die Zeitschrift «Flora» heraus.

**Gobelet** (frz., spr. gob'leh), Becher mit ganz niederm oder ohne besondern Fuß, besonders der Becher der Taschenspieler; **Gobeleterie** (spr. goblet'rih), Handelsbezeichnung für Trinkgläser und andere gläserne Gebrauchsgegenstände.

**Gobelette** (frz.), kleines Boot mit einem Maste.

**Gobelin** (frz., spr. gob'läng), ist eine nach der Familie von Jean Gobelin in Paris (15. Jahrh.) benannte Art von Wandteppichen. Das kennzeichnende Merkmal derselben ist, daß durch Eintragen von farbigem Einschlag in eine nur zur Befestigung dienende und auf der Oberseite nicht zum Vorschein kommende Kette bildliche Darstellungen, Landschaften, Figuren u. s. w. in dem Farbenreichtum und in der äußern Wirkung von Gemälden erzeugt werden. Die Herstellung ist ausschließlich und recht mühsame Handarbeit. Die Kette besteht aus Leinen- oder Kammgarnzwirn. Sie ist meistens senkrecht ausgespannt, vereinzelt auch wagerecht. Danach unterscheidet man bei der Gobelinherstellung die Hautelisse- und die Basselissseweberei. Der farbige Schuß besteht aus Seide oder aus Wolle. Er wird nach dem Eintragen so dicht beigeschlagen, daß die Kette auch da, wo sie an der Oberseite kreuzt, für das Auge verschwindet. Das zu reproduzierende Gemälde wird zunächst auf eine Patrone mit den entsprechenden Farben übertragen. Nach Angabe dieser Patrone hat der Weber die farbigen Schußfäden auszuwählen und einzutragen. Das Eintragen geschieht, indem der Weber die an die Oberseite zu bringenden Kettenfäden mit der Hand hervorzieht und die kleine Schußspule mit der andern Hand durchführt. Das Beischlagen erfolgt mit einem Kamm, seltener mit einer Lade. Es ist klar, daß bei der beschriebenen Art nur wenige Kettenfäden mit dem Finger auf einmal gehoben werden können. Die Herstellung des Gewebes geschieht also in der Schußrichtung bruchstückartig. Die Ränder der Streifen werden entweder durch Vernähen vereinigt oder indem der in einer Abteilung eingetragene Schuß den ersten Kettenfaden der benachbarten Abteilung einschlingt. Es liegt auf der Hand, daß die Arbeit eine sehr mühsame und zeitraubende ist, auch eine sehr große Geschicklichkeit und Sicherheit des Webers erfordert. Die Erzeugnisse müssen schon deshalb hoch im Preise stehen. Gewöhnlich arbeiten an einem Gobelin mehrere Personen gleichzeitig. — Jean Gobelin war Wollfärber in Paris und lebte um die Mitte des 15. Jahrh. Im 16. Jahrh. wurde von seinen Nachkommen mit der Wollfärberei eine Weberei von Wandteppichen verbunden. 1662 wurde diese auf Betreiben Colberts von Ludwig XIV. für den Staat angekauft. Die Erzeugnisse dieser Fabrik erfreuten sich rasch eines großen Rufes weit über die Grenzen Frankreichs hinaus und wurden allgemein unter der Bezeichnung Gobelinsche Wandteppiche oder kurzweg Gobelins bekannt. — Berühmt sind die G. nach den Kartons von Raffael (s. d.). — Vgl. Müntz, La tapisserie (Par. 1883); J. Guiffrey, La tapisserie depuis le moyen âge jusqu'à nos jours (Tours 1885); Havard und Vachon, Les manufactures nationales: les gobelins, la savonnerie, Sèvres, Beauvais (75 Tafeln, Par. 1889); Gerspach, La manufacture nationale des gobelins (ebd. 1892).

**Gobelinus Person**, westfäl. Universalhistoriker des 15. Jahrh., geb. 1358 in Paderborn, kam nach Italien und wurde in der Kanzlei Urbans VI. verwandt. Als Priester kehrte er zurück, wurde 1389 Rektor der Dreifaltigkeitskapelle in Paderborn, später Pfarrer an der Marktkirche, darauf Offizial des Bischofs Wilhelm, dann Dechant des Kollegiatstifts in Bielefeld. Er starb nach 1421, vielleicht im Kloster Böddeken. Sein Hauptwerk ist das «Cosmodromium» («Weltenlauf»; hg. von H. Meibom in den «Scriptores rerum Germ.», Bd. 1, Helmst. 1688; neu hg. von Max Jansen, Münster 1900), das er schon um 1390 begann und 1418 beendete. Aus dem «Cosmodromium» hat Scheffer-Boichorst die verlorenen «Annales Patherbrunnenses» herauszuschälen verstanden. — Vgl. Bayer, G. P. (Leipzig, ohne Jahr); Hagemann, Über die Quellen des G. P. (Soden 1874).

**Göbelsberg**, höchster Gipfel des Hausrucks (s. d.).

**Goeben**, August von, preuß. General der Infanterie, geb. 10. Dez. 1816 zu Stade in Hannover, trat 1833 in das preuß. 24. Infanterieregiment. 1835 zum Leutnant befördert, nahm G. 1836 bereits den Abschied, um für die Sache des Don Carlos in Spanien zu kämpfen. Dort machte er 1836—40 fünf Feldzüge mit, wurde fünfmal verwundet und geriet zweimal in die Gefangenschaft der Christinos. Erst nachdem Don Carlos selbst seine Sache aufgegeben hatte, kehrte G. als Oberstleutnant in die Heimat zurück, wurde 1842 im preuß. Heere als Sekondeleutnant wieder angestellt und 1843 in den Großen Generalstab versetzt. Im Juni 1849 wurde er zum Stabe des Prinzen von Preußen bei der in Baden einrückenden Armee kommandiert, wo er an vielen Gefechten und an der Einschließung von Rastatt teilnahm. Nach einjähriger Dienstleistung beim 16. Infanterieregiment wurde G. 1850 als Major in den Generalstab zurückversetzt. Nachdem er 1855 als Oberstleutnant Chef des Generalstabes beim 4., 1858 beim 8. Armeekorps gewesen war, wurde er im Nov. 1858 Oberst und 1860 zu der gegen Marokko im Felde stehenden span. Armee kommandiert, mit der er an der Schlacht von Tetuan teilnahm. 1863 zum Commandeur der 26. Infanteriebrigade ernannt, zeichnete er sich 1864 insbesondere bei dem Sturm auf die Düppeler Schanzen und dem Übergange nach Alsen aus. 1865 zum Generalleutnant und Commandeur der 13. Division befördert, operierte er 1866 zuerst in Hannover und schlug dann im Mainfeldzuge fast selbständig eine Reihe von Gefechten, namentlich bei Dermbach, Kissingen, Laufach, Aschaffenburg, Tauberbischofsheim, Gerichsheim und Würzburg. Am 18. Juli 1870 wurde G. zum kommandierenden General des 8. Armeekorps und 26. Juli zum

General der Infanterie ernannt. Schon 6. Aug. hatte er Gelegenheit, den Sturm auf die Höhen von Spichern anzuordnen und ihn mit größter Energie bis zur Ankunft älterer Generale durchzuführen. G. nahm an den Schlachten von Mars-la-Tour und Gravelotte und danach an der Einschließung von Metz teil, zog nach der Kapitulation unter Oberbefehl Manteuffels nach dem nördl. Frankreich und nahm teil an den Schlachten bei Amiens an der Hallue sowie bei Bapaume. Nachdem Manteuffel zur Führung der Südarmee abberufen worden, wurde G. 9. Jan. 1871 mit dem Oberbefehl der Ersten Armee beauftragt und schlug 19. Jan. Faidherbe bei St. Quentin (s. d. und Deutsch-Französischer Krieg von 1870 und 1871). Nach Auflösung der Ersten Armee (6. Juni) wurde G. mit dem Großkreuze des Eisernen Kreuzes geschmückt und zum Chef des 2. Rhein. Infanterieregiments Nr. 28 ernannt. Danach führte er das Generalkommando des 8. preuß. Armeekorps (Koblenz) und starb in dieser Stellung 13. Nov. 1880. G. hat seine Erlebnisse in verschiedenen vorzüglichen Werken und Aufsätzen geschildert, so «Vier Jahre in Spanien» (Hannov. 1841), «Reise- und Lagerbriefe aus Spanien und vom span. Heere in Marokko» (2 Bde., ebd. 1863); ferner erschienen von ihm verschiedene Aufsätze über die Kriege 1866 und 1870/71 in der Darmstädter «Allgemeinen Militärzeitung». Nach G. heißt das frühere Fort Queuleu bei Metz und das preuß. Infanterieregiment Nr. 28. In Koblenz wurde ihm 1884 ein Denkmal (Bronzestatue von Schaper) errichtet. — Vgl. Zernin, A. von G. (Darmst. 1881); ders., Das Leben des Generals von G. (2 Bde., Berl. 1895—97; Volksausg., 2. Aufl. u. d. T. «A. von G. in seinen Briefen. Mit einem Lebensbilde», ebd. 1902); Hänisch, A. von G. (ebd. 1881); Kunz, Der Feldzug der deutschen ersten Armee im Norden und Nordwesten Frankreichs 1870/71 (ebd. 1889); ders., Kriegsgeschichtliche Einzelschriften, Heft 14 (ebd. 1891).

**Gobert,** Ferdinand, s. Aspremont-Linden.

**Goberta,** Name des 316. Planetoiden.

**Gobi** (besser Ghobi), der mongol., Scha-mo, d. h. Sandwüste, der chines. Name für den größern östl. Teil der Wüste Han-hai in Centralasien (s. d. und Karte: Innerasien, beim Artikel Asien). G. wird vom Tarimbecken im W. getrennt durch eine Linie von Barkul im NW. über Chami nach Sutschou im SO. Im W. wird die G. nördlich vom Nan-schan durch eine Depression von 1240 bis 1500 m ü. d. M., in der Mitte von einer gebirgigen, bis zu 2300 m ü. d. M. ansteigenden Bodenanschwellung, dem Pe-schan (d. i. Nordgebirge), im N., südl. vom Thian-schan, wieder von einer Depression von 900 bis 1400 m ü. d. M. durchzogen; im O. erreicht die Wüste ihre tiefste Stelle etwa 111° östl. L., 44° nördl. Br. (etwa 600 m ü. d. M.), 116° östl. L. aber wieder über 2200 m, um sich dann nach dem Chinganrücken zu bedeutend hinabzusenken. An den tiefern Stellen befindet sich teils Sand, teils Kies (mit glatten Kieseln von Quarz, Achat, Jaspis und Chalcedon), in der Nähe der höhern Randgebirge von diesen stammender Schutt. Futterer unterscheidet im westl. Teile der G. drei Zonen, eine nördliche mit altvulkanischen Bergen und mächtigen Aufschüttungsmassen, eine mittlere, die Hauptmasse, bestehend aus granitischen Gesteinen mit alten Eruptivdurchbrüchen (Diabasen, Melaphyren und Porphyriten), aus krystallinischen Schiefern sowie
paläozoischen Kalken, eine südliche mit Kie-
Lehmablagerungen. Im O. befinden sich am
der Wüste ausgedehnte Grassteppen; nur die
liche Sandwüste ist ganz unfruchtbar; auf den
gen Bodenarten entsteht durch Regen oder die
von Flüssen Graswuchs, und namentlich a
Flüssen finden sich Pappeln und Weiden in
während Salzgewächse, wie der Sacksaul in
kestan, mit dürrem Boden vorlieb nehmen.
den Wüsten überhaupt die Salsolaceen häufi
so liefert diese Familie hier sogar in dem
(Agriophyllum gobicum *Bunge*) einen stad
einige Fuß hohen Strauch, dessen kleine S
körner das Getreide ersetzen. Streckenweise
Wüste völlig wasserlos, doch unterbrechen gel
lich Weideplätze mit nahe der Oberfläche lieg
Grundwasser auch diese schlimmen Stellen,
Nomadenbevölkerung hier verkehren kann.
dürftig ist die Fauna der G. Der Dschiggeta
wilde Kamel, Tiger, Luchse, Wölfe, Füchse,
Pferde, Hirsche (Maral), Eber, Hasen und Ant
sind teilweise häufig, namentlich in der Nä
Gewässer. Nur Mongolen, die hier ihre eige
Heimat haben, durchziehen mit ihren Herde
Weideland, von Süden immer mehr eingeengt
den vorrückenden Landbau der Chinesen. W
des Winters, der ebenso kalt, rauh und stürmi
der Sommer heiß ist, sind die Bewohner oft fast
auf den Viehdünger als Brennmaterial angen
An den Wegen finden sich einige Brunnen.

Die Kenntnis der G. bezieht sich namentli
die wenigen Karawanenwege, die seit Jahrhun
den Verkehr zwischen China und dem Norden
vermitteln und in neuerer Zeit die besonder
merksamkeit der russ. Regierung erregen.
sind 1) der von Kiachta über Urga und Kalga
Tschang-kia-kou nach Peking, von der russ.
12—14 Tagen zurückgelegt (sonst in 20—30);
Weg von Peking durch das Ku-pei-khad westlic
Dalai-nor nach Nertschinsk (165 Meilen), de
Gerbillons 1689; 3) vom Dalai-nor östlich ü
Chalcha nach Chailar; 4) von Kwei-hwa-
nach Uljassutaj (nach Elias bis zum Ran
Wüste 24 Tage); 5) von Urga über Sai
(106° 56′ 25″ östl. L. von Greenwich, 44° 4
nördl. Br.) nach Uljassutaj 1300 Werst; 6) vor
nach Chami 8 Tagereisen; 7) von Kwei-hwa-
nach Chami in 70 Tagen. Die ältesten Berich
die des Jesuitenpaters Gerbillon van seine
Missionsreisen 1688—98, des Holländers Ys
Ides 1692—94, von Lorenz Lange, der im Au
Peters d. Gr. nach Peking reiste. Ihm schließ
an die Reiseberichte Timkowskijs (1819 und
des russ. Botanikers von Bunge und Astronom
Fuchs (1830—31) und 30 Jahre später de
länders Grant. Aus neuester Zeit sind nam
die Reisen von Ney Elias (1872), Sosnowskij,
sezkij und Matussowskij (1874—75), Potanin
—93), Prschewalskij (s. d.), Pjewzow (1878
Obrutschew (1892—94), Roborowskij und K
(1894—95), Sven Hedin (seit 1895), Holder
K. Futterer (1898) und Koslow mit Ladygi
Kasnakow (1899—1901) hervorzuheben. (Vgl
Mongolei.) — Vgl. F. Richthofen, China,
(Berl. 1878), Kap. 1—4; ferner Ritter, Asien,
(ebd. 1832), S. 102 fg.; Futterer, Durch Asien
1901 fg.).; ders., Geographische Skizze der W
(Gotha 1902) sowie die Litteratur zum Artike
tralasien.

**Gobiesocidae,** Familie der Stachelflosser mit gestrecktem, vorn abgeplattetem, schuppenlosem Körper. Die stachellose Rückenflosse steht weit nach hinten, die Bauchflossen weit auseinander und haben einen in der Haut verborgenen Stachel; zwischen ihnen steht eine knorplige Haftscheibe. Die Fische bewohnen in 9 Gattungen und 21 Arten alle Meere der wärmern und gemäßigten Gegenden.

**Gobiidae,** s. Meergrundeln.

**Gobindgarh,** Festung von Amritsar (s. d.).

**Gobineau** (spr. -noh), Joseph Arthur, Graf, franz. Diplomat und Schriftsteller, geb. 14. Juli 1816 in Ville d'Avray bei Paris, widmete sich seit 1849 der diplomat. Laufbahn und wurde Kabinettschef im Ministerium der auswärtigen Angelegenheiten. Später war er Legationssekretär in Bern und 1855—58 in Teheran. Von dort ging er 1859 als kaiserl. Kommissar nach Nordamerika, kehrte 1862 als Gesandter nach Persien zurück und wurde 1864 nach Athen, 1869 nach Rio de Janeiro versetzt. 1872—77 vertrat er die franz. Republik in Stockholm. Darauf trat er in den Ruhestand. Er starb 13. Okt. 1882 in Turin. G. machte sich durch mehrere histor. und kritische Werke bekannt, besonders durch: «Les religions et les philosophies dans l'Asie centrale» (Par. 1865; 3. Aufl. 1900) und «Essai sur l'inégalité des races humaines» (4 Bde., ebd. 1853—55; 2. Aufl., 2 Bde., 1884; deutsch von Schemann, 2. Aufl., 4 Bde., Stuttg. 1902—3). Ferner sind zu erwähnen: «Trois ans en Asie, de 1855 à 1858» (Par. 1859; neue Ausg. 1905), Sittengemälde im Rahmen einer Reisebeschreibung; «Traité des écritures cunéiformes» (2 Bde., ebd. 1864, mit 18 Tafeln), «Histoire des Perses d'après les auteurs orientaux, grecs et latins» (2 Bde., ebd. 1869), «La renaissance. Scènes historiques» (1877; deutsch von Schemann, Straßb. 1903; auch in Reclams «Universalbibliothek»). Von seinen novellistischen Arbeiten sind zu erwähnen: «Les Pléiades» (Par. 1874), «Nouvelles asiatiques» (1876; deutsch in Reclams «Universalbibliothek») u. a. 1894 hat sich in Deutschland auf Anregung und unter Vorsitz von Professor Schemann in Freiburg i. Br. eine eigene Gobineau-Vereinigung gebildet, mit der Aufgabe, für die Verbreitung der wissenschaftlichen und künstlerischen Hauptwerke des in seinem Vaterlande fast vergessenen Mannes zu wirken. Aus G.s Nachlaß gab Schemann die Tragödie «Alexandre le Macédonien» (Straßb. 1901) heraus und übersetzte sie auch ins Deutsche (ebd. 1902). — Vgl. Kleinecke, G.s Rassenphilosophie (Berl. 1902); Kretzer, Joseph Arthur Graf von G. (Lpz. 1902).

**Gobio,** Fisch, s. Gründlinge.

**Gobius,** Fischgattung, s. Grundel. G. niger *L.*, die gemeine Meergrundel, s. Tafel: Fische II, Fig. 10.

**Goblet** (spr. -leh), Albert Joseph, Graf von Alviella, belg. General, geb. 26. Mai 1790 zu Tournai, wurde franz. Offizier, trat nach der Restauration in holländ. Kriegsdienst und übernahm beim Ausbruch der belg. Revolution 1830 das Kriegsministerium. 1832 wurde er Minister der auswärtigen Angelegenheiten, bestimmte Frankreich zur Belagerung der Citadelle von Antwerpen und brachte einen vorläufigen Friedensvertrag mit Holland zu Wege. Später bearbeitete er den Entwurf eines Verteidigungssystems der Nordgrenze Belgiens. 1837 ging G. als Gesandter und Berater der Königin Maria da Gloria nach Portugal und wurde dort zum Granden und Grafen von Alviella ernannt. 1839 trat er wieder an die Spitze des Geniedienstes und war 1843—45 Minister der auswärtigen Angelegenheiten. 1854 schied er aus dem aktiven Dienste aus, nahm jedoch bis 1862 als Abgeordneter an den Staatsgeschäften auch ferner regen Anteil. Seine 1858 vorgelegten Entwürfe zur Verstärkung der Festung Antwerpen wurden angenommen. Er starb 5. Mai 1873 zu Brüssel. G. schrieb: «Des cinq grandes puissances de l'Europe dans leurs rapports politiques et militaires avec la Belgique» (Brüss. 1863) und «Dix-huit mois de politique» (2 Bde., ebd. 1864—65). — Vgl. Juste, Le Lieutenant-Général G. (Brüss. 1870).

**Goblet** (spr. -bleh), René, franz. Staatsmann, geb. 26. Nov. 1828 zu Aire-sur-la-Lys (Depart. Pas-de-Calais), war Advokat in Amiens und begründete unter dem zweiten Kaiserreich eine liberale Zeitung «Le Progrès de la Somme». Am 7. Sept. 1870 wurde er zum Generalprokurator am Gerichtshofe von Amiens ernannt. 1871 trat er als Abgeordneter in die Nationalversammlung und schloß sich der republikanischen Linken an. Bei den Wahlen von 1876 fiel er durch, wurde aber 1877 wiedergewählt und im Febr. 1879 zum Unterstaatssekretär der Justiz ernannt. Am 31. Jan. 1882 übernahm er das Portefeuille des Innern, aber Freycinets Rücktritt (29. Juli 1882) hatte auch den seinigen zur Folge. Im Kabinett Brisson vom 6. April 1885 übernahm G. das Ministerium des Unterrichts und behielt es auch in dem Kabinett Freycinet (Jan. 1886). Sein energisches Auftreten gegenüber den Klerikalen, insbesondere das neue Volksschulgesetz, das der Geistlichkeit die Elementarschule entwand, machte ihn auch bei der radikalen Partei beliebt. Nach dem Sturze Freycinets wurde G. (Dez. 1886) Ministerpräsident und Minister des Innern. Im Mai 1887 dimissionierte das Ministerium G., da es sich mit der Deputiertenkammer wegen der Ersparnisse im Budget nicht zu einigen vermochte. Schon vorher war G. mit der Mehrheit seiner Kollegen im Kabinett in Widerspruch geraten, da er in der Affaire Schnäbele für ein Ultimatum an Deutschland stimmte, was die andern ablehnten. Im Ministerium Floquet, 3. April 1888, übernahm G. das Portefeuille des Äußern und trat mit dem Kabinettschef im Febr. 1889 zurück. Bei den Neuwahlen 1889 erhielt G. kein Mandat zur Deputirtenkammer, doch war er, nachdem er seit Mai 1891 dem Senat angehört hatte, 1893—96 wieder Mitglied der Deputiertenkammer. Er starb 13. Sept. 1905 in Paris.

**Gobu Leuvú** (Leubu, d. h. Großer Fluß), s. Colorado.

**Goch,** Stadt im Kreis Cleve des preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, 12 km südlich von Cleve, 3 km östlich von der niederländ. Grenze, links an der Niers und an den Linien Kempen-Cleve der Preuß. Staatsbahnen und Wesel-Boxtel der Nordbrabantisch-Deutschen Eisenbahn, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Cleve), Nebenzollamtes und einer Reichsbanknebenstelle, hat (1900) 9101 E., darunter 812 Evangelische und 152 Israeliten, (1905) 10229 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, ein altes Festungsthor, kath. und evang. Kirche, Synagoge, Mennonitenbethaus, 2 Waisenhäuser, Hospital, Rektorat- und Handwerkerfortbildungsschule, Sparkasse, Gasanstalt, Gewerbebank; 2 Plüschwebereien, Glasmalerei, Leim- und Seifensiederei, Gerbereien, Schäftefabriken, Pinsel-, Bürsten- und Cigarrenfabrikation, Margarinefabrik (200 Arbeiter), Müh-

len, Ackerbau, Frucht- und Mehlhandel. Die früher bedeutende Tuchfabrikation, Leinwandbleicherei und der Leinwandhandel gingen infolge der Religionsstreitigkeiten im 16. und 17. Jahrh. ein. G. wurde 1291 vom Grafen Otto von Geldern zur Stadt erhoben und befestigt. 1473 wurde G. von Geldern an den Herzog Johann I. von Cleve abgetreten.

**Goch,** Johannes von, Vorläufer der Reformation, eigentlich Johann Pupper (Capupper), geb. um 1400 zu Goch (daher sein Zuname), war Prior des von ihm 1451 gegründeten Augustiner-Kanonissinnenpriorats Tabor bei Mecheln und starb 28. März 1475. Seine Schriften («De libertate christiana», «De quatuor erroribus circa legem evangelicam» und «Epistola apologetica») gab 1521 Cornelius Grapheus zu Antwerpen heraus. Ein der Philosophie, besonders der Scholastik feindlicher Mystiker eifert G. gegen die äußere Werkgerechtigkeit und betont den in Liebe wirksamen Glauben. Bei aller Hervorhebung der evang. Freiheit und der Notwendigkeit des Zurückgehens der Theologie auf die Heilige Schrift erkennt er doch in deren Erklärung die Autorität der Kirche an, wie er auch Priestertum und das reine Ordensleben hochhält. — Vgl. Ullmann, Reformatoren vor der Reformation (Bd. 1, 2. Aufl., Gotha 1866); Albr. Ritschl, Die christl. Lehre von der Rechtfertigung und Versöhnung (Bd. 1, 3. Aufl., Bonn 1888); Knaake, Joh. von G. (in den «Theolog. Studien und Kritiken», Gotha 1891); Clemen, Johann Pupper von G. (Lpz. 1896).

**Gochsheim.** 1) G. in Baden, **Stadt** im Bezirksamt Bretten des bad. Kreises Karlsruhe, am Kraichbach und der Lokalbahn Ubstadt-Mensingen, hat (1900) 1268, (1905) 1262 meist evang. E., Postagentur, Fernsprechverbindung; je 2 Ölmühlen und große Mahlmühlen, mehrere Gipsmühlen, Viehzucht, Obst- und Weinbau. G. kam 1804 an Baden. — 2) G. in Unterfranken, **Dorf** im Bezirksamt Schweinfurt des bayr. Reg.-Bez. Unterfranken, an der Nebenlinie Kitzingen-Schweinfurt der Bayr. Staatsbahnen, hat (1900) 1944 E., darunter 124 Katholiken und 50 Israeliten, Postexpedition; ausgedehnten Land- und Gartenbau (Gemüse, Arzneikräuter, Gurken, Zwiebeln; jährlich über 300000 M. Ausfuhr). G. war ehemals Reichsdorf.

**Goeckingk,** Leop. Friedr. Günther von, Dichter, geb. 13. Juli 1748 zu Gröningen bei Halberstadt, besuchte das Pädagogium zu Halle, studierte in Halle die Rechte, wurde 1786 Kriegs- und Domänenrat bei der Kammer zu Magdeburg, 1788 Land- und Steuerrat zu Wernigerode. 1789 wurde er von Friedrich Wilhelm II. geadelt, 1793 zum Geh. Finanzrat in Berlin ernannt und 1803 leitete er das Organisationsgeschäft im Fürstentum Fulda. Später zog er sich aus dem öffentlichen Leben zurück und hielt sich bis 1826 in Berlin, dann bei seiner Tochter zu Wartenberg in Schlesien auf, wo er 18. Febr. 1828 starb. Unter seinen «Gedichten» (3 Bde., Frankf. 1780—82; neue Aufl., 4 Bde., 1821) erlangten besonders die poet. Episteln die größte Popularität. Viele seiner «Sinngedichte» (Halberst. 1772; 2. Aufl., Lpz. 1778) und satir. Fabeln zeichnen sich durch damals noch seltene polit. Anspielungen und kernigen Freimut und seine «Lieder zweier Liebenden» (Lpz. 1777; 3. Aufl. 1819) durch Zartheit und Innigkeit des Gefühls und Reinheit der Sprache aus. 1776—78 gab er den «Göttinger», 1779—88 mit Voß den «Vossischen (Hamburger) Musenalmanach» her-
aus. Auswahl seiner Dichtungen von Min
Kürschners «Deutscher Nationallitteratur», B

**Goczalkowitz,** Dorf in Schlesien, s. Go
kowitz.

**Goda,** ind. Fluß, s. Godawari.

**Godalming,** Stadt und Municipalboro
der engl. Grafschaft Surrey, 7 km im SS
Guildford, an dem rechts zur Themse gehenden
welcher hier schiffbar wird, hübsch gelegen, hat
8748 E., viele Holzhäuser aus dem 17. Jahrh.,
kation von Strümpfen, Handschuhen und Perga
Auf einer Anhöhe die Charterhouse School

**Gódapa,** Fluß, s. Godscheb.

**Godard** (spr. -dahr), Benjamin, franz. K
nist, geb. 18. Aug. 1849 in Paris und am d
Konservatorium gebildet, schrieb zuerst haupts
instrumentale Kammermusik und Lieder, spät
sinfonische Orchesterwerke und Opern. Die d
Sinfonie mit Soli und Chören «Tasso» erh
der Weltausstellung 1878 den von der Stadt
ausgesetzten Preis. Seine Suite «Scène
tiques» für Orchester ist auch in Deutschla
liebt. Er starb 11. Jan. 1895 in Cannes.

**Gōdāwarī** (engl. Godavery). 1) Größter
im Dekan, entspringt in etwa 1000 m Hö
Distrikt Nasik der brit.-ind. Präsidentschaft B
auf den östl. Abhängen der Westghat, fl
südöstl. Richtung dem Golf von Bengalen zu.
Länge beträgt 1345 km, das Stromgebiet 2
qkm. Bei Polawaram, etwa 148 km vom
lischen Meerbusen, durchbricht die G. die
in einer 450—470 m breiten Schlucht, ob
die Schiffahrt hier behindert würde. O
dieser Schlucht tritt der Fluß in der Regenze
hin über seine flachen Ufer und läßt den
barsten Schlamm zurück. Im Tieflande de
teilt sich die G. in drei Hauptarme, deren grö
Gautami-Godawari, sich östlich wendet und
des Hafens Kokanada, bei der Landspitze K
mündet; der südlichste Arm, die Waschista
wari, mündet bei der Landspitze Narsapur
dem er vorher den dritten Arm, die Wain
Godawari, entsendet hat. Die Gautami-G
hat Wasser für Schiffe von 3 bis 4 m Tiefgan
rend die Waschista-Godawari nur solche von
zuläßt. Große Schiffe müssen sich wegen de
bänke von der Deltaküste entfernt halten. D
reichen Inseln enthalten ausgezeichneten Bo
Tabak, die Ufer schwarze Dammerde (sog.
Ground, Baumwollenboden), die Küste selbs
gen Boden mit vielen Kokos- und Palmyra
Die bedeutendsten Nebenflüsse sind rechts de
dschera, links der Dudhna mit dem Purna, d
tige Pranhita, die Indrawati und die Sab
Sibri. Der Schiffbarmachung der G. un
Nebenflüsse für Dampfboote wird, beson
Interesse der Baumwollausfuhr, große A
samkeit geschenkt. Die G., auch Goda gen
einer der heiligsten Flüsse der Hindu; beson
lig gilt ihnen die Gautamimündung. Dem
glauben gemäß ist auch die G. mit dem h
aller Flüsse, dem Ganges, unterirdisch ver
Alle 12 Jahre findet an den Ufern ein große
fest statt. — 2) **Distrikt** der Präsidentschaft
grenzt im N. an den Staat Baßtar in den
provinzen und den Distrikt Wisagapatam
und S. an das Meer, im SW. an den
Kistna, im W. an Haidarabad, hat auf 20
(einschließlich 7928 qkm der Agentschaft fü

heimischen kleinen Fürstentümer) 1891: 2078782 E. (einschließlich 127137 E. der Agentschaft), darunter 2028605 Hindu, 41042 (1,97 Proz.) Mohammedaner, 9064 Christen, 34 Buddhisten. Der Boden, meistens Alluvium oder künstlich bewässertes Land, zeichnet sich durch Fruchtbarkeit aus. Haupterzeugnisse sind Reis, Mais, Hirse, Jute, Hanf, Ölsaaten und Zuckerrohr. Für die Ausfuhr wird Tabak, Indigo und Baumwolle gewonnen. Hauptstadt ist der Hafenplatz Kakinada (s. d.).

**God-dam!** (eigentlich God damn, spr. goddämm, Gott verdamme es!), ein engl. Fluch.

**Gödde** (Gudda) oder **Ködde** (Cuddi), ein arab. Flüssigkeitsmaß, geteilt in 8 Nusfias zu 10 Walias (Valias), an Inhalt = etwa 2 engl. Weingallons oder 7,57 l.

**Goddelau,** Dorf in Hessen, s. Bd. 17.

**Godeau** (spr. -doh), Antoine, franz. Schriftsteller, geb. 1605 zu Dreux, war der Vetter Conrarts und beteiligte sich eifrig an der Conrartschen Gesellschaft und war daher einer der ersten Akademiker. Im Hôtel de Rambouillet genoß er einen großen Ruf und erhielt den Beinamen Nain de Julie (d. h. Zwerg des Fräuleins von Rambouillet). 1636 wurde G. Bischof von Grasse. Seine «Poésies chrétiennes» (3 Bde., 1660—63) enthalten Oden, Paraphrasen, Psalmen u. s. w., die ehemals als Muster galten. G. starb 21. April 1672 zu Vence. — Vgl. Tisserand, A. G. (Bd. 1, Par. 1870).

**Godebert,** König der Langobarden, s. Godibert.

**Godeffroy** (spr. god'frŏá), Johan Cesar, Hamburger Großhändler, geb. 1. Juli 1813 zu Kiel, trat 1830 in das 1766 von seinem Großvater errichtete Geschäft, dessen Weltruf er begründete. Das Hauptfeld der Thätigkeit des Hauses G. war seit 1857 die Südsee, besonders die Samoa- und Tonga-Inseln; mit 32 Schiffen beherrschte es den Handel des westl. Stillen Oceans. Nach der Stockung des Hauses G. 1879 ging der Handel Deutschlands mit den Samoa-Inseln an die Deutsche Handels- und Plantagen-Gesellschaft der Südsee-Inseln zu Hamburg über. G. starb 10. Febr. 1885 in Hamburg. Er begründete 1861 das berühmte Museum G. in Hamburg, das ethnogr. und artistische Gegenstände, Skelette, Naturalien u. s. w. aus der Südsee und Australien enthielt und dessen ethnogr.-anthropol. Abteilung 1885 durch Kauf an das Museum für Völkerkunde in Leipzig überging.

**Godefroy** (spr. god'frŏá), Denis, s. Gothofredus.

**Godefroy** (spr. god'frŏá), Frédéric, franz. Litteraturhistoriker, geb. 13. Febr. 1826 zu Paris, verfaßte namentlich ein «Lexique comparé de la langue de Corneille» (2 Bde., 1862), eine «Histoire de la littérature française depuis le XVI[e] siècle jusqu'à nos jours» (2. Aufl., 12 Bde., 1878—81, von der Akademie preisgekrönt) und ein «Dictionnaire de l'ancienne langue française» (10 Bde., 1880—1903), trotz vieler Mängel ein unentbehrliches Hilfsmittel für das Studium des Altfranzösischen.

**Godegisel,** der erste bekannte König der Vandalen, führte einen Teil der Vandalen 406 aus ihren Wohnsitzen in Pannonien gen Westen, wurde aber am Rhein von den Franken nebst einem großen Teil (angeblich 20000) der Seinen erschlagen. Der Rest des Volks ging mit Alanen und Sueven nach Spanien und spielte hier und dann in Afrika eine große Rolle. (S. Genserich.)

**Godegisel,** burgund. König, Sohn des Königs Gundioch von Burgund, teilte 473 mit seinen Brüdern Hilperik und Gundobad das Reich und nahm seinen Sitz in Genf. Hilperik starb, und G. schlug im Bunde mit dem Franken Chlodwig seinen Bruder Gundobad bei Dijon (500). Doch konnte er den so gewonnenen Thron nicht gegen seinen Bruder behaupten, der nach Chlodwigs Entfernung G. in Vienne einschloß und nach Erstürmung der Stadt tötete. — Vgl. Binding, Das Burgundisch-Romanische Königreich (Lpz. 1868).

**Godehard** (Gotthard), der Heilige, Bischof von Hildesheim (1022—38), geb. um 960 als Sohn eines Ministerialen des Kanonikerstifts Nieder-Altaich in Bayern, war seit Umwandlung desselben in ein Benediktinerkloster (991) Mönch, seit 996 Abt daselbst. Seine reformatorische Thätigkeit im Klosterleben veranlaßte den Herzog, spätern Kaiser Heinrich II., ihm auch die Reformation der Klöster Hersfeld, Tegernsee und Kremsmünster zu übertragen. 1022 wurde G. Bischof von Hildesheim. Gegen den Mainzer Metropoliten Aribo vertrat er kraftvoll seine Diöcesanrechte über Gandersheim; in der Pflege der Bildung, Schulgründung, Kirchen- und Klosterstiftung war er eifrig thätig. Im Westen der Stadt erbaute er die Kirche des heil. Mauritius, die den Anfang des Moritzstiftes und Moritzfleckens bildete. Das Dommünster und seine Teile erweiterte und förderte G. 1131 wurde G. von Papst Innocenz II. heilig gesprochen. Sein Leben beschrieb sein Schüler Wolfher (abgedruckt in den «Monumenta Germaniae historica», Scriptores, Bd. 11, Hannov. 1854; deutsch von Hüffer in «Geschichtschreiber der deutschen Vorzeit», 2. Aufl., Lpz. 1892). — Vgl. Lüntzel, Geschichte der Diöcese und Stadt Hildesheim, Bd. 1 (Hildesh. 1858); Sulzbeck, Leben des heiligen G. (Regensb. 1863).

**Goedeke,** Karl, Litteraturhistoriker, geb. 15. April 1814 zu Celle, studierte in Göttingen bis 1838 Philologie, lebte dann in Celle, später in Hannover als wissenschaftlicher Berater und Korrespondent des Hofbuchhändlers Hahn. Darauf ging er wieder nach Celle, 1859 nach Göttingen und wurde hier 1873 zum außerord. Professor der Litteraturgeschichte ernannt. Er starb 28. Okt. 1887 in Göttingen. Seine litterar. Thätigkeit begann er unter dem Namen Karl Stahl mit dem Drama «König Kodrus, eine Mißgeburt der Zeit» (Lpz. 1839), welches, gleich nach der Katastrophe der Göttinger Sieben verfaßt, ein Ausdruck der damals verbreiteten Mißstimmung war, und mit seinen frisch gezeichneten «Novellen» (Celle 1841), denen ein «Novellen-Almanach» (Hannov. 1842) folgte. Später wandte sich G. der deutschen Litteraturgeschichte zu und lieferte zunächst eine Reihe von Monographien und Sammlungen, die durch sorgfältige Kritik und geschmackvolle Behandlung einen hervorragenden und bleibenden Wert besitzen. Dahin gehören «A. Freiherr Knigge. Sein Leben und seine Schriften» (Hannov. 1844), «Pamphilus Gengenbach» (ebd. 1856) und «Every-Man, Homulus und Hekastus» (ebd. 1865); ferner die litterarhistor. Chrestomathien: «Deutschlands Dichter von 1813 bis 1843» (ebd. 1844), «Elf Bücher deutscher Dichtung von Seb. Brant bis auf die Gegenwart» (2 Bde., Lpz. 1849), «Deutsche Dichtung im Mittelalter» (Hannov. 1854; 2. Aufl., Dresd. 1871) und die Schriften «G. A. Bürger in Göttingen und Gelliehausen» (Hannov. 1873), «Schillers Geschäftsbriefe» (Lpz. 1875). Sein Hauptwerk bildet der ungemein reichhaltige «Grundriß zur Geschichte der deutschen Dichtung» (3 Bde. in 4 Abteil., Dresd.

1859—81; gänzlich umgearb. 2. Aufl., ebd. 1884 fg.; nach des Verfassers Tode fortgesetzt von Goetze), ein bibliogr. Repertorium, das die sicherste Übersicht über das gewaltige wissenschaftliche Material giebt und in den kurzen Einleitungen und Charakteristiken ebenso wie in der Gruppierung den Meister der Forschung zeigt. G. lieferte ferner die Biographien und Einleitungen zu den Stuttgarter Ausgaben der deutschen Klassiker (Schiller, Lessing und Goethe, 1865 fg.), aus denen auch sein Buch «Goethes Leben und Schriften» (Stuttg. 1874; 2. Aufl. 1877) hervorging, und leitete die histor.-kritische Ausgabe von «Schillers sämtlichen Schriften» (17 Bde., ebd. 1867—76). Mit Julius Tittmann (gest. 17. Jan. 1883) gab G. die Sammlungen: «Deutsche Dichter des 16. Jahrh.» (18 Bde., Lpz. 1867—83) und «Deutsche Dichter des 17. Jahrh.» (15 Bde., ebd. 1869—83) heraus.

**Godelheim**, Dorf in Westfalen, s. Bd. 17.

**Goderich** (spr. góddritsch), s. Ripon, Graf von.

**Godesberg**, Landgemeinde und Kurort im Landkreis Bonn des preuß. Reg.-Bez. Köln, 6,8 km oberhalb von Bonn, unweit vom linken Rheinufer in der Ebene nahe dem Ausgang des engern Rheinthals, an der Linie Köln-Bingerbrück der Preuß. Staatsbahnen, mit Bonn und Mehlem durch Straßenbahn verbunden, hat (1900) 8927 E., darunter 2606 Evangelische und 60 Israeliten, (1905) 13831 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, eine 1860—62 nach Plänen von Statz erbaute kath. und eine neue evang. Kirche, stattliche Landhäuser, evang. Pädagogium, zwei höhere Knabenschulen, eine engl. Knabenerziehungsanstalt, mehrere Mädchenpensionate, eine sehr besuchte Kaltwasserheilanstalt, zwei Hospitäler, eine schon den Römern bekannt gewesene alkalinisch salinische Stahlquelle, Draischer- oder Sauerbrunnen genannt, mit Bade- und Trinkeinrichtungen und einem Kursaal mit Park (1901: 6500 Kurgäste); Steppdecken- und Verbandwattefabrik, Dampfmühle und Kunstgärtnerei. Das Schloß G., auf einem 75 m hohen Bergkegel, wurde vom Kölner Erzbischof Dietrich von Heinsberg 1210—13 erbaut, war 1582 der Zufluchtsort des protestantisch gewordenen und daher abgesetzten Erzbischofs Gebhard, wurde aber 1583 von Herzog Ferdinand von Bayern eingenommen und teilweise gesprengt. Später zerstörten es die Franzosen; nur der 30 m hohe, um 1340 erbaute Schloßturm ist unversehrt geblieben, die Ruine jedoch neuerdings im alten Stil ausgebaut. — Vgl. Langewiesche, G. und seine Umgebungen (Godesberg 1874); Brockhaus, Die Godesberger Stahlquelle (in der «Deutschen mediz. Wochenschrift», 1882, VIII); Schwann, G., Luft- und Badeort bei Bonn am Rhein. Mit Abbildungen und Karte (Bonn 1888).

**Godet** (spr. -deh), Frédéric, reformierter schweiz. Theolog, geb. 25. Okt. 1812 zu Neuchâtel, studierte daselbst, in Bonn und Berlin, war 1836—38 Vikar in Valengin bei Neuchâtel und wurde 1838 als Lehrer des Prinzen Friedrich Wilhelm (des spätern Kaisers Friedrich III.) nach Berlin berufen. Nach Neuchâtel zurückgekehrt, wurde er 1845 Hilfsprediger in Val de Ruz, 1850 Professor der Theologie an der Fakultät der Nationalkirche in Neuchâtel, wo er von 1851 bis 1866 zugleich ein Pfarramt verwaltete. 1873 trat er aus der Staatskirche aus und wurde als einer der Begründer der freien, vom Staate unabhängigen «evang. Kirche Neuchâtels» Professor (bis 1887) an der freien theol. Fakultät in seiner Vaterstadt, wo er 29. Okt. 1900 starb. G. war [...] bedeutendste Vertreter der strenggläubigen Richtu[...] in der franz. Schweiz und hat sich als Verteidi[...] des Ansehens des Neuen Testaments und als F[...] derer der Sonntagsheiligung große Verdienste [...] worben. Seine Hauptschriften sind: «Histoire [...] la réformation et du refuge dans le pays de N[...] châtel» (Neuchâtel 1859), «Commentaire sur l'év[...] gile de St.-Jean» (2 Bde., Par. 1863—65; 4. A[...] 1903 fg.), «Commentaire sur l'évangile de [...] Luc» (2 Bde., Neuchâtel 1871; 3. Aufl. 1889), «Co[...] mentaire sur l'épître aux Romains» (2 Bde., P[...] und Neuchâtel 1879—80; 2. Aufl. 1883—90), «C[...] mentaire sur la 1re épître aux Corinthiens» (2 B[...] Neuchâtel 1886—87), «Conférences apologétiqu[...] (Neuchâtel und Par. 1869), «Études bibliqu[...] (2 Bde., ebd. 1873—74; 4. Aufl. 1889), «Introduct[...] au Nouveau Testament» (ebd. 1893 fg.). Die M[...] zahl dieser Werke ist in autorisierten deutschen A[...] gaben erschienen sowie in andere Sprachen übers[...] Unter G.s Leitung erschien in Neuchâtel die «B[...] annotée», ein populärer Kommentar.

**Godet** (spr. -deh), Philippe Ernest, Sohn [...] vorigen, schweiz. Dichter und Litterarhistoriker, [...] 23. April 1850 zu Neuchâtel, studierte 1868–[...] Rechtswissenschaft in Basel, Berlin und Neuc[...] und arbeitete zunächst 6 Jahre als Rechtsan[...] in seiner Vaterstadt. 1881—84 war er als Redac[...] der «Suisse libérale» thätig und wandte sich sod[...] ganz litterar. Studien zu. Gegenwärtig wirkt e[...] Professor der Litteratur an der Faculté des let[...] und an der höhern Töchterschule Neuchâtels. S[...] bedeutendsten Werke sind: «Premières poés[...] (1873), «Le cœur et les yeux, poésies» (1[...] 3. Aufl. 1894), «Les réalités, poésies» (1. u. 2. [...] 1887), «Scripta manent, causeries à propos [...] collection d'autographes de Bovet» (1887), «Ét[...] et causeries» (1889), «Histoire littéraire de la S[...] française» (1890; 2. Aufl. 1894; von der f[...] Akademie preisgekrönt), «Pierre Viret, étud[...] le réformateur vaudois» (1892), «Art et pa[...] Auguste Bachelin d'après son œuvre et sa c[...] spondance» (1893). Außerdem hat er unter de[...] zeichnung «Au delà» die Gedichte der Alice de C[...] brier veröffentlicht (1884; 5. Aufl. 1892); ebens[...] «Poésies» des freiburgischen Dichters Etienne E[...] (1886) und die «Poésies» des waadtländischen [...] ters Ernest Bussy (1888), wobei er diese drei [...] mit biogr. und litterar. Einleitung versah.

**Godetia**, Pflanzengattung, s. Oenothera.

**Godhavn** (spr. -haun), Hauptort des Nördl[...] Inspektorats der dän. Kolonie Grönland, a[...] Bai von G., an der Südseite der Insel Disko [...] 69° 14′ nördl. Br. gelegen, hat 213 E., dar[...] 8 Europäer, verhältnismäßig ertragreiche G[...] und ist seit Ende des 18. Jahrh. Sammelpla[...] Walfischfänger und Nordpolfahrer.

**Godibert** (Godipert), König der Langob[...] 661, Sohn des Aripert, der das Reich unter [...] beiden Söhne teilte. Von diesen nahm G. der[...] zu Pavia, Pertari zu Mailand. G. wurde[...] ermordet und Pertari verjagt. G.s Sohn Ragi[...] wurde 701 König, starb aber in demselben Ja[...]

**Godin** (spr. -däng), Amélie, s. Linz, Amé[...]

**Godin** (spr. -däng), Jean Baptiste André, [...] Socialreformer, geb. 1817 zu Esquehéries (D[...] Aisne), schwang sich vom einfachen Arbeit[...] einem bedeutenden Großindustriellen auf und [...] dete 1862 zu Guise (Depart. Aisne) den sog. F[...]

listère (s. Phalanstère), einen produktivgenossenschaftlichen Verband von mehrern tausend Arbeitern mit einem Jahresumsatz von 12—15 Mill. Frs. 1871 wurde er Generalrat, 1875 Mitglied der Nationalversammlung und starb 15. Jan. 1888 zu Guise. Seitdem führte seine Witwe Marie, geborene Moret, die Verwaltung des Familistère weiter. Wie Henry George (s. d.) wollte auch G. das sociale Elend mittels Expropriation der großen Besitztümer durch den Staat beseitigen; aber er ging viel schonender vor, indem er durch eine progressive Erbschaftssteuer, von der die kleinen Besitztümer fast ganz befreit bleiben, die großen Vermögen aufzusaugen suchte. Er schrieb: «Du crédit public et des valeurs mobilières» (Par. 1858), «Solutions sociales» (ebd. 1871), «Les socialistes et les droits du travail» (ebd. 1874), «La politique du travail et la politique des privilèges» (ebd. 1875), «La richesse du peuple, le familistère» (ebd. 1876), «Mutualité sociale et association du capital et du travail» (ebd. 1880; 2. Aufl., Guise 1891), «La république du travail et la réforme parlementaire» (Par. 1889, aus seinem Nachlasse herausgegeben). — Vgl. Bernardot, Le familistère de Guise et son fondateur J. B. A. G. (Par. 1889); Häntschke, Gewinnbeteiligung der Arbeiter. G. und seine Schöpfung, das Familisterium von Guise (Berl. 1890).

**Goding**, s. Ding (Volksversammlung).

**Göding**. 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Mähren (s. Karte: Böhmen u. s. w.), hat 768 qkm und (1900) 84616 E. in 52 Gemeinden mit 52 Ortschaften, und umfaßt die Gerichtsbezirke G., Lundenburg und Straßnitz. — 2) **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (268 qkm, 31186 E.), rechts an der March, welche die Grenze gegen Ungarn bildet, an der Linie Wien-Oderberg der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn und den Lokalbahnen G.-Saitz (38 km) und G.-Holics (7 km), ist Hauptort der mähr. Familiengüter des kaiserl. Hauses und hat (1900) 10231 E., darunter 4976 Deutsche und 3987 Czechen, in Garnison 4 Eskadrons des 15. Dragonerregiments, altes weitläufiges kaiserl. Schloß; Ackerbau und ärarische Tabakfabrik. In der Nähe ein Braunkohlenwerk.

**Godipert**, König der Langobarden, s. Godibert.

**Godiva** (spr. -deiwĕ), Lady, s. Coventry.

**Godolin** (spr. -läng), Pierre de, s. Goudouli.

**Gödöllö**, Groß-Gemeinde und Hauptort des Stuhlbezirks G. (67212 E.) im ungar. Komitat Pest-Pilis-Solt-Kleinkumanien, 25 km nordöstlich von Budapest, an der Linie Budapest-Ruttka der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 5893 meist kath. magyar. E., ein Bronzestandbild der Kaiserin Elisabeth (1901), königl. Schloß, seit 1867 Sommerresidenz, zur Zeit Maria Theresias vom Grafen (nachher Fürsten) Anton Grassalkovich erbaut, mit großem Tierpark. Nach dem Aussterben des Geschlechts ging G. an den Baron Sina über, von dem es der ungar. Reichstag 1867 als Staatsdomäne für den König ankaufte. Nahebei in schöner waldiger Gegend das Kapuzinerkloster Besnyö, ein viel besuchter Wallfahrtsort. — Vgl. Ripka, Gödöllö (deutsch von Novara, Wien 1898).

**Godolphin**, alte in Cornwall ansässige engl. Familie, deren Name ursprünglich Godolghan war. Während der Regierung Heinrichs VIII. empfing William G., Sheriff und Parlamentsmitglied für Cornwall, die Ritterschaft. Später erscheint ein John G. als eifriger Puritaner und Republikaner während der Revolutionszeit des 17. Jahrh. Dieser, ein ausgezeichneter Jurist, wurde 1653 von Cromwell zum Admiralitätsrichter ernannt. Er schrieb ein damals sehr geschätztes Werk über das Seerecht «Συνήγορος Θαλάσσιος, a view of the admirality jurisdiction» (1661 u. ö.), war Kronanwalt unter Karl II. und starb 4. April 1678.

Am berühmtesten wurde Sidney G., geb. 1645, des vorigen Großneffe, der 1662 als Page Karls II. an den engl. Hof kam. Im Parlament galt er bald als Autorität in Finanzsachen, 1679 trat er mit Sunderland und Hyde als Schatzlord ins Ministerium, 1684 wurde er Lord G. von Rialton und leitender Minister, blieb auch unter Jakob II. in Gunst, dem er bis zuletzt die Treue hielt, und in dessen Auftrag er mit Wilhelm von Oranien verhandelte. Nach Wilhelms eigener Thronbesteigung (1689) behielt er trotzdem seine Stellung als Schatzkommissar und rückte später zum ersten Schatzlord auf, wurde aber 1696 wegen seiner geheimen Beziehungen zu dem vertriebenen Jakob II. und des Anteils an einer Verschwörung gegen den König verdächtig entlassen. Bei der Rückkehr der Tories ins Amt (1700) gelangte jedoch G. von neuem als erster Lord der Schatzkammer zur Macht und behauptete sich mit der Torypartei nach dem Regierungsantritt der Königin Anna (1702) im engsten Bunde mit dem Herzog von Marlborough bis 1710. Unter dem Ministerium Marlborough-Godolphin wurde die volle Union mit Schottland vollzogen und Marlboroughs Waffenthaten im Spanischen Erbfolgekriege ausgeführt, zu denen die Finanzkunst G.s die Mittel schaffen mußte. Zum Lohn für seine Verdienste wurde er 1706 zum Viscount Rialton und Grafen G. erhoben. Beide Minister hatten jedoch, von den führenden Whigs gedrängt, allmählich deren Aufnahme und damit die Umgestaltung ihres Ministeriums zulassen müssen. Diese schwierige Stellung war für die Dauer nicht haltbar, einer toryistischen Palastintrigue bei der schwachen Königin gelang es, sie zu stürzen, Harley und Bolingbroke traten an ihre Stelle (1710). G. starb 1712. — Vgl. Elliot, The life of Sidney Earl of G. (Lond. 1888). — Sein Sohn Francis, zweiter Graf G., geb. 3. Sept. 1678, verheiratete sich mit einer Tochter des Herzogs von Marlborough, war 1735—40 Bewahrer des königl. Privatsiegels (Lord Privy Seal) und starb 17. Jan. 1766 ohne Nachkommen, worauf die Grafenwürde erlosch.

**Godomar**, burgund. König, Sohn Gundobads, folgte seinem Bruder Siegmund 524 im Königtum nach, als dieser von dem merowing. König Chlodomer von Orléans mit seinen zwei Söhnen getötet war. Er nahm Chlodomer gefangen und ließ ihn köpfen, erlag aber 532 einem neuen Angriff der Franken. Mit G. erlosch das Königshaus der Burgunder und ihr Reich, das nun mit dem der Franken vereinigt wurde.

**Godoy**, Manuel de, Herzog von Alcudia, span. Staatsmann, geb. 12. Mai 1767 zu Badajoz, kam als armer Edelmann nach Madrid und erlangte bald die Gunst der Königin Marie Luise und des Königs Karl IV., wurde 1791 zum Generaladjutanten der Leibgarden, 1792 zum Generalleutnant, Herzog von Alcudia, Major der Leibgarde, 1793 zum ersten Minister, 1795, zur Belohnung für den Abschluß des Friedens mit Frankreich, zum Friedensfürsten (Principe de la paz), außerdem zum Granden erster Klasse ernannt und mit einer reichen Domäne beschenkt. Er unterzeich-

nete 29. Aug. 1796 zu San Ildefonso ein Schutz- und Trutzbündnis mit der franz. Republik, vermählte sich 1797 mit Maria Theresia von Bourbon, einer in nicht ebenbürtiger Ehe erzeugten Tochter des Infanten Don Luis, eines Bruders Karls III., mußte aber 1798 das Ministerium niederlegen, ohne seinen Einfluß einzubüßen. Zum Generalkapitän ernannt, befehligte er 1801 die Armee gegen Portugal und zwang dasselbe zum Vertrag von Badajoz, worauf er 1. Okt. 1804 zum Generalissimus der span. Land- und Seemacht erhoben wurde; 1807 erhielt er als Großadmiral von Spanien und Indien den Titel «Alteza». Aber das span.-franz. Bündnis, das den Krieg mit England herbeiführte, zog ihm den Haß des Volks wie einer Hofpartei zu, an deren Spitze der Thronfolger Ferdinand selbst stand. Die Verleihung der Krone Neapels an Joseph Bonaparte schien eine Änderung der span. Politik zur Folge zu haben. G. begann bedeutende Rüstungen und trat in geheime Unterhandlungen mit Portugal, schloß sich aber bald wieder an Napoleon an und unterzeichnete den Vertrag von Fontainebleau, wonach sich Frankreich und Spanien in den Besitz Portugals teilen sollten. Inzwischen steigerte sich der Volkshaß gegen den Günstling infolge des Prozesses, der auf sein Anstiften gegen den Prinzen von Asturien (s. Ferdinand VII.) geführt wurde. Seinen Plan, mit der königl. Familie nach Amerika zu flüchten, vereitelte der Aufstand von Aranjuez 18. März 1808. Sein Palast wurde vom Volke erstürmt, und er selbst entging nur mit Mühe dem Tode. Der König versprach, daß Gericht über ihn gehalten werden solle, und befahl seine Verhaftung. Napoleon bewirkte seine Befreiung und rief ihn nach Bayonne, wo er nun die Triebfeder zur Verzichtleistung des Königs auf sein und seiner Familie Thronrecht wurde. G. wandte sich sodann nach Rom, wo er von dem Papst den Titel eines Fürsten von Bosserano erhielt. Seine bedeutenden Besitzungen und Schätze in Spanien wurden eingezogen. Nach der Julirevolution von 1830 ging er nach Paris und lebte hier von einem geringen Gnadengehalt Ludwig Philipps in Dürftigkeit, erhielt aber 1847 seine Besitzungen und Titel größtenteils zurück; auch wurde ihm und seinen Angehörigen die Heimkehr gestattet, wovon er indes keinen Gebrauch machte. Er starb 7. Okt. 1851. Seine spanisch geschriebenen Memoiren wurden ins Französische übersetzt von J. G. d'Esménard und erschienen als «Mémoires du Prince de la Paix, Don Manuel Godoï, duc de l'Alcudia» (4 Bde., Par. 1836; deutsch von Diezmann, 4 Bde., Lpz. 1836—37).

**Godron** (frz., spr. -óng), Rundfalte, an Metallgegenständen ein länglicher oder geschwungener Buckel; godroniert, mit Rundfalten versehen, gebuckelt, z. B. auf den sogenannten venet. Emaillen und den silbernen Pokalen und Bechern aus dem 15. und dem Anfange des 16. Jahrh.

**God save the King!** (spr. sehw), d. h. Gott erhalte den König! ist der Refrain und die Benennung des berühmten engl. Königsgesangs, der fast in allen Ländern als Melodie zu patriotischen Texten sich eingebürgert hat. Er wurde im Frühling 1743 gedichtet und komponiert von Henry Carey (s. d.). Unter seinem Nachlaß vorgefunden, erschien er zuerst im Mai 1744 in dem Sammelwerke «Thesaurus musicus» in London gedruckt mit der einfachen Überschrift «Für zwei Stimmen» und wurde dann 1745 während der schott. Rebellion in den königl. Theatern
gesungen und hierdurch zuerst allgemein bekann
auch sofort von den Jakobiten mit der Änderu
«God save great James our king» angenomme
Bei der Musik für zwei Singstimmen, Melodie u
Baß, nahm Carey, nachdem er sie zu Papier g
bracht hatte, die Hilfe seines Freundes Smith
Anspruch, eines Schülers von Händel, der ihm d
Baß korrigierte. Die sonderbare Bezeichnung «N
tional anthem», d. h. Nationalmotette, rührt d
her, daß ein Anthem von Händel mit demselben A
fang, welches das vierte seiner 1727 komponiert
Krönungsanthems bildet, 1745 aus patriotisch
Gründen in Londoner Theatern und Konzerten ei
Zeit lang täglich gesungen wurde, unmittelbar v
dem Bekanntwerden von Careys Lied, und so er
letzteres den Namen. — Vgl. Chrysander, Hen
Carey und der Ursprung des Königsgesangs G
t. K. (Bd. 1 seiner «Jahrbücher für musikalis
Wissenschaft», Lpz. 1863). (S. auch Bull, John

**Godscham**, Teil des Alpenlandes Abessin
in Afrika (s. Karte: Abessinien u. s. w., Bd. 1
umfaßt in weiterm Sinne das vom Abai o
obern Blauen Nil (Bahr el-Asrak) umfloss
Tschok-Plateau mit seinen Abhängen, in eng
Sinne die größte der vier Provinzen dieses
reichs, neben Metscha, Damot und Agaume
Der Abai trennt sie von Begemeder und wei
hin von Schoa und den Gallaländern. Es ist
hohes entwaldetes, zum größten Teil in der D
region liegendes Plateau mit gutem Weidel
aber ohne Ackerbau; das Land steht unter ei
dem Negus unterstehenden Teilkönig, der in
befestigten Moncorer residiert. Erzeugnisse
Handelsartikel (Ausfuhr über Metammeh und M
saua) sind besonders Gold, Elfenbein, Wachs
Salz. (S. auch Amhara.)

**Gödsche**, Hermann, Romanschriftsteller, s. Bd

**Godscheb**, der Gödapa der Bewohner
Kaffa, Nebenfluß des Omo (s. d.) im östl. Af
südlich von Abessinien.

**Godthaab** (spr. -hohb), dän. Kolonie an
Westküste von Grönland, 287 km lang, mit
reichen Resten alter skandinav. Kultur, von 914
geborenen und 32 Europäern bewohnt. Auf
Halbinsel Nook an einem sehr tief in das Land
dringenden Fjord liegt der Ort G. in sehr güns
Lage und ungefähr 1 km davon die Missionssta
Neuherrnhut mit zusammen 110 E. (7 Europä
der südl. Teil, Fiskernäs, war früher selbstä
Kolonie. Ehemals der reichste Distrikt Grönla
ist G. jetzt, da man alle Tiere ausgerottet hat
rückgegangen, bildet aber mit seiner Buchdru
und dem Seminar noch den wissenschaftlichen M
punkt Grönlands. Hier endete 1888 die berü
Durchquerung Grönlands durch Nansen. G. w
1721 von Hans Egede (s. d.) gegründet.

**Godullahütte**, Hüttenwerk im Landkreis
then des preuß. Reg.-Bez. Oppeln, zum Guts
Orzegow (s. d.) gehörig, hat (1900) 3217 E.,
unter 38 Evangelische, und eine Zinkhütte.

**Godunów**, Boris Feodorowitsch, russ. Zar
um 1551, verlebte seine Jugend am Hofe des
Iwan des Schrecklichen und wurde von dies
den Beirat berufen, den derselbe für seinen schw
Sohn Feodor I. einsetzte. Schon vom Anfa
Regierung dieses Zaren an (1584), der G.s Sch
Irina zur Gemahlin hatte, gelang es ihm, sich
eigentlichen Regenten des Reichs aufzuwerfen.
wurde er zum Großbojaren erhoben und zum

halter der Zartümer Kasan und Astrachan ernannt. Seine Gegner ließ er gefangen setzen oder in die Verbannung schicken. So wurde die verwitwete Zarin Maria, die siebente Frau Iwans, mit ihrem kleinen Sohn Dmitrij Iwanowitsch, dem letzten Sproß des moskauischen Herrscherhauses der Ruriks, nach Uglitsch verwiesen. Zur Befestigung der unter Iwan begonnenen Eroberung Sibiriens gründete G. Tobolsk (1587). Die damals noch häufig das südl. Rußland heimsuchenden krimschen Tataren, die 1591 sogar Moskau bedrohten, schlug er erfolgreich zurück. Seinen vielfachen Bemühungen, Rußland mit dem civilisierten Europa in Verbindung zu bringen, verdankten die Engländer ihre Handelsvorrechte. Die russ. Kirche machte G. vom Patriarchat zu Konstantinopel frei, indem er mit Hilfe der Patriarchen von Antiochien und Konstantinopel die Errichtung eines besondern russ. Patriarchats zu Wege brachte (1589). Um sich den Weg zum Thron zu bahnen, ließ er 15. Mai 1591 den Zarewitsch Dmitrij ermorden und nahm nach dem Tode des Zaren Feodor 21. Febr. 1598 die russ. Krone an. Auch jetzt führte er seinen Plan, Rußland zu heben, kräftig fort, eröffnete den Seefahrern, namentlich der Hansa, Zutritt in sein Reich, aber manche Neuerungen, besonders die schon unter Feodor I. zur Erhaltung der wirtschaftlichen und militär. Leistungsfähigkeit des kleinen Adels 1592 und 1597 angeordnete Beschränkung des Freizügigkeitsrechts der Bauern und die Hinneigung zu den Fremden erregten den Unwillen des Volks. Daher fand der erste falsche Demetrius (s. d.) sehr leicht Glauben. Dieser war 1604 in Rußland eingedrungen, und bereits hatte sich das südl. Rußland für ihn erklärt, als G. 13. April 1605 starb. Puschkin benutzte die Geschichte G.s zu einem Drama (deutsch von Bodenstedt in Puschkins «Werken», Bd. 3, Berl. 1855). G.s Sohn war der Zar Feodor II. (s. d.).

**Godwin,** Graf von Wessex, ein Mann von unbekannter Herkunft, war durch seine Tapferkeit und seine Fähigkeiten besonders in der Verwaltung unter Knuts d. Gr. Herrschaft in England emporgekommen. Nach dem Zerfall der Dänenherrschaft trat er 1042 auf die Seite des von Eduard dem Bekenner hergestellten angelsächs. Königtums über und leitete für diesen die Regierung. Indem er die Küsten durch eine starke Flotte schützte, verwendete er seine ganze Kraft für die Ordnung der innern Angelegenheiten und hielt die Reichseinheit aufrecht. Nach seinem Tode (1053) ging seine Macht auf seinen ältesten Sohn Harold (s. d.) über.

**Godwin,** William, engl. Schriftsteller, geb. 3. März 1756 zu Wisbeach in Cambridge und gebildet in der Lehranstalt der Dissenters zu Hoxton bei London, 1778 Dissenterprediger, gab 1782 seine Stelle auf und lebte von 1783 an in London, wo er später unter dem Ministerium Grey eine Anstellung erhielt. G. begann dann ein Buchhändlergeschäft; hauptsächlich verlegte er Kinderschriften, die er meist selbst unter dem Namen Edward Baldwin schrieb. Er starb 7. April 1836. Seine ersten Schriften waren: «Sketches of history in six sermons» (Lond. 1784) und «An enquiry concerning political justice» (2 Bde., ebd. 1793; 3. Aufl. 1797; deutsch von Weber, Würzb. 1803). Es folgten eine Anzahl Romane: «Things as they are, or the adventures of Caleb Williams» (3 Bde., Lond. 1794; neue Aufl. 1854; deutsch Lpz. 1797—98), «Saint-Leon» (4 Bde., Lond. 1799), «Fleetwood» (3 Bde., ebd. 1805; neue Aufl. 1849), «Mandeville» (3 Bde., Edinb. 1817) und «Cloudesley» (3 Bde., Lond. 1830), wovon namentlich den erstgenannten spannendes Interesse und tiefsinnige Reflexion auszeichnen. Von sonstigen Schriften sind hervorzuheben: «History of the life and age of Geoffrey Chaucer» (2 Bde., Lond. 1803; 2. Aufl., 4 Bde., 1804), «Lives of Edward and John Phillips, nephews and pupils of Milton» (ebd. 1815), «On population, being an inquiry concerning the power of increase in the numbers of mankind» (ebd. 1821), worin er gegen Malthus' Ansichten auftrat, «History of the commonwealth of England from the commencement to the restoration of Charles II.» (4 Bde., ebd. 1824—28), «Thoughts on man, his nature, productions and discoveries» (ebd. 1831). — Vgl. Ch. K. Paul, W. G., his friends and contemporaries (2 Bde., Lond. 1876).

Seine Gattin Mary Wollstonecraft (geb. 27. April 1759 in Hoxton bei London, gest. 10. Sept. 1797 in London) war die erste Vorkämpferin der Frauenrechte in England. Ihr Hauptwerk ist «A vindication of the rights of women» (1792 u. ö.; deutsch, Dresd. 1899). — Vgl. Richter, Mary Wollstonecraft, die Verfechterin der Rechte der Frau (Wien 1897). — Beider Tochter Mary (geb. 30. Aug. 1797, gest. 1. Febr. 1851) vermählte sich 1816 mit dem Dichter Shelley und machte sich ebenfalls als Schriftstellerin bekannt.

**Godwin Austen,** Mount-, höchster Gipfel des Mus-tag (s. Karakorum), von Schlagintweit Dapsang (s. d.) genannt.

**Goeje,** de, holländ. Gelehrter, s. De Goeje.

**Goekingk,** Leop. Fr. Günther von, s. Göckingk.

**Goelack** (spr. gul-), Handelsgewicht, s. Kulack.

**Goëlette,** franz. und ital. Ausdruck für kleinere Kriegsfahrzeuge mit Schonertakelung im Mittelmeer, jetzt durch Dampfkanonenboote verdrängt.

**Goeree-en-Overflakkee** (spr. chureh), südlichste Insel der niederländ. Provinz Südholland (s. Karte: Niederlande), allmählich aus mehrern Inseln durch neue Polderanlagen entstanden. Bereits im 15. Jahrh. wurde die Insel Overflakkee gebildet (aus drei Inseln); darauf wurden 1751 die beiden Inseln Goeree und Overflakkee verbunden; seine jetzige Gestalt erhielt G. erst im 19. Jahrh. Sehr alt ist das Städtchen Goeree oder Goedereede an der Nordwestseite mit (1899) 1160 E.

**Goes** (spr. chuhs), auch ter Goes, Hauptort der Insel Süd-Beveland in der niederländ. Provinz Seeland, 19 km im O. von Middelburg, an der Linie Rozendaal-Vlissingen der Staatsbahnen und durch Kanal mit der Oosterschelde verbunden, hat (1899) 6923 E., eine got. Kirche (1442 geweiht), ein altertümliches Rathaus und Trümmer einer Burg.

**Goës** (spr. göis), Benedikt, Missionar, durchzog 1602—7 unter dem Namen Abdallah von Indien aus Hochasien, besuchte Kabul und Badachschan, stieg über die Pamirsteppe, kam nach Jarkent, Aksu und erreichte Ende 1605 Su-tschou, wo er zu seiner Verwunderung erfuhr, daß China und Cathay dasselbe Land sei. In Su-tschou wurde G. länger als ein Jahr aufgehalten und erlag hier im April 1607 den Entbehrungen. Sein Begleiter, der Armenier Isaak, erreichte glücklich China. G.' Reisebericht findet sich in «Nic. Trigautii, de expeditione Christiana apud Sinas, suscepta a soc. Jesu» (Leid. 1616).

**Goes** (spr. göis), Damião de, portug. Humanist, Staatsmann und Geschichtschreiber, geb. 1501 zu

Alemquer, war 1523—29 in Flandern als Beamter der blühenden portug. Faktorei, durchreiste dann 1529—33 Dänemark, Schweden, Norwegen, das preuß. Ordensland, Polen, Norddeutschland und die niederdeutschen Bundesstädte. In Padua, wo er 1534—38 Humaniora studierte, befreundete er sich mit Bembo und Sadoleto; als Vermittler zwischen der Kurie und Luther war er eifrig thätig. Nach 9jähriger Wanderschaft ließ er sich in Flandern nieder, kehrte aber 1545 nach Portugal zurück. G. ward zum Oberverwalter des Staatsarchivs ernannt (1548) und als solcher später mit der Abfassung der Chronik König Emanuels betraut («Chronica de D. Manoel», gedruckt 1566—67; spätere Ausg. 1619, 1749 u. 1790); als Ergänzungswerk dazu verfaßte er noch die «Chronica de D. João II.» (1567). Auf Grund seines Verkehrs mit Erasmus, Melanchthon und Luther hatte man G. wiederholt (1545, 1550 und 1571) bei der Inquisition verklagt. 1571 wurde der 70jährige Greis vor das Tribunal berufen und eingekerkert, dann in Bußhaft nach Batalha geschickt, bald darauf aber begnadigt. Wenige Tage nach seiner Heimkehr wurde er tot in seinem Hause gefunden. — Vgl. Joachim de Vasconcellos, Goesiana (4 Hefte, Oporto 1879—81); D. d. G. (Biographie, ebd. 1885).

**Goes** (spr. chuhs), Hugo van der, niederländ. Maler, Schüler des Jan van Eyck, scheint hauptsächlich in Gent thätig gewesen zu sein; doch nennen ihn die Italiener Ugo d'Anversa (Hugo von Antwerpen). In Gent soll er die Geschichte der Abigail so schön in Öl auf die Mauer im Hause des Bürgers Jakob Weytens gemalt haben, daß dieser ihm seine schöne Tochter zur Frau gab, deren Abbild er in der Abigail vorgestellt hatte. Aus Schmerz über den Tod dieser Lebensgefährtin soll er 1476 ins Kloster von Rodendale bei Brüssel gegangen und dort 1482 im Irrsinn gestorben sein. Seine Bilder erreichen nicht die Farbentiefe Eycks, sind aber von großer Lebenswahrheit und Monumentalität der Gestaltung. Sein Hauptbild, das einzig beglaubigte Werk, stellt die Anbetung des Christkindes dar; es wurde um 1480 für Portinari, den Agenten der Mediceer in Brügge, gemalt und gehört zu den großartigsten Schöpfungen der altflandr. Schule; es befand sich zuletzt in der Kirche Sta. Maria Nuova in Florenz, bis es 1900 in die Galerie der Uffizien daselbst gelangte. Auch einige kleinere Bilder, wie: Tod Mariä in Brügge, Verkündigung in München, Geburt Christi in Berlin, Beweinung Christi im Hofmuseum zu Wien, werden ihm zugeschrieben.

**Goët** (grch.), Zauberer; Goëtie, Zauberei.

**Goette,** Alexander Wilhelm, Zoolog und Embryolog, geb. 31. Dez. 1840 zu Petersburg, studierte in Dorpat 1860—66, promovierte 1866 in Tübingen, wo er 6 Jahre lang privatisierte, siedelte 1872 nach Straßburg i. E. über, wurde daselbst Assistent am Zoologischen Institut der Universität und habilitierte sich daselbst. 1877 wurde er zum außerord. Professor, 1880 zum Direktor des städtischen Museums ernannt. 1882 folgte er einem Ruf als ord. Professor der Zoologie nach Rostock, 1886 in gleicher Eigenschaft nach Straßburg. G. schrieb: «Die Entwicklungsgeschichte der Unke» (Lpz. 1875), «Über Entwicklung und Regeneration des Gliedmaßenskeletts der Molche» (ebd. 1879), «Abhandlungen zur Entwicklungsgeschichte» (Heft 1—5, Hamb. 1882 u. 1890), «Über den Ursprung des Todes» (ebd. 1883), «Tierkunde» (Straßb. 1890) u. a.

**Goffer,** s. Taschenratte.

**Goffo** (ital.), Tölpel, Tolpatsch, eine komi Figur des ital. Theaters.

**Gofrieren,** s. Gaufrieren.

**Gog,** s. Gog und Magog.

**Gogeln** (Gugeln, Kogeln), die spitzen Sc bel der Schuhe, die im Mittelalter beliebt ware

**Gogerichte,** s. Gograf.

**Gögging,** Bad, s. Neustadt (an der Donau

**Göggingen** in Bayern, Markt im Be amt Augsburg des bayr. Reg.-Bez. Schwaben der Einmündung der Singold in die Wertach Augsburg, mit dem es durch Straßen- und P bahn verbunden ist, hat (1900) 4629 E., dar 661 Evangelische und 22 Israeliten, (1905) 519 Postexpedition, Telegraph, Fernsprechverbind viele Villen und Gärten von Augsburgern, Pal garten mit Theater, berühmte, von F. Hessing ( gegründete orthopäd. Heilanstalt mit Kurh 6 Ziegeleien, die größte Zwirnerei und Nähs fabrik Deutschlands und 2 Brauereien.

**Gögglinger Ried,** s. Donauried.

**Gogo** oder Gangan (bei den Tuareg), G oder Gagho (bei den Arabern), Gao (bei Songhay), Land im westl. Sudan in Nord afrika, Kernland des Reichs der Songhay ( oder Sonrhay, am Niger, unterhalb von Timb Die Stadt G. (oft verwechselt mit der fr Hauptstadt der Songhay Kukia und mit der Kuka am Fitrisee) war bereits im 9. Jahrh wichtiger Handelsplatz für Gold, Sklaven und und später Hauptstadt des jüngern Songhayr 1589 wurde G. von einem marokk. Feldherrn, von einem Tuaregstamm, den Auelimniden, er Jetzt hat G. nur noch 300—400 elende Hi Nur Mungo Park und H. Barth haben G. be

**Gogol** (spr. gógolj), Nikolaj Wassiljewitsch Dichter, geb. 31. (19.) März 1809 in Sorotsc im Gouvernement Poltawa, ging 1828 nach P burg und wurde 1830 als Kanzlist bei einem sterium angestellt, nahm jedoch bald seinen schied und betrat die litterar. Laufbahn. 18 schien seine erste Erzählung u. d. T. «Bassa oder der Abend vor dem Johannisfest», 183 Kapitel aus einem histor. Roman «Der Het Er wurde nun mit Shukowskij, Puschkin und Ple dem Kurator des Patriotischen Instituts, bel Letzterer verschaffte ihm eine Stelle als Litte lehrer am Institut und Privatstunden. 1834 er Adjunkt für mittlere Geschichte an der P burger Universität, nahm aber bereits 1835 Abschied. 1831 erschien anonym der erste Teil «Abende auf einem Meierhof bei Dikanjka», russ. Erzählungen, die großen Erfolg hatten Frucht seiner histor. Forschungen war der Roman «Tarasj Buljba» (deutsch nach Viardo Bode, Lpz. 1846). 1834 erschienen die «Arab und die «Erzählungen von Mirgorod», meist r tisch gefärbte Novellen. Indessen kommt b seine realistische Richtung zum Durchbruch i Schilderungen aus den kleinrussischen kleinb lichen und Petersburger Beamtenkreisen («A rische Gutsbesitzer», «Wie Iwan Iwanowits Iwan Nikiforowitsch sich verzankten», «Der N prospekt», «Die Nase», «Die Kalesche», «Der tel»). 1836 wurde mit ungeheuerm Erfolg Revisor» in Petersburg aufgeführt (neueste von N. Tichonrawow, Mosk. 1886; deutsc Viedert, Berl. 1854), die die Wut der gege

Kreise erregte. Im Sommer 1836 ging G. ins Ausland und hielt sich größtenteils in Rom auf. 1837 begann er sein Hauptwerk, die «Toten Seelen» (Tl. 1, 1842; deutsch von Löbenstein, Lpz. 1846), wozu ihn Puschkin angeregt hatte, fühlte sich aber, je weiter er kam, desto unbefriedigter. Die Erfolge des «Revisors» und der «Toten Seelen» steigerten sein Selbstbewußtsein ins Maßlose; er hielt sich für von Gott inspiriert, richtete tadelnde und ermahnende Briefe an seine Freunde und gab einen Teil dieser Korrespondenz als «Ausgewählte Stellen aus einer Korrespondenz mit Freunden» (1846) heraus. In seinen lichten Augenblicken arbeitete er an der Fortsetzung der «Toten Seelen», verbrannte aber dann das Geschriebene wieder. 1848 machte er eine Pilgerfahrt nach Jerusalem und kehrte nach Rußland zurück. Die letzten Jahre lebte er in Moskau, wo er 4. März (21. Febr.) 1852 starb. Eine gute Ausgabe seiner Werke ist die von P. Kulisch (6 Bde., davon 2 Bde. Briefe, Petersb. 1858). Eine neue kritische Ausgabe: «G.s Werke» (10. Ausg., 5 Bde., Mosk. 1889—90 u. ö.), wurde von Nik. Tichonrawow veranstaltet. Deutsche Übersetzungen in «Russ. Leben und Dichten» (Lpz. 1851); Aschарin, «Russ. Novellenschatz»; in Reclams «Universalbibliothek», Meyers «Volksbücher». Die beste Biographie G.s sind P. Kulischs «Aufzeichnungen über das Leben N. W. G.s, zusammengestellt aus den Erinnerungen seiner Freunde und seinen eigenen Briefen» (2 Bde., Petersb. 1856). — Vgl. Schenrok, Materialien zur Biographie G.s (russisch, 4 Bde., Mosk. 1897).

**Gogolin**, Dorf im Kreis Groß-Strehlitz des preuß. Reg.-Bez. Oppeln, 20 km im SO. von Oppeln, an der Linie Breslau-Kattowitz der Preuß. Staatsbahnen und an der Nebenbahn G.-Neustadt in Oberschlesien (42 km), hat (1900) 3218 meist poln. E., darunter 35 Evangelische und 52 Israeliten, (1905) 3210 E., Post, Telegraph, Gasanstalt; Kunststeinfabrik, die aus Kalkasche und Cement Steinplatten verfertigt, sowie 30 Kalkbrennereien mit Rumfordschen Öfen und 2 Ringöfen. Die Gogolin-Goradzer Kalk-Aktiengesellschaft hat eine Tagesproduktion von 400 t Stück- und 100 t Würfelkalk. Aus ihren Steinbrüchen werden täglich 1000 cbm Rohsteine verarbeitet.

**Gogra**, ind. Fluß, s. Ghagra.

**Gograf**. Den Centgerichten (s. Cent) entsprachen in Westfalen und Sachsen die Gogerichte. Der G., dem fränk. Centenarius entsprechend, hielt je über sechs Wochen sein Geding, welches die nicht mit Eigen begüterten Landsassen suchen mußten. Er hatte über sie auch den Blutbann. Nach dem Sachsenspiegel wurde er durch das Landvolk gewählt. — Vgl. Stüve, Untersuchungen über die Gogerichte in Westfalen und Niedersachsen (Jena 1870).

**Goguettes** (frz., spr. gogétt), lustige Scherzreden, Schwänke, heiterer Gesang; auch Name von Pariser Sängergesellschaften.

**Gog und Magog**, Namen eines fabelhaften Fürsten und seines Landes, von welchen der Prophet Ezechiel Kap. 38 und 39 weissagt. Er erwartet, daß am Ende der Tage nach Wiederherstellung Israels ein letzter Ansturm der Heidenwelt auf das Heilige Land und die Heilige Stadt unter Führung dieses Gog stattfinden wird. Indem Jahwe Gog vernichtet, wird erwiesen, daß jener seine Stadt nicht aus Schwäche, sondern um der Sünden seines Volkes willen preisgegeben hat. Nach neuern Vermutungen ist Gog Wiederhall des lydischen Königsnamens Gyges (Gugu auf den Keilinschriften). Auch bei arab., pers. und syr. Schriftstellern sowie in der Offenb. Joh. 20, 8 werden G. u. M. erwähnt, doch hier so, daß sie bloß Namen für barbarische Völker des Nordens sind. — G. u. M. werden auch zwei mythische, gigantische Holzfiguren in der Guildhall zu London genannt.

**Gohfeld**, Dorf im Kreis Herford des preuß. Reg.-Bez. Minden, an der Werre, hat (1900) 6073 E., darunter 60 Katholiken, (1905) 6753 E., zwei evang. Kirchen, Stahlquellen; Fabrikation von Cigarren, Schwefelsäure und Kunstdünger, Dampfmühlen und Dampfbäckerei. In der Nähe fand 1759 das Gefecht bei G. und die Schlacht bei Minden (s. d.) statt.

**Gohlis**, Stadtteil von Leipzig (s. d.). Hier soll Schiller im Sommer 1785 das Lied «An die Freude» gedichtet haben. Das Haus (Schillerhaus), worin er wohnte (seit 11. Nov. 1856 Eigentum des Leipziger Schillervereins), ist mit einer Gedenktafel versehen und enthält einige Erinnerungen an ihn. — Vgl. Lampadius, Das Schillerhaus in G. (2. Aufl., Lpz. 1895).

**Göhrde**, ein wildreicher, durch die von Kaiser Wilhelm II. abgehaltenen Hofjagden bekannter Eichen- und Buchenwald (270 qkm) im Kreis Dannenberg des preuß. Reg.-Bez. Lüneburg, südwestlich von Hitzacker (s. Karte: Provinz Brandenburg u. s. w., beim Artikel Brandenburg). Geschichtlich denkwürdig ist die G. durch den Sieg der Verbündeten unter Walmoden über die franz. Division Pecheur 16. Sept. 1813. Das dortige königl. Jagdschloß G., an der Linie Wittenberge-Lüneburg der Preuß. Staatsbahnen, wo 1700 Herzog Georg Wilhelm von Braunschweig-Lüneburg mit Karl XII. von Schweden und den Generalstaaten Hollands ein Bündnis gegen Friedrich IV. von Dänemark schloß, ließ König Ernst August von Hannover wiederherstellen.

**Göhre**, Paul, Socialpolitiker und Schriftsteller, geb. 18. April 1864 zu Wurzen, studierte 1885—88 in Leipzig Theologie und war darauf als Pfarrgehilfe und Mitredacteur der «Christlichen Welt» in Schönbach und in Löbau thätig. Schon als Student hatte er sich eingehend mit socialen Problemen und mit der Lage des Arbeiterstandes beschäftigt. Um diese genau kennen zu lernen, faßte er den Entschluß, selbst Arbeiter zu werden, und trat im Frühjahr 1890 als solcher in eine Fabrik in Chemnitz ein. Seine Erlebnisse schilderte er in einem Buch «Drei Monate Fabrikarbeiter und Handwerksbursche» (Lpz. 1891), das großes Aufsehen erregte und ins Englische, Dänische und Norwegische übersetzt wurde. Nachdem er darauf noch ein Jahr in Berlin Nationalökonomie studiert hatte, wurde G. 1891 Generalsekretär des Evangelisch-socialen Kongresses (s. d.) und leitete als solcher eine Enquete über die Lage der landwirtschaftlichen Arbeiter. Seit 1894 wirkte er als Pfarrer in einer Arbeitergemeinde in Frankfurt a. O., legte aber 1897 sein Amt freiwillig nieder. Mit Naumann gründete er den National-socialen Verein; da er aber mit dessen Entwicklung nicht einverstanden war, schloß er sich 1899 der Socialdemokratie an. G. lebt in Zehlendorf bei Berlin. 1903 wurde er in den Reichstag gewählt, legte aber sein Mandat bald darauf nieder. Er schrieb noch «Die evang.-sociale Bewegung, ihre Geschichte und ihre Ziele» (Lpz. 1896), «Wie ein Pfarrer Socialdemokrat wurde» (Berl. 1900) und «Vom Socialismus zum Liberalismus. Wandlungen der Nationalsocialen» (ebd. 1902). Auch gab er «Denkwürdigkeiten und Erinnerungen eines Arbeiters» (Lpz. 1903) heraus.

**Gohren,** Karl Theod. von, Agrikulturchemiker, geb. 25. Febr. 1836 in Jena, studierte in Jena und Berlin Naturwissenschaften. Er war einige Zeit Assistent am Laboratorium in Jena, wurde 1859 Leiter der mährisch-schlesischen agrikulturchem. Versuchsanstalt in Blansko, 1864 Professor der Chemie und Technologie und Lokaldirektor an der landwirtschaftlichen Lehranstalt Tetschen-Liebwerd, 1872 Direktor der landwirtschaftlichen Lehranstalt (Francisco-Josephinum) in Mödling. G. schrieb: «Anleitung zu chem. Untersuchungen mit besonderer Beziehung auf Landwirtschaft» (Prag 1867), «Über landwirtschaftliches Unterrichtswesen» (ebd. 1867), «Die Agrikulturchemie nach dem heutigen Standpunkte» (2 Tle.; Tl. 1 in 3. Aufl., Lpz. 1872—77), «Boden und Atmosphäre» (ebd. 1877), «Methodischer Leitfaden für den chem. Unterricht an landwirtschaftlichen Fachschulen» (Wien 1882), «Das Francisco-Josephinum 1869—94» (ebd. 1894).

**Göhren** auf Rügen, Dorf im Kreis Rügen (s. Karte: Rügen) des preuß. Reg.-Bez. Stralsund, hat (1900) 653 meist evang. E., Post und Telegraph. G. liegt 20 km östlich von Putbus am Fuße des Nordperd, eines weithin sichtbaren und als Lotsenmarke dienenden Berges, der die höchste Erhebung der weit nach Osten in die Ostsee hineinragenden schmalen Hügelkette, des Göhrener Höwts, der Insel Rügen bildet, ist von Laubwaldungen umgeben und wird als Seebad viel besucht.

**Goi,** Mehrzahl Gojim (hebr.), bedeutet im allgemeinen «Volk», im besondern Sprachgebrauch die Heidenvölker im Gegensatze zu dem auserwählten Gottesvolk Israel, in der neuhebr. Rabbinersprache jeden Nichtjuden, Heiden und Christen. Schabbes-Goi (Sabbat-Goi) heißt ein Christ, der für den Juden die diesem am Sabbat verbotenen Arbeiten verrichtet.

**Goidelisch,** s. Gälisch.

**Goijen,** Jan van, holländ. Maler, s. Goyen.

**Goilaripaß,** s. Gomal.

**Goisern,** Dorf im Gerichtsbezirk Ischl der österr. Bezirkshauptmannschaft Gmunden in Oberösterreich, in 500 m Höhe, rechts von der Traun und an der Linie Steinach-Ischl-Schärding der Österr. Staatsbahnen, in reizender Lage, hat (1900) als Gemeinde 4523 E., alte kath. und schöne evang. Kirche und ist die größte evang. Pfarre in Oberösterreich (2717 Evangelische). Bei G. liegt das dem Forstärar gehörige Valeriebad mit warmen Schwefelquellen. — Vgl. Löcker, Die Schwefelquelle zu G. (Wien 1884); Die alkalische Schwefeltherme zu G. (ebd. 1896).

**Goito,** Flecken im Distrikt Volta der ital. Provinz Mantua, am Mincio, hat als Gemeinde (1901) 5694 E. Hier siegten 8. April und 30. Mai 1848 die Piemontesen über die Österreicher.

**Goitre exophthalmique** (frz., spr. gŏahtr -mick), s. Basedowsche Krankheit.

**Gojim,** s. Goi.

**Gökingk,** Leop. Friedr. Günther von, s. Göckingk.

**Gök-Irmak** (d. h. Blauer Fluß), der letzte linksseitige Nebenfluß des Kisil-Irmak (Halys) in Kleinasien, entspringt in etwa 1000 m Höhe nördlich von Ilkas-Dagh. Schon bei Kastamuni verliert er den Charakter eines Gebirgsstroms. Unfern seiner Mündung wird er durch Felsen eng eingeschnürt, und bildet das strategisch wichtige Defilé Kara-Dereh.

**Goko,** deutsche Station und Fluß in Kamerun, s. Kamerun und Ngoko.

**Gök-su** (d. h. Blauwasser), der Kalykadnos der Alten, der Saleph des Mittelalters in Cilicien, Fluß in Kleinasien, im Wilajet Adana, ent... am Geik-Dagh und mündet nach einem L... etwa 200 km im NO. vom Kap Lisan el-K... das Mittelländische Meer. Im G. ertran... Kaiser Friedrich Barbarossa.

**Gök-tepe,** asiat. Ort, s. Geoktepe.

**Goktscha** oder Göktschaj (d. i. blaues ... armenisch Sewanga, See im Kleinen Kauka... Kreis Nowobajaset des russ. Gouvernemen... wan in Transkaukasien (s. Karte: Kauk... beim Artikel Rußland), liegt in einem K... 1903 m ü. d. M., umgeben von 4000 m hoh... phyr- und Lavafelsen, ist 72,5 km lang, bis ... breit, 84,5 m tief und umfaßt (ohne die In... wanga) 1398,7 qkm (nach Markow). Er wi... zahlreiche Bergflüsse gespeist und hat im N... Abfluß durch die Sanga zum Aras. Im S... die Insel Sewanga (1 qkm) mit einem alte... nischen Kloster. Er ist reich an Fischen, na... an einer Forellenart. — Vgl. Markow, G... des Goktschasees (Freib. i. Br. 1896).

**Goktschaj,** russ.-kaukas. Stadt, s. Geokt...

**Göl** (türk.), See, z. B. Kara-Göl.

**Golaw,** Salomon von, s. Logau.

**Golcar,** Stadt im West-Riding der eng... schaft York, unweit des Colne, im W. von H... field, hat (1901) 9260 E. und Tuchindustrie...

**Gold** (lat. Aurum), chem. Zeichen Au, ... gewicht 197,2.

**I. Eigenschaften.** G., das edelste und a... sten geschätzte Metall, besitzt im kompakt... schmolzenen Zustande eine ihm eigentümlic... Farbe, die danach «goldgelb» genannt w... feinverteilten Zustande, wie es durch chem... tien aus den Lösungen seiner Salze abge... wird, bildet es ein braunes mattes Pulver, ... feinster Verteilung das Licht mit blaue... durchfallen läßt. Kompakt ist es von ... hohem Glanz; gleichen Glanz nimmt das ... beim Reiben und Polieren an, wobei zug... braune Farbe verschwindet. In chem. Rei... hält man das G. durch Auflösen von Mün... Königswasser, wobei Chlorsilber unlöslic... bleibt, und Einträufeln der geklärten Gol... lösung in eine stark verdünnte saure Lös... Eisenvitriol. Sind die Lösungen genüge... dünnt, so bewirken die ersten Tropfen der e... den Goldlösung eine intensiv blaue Färb... Flüssigkeit; bei weiterm Zusatz entsteht de... Niederschlag von fein verteiltem, in mikrosk... Oktaedern und Würfeln krystallisiertem Me... sich nur langsam zu Boden senkt. Bei ... Konzentration fällt der Niederschlag weni... teilt und kompakter aus. Der von der Fl... getrennte Niederschlag wird mit salzsäure... Wasser gewaschen und entweder in diese... unmittelbar verwandt, oder, mit Natrium... gemengt, im Porzellantiegel eingeschmolze... spec. Gewicht des geschmolzenen G. beträ... durch Hämmern kann es auf 19,3 bis 19,... werden; das gefällte G. hat ein spec. Gew... 19,55 bis 20,7. Im reinen Zustande ist G... als Silber, aber härter als Zinn. Wege... hohen Weichheit wird G. nie im reinen Zu... Gebrauchsgegenständen verarbeitet, sonder... Legierungen mit Silber oder Kupfer (s. G... rungen). Es ist das dehnbarste aller Metalle... sich als Blattgold (s. d.) zu zusammenhänge... feln von 0,00011 mm Dicke, die das Licht m...

Farbe durchfallen lassen, ausschlagen. Eine Beimischung von unedeln Metallen verringert die Dehnbarkeit und Geschmeidigkeit sehr; so genügt ein Gehalt von $^1/_{1000}$ Blei, Wismut, Antimon oder Arsen, um das G. brüchig und für Münzzwecke ungeeignet zu machen; am wenigsten nachteilig wirken in dieser Beziehung Kupfer und Silber. G. gehört nächst dem Silber zu den besten Leitern der Elektricität und der Wärme. Beim Erwärmen von 0 bis 100° dehnt es sich um 0,001466 seiner Länge aus; seine specifische Wärme beträgt 0,03244. Es schmilzt bei 1240° C. (nach Berthelot bei 1064° C.) zu einer grünen Flüssigkeit, die sich beim Erstarren zusammenzieht, wodurch das G. zur Anfertigung von Gußwaren untauglich wird. Beim Schmelzen findet Verdampfung in kaum bemerkbarem Grade statt; in der höchsten Temperatur, die man hervorbringen kann, sowie beim Durchschlagen von starken elektrischen Strömen, auch bei lange andauernder starker Erhitzung, wie im Scharffeuer der Porzellanöfen, kann es dagegen vollständig verflüchtigt werden. Gegen die meisten chem. Agentien zeigt G. große Widerstandsfähigkeit; es wird vom Sauerstoff nicht angegriffen und behält daher in feuchter Luft seinen Metallglanz. Gelöst wird es von Königswasser sowie von allen Chlor entwickelnden Mischungen, ebenso von freiem Brom; ferner durch Schmelzen mit Alkalihydrat.

**II. Vorkommen.** Das G. findet sich in der Natur stets gediegen, und zwar in regulären Krystallen (Oktaedern, Würfeln, Rhombendodekaedern, Ikositetraedern, Tetrakishexaedern), die oft einseitig verkürzt oder verlängert, auch bei einer Zwillingsbildung nach dem Oktaeder verzerrt sind, gewöhnlich aber in der Form von Blechen und Plättchen, haarförmigen Drähten, Körnchen; sekundär als Goldstaub, Goldsand, in losen Körnern, Blechen und Klumpen. Ganz chemisch reines G. scheint nicht vorzukommen, indem die Analysen stets einen geringern oder größern Silbergehalt (1 bis fast zu 40 Proz.), auch eine spurenhafte Beimengung von Kupfer und Eisen nachgewiesen haben. Es erscheint einerseits als Berggold auf ursprünglicher Lagerstätte, und zwar hier entweder eingewachsen in Gängen und Lagern von Quarz, die namentlich an die alten krystallinischen Schiefer, das Silur und Devon gebunden sind, oder eingesprengt im Gebirgsgestein (z. B. in den ungar.-siebenbürg. Trachyten); andererseits findet es sich als Waschgold oder Goldsand auf sekundärer Lagerstätte in jenen Flußanschwemmungen (Goldseifen) von Schutt und Sand, die aus der Zertrümmerung früherer goldhaltiger Gebirge hervorgegangen sind (Ural, Altai, Kalifornien, Brasilien, Australien, Neuseeland), auch im Sande fließender Gewässer (Donau, Rhein, Isar, Edder, Schwarza). Auch einige Mineralien, besonders Eisenkies, Kupferkies und Brauneisenstein, sind ab und zu etwas goldhaltig. Der bei weitem größte Teil alles gewonnenen G. ist Waschgold, das durch Schlämmen (Waschen, Goldwäscherei) aus dem Sande u. s. w. abgesondert wird. Die Goldseifen enthalten das G. meist in Form feinsten Staubes oder von Blättchen und Körnern. Größere kompakte Goldklumpen (Pepite, Nuggets) kommen ebenfalls vor. Den größten, Sarah Sands genannt, im Gewicht von 87 kg, fand man in Australien, ebenda auch andere größere Klumpen von 74,5, 68,5 und 51 kg Gewicht.

**III. Gewinnung.** a. Technisches. Je nach dem Vorkommen des G. und nach der Größe des Betriebskapitals kommen verschiedene Förderungsmethoden in Betracht. Findet sich das G. im Alluvium, im sog. Seifengebirge, gemischt mit Sand, Lehm u. dgl., so wird bei reichlichem Vorkommen, allerdings unter erheblichem Metallverlust, eine einfache Waschung oder Schlämmung vorgenommen, wobei das leichtere Gestein, Sand u. s. w. fortgewaschen wird, während das schwerere G. zurückbleibt. Der einfachste hierbei zu verwendende Apparat besteht aus einer flachen Schüssel, die mit dem goldführenden Material gefüllt, in fließendem Wasser einer steten Drehung unterworfen wird, bei der die Sandkörner über den Rand hinweggespült werden, während die Goldkörner sich am Boden ansammeln. Diesem Zwecke dient in Südamerika die Batea (s. Tafel: Goldgewinnung II, Fig. 2). Da wo sich mehrere an der Goldgewinnung beteiligen, hat man die rascher fördernde Wiege oder Cradle (Taf. II, Fig. 7) benutzt, so in Kalifornien und Australien. Sie besteht aus einem eisernen oder hölzernen Behälter, auf dessen Boden flache Querleisten befestigt sind. Der Behälter wird auf zwei verschieden großen Walzen in schräger Richtung gelagert, oder an Stricken zwischen Bäumen schräg aufgehängt, oder endlich auf gekrümmten Wiegenunterlagen befestigt. Das zu waschende Material wird auf ein am höchsten Punkt befindliches Sieb gestürzt und, während der Apparat in schaukelnder Bewegung erhalten wird, mit Wasser übergossen. Das Wasser führt den feinen Sand fort, während die Goldkörner von den Querleisten zurückgehalten werden; das G. bleibt hier mit gröbern Sandkörnern vermischt, ist dann aber so angereichert, daß es leicht durch Handscheidung von fremden Körpern zu trennen ist. In der Sortiermaschine (Taf. II, Fig. 5) kommt das goldführende Material in einen Behälter, in dem sich, unter Zufluß von Wasser, eine mit Zapfen besetzte Walze langsam dreht, wodurch ein Aufweichen und eine Zerteilung von lehmigen Massen bewirkt wird. Der Schlamm fließt durch drei übereinander befindliche Siebe von zunehmender Feinheit und endlich über eine mit Querleisten besetzte schiefe Ebene. Auf den Sieben verbleiben gröbere Goldkörner, untermischt mit gröbern Sand- und Quarzkörnern; die Leisten der schiefen Ebene wirken auf gleiche Weise wie bei der Cradle. Ein ähnlicher Apparat in großen Dimensionen (Taf. I, Fig. 1) dient im Ural bei Alexandrowsk zur Anreicherung des Sandes. Das Material bringt man durch einen seitlich angebrachten Rumpf in den spitzern Teil einer 2,5 m langen konischen Trommel, die 30—40 Umdrehungen in der Minute macht, während gleichzeitig Wasser zugeleitet wird. Alles Feine wird durch die 12 mm weiten Öffnungen der Trommel gespült, während das Grobe aus der weiten hintern Öffnung der Trommel herausgleitet und nach dem Auslesen der mitunter darin vorkommenden groben Goldklumpen auf die Halde gestürzt wird. Das Siebfeine fließt aus der Trommel in einen mit Querleisten besetzten geneigten Trog, in dessen einzelnen Abteilungen der abgelagerte Sand durch pendelartig schwingende Rechen eine Bearbeitung erfährt, durch die das Abschlämmen begünstigt wird. Ein solcher Apparat verwäscht in 10 Arbeitsstunden 200000 kg Sand, wobei in der Rinne 6000 kg angereicherter Goldsand (grauer Schlich) verbleibt, der dann für sich von neuem auf mit Querleisten besetzten schiefen Ebenen weiter verwaschen wird. Um der beschwerlichen und lästi-

gen Arbeit des Grabens des Sandes überhoben zu sein, wendet man in Kalifornien die **hydraulische Abbaumethode** an. Bei dieser wird ein starker Wasserstrahl aus einem etwa 30 m hoch gestellten Reservoir mittels eines Spritzenschlauchs, mit einem Mundstück von 30—40 mm Weite, gegen die Grundlage der goldführenden Sandschicht gerichtet, um sie zu untergraben. Wenn der Einsturz erfolgt, so zerteilt das nachspritzende Wasser die Erde und führt sie als schlammige Masse in lange Kanäle, in denen sich das G. vermöge seines hohen Gewichts dicht an der Einflußstelle absetzt.

Das **Berggold** wird aus den Erzen, worin es stets nur zu geringem Anteil enthalten ist, mit dem Silber zugleich in Gestalt goldhaltigen (güldischen) Silbers abgeschieden, wobei die zur Darstellung des Silbers üblichen Prozesse angewandt werden. Die schließliche Arbeit ist dann die Trennung des G. von den begleitenden Metallen, die **Goldscheidung**. Beim Berggolde muß dem Verwaschen eine gründliche Zerkleinerung des Gesteins vorausgehen, die in **Pochwerken** (Taf. II, Fig. 3), in **Quetschwerken** (Taf. I, Fig. 4) oder auf **Kollermühlen** (Taf. II, Fig. 4) ausgeführt wird. Bei besser eingerichteten Betrieben verbindet man die drei Arbeitsweisen derart miteinander, daß das Gestein zuerst im Pochwerk zertrümmert wird, dann durch die immer feiner gestellten Walzen des Quetschwerkes geht und endlich in der Kollermühle fein gemahlen wird, worauf das Feine zur Verwaschung kommt.

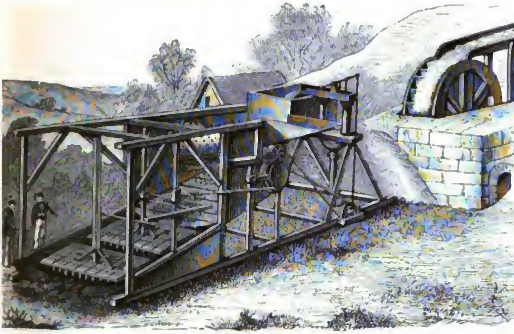
Bei dem gewöhnlichen Waschverfahren sind Verluste an G. nicht zu vermeiden, da die kleinsten Goldkörner und -Flitter mit dem Wasserstrome fortgeführt werden, es kann unter Umständen hierdurch ein Verlust von 40 bis 50 Proz. der Gesamtmenge des G. eintreten. Um diesem vorzubeugen, nimmt man die Amalgamation (s. d.) zu Hilfe, bei der das feinverteilte G. von Quecksilber aufgenommen und zu einer einzigen, leicht zu sammelnden Masse vereint wird. Die Amalgamation findet Verwendung zur Ausziehung des G. aus Sanden, Schlichen, Quarz und gerösteten Erzen. Beim Quarz wird die Amalgamation entweder im gepulverten Gestein ausgeführt oder mit der Zerkleinerung verbunden. Taf. I, Fig. 5, zeigt eine südamerik. **Amalgammühle** für Quarze, die auf Pochwerken grob zerkleinert sind. Die Mühlen bestehen aus einem mit hohem Rande versehenen, aus sehr hartem Material gefertigten Steinbett, in dessen Mitte eine senkrechte Welle durch Maultiere in Drehung versetzt wird. Die Welle trägt vier horizontale Arme, von denen jeder mittels einer eisernen Kette einen schweren Stein nach sich schleppt. Das zu bearbeitende Material kommt, zusammen mit Quecksilber, in das Steinbett, worauf letzteres mit Wasser gefüllt wird. Ist der Quarz völlig zermalmt, so läßt man unter stetem Zufluß von Wasser das Trübe ab und beginnt nach Abschlämmung des Quarzmehls eine neue Operation, wobei das Amalgam in der Mühle verbleibt, bis es sich genügend angereichert hat. Zweckmäßiger betreibt man die Zerkleinerung des Quarzes als selbständige Operation und bringt das in Wasser aufgerührte Material zur Amalgamation, wobei nur ein Mischen nötig ist, um die in dem Schlamme enthaltenen Goldteile mit dem Quecksilber in innige Berührung zu bringen. Hierzu dienen **eiserne Schüsseln** (Taf. I, Fig. 3), von denen mindestens zwei terrassenförmig nebeneinander aufgestellt wer-

den. Darin bewegt sich, angetrieben durch
halb befindliche Rädervorgelege, ein hölzern
ser, dessen untere Seite mit eisernen Messern
ist. Der Boden der Schüsseln wird mit Que
bedeckt und dann, nachdem die Läufer in Bew
gesetzt sind, der goldführende Schlamm in die
Schüssel geleitet. Da sich hier noch ein Teil
der Amalgamierung entziehen kann, so fli
Schlamm in eine zweite Schüssel u. s. f.
der obersten Schüssel das Amalgam genüg
gereichert, so nimmt man es heraus, brin
Quecksilber der untern Schüssel in die obe
schickt die untere mit frischem Quecksilber
Eine andere Goldmühle (**Amalgamierap**
**mit Rührvorrichtung**), bei der die Po
mit dem Quecksilber mittels eisernen Rech
mischt wird, ist auf Taf. I, Fig. 2, dargestell

Zur Gewinnung des G. aus dem Amal
letzteres zunächst durch Pressen von dem üb
sigen Quecksilber zu befreien. Das von der
mühlen kommende Amalgam wird getrock
trockne Beutel von Rehleder oder festem Z
bracht und hierin einem starken Druck aus
wobei das nicht gebundene Quecksilber a
während breiig krystallinisches Amalgam
bleibt. Letzteres wird bis zum Siedepun
Quecksilbers erhitzt, wobei das G. zurückblei
Destillation dienen vielfach **Telleröfen** (
Fig. 1), worin das zu Kugeln geformte Amal
eiserne Teller gelegt wird, die sich in einer e
in einen Windofen eingesetzten Glocke be
die Glocke wird oben durch einen Deckel vers
und kommuniziert unten durch ein Abzugsr
einem in Wasser eintauchenden eisernen Rol
hitzt man die eiserne Glocke zum schwachen
so entweichen die Quecksilberdämpfe durch d
zugsrohr, werden verdichtet, und es samm
das Metall im Wasser. Dem gleichen Zwe
die **eiserne Retorte** (Taf. II, Fig. 6).

Kommt das G. in kiesigen Erzen frei vo
**poralisches** G.) und lohnen die weitern
teile der Kiese eine Ausarbeitung nicht,
solche Erze auf gleiche Weise wie Goldquar
Amalgamation zu extrahieren. Häufig ist
der Kiese an Schwefel, Arsen, Antimon,
gebunden, in welcher Form es nicht durch A
mation zu gewinnen ist; es müssen dann dies
lichen Erzbilder durch Röstung entfernt
Diese Operation wird mit größtem Erf
**Stetefelds Röstofen** ausgeführt. Letzt
steht aus einem vertikalen Schachtofen, de
Gasfeuerung zum Glühen erhitzt wird, und
durch eine fein gelochte Platte abgedeckt
deren Öffnungen das fein zerkleinerte Erz
dig zurieselt. Durch Einwirkung der glühend
Luft werden die Erzbilder oxydiert und verfl
worauf das abgeröstete Erz durch Amalga
entgoldet wird. Enthalten die Erze neben
andere nutzbare Metalle, wie Blei, Silber,
so werden diese für sich ausgebracht, wobei
G. in dem meist nicht fehlenden Silber ans
von dem es dann durch Scheidung getren
Manche armen Erze, die ein Verwaschen od
schmelzen nicht lohnen, lassen ihren Goldgeh
einem von **Plattner** angegebenen Verfah
nassem Wege noch gewinnbringend verwerte
Erze werden abgeröstet, schwach angefeuch
mit Chlorgas behandelt, wodurch sich Gol
bildet. Letzteres wird ausgewaschen und

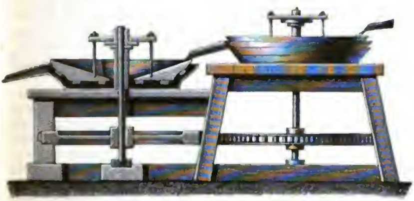
# GOLDGEWINNUNG. I.



1. Uralische Goldwäsche.



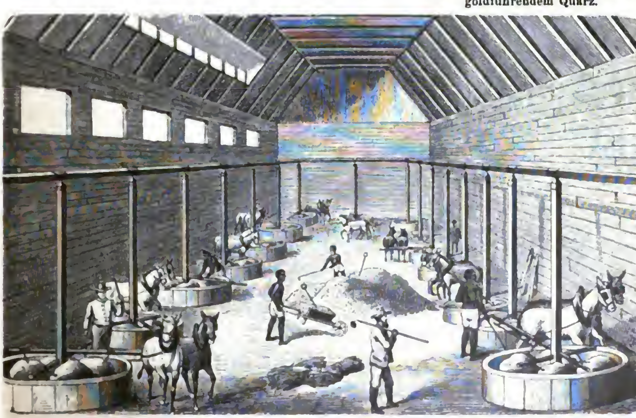
2. Amalgamierapparat mit Rührvorrichtung.



3. Amalgamierschüssel oder Goldmühle; links Durchschnitt, rechts äußere Ansicht.

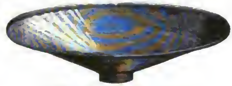


4. Quetschwerk zum Zerkleinern von goldführendem Quarz.

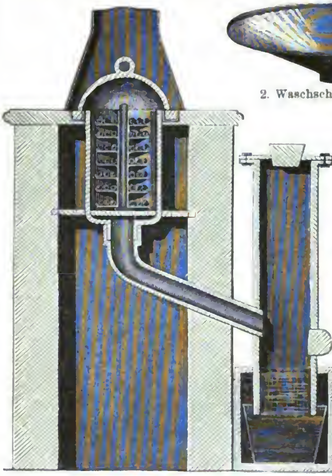


5. Südamerikanische Amalgammühle.

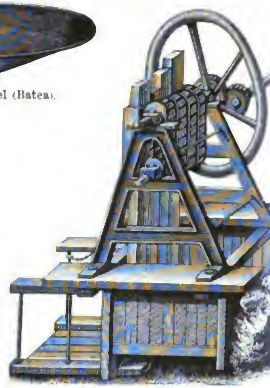
# GOLDGEWINNUNG. II.



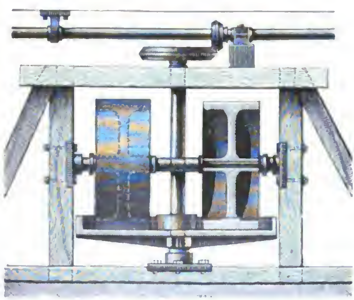
2. Waschschüssel (Batea).



1. Tellerofen zur Destillation des Amalgams.



3. Pochwerk zum Zerkleinern von goldführendem Quarz.



4. Kollergang zum Zerkleinern von goldführendem Quarz.



5. Sortiermaschine für Goldsand



6. Retorte zur Amalgamdestillation.



7. Wiege (Cradle) der kalifornischen und australischen Goldwäscher.

mittels Schwefelwasserstoffs Schwefelgold gefällt. Dieses wird ausgeglüht, wobei sich der Schwefel verflüchtigt; das verbleibende G. wird unter Borax zusammen geschmolzen. Beim Cyanidverfahren (MacArthur-Forrest-Prozeß) wird das G. durch Behandlung der Erze mit verdünnter Cyankaliumlösung in lösliches Goldcyanid übergeführt, aus dem metallisches G. durch Zink oder besser durch Elektrolyse ausgefällt wird. Dieser Prozeß hat sich besonders im Witwatersrand in Transvaal bewährt. Daß Goldblättchen sich in Cyankalium lösen, hat zuerst Fürst Bagration in Petersburg beobachtet. Faraday benutzte diese Thatsache zur Erzeugung sehr dünner Goldblättchen. 1887 ließ sich der schott. Chemiker MacArthur ein Verfahren patentieren, G. aus widerspenstigem Eisen durch Cyankalium zu extrahieren. Diese Methode eignet sich gerade für die südafrik. Goldfelder, bei denen sich das Amalgamationsverfahren nicht oder nur unvollkommen bewährt. Am besten eignen sich hierfür die aus Pochsanden (sands) und Pochschlämmen (slimes) bestehenden Pochrückstände (tailings), denen vorher durch Amalgamation das grobe G. und durch Verwaschen auf Herden die Schwefelmetalle als Pochschliche (concentrates) entzogen sind. Zunächst wird das Gestein in Poch- oder besser in Walzwerken zerkleinert, das Mahlgut mit Wasser oder verdünnter Natronlauge gewaschen und dann je nach dem Goldgehalt mit 0,25—0,8prozentiger Cyankalium- oder Cyannatriumlösung mehrere Stunden ausgelaugt und mit einer schwächern 0,15prozentigen Lösung nachgewaschen, so daß die Summe aller Laugen bis 75 Proz. des Rohstoffs beträgt. Endlich wird noch mit Wasser der letzte Rest der Lösung entfernt. Die Lauge wird durch Zinkspäne gefällt und der so erhaltene Goldschlamm von dem beigemengten Zink mittels Salzsäure befreit, hernach getrocknet und geschmolzen. Rationeller als die Zinkfällung gestaltet sich die von Siemens & Halske eingeführte Abscheidung des G. auf elektrolytischem Wege (s. Elektrometallurgie).

b. Geschichtliches. Die Goldproduktion ist periodischen Schwankungen unterworfen, welche namentlich durch die Entdeckung neuer goldreicher Alluvialschichten bedingt werden. Wenn diese Goldsandlager auch oft eine Zeit lang einen reichen Ertrag liefern, so müssen sie sich doch mehr oder weniger rasch erschöpfen, so daß man auf die kostspielige Bearbeitung der nur zerstreute Goldpartikel enthaltenden Quarzgänge und anderer unergiebiger Fundstätten angewiesen ist. So sind die Goldsandlager in Kleinasien und Arabien, von denen Herodot und Strabo berichten, längst erschöpft, ebenso viele reiche Fundstätten in Amerika, die von den Spaniern im 16. Jahrh. ausgebeutet wurden. Dasselbe gilt hinsichtlich der in der ersten Hälfte des 18. Jahrh. so bedeutenden Goldproduktion Brasiliens. In den ersten Jahrzehnten des 19. Jahrh. war die jährliche Zufuhr von neuem G. auf ein relatives Minimum gesunken, und erst in den dreißiger Jahren trat durch die ausgedehntere Erschließung goldführender Alluvionen in Sibirien eine Besserung ein. Einen ganz außerordentlichen Aufschwung aber nahm die Goldproduktion durch die fast gleichzeitig (1848 und 1851) in Kalifornien und in Australien erfolgte Entdeckung ungewöhnlich reicher Alluvialschichten; im Verlauf von 25 Jahren wurde infolgedessen mehr G. produziert als in einem Vierteljahrtausend vorher. Aber auch hier war der Höhepunkt nach weniger als einem Jahrzehnt schon überschritten, und mehr und mehr trat an die Stelle der Wäscherei der weniger einträgliche Abbau der Quarzgänge. Ein wichtiges neues Produktionsgebiet entwickelte sich seit 1886 in der Südafrikanischen Republik, namentlich im Witwatersrandbezirk, wo die Goldgewinnung 1898 mit über 4 Mill. Unzen ihren Höhepunkt erreichte, dann aber infolge des Südafrikanischen Krieges gewaltig zurückging. 1896 sind im Distrikt Yukon des Dominion of Canada, namentlich in Klondike (s. d.), sehr reiche Goldminen entdeckt worden, die nach einigen die reichsten Minendistrikte der Welt sein sollen. In Alaska wurden 1898 im Gebiete von Cape Nome Goldlager entdeckt. In Nordschweden ist gleichfalls G. gefunden worden, ebenso in Maisur in Ostindien, und auch die Zahl der Goldminen in Sibirien ist im Steigen begriffen.

**IV. Statistisches.** Die Statistik der Goldproduktion hat für die ältere Zeit nur die Bedeutung einer Schätzung und weist auch in der Gegenwart noch nicht die wünschenswerte Vollständigkeit und Genauigkeit auf. Nach Soetbeer, von 1886 an nach «Statistical Abstract of the United States», von 1901 an nach den Angaben des Direktors der Münze der Vereinigten Staaten von Amerika, betrug die jährliche Goldproduktion:

| Jahre | Produktion kg | Wert Tausend M. | Jahre | Produktion kg | Wert Tausend M. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1493—1520 | 5800 | 16182 | 1841—1850 | 54759 | 152777 |
| 1521—1544 | 7160 | 19976 | 1851—1855 | 199388 | 556308 |
| 1545—1560 | 8510 | 23742 | 1856—1860 | 201750 | 562899 |
| 1561—1580 | 6840 | 19083 | 1861—1865 | 185057 | 516336 |
| 1581—1600 | 7380 | 20590 | 1866—1870 | 195026 | 544139 |
| 1601—1620 | 8520 | 23771 | 1871—1875 | 173904 | 485207 |
| 1621—1640 | 8300 | 23157 | 1876—1880 | 172434 | 481098 |
| 1641—1660 | 8770 | 24468 | 1881—1885 | 149137 | 416098 |
| 1661—1680 | 9260 | 25835 | 1886—1890 | 169842* | 470409 |
| 1681—1700 | 10765 | 30034 | 1891—1895 | 245756 | 673718 |
| 1701—1720 | 12820 | 35768 | 1896 | 327081 | 812000 |
| 1721—1740 | 19080 | 53233 | 1897 | 381624 | 954000 |
| 1741—1760 | 24610 | 68662 | 1898 | 460802 | 1152000 |
| 1761—1780 | 20705 | 57767 | 1899 | 501108 | 1254000 |
| 1781—1800 | 17790 | 49634 | 1900 | 386176 | 1084563 |
| 1801—1810 | 17778 | 49600 | 1901 | . | 1095495 |
| 1811—1820 | 11445 | 31932 | 1902 | . | 1226566 |
| 1821—1830 | 14216 | 39663 | 1903 | . | 1340437 |
| 1831—1840 | 20289 | 56606 | 1904 | . | 1437974 |

* Aus Unzen (1 Unze = 31,103 g) umgerechnet.

Die Wertabnahme 1900—1902 betrifft die Goldfelder von Transvaal und ist dem Burenkriege zuzuschreiben. Die dortige Produktion betrug 1899: 307,6, 1900: 46,1, 1901: 20,3, 1902: 145,4, 1903: 251,8, 1904: 320,4 Mill. M. Dagegen hatten die Vereinigten Staaten von Amerika (Alaska, Arizona, Colorado, Utah) 1900 eine Mehrausbeute von 34,1, Canada von 27,4 Mill. M. aufzuweisen.

Die Goldproduktion verteilte sich (nach Soetbeer) im Durchschnitt der J. 1851—95 in Tonnen:

| Länder | 1851—60 | 1861—65 | 1866—70 | 1871—75 | 1876—80 | 1881—85 | 1890—95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vereinigte Staaten . . | 83 | 67 | 76 | 60 | 64 | 48 | 54 |
| Australien . . . . . . . | 76 | 78 | 74 | 63 | 45 | 43 | 51 |
| Rußland . . . . . . . . | 26 | 24 | 30 | 33 | 40 | 35 | 41 |
| Mexiko und Südamerika | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 20 |
| Andere Länder . . . . | 8 | 9 | 8 | 11 | 16 | 16 | 59 |
| Jahresdurchschnitt | 200 | 185 | 195 | 174 | 172 | 149 | 225 |

Im J. 1900 erreichte die Gewinnung von G. in den Haupterzeugungsländern einen Wert von 1084,5 Mill. M. Daran waren beteiligt:

| Länder | Mill. M. | Länder | Mill. M. |
|---|---|---|---|
| Vereinigte Staaten | 335,4 | Brasilien | 14,0 |
| Mexiko | 37,3 | Venezuela | 4,4 |
| Canada | 124,8 | Britisch-Guayana | 8,5 |
| Transvaal | 46,1 | Französisch-Guayana | 9,4 |
| Australien | 313,0 | Peru | 7,7 |
| Rußland | 85,4 | China | 23,6 |
| Österreich-Ungarn | 8,8 | Korea | 16,9 |
| Columbia | 7,8 | Britisch-Indien | 39,4 |

Im J. 1890 standen die Vereinigten Staaten von Amerika mit 49400 kg an der Spitze der Produktion, dann folgten Australien mit 46400, Rußland mit 81580 kg. 1891 betrug der Anteil der südafrik. Minen erst 13,8 Proz. der gesamten Produktion; 1895 hatten sie bereits die zweite Stelle, 1898 die erste unter den G. produzierenden Ländern eingenommen. Der Krieg von 1899 und 1900 hat jedoch die Goldproduktion in Südafrika zeitweise fast vernichtet, so daß Nordamerika 1901 wieder die erste Stelle einnimmt.

Von Anfang des 16. bis gegen Mitte des 19. Jahrh. überwiegt das produzierte Silber das neu gewonnene G. an Wert, ein Verhältnis, das erst in neuester Zeit gewichen ist. Von der Gesamtproduktion an den beiden Edelmetallen kamen auf das G. dem Werte nach 1841—50: 52,7, 1851—55: 77,8, 1856—60: 77,4, 1861—65: 72,9, 1866—70: 69,4, 1871—75: 58,5, 1876—80: 55,7, 1881—85: 49,7, 1886: 49,4, 1887: 49,15, 1888: 49,2, 1889: 50, 1890: 48,2, 1891: 47, 1892: 49,1, 1893: 48,7, 1894: 51,4, 1895: 50,1, 1896: 58,9 und 1900: 63,8 Proz. Die Abnahme im J. 1890 ist auf Rechnung des im Durchschnitt höhern Silberpreises, die von 1891 und 1893 auf die gestiegene Silberproduktion zu setzen. Über die Statistik der Silberproduktion und des Silbervorrats s. Silber; über das Wertverhältnis zwischen G. und Silber s. Edelmetalle.

**V. Verwendung.** Der Vorrat an gemünztem G. in Mill. M. betrug:

| | 1886 nach Scherzer | 1897 etwa |
|---|---|---|
| Großbritannien und Irland | 2220 | 2650 |
| Brit. Kolonien (ohne Indien) | 680 | 930 |
| Frankreich, Italien, Belgien, Schweiz | 4195 | 5800 |
| Österreich-Ungarn | 160 | 820 |
| Deutsches Reich | 1744 | 2540 |
| Niederlande | 80 | 250 |
| Skandinav. Länder | 118 | 230 |
| Rußland | 770 | 1600 |
| Vereinigte Staaten von Amerika | 2464 | 2600 |
| Sonstige Länder u. a. außer Europa | 936 | 2400 |
| Zusammen | 13364 | 19820 |

Nach Leech betrug er 1891 in Großbritannien 2310, in Frankreich 3780, in Deutschland 2100 und in den Vereinigten Staaten von Amerika 2885 Mill. M., was auf den Kopf der Bevölkerung 60,8, 96,8, 42,5 und 44,7 M. ausmacht. Seit 1891 ist die Goldwährung (s. d.) zum Nachteil der Silbermünzen weiter vorgeschritten; für 1902 wird der Bestand der Goldmünzen der Erde auf 24—25000 Mill. M. anzunehmen sein.

Für Münzzwecke standen aus den Produktionsergebnissen von G. aus einem der letzten Jahre Werte bis 2000 Mill. M. zur Verfügung, d. h. aus der Goldgewinnung allein etwa so viel, wie vor 10 Jahren in G. und Silber zusammen. Nach dem Bericht des Münzdirektors der Vereinigten Staaten von Amerika wurden in den Münzstätten der Erde an G. verbraucht:

| Jahre | Unzen Feingold | Wert Mill. M. | Jahre | Unzen Feingold | W[ert] Mil[l. M.] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1873 | 12462890 | 1083,6 | 1896 | 9476639 | 8 |
| 1880 | 7242951 | 630,2 | 1897 | 21174850 | 1 |
| 1885 | 4632273 | 412,8 | 1898 | 19131244 | 1 |
| 1890 | 7219725 | 629,5 | 1899 | 22548101 | 1 |
| 1895 | 11178855 | 970,4 | | | |

Neben der Verwendung zu Münzzwecken ko
noch die gewerbliche in Betracht. Das G.
gebraucht zu Schmucksachen und Luxusgerät
ten aller Art (s. Goldschmiedekunst); zu den se
beim Vergolden auf Holz, Leder u. s. w.
wendeten Blättchen (**Blattgold**), welch
**Goldschläger** so zart herstellt, daß sie oft
1/9000 bis 1/7000 eines Millimeters dick sind
bis 2,5 g 1 qm Fläche bedecken; zur Bereitung
**Maler-** oder **Muschelgoldes** (durch Zerr
der Abfälle von der Goldschlägerei); zu der G
**plattierung** und den mannigfaltigen Arte
Vergoldung auf Metallen, Glas, Porzellan u.
im besondern auch zum Überziehen der äußerst
Silber- und Kupferdrähte, welche unter der B
nung echte und unechte **Golddrähte** vorko
und meist in geplättetem Zustande (als Lahn
Bewickeln oder Überspinnen von Seidenfäde
gewendet werden, wodurch die sog. **Goldgesp**
zum Sticken, zum Weben der goldenen Tressen
entstehen; zu einigen Arzneimitteln; endlic
Ausfüllen hohler Stellen an Zähnen. Zu le
Zwecke gebraucht die zahnärztliche Kunst d
Nordamerika zuerst in Anwendung gekom
**Goldschwamm** (s. d.). Die jährlich vo
Industrie verarbeitete Menge G. ist sehr
tend und wird von Soetbeer (mit Abzu
alten Materials) in den J. 1871—80 auf
schnittlich 90000 kg fein = 251 Mill. M.
auf die Hälfte der Jahresproduktion ge
Lexis schätzte den Verbrauch nach Abzug de
Materials auf einen Wert von 300 Mill. M
lich. Für 1899 berechnet die Münzanstalt de
einigten Staaten von Amerika den Verbra
G. zu industriellen Zwecken auf 109327
Werte von 305,3 Mill. M. Die kleinern Gol
sind der Abnutzung und Abreibung noch me
gesetzt als die Münzen, und das zu Vergol
verwendete Metall geht fast gänzlich verlore

**VI. Goldpreis.** Die Preise für Barr
werden an den bedeutendern Börsenplätzen
Kurszetteln notiert; in Berlin für das Pfu
in Hamburg und Frankfurt a. M. für ein Kilo
fein, ebenso in Paris; in London notiert m
Unze Standardgold (11/12 fein). In Wien und
burg wird Barrengold nicht notiert. In de
währungsländern ist außerdem ein fester
preis — zahlbar nur in Goldwährung —
führt, zu welchem die privilegierten Noter
G. kaufen müssen; dieser Preis weicht v
Prägungswert des G. in der Regel nur
Betrag des Prägeschatzes ab, in England so
um den Betrag des Zinsverlustes während d
münzung (1,6 Promille). Die Deutsche Rei
kauft G. zu 1392 M. per Pfund fein (Prägu
1395 M.) bei denjenigen Bankanstalten, a
Sitze sich eine Münzstätte oder staatliche
anstalt befindet, ferner in Bremen, Köln, Me
hausen i. Els. und Straßburg. Die Barren
mindestens 5 Pfund Rauhgewicht und eine
gehalt von mindestens 900 Tausendteilen hab
Probierkosten werden 3 M. pro Barren ab

wenn nicht der Probierschein einer deutschen Münzstätte über Doppelprobe beigebracht wird. — Die Bank of England zahlt für die Unze Standardgold 77 Shill. 9 Pence (Prägungswert 77 Shill. $10^1/_2$ Pence) in ihren Noten, die aber jederzeit in Goldmünzen eingelöst werden. — Bei der Banque de France ist der feste Goldpreis 3437 Frs. per Kilogramm fein (Münzkosten $7^4/_9$ Frs., also Prägungswert $3444^4/_9$ Frs.). Die Niederländische Bank zahlt für das Kilogramm Feingold 1648 Fl., die Schwedische Reichsbank den Prägungswert von 2480 Kronen, abzüglich $^1/_4$ Proz. für Münzkosten. — In Genf endlich notiert man sog. Schmelzgold (or de fonte), 900 Tausendteile fein per Kilogramm 3093,30 Frs. mit $^1/_4$ bis 1 Promille prime (Zuschlag).

Das Wertverhältnis (commercial ratio) von Silber (Handelswert) zu G. ist für Silber in den letzten Jahrzehnten stetig ungünstiger geworden. Der Preis des G. betrug 1880 das 18,05fache, 1885: 19,41, 1890: 19,75, 1895: 31,60, 1899: 34,36, 1900: 33,44, 1901: 32,17, 1902 das 33,02fache desselben Gewichts in Silber. Mit andern Worten, wenn auch im umgekehrten Wertverhältnis des Silbers zum G.: der Durchschnittspreis von Silber in London für die Unze von 0,925 fein betrug bez. fiel 1880: $52^1/_4$, 1885: $48^9/_{16}$, 1890: $47^3/_4$, 1895: $29^{13}/_{16}$, 1900: $28^3/_{16}$, 1901: $28^{11}/_{16}$, 1902: $28^1/_{16}$ Pence.

**Litteratur.** Marchand, Das G. (Lpz. 1852); Soetbeer, Das G. (in der «Gegenwart», 1856); Reports of the Director of the mint upon production of the precious metals in the United States (Washington, jährlich seit 1880); Soetbeer, Zur Statistik der Edelmetalle (im «Jahrbuch für Nationalökonomie», 1881); ders., Materialien zur Erläuterung und Beurteilung der Edelmetallverhältnisse (2. Aufl., Berl. 1886); Lock, Practical gold mining (Lond. 1889); Artikel Geld- und Münzwesen (in Schönbergs «Handbuch der polit. Ökonomie», Bd. 1, 4. Aufl., Tüb. 1896); Soetbeer, Litteraturnachweis über Geld- und Münzwesen (Berl. 1892); Haupt, G., Silber und die Valutaherstellung (Wien 1892); Artikel Gold und Goldwährung im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Rose, The metallurgy of gold (Lond. 1902); Schmeißer, Über Vorkommen und Gewinnung der nutzbaren Mineralien in der Südafrikanischen Republik Transvaal (Berl. 1894); Futterer, Afrika in seiner Bedeutung für die Goldproduktion (ebd. 1895); Charles Sidney Goldmann, South African Mines (3 Bde., Lond. 1895—96); Hatch und Chalmers, The Gold Mines of the Rand (ebd. 1895); Schmeißer, Die Goldfelder Australiens (Berl. 1897); Grünhut, Die Gewinnung des G. (Wiesb. 1898); Begeer, The metallurgy of gold on the Rand (Freiberg 1898); Eißler, Metallurgy of gold (Lond. 1900); Curle, The gold mines of the world (ebd. 1902); Viktor, Die Cyankaliumlaugung von Golderzen (Wien 1902); von Uslar, Das G. Sein Vorkommen, seine Gewinnung und Bearbeitung (Halle 1903); Helfferich, Das Geld (Lpz. 1903).

**Gold,** faules, s. Porpezit.

**Gold,** Mannheimer, auch Similor, goldfarbige Legierungen von Kupfer mit Zink oder mit Zink und Zinn, z. B. 16 Kupfer, 3—4 Zink; oder 28 Kupfer, 12 Zink, 3 Zinn; oder 70 Kupfer, 30 Messing, 0,6 Zinn.

**Gold,** mosaisches, s. Musivgold.

**Gold,** Nürnberger, zu ganz geringwertigen Gegenständen vielfach verarbeitete Goldlegierung, besteht aus 90 Teilen Kupfer und $5^1/_2$ Teilen Gold.

**Gold,** rotes, s. Goldlegierungen.

**Goldabkehrmaschine,** s. Buchbinderei.

**Goldadler,** s. Adler.

**Goldafter,** Name zweier einander sehr ähnlicher Nachtschmetterlinge aus der Gruppe der Spinner; die G. gehören zu der Gattung Porthesia, welche gekämmte Fühler, weiße Flügel und Körper und am Hinterleibe, der bei dem Männchen spitz, bei dem Weibchen verdickt ist, einen Büschel langer Haare hat. Bei dem gemeinen G. (Porthesia chrysorrhoea *L.*) ist der Büschel rostbraun, bei dem weniger schädlichen gelben G. (Porthesia auriflua *Fab.*) goldgelb. Die Weibchen reißen sich beim Eierlegen diese Haare aus und betten die Eier darein. Die Raupen des gemeinen G. spinnen sich im Herbste ein gemeinschaftliches großes Nest und überwintern darin. Sie thun den Obstbäumen vielen Schaden. Die Raupen des gelben G. leben an denselben Gewächsen, überwintern aber einzeln.

**Goldamalgām,** die Verbindung des Quecksilbers mit Gold. Das G. kommt in Form von gelblichweißen, metallisch glänzenden quadratischen Krystallen und kugeligen Körnern in Kalifornien und Australien natürlich vor; es enthält 60 Proz. Quecksilber. In Columbia ist ein Goldsilberamalgam in Form weißer Körner mit Platin zusammen aufgefunden worden. Dichtes Gold löst sich mit Leichtigkeit in Quecksilber, das aus seinen Lösungen gefällte Gold muß, um es zu amalgamieren, durch kräftigstes Schütteln innig mit dem Quecksilber gemischt werden. Sobald der Goldgehalt eine gewisse Grenze übersteigt, scheidet sich G. in teigartiger oder fester Form aus, das man durch Kneten und Pressen von überschüssigem Quecksilber befreit. (S. auch Gold [Gewinnung] und Amalgamation.) G. dient zur Feuervergoldung (s. Vergolden).

**Goldammer,** s. Ammer und Tafel: Mitteleuropäische Singvögel IV, Fig. 7, beim Artikel Singvögel.

**Goldamsel,** der gemeine Pirol, s. Pirole und Tafel: Mitteleuropäische Singvögel III, Fig. 1, beim Artikel Singvögel.

**Goldap.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Gumbinnen (s. Karte: Ost- und Westpreußen, beim Artikel Westpreußen), hat 994,22 qkm und (1905) 43829 E., 1 Stadt, 175 Landgemeinden und 37 Gutsbezirke. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., links an der Goldap, die 2 km oberhalb der Stadt aus dem Goldapsee entspringt und rechts zur Angerapp fließt, in 147 m Höhe, an der Nebenlinie Insterburg-Lyck der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Insterburg), einer Reichsbanknebenstelle und eines Bezirkskommandos, hat (1905) 8409 E., darunter 295 Katholiken und 96 Israeliten, in Garnison Infanterieregiment Graf Dönhoff (7. Ostpreuß.) Nr. 44 und 3. Eskadron des Litth. Ulanenregiments Nr. 12, Postamt erster Klasse, Telegraph, Vorschußverein; Schuhmacherei, Töpferei, Bierbrauerei, Dampfziegeleien, Dampfmahlmühlen, Ackerbau, Vieh-, besonders Pferdezucht sowie Ausfuhr von Brennmaterial, Getreide, Vieh und Butter; 2 km südlich von G. die Goldaper Berge (272 m).

**Goldapfel,** s. Liebesapfel und Spondias.

**Goldarbeiten,** s. Goldschmiedekunst.

**Goldast,** Melchior, genannt von Haiminsfeld, Polyhistor, Jurist und Historiker, geb. 6. Jan. 1578 zu Espen bei Bischofszell, studierte zu Ingol-

stadt und Altdorf die Rechte. Von Schobinger in St. Gallen unterstützt, lebte er seit 1598 in der Schweiz, wurde 1604 Hofmeister eines Freiherrn von Hohensax, fristete seit 1606 in Frankfurt durch Schriftstellerei und Korrekturen sein Leben, wurde 1611 sachsen-weimar. Rat, 1615 Rat des Grafen von Schaumburg in Bückeburg, zog 1625 wieder nach Frankfurt und starb in hessen-darmst. Diensten 11. Aug. 1635 als Kanzler der Universität Gießen. Seine Existenzsorgen zwangen ihn zu überaus zahlreichen schriftstellerischen Arbeiten aus allen Wissensgebieten. Ausgezeichnet durch neue Forschungen auf dem Gebiete der mittelalterlichen Geschichte und des Staatsrechts sind die «Scriptores rerum Suevicarum» (Frankf. 1605), «Scriptores rerum Alamannicarum» (3 Bde., ebd. 1606; neue Ausg. 1730), seine «Commentarii de regni Bohemiae iuribus et privilegiis» (ebd. 1627), seine vielen Sammlungen von Reichsgesetzen u. s. w. Durch Schobinger hatte er die große Heidelberger Liederhandschrift kennen gelernt und teilweise abgeschrieben; seine gelegentlichen Mitteilungen daraus blieben lange die einzige Quelle ihrer Kenntnis in Deutschland.

**Goldäther** oder Goldtinktur, eine ätherische Lösung von Goldchlorid, die zum Vergolden, namentlich von Stahlwaren, dient.

**Goldau,** Dorf im schweiz. Kanton und Bezirk Schwyz, zur Gemeinde Arth gehörig, in 526 m Höhe, 2½ km südöstlich von Arth (s. d.), liegt zwischen dem Rigi und dem Roß- oder Ruffiberge, an den Linien Luzern-Küßnacht-Göschenen und Zug-Arth-G. (15,7 km) der Gotthardbahn, Rapperswyl-Arth-G. (38 km) der Schweiz. Südostbahn, Aarau-Rothkreuz-Arth-G. (64 km) der Schweiz. Centralbahn und an der Rigibahn, hat (1900) etwa 500 E. Am 2. Sept. 1806 wurde G. nebst den Dörfern Busingen, Röthen und Lowerz durch einen Bergsturz vom Roßberg aus verschüttet, wobei 2 Kirchen, 111 Wohnhäuser, 220 Scheunen und Ställe mit vielem Vieh und 457 Menschen begraben, ein Teil des Lowerzer Sees ausgefüllt und das Land bis nach Seewen hin verheert wurde. Das Zerstörungsgebiet mit 30—70 m hohen Trümmerhügeln umfaßt etwa 20 qkm. Mitten darin liegen der Bahnhof Arth-G., eine 1849 errichtete Kapelle und die Primärschule.

**Goldaugen,** s. Florfliegen.

**Goldbandlilie,** s. Lilium.

**Goldberg.** 1) G. in Schlesien, **Kreisstadt** im Kreis Goldberg-Haynau des preuß. Reg.-Bez. Liegnitz, an der Katzbach romantisch gelegen, an den Nebenlinien Liegnitz-Merzdorf, G.-Greiffenberg (50 km) und G.-Reisicht (29 km) der Preuß. Staatsbahnen, ist Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Liegnitz), nach mehrern Bränden (1863—74) zum Teil neu aufgebaut, hat (1905) 6804 E., darunter 917 Katholiken und 21 Israeliten, Postamt erster Klasse, Telegraph, Reste der alten Befestigungen, eine evang. Kirche zum heil. Michael und Unserer Lieben Frauen (12. Jahrh.), eine evang. Begräbniskirche (St. Nikolai), Franziskanerkloster (1212) mit Kirche, apostolisches Bethaus, ein Waisenhaus, die «Schwabe-Priesemuthsche Stiftung» genannt, verbunden mit Realgymnasium, Armenspital, Rettungshaus, zwei Wasserleitungen, Schlachthaus; Fabrikation von Leder, Schuhwaren, Tuchen, Möbeln, Drechsler- und Kammwaren; Ziegeleien, Brauereien, Mühlen, Getreidehandel und ergiebigen Obstbau. Der Ort verdankt seinen Ursprung den schon in frühester Zeit
bebauten, seit dem Hussitenkriege eingega
Goldgruben. G. hatte polnisches und deutsch
1241 Magdeburger Recht. 1309 wurde vom
Schule gestiftet, die besonders unter dem
Valentin Trotzendorf (1531—54) in hoher
stand. Am 27. Mai 1813 fand hier zwisch
Franzosen unter Macdonald und der russ.
unter Wittgenstein und 23. Aug. zwischen
nald und Blücher ein Treffen statt. — Vgl.
Geschichte der Stadt G. in Schlesien (Goldb.
— 2) G. in Mecklenburg, **Stadt** im Her
Güstrow des Großherzogtums Mecklenburg-
rin, 27 km im SSW. von Güstrow, am
berger See, an der Mildenitz und an der
linie Wismar-Karow der Mecklenb. Friedrich-
Eisenbahn, Sitz eines Amtsgerichts (Lan
Güstrow), hatte 1900: 2906, 1905: 3034 meis
E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, alte
Synagoge, Stahlquelle und Badeanstalt,
und Gewerbeschule; Dampfsägewerke, Mühl
Ziegelei.

**Goldbergalpen,** s. Ostalpen A, 3.

**Goldberg-Haynau,** Kreis im preuß. Re
Liegnitz, hat 609,36 qkm und (1905) 50
2 Städte, 95 Landgemeinden und 83 Guts
Sitz des Landratsamtes ist Goldberg.

**Goldblattelektroskop,** s. Elektroskop ne

**Goldblech,** s. Blech.

**Goldblume,** s. Chrysanthemum.

**Goldblumenkäfer,** s. Goldkäfer.

**Goldblumenorden,** s. Chrysanthemu
und Tafel: Die wichtigsten Orden II,

**Goldborte,** s. Bortenweberei.

**Goldbrassen,** s. Meerbrassen.

**Goldbronze,** soviel wie Muschelgold
ferner mehrere der goldgelben Kupferlegie
auch soviel wie Musivgold (s. d.).

**Goldbrunn,** Mineralbad bei Bistrau (s.
Bad bei Polička (s. d.).

**Goldbrüstchen,** Vogel, s. Prachtfinken.

**Goldbulle,** s. Chrysobullon und Golden

**Goldchloride.** a. Goldchlorür, Au
rid, Einfach-Chlorgold, AuCl, entsteht b
hitzen von Goldchlorid auf 185°. Es ist unl
Wasser und zerfällt damit in Metall und Chl
b. Goldchlorid, Aurichlorid, Dre
Chlorgold, $AuCl_3$. Beim Verdampfe
Lösung von Gold in Königswasser hinterble
zerfließliche gelbe Krystallmasse von Chlorgol
stoffsäure, $HAuCl_4 + 4H_2O$, die bei 150° i
chlorid übergeht. Letzteres stellt eine braune
liche Masse dar und zerfällt bei stärkerm
zunächst in Goldchlorür, schließlich in das
und Chlor. Goldchlorid verbindet sich mit
chloriden zu Doppelsalzen, die als Salze de
goldwasserstoffsäure anzusehen sind. — c. Na
goldchlorid, $NaAuCl_4 + 2H_2O$, bildet ge
beständige Prismen, ist in Wasser leicht lös
wird erhalten durch Verdampfen einer mi
natrium versetzten Lösung von Gold in
wasser (Aurum muriaticum natronatum c
satum, Figuiers Goldsalz). Das früh
zinelle Natriumchlorid (Auro-Natrium chl
ist ein Gemisch dieses Salzes mit Chlorn
Es wird äußerlich als Salbe und Ätzmit
wurde früher auch innerlich, namentlich bei
lis und bei Neurosen, angewendet. Über se
wendung bei der Goldkur s. d. Goldchlorid,
haltig und wasserfrei, Natriumgoldchlorid

entsprechende Kaliumverbindung finden zum Schönen der Photographien Verwendung. — Die Verbindungen des Goldes mit Brom und Jod sind den Chlorverbindungen analog; das Goldjodid ist sehr unbeständig.

**Goldchlorür,** s. Goldchloride.

**Gold Coast** (spr. kohst), s. Goldküste.

**Goldcyanide.** a. Goldcyanür, AuCy, entsteht beim Fällen einer sauren Lösung von Goldchlorid mit Cyankalium oder beim Eindampfen einer Lösung von Goldchlorid mit Quecksilbercyanid und Auslaugen des Rückstandes mit Alkohol als gelbes unlösliches Pulver; es löst sich in Alkalicyaniden zu krystallisierbaren Doppelsalzen. Kaliumgoldcyanür, $KAuCy_2$, entsteht auch beim Lösen von Knallgold in Cyankalium; es bildet große gelbe prismatische Krystalle. — b. Goldcyanid, $AuCy_3 + 3H_2O$ oder vielmehr $HAuCy_4 + 1^1/_2H_2O$, weiße luftbeständige, in Wasser leicht lösliche Blätter. Man fällt Kaliumgoldcyanid mit Silbernitrat, entzieht dem Niederschlag durch kalte Salzsäure das Goldcyanid und läßt verdunsten. Kaliumgoldcyanid, $KAuCy_4$, krystallisiert mit $1^1/_2$ Molekülen Wasser in tafelförmigen Krystallen, wenn man eine möglichst neutrale Lösung von Goldchlorid in eine heiße Lösung von Cyankalium gießt. Die Cyanverbindungen des Goldes finden Anwendung bei der Gewinnung des Goldes und der galvanischen Vergoldung.

**Goldcyanür,** s. Goldcyanide.

**Golddenier,** s. Denier.

**Golddollar,** s. Dollar.

**Golddraht,** s. Draht und Gold.

**Golddrossel,** der gemeine Pirol, s. Pirole und Tafel: Mitteleuropäische Singvögel III, Fig. 1, beim Artikel Singvögel.

**Golddruck,** der Druck in Gold, Silber, Kupfer u. s. w. auf dem Wege des Buch- wie des Steindrucks. Er erfolgt in der Weise, daß man mit einer konsistenten Firnisfarbe die Schrift u. s. w. vordruckt und sie dann entweder mit fein pulverisierter Bronze überreibt, die auf der Vordruckfarbe fest haften bleibt, oder mit fein geschlagenem Blattmetall belegt. Ein späteres Satinieren der Drucke erhöht den Glanz. Neuerdings hat man auch versucht, Bronze direkt zu verdrucken, sie also gleich zu einer druckfertigen Farbe zu präparieren, jedoch ohne befriedigendes Resultat. Der G. auf Buchdecken erfolgt zumeist mit Blattgold; doch hat man neuerdings besonders für den Ausdruck an Ornamenten durch Bronzen verschiedener Nuancen schöne Wirkungen erzielt. Auch in diesem Fall muß die Bronze aufgestrichen (aufgepudert) werden. (S. Buchbinderei und Bronzedruck.)

**Golde,** tungus. Volksstamm am Flusse Amur in Ostasien, von der Mündung des Sungari östlich bis zu der des Flusses Gorin sowie auf chines. Gebiet längs des Sungari bis zur Stadt San-sing, und längs des Ussuri bis 44° 45′ nördl. Br. Ihre eigentliche Heimat scheint das Ussurigebiet zu sein. Bei den Chinesen heißen sie Jü-phi-ta-tse, d. i. Fischhäuter, weil sie sich zum Teil (besonders die am Amur) mit Fischhäuten kleiden. Sie selbst nennen sich am Ussuri Chodseng. Ihre Zahl beträgt auf russ. Gebiet 2500 Seelen; die Sprache steht unter allen tungus. Dialekten dem Mandschu am nächsten. Die G. sind Schamanen, erweisen dem Bär, Tiger und Panther göttliche Verehrung und leben in Polygamie. Ihre Hauptbeschäftigung ist Fischfang und Jagd, doch sind sie auch in Schmiede- und Tischlerarbeiten geschickt. Vor der Vereinigung des Amurgebietes mit Rußland standen die G. unter mandschurischen Beamten, zahlten aber schon Rußland einen Tribut (Jassak) an Zobelfellen. — Vgl. von Schrenck, Reisen und Forschungen im Amurlande 1854—56 (Bd. 3, Lfg. 1, Petersb. 1881).

**Goldelfenbeinkunst,** s. Chryselephantin.

**Goldelixir,** Bezeichnung für diejenige Materie, mittels deren die Alchimisten vorgaben, unedle Metalle in Gold verwandeln zu können; dann aber auch gleichbedeutend mit Goldtinktur (s. d.).

**Golden,** Golden City (spr. gohld'n Bitti), Hauptort des County Jefferson im nordamerik. Staate Colorado, 18 km westlich von Denver, am Clear-River, ist Eisenbahnknotenpunkt, Sitz der Staatsbergbauschule, hat (1900) 2152 E.; Schmelz-, Glas- und Backsteinwerke sowie bedeutenden Bergbau.

**Goldene Ader,** s. Hämorrhoiden.

**Goldene Aue,** Güldene Aue, Teil des Helmethales in Thüringen (s. Karte: Harz), zieht sich verbreiternd von Nordhausen bis Sangerhausen und Artern, im N. vom Südharz, im S. vom Kyffhäusergebirge und dessen westl. Ausläufern begleitet. Die G. A. ist ein sehr fruchtbares und anmutiges Thal, hat eine Höhe von 145 bis 180 m und war wahrscheinlich mit dem östlich gelegenen Rieth ehedem Meeresboden. — Vgl. Dietrich, Merkwürdigkeiten der Güldenen Aue (Roßla 1879).

**Goldene Bistritza,** s. Bistritza.

**Goldene Bulle** (lat. bulla aurea), zunächst das nach Art einer Medaille doppelseitig geprägte goldene Siegel, welches im Mittelalter seit dem 9. Jahrh. besonders wichtigen oder feierlichen Urkunden, namentlich der Kaiser, angehängt zu werden pflegte, dann aber auch eine mit dem goldenen Siegel versehene Urkunde selbst (s. auch Bulle und Chrysobullon). Die berühmteste G. B. ist die in lat. Sprache abgefaßte Kaiser Karls IV., die in ihrem Hauptteile auf dem Reichstage zu Nürnberg 10. Jan., in einem zweiten Teile auf dem Reichstage zu Metz 25. Dez. 1356 angenommen wurde, ein großes Verfassungsgesetz des Deutschen Reichs, das als solches in seinen Grundlagen bis zu dessen Auflösung 1806 galt. Es regelt namentlich die Rechte der Kurfürsten (s. d.), vor allem ihr ausschließliches Recht, den deutschen König und röm. Kaiser zu wählen, wie es sich um die Zeit des großen Interregnum allmählich herausgebildet hatte, und die Formen dieser Wahl. Auch über den Landfrieden wurden darin Bestimmungen getroffen und alle Innungen und Städtebündnisse verboten. — Vgl. Olenschlager, Neue Erläuterung der güldnen Bulle (Frankf. 1766); O. Harnack, Das Kurfürstenkollegium bis zur Mitte des 14. Jahrh. Nebst kritischem Abdrucke der ältesten Ausfertigung der G. B. (Gieß. 1883); fernerer Abdruck bei Altmann und Bernheim, Ausgewählte Urkunden zur Erläuterung der Verfassungsgeschichte im Mittelalter (2. Aufl., Berl. 1896). — Bekannt ist auch die von Andreas II. 1222 erlassene G. B., die als das älteste Grundgesetz Ungarns gilt. — Über die Brabanter G. B. s. Brabant.

**Goldene Flamme,** s. Phönixorden.

**Goldene Hochzeit,** s. Hochzeit.

**Goldene Horde** (russ. Zolotája Ordá), Name des Heerlagers Dschutschis, des ältesten Sohnes Dschingis-Chans, wahrscheinlich benannt nach dem goldenen Zelte des Chans. Sie begründete das Chanat Kiptschak (s. d.) oder das Reich der G. H.

**Goldene Mark,** s. Eichsfeld.

**Goldene Mitte,** s. Aurea mediocritas.

**Goldener Adlerorden,** s. Adlerorden.

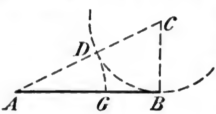
**Goldener Borromëischer Bund,** s. Borromeo, Carlo.

**Goldener Chersonēs,** s. Birma.

**Goldener Grund,** s. Ems (Fluß).

**Goldene Rose** (lat. rosa aurea) oder Tugendrose, die alljährlich am vierten Fastensonntag (Laetare), dem sog. Rosensonntag, vom Papst in Gegenwart des Kardinalkollegiums mit Balsam, Weihrauch und Weihwasser geweihte goldene, mit Diamanten besetzte Rose, die er nach der Messe in feierlicher Prozession in der Hand trägt, dann als besondere Auszeichnung gewöhnlich einer fürstl. Person schenkt. Nach einigen hat schon Papst Leo IX. eine G. R. geweiht; nach andern kam der Gebrauch erst um 1400 auf. Verschenkt wurde die Rose an angesehene Herren am päpstl. Hofe, an Staaten, Städte und Korporationen, jedoch meist an Fürsten. So überbrachte der päpstl. Kammerherr von Miltitz für Kurfürst Friedrich den Weisen 1518 die G. R., um diesen zur Unterdrückung der Lehre Luthers geneigt zu machen. — Vgl. A. Rocca, De rosa aurea (in seinem «Thesaurus pontificiarum sacrarumque antiquitatum», 2 Bde., Rom 1745).

**Goldener Schnitt** (lat. sectio aurea), die Teilung einer Strecke in der Art, daß der größere Abschnitt zwischen der ganzen Strecke und dem andern Teil das geometr. Mittel ist. Nennt man die Teile der Strecke a und b, so ist die Proportion des G. S. $a : b = b : (a + b)$. Um durch geometr. Konstruktion eine Strecke AB (s. beistehende Figur) nach dem G. S. zu teilen, errichtet man in dem einen Endpunkt B




ein Lot, macht $BC = \frac{1}{2} AB$, beschreibt um C mit dem Radius BC einen Kreis, verbindet A mit C und trägt AD auf AB ab; G ist dann der gesuchte Teilpunkt. Den Pythagoreern war es bekannt, daß beim Kreis der G. S. des Radius die Seite des eingeschriebenen regulären Zehnecks (s. d.) ergiebt. Mancherlei mystische Theorien sind an den G. S. geknüpft worden. Neuerdings hat Zeising in ihm ein Princip der Ästhetik zu finden geglaubt, insofern bei dem menschlichen Körper der G. S. der Länge ziemlich genau die Taille trifft. (Vgl. Zeising, Neue Lehre von den Proportionen des menschlichen Körpers, Lpz. 1854; ders., Der G. S., ebd. 1884.) Die Proportion des G. S. ist in ganzen Zahlen nicht vollkommen, wohl aber annäherungsweise ausdrückbar durch die Proportionen 3:5, 5:8, 8:13, 13:21, u. s. w., die man antrifft in der Reihe 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 u. s. w., in der jedes folgende Glied durch Addition der beiden vorhergehenden Glieder gewonnen wird. Da diese Reihe zugleich das Schimpersche Gesetz der Blattstellung an den Pflanzen enthält, so hat man vermutet, daß auch bei der Organisation derselben das Princip des G. S. mitwirke. In der Kunst und im Kunstgewerbe werden Rechtecke (für Bilderrahmen, Buchformate, Visitenkarten u. dgl.) auch unbewußt nach dem G. S. abgemessen. Eine große Anzahl von Anwendungen des G. S. enthält Fra Luca Paciolis Divina proportione (Vened. 1509; neu hg., übersetzt und erläutert von Winterberg, Wien 1889). Fechner legte rechteckige
Karten von den verschiedensten Verhältnissen
Anzahl Personen zur ästhetischen Beurteilung
wobei sich die meisten für das nach dem G. S
gemessene Rechteck entschieden. — Vgl. noch Fe
Vorschule der Ästhetik (2 Tle., Lpz. 1876); Matt
Die Regel vom G. S. im Kunstgewerbe (ebd.
und Goeringer, Der G. S. und seine Bezi
zum menschlichen Körper (Münch. 1893).

**Goldener Sporn** (Orden vom gold
Sporn), päpstl. Orden, gestiftet wahrscheinlich
von Pius IV. zunächst für die dem Papst am
restag seiner Erhöhung bei der Prozession als
Aufwartenden, dann auch an Nuntien und Pr
verliehen. Die Ritter des Ordens hießen «
der goldenen Miliz» («Auratae militiae equi
ihr Titel im Ernennungsbreve war «Latera
Hof-Pfalzgrafen». Der Orden wurde 1841 i
Sylvesterorden (s. d.) umgewandelt.

**Goldener Steg,** Handelsstraße, s. Bergre

**Goldenes Buch,** Verzeichnis derjenigen
Patricierfamilien, welchen allein bei Schließun
Großen Rats (1297) das Recht zur Teilnahm
der Regierung zuerkannt wurde. Nach dem
marsch der Revolutionstruppen in Venedig
4. Juni 1797 das G. B. verbrannt.

**Goldenes Horn** (griech. Chrysokeras
Hafen von Konstantinopel (s. d.); auch eine
des Östlichen Bosporus (s. Peter des Großen

**Goldenes Kalb,** in Luthers Bibelübers
Bezeichnung für das goldene oder vergoldete
bild, das nach 2 Mos. 32 Aaron für die an
Rückkehr verzweifelnden Israeliten als Bild
Gottes hergestellt haben soll.

**Goldenes Netz,** Schnecke, s. Drap d'or.

**Goldenes Thor,** Hafeneinfahrt von
Francisco (s. d. nebst Karte).

**Goldenes Vließ,** in der griech. Sage,
gonauten, Helle und Theophane; als Orden, s.
und Tafel: Die wichtigsten Orden I, Fig

**Goldenes Zeitalter,** s. Zeitalter. — G. Z
auch eine Periode der Römischen Litteratur (

**Goldene Zahl,** Güldene Zahl (lat. nu
aureus), die Zahl, welche anzeigt, das wievielst
im neunzehnjährigen Mondcyklus, nach desse
lauf die verschiedenen Mondphasen wieder
nämlichen Tage des Sonnenjahres fallen,
ein Jahr ist. Woher der Name stammt ist un
nach einigen daher, daß die Berechnung des
welche dem Cyklus von 19 Jahren zu Grund
in Athen auf der Mauer der Pnyx mit go
Buchstaben eingegraben war. Da das Jahr 1
das Anfangsjahr eines neunzehnjährigen
ist, so findet man die G. Z. eines gegebenen
indem man 1 zur Jahreszahl addiert und die S
durch 19 dividiert. Der alsdann verbleibend
ist die G. Z.; bleibt kein Rest, so ist es 19 selbs
1903 erhält man so die G. Z. 4. Die G. Z
ihrerseits wieder dazu, das zwischen dem letzte
mond und dem 1. Jan. des folgenden Jahr
gende Intervall, dessen Bestimmung für die
nung des Osterfestes von Wichtigkeit ist, zu
teln. (S. Epakten und Ostern.) Ein bequeme
für längere Perioden nicht ausreichendes Hi
tel, um aus der G. Z. die Julianischen Neu
daten eines jeden Cyklusjahres zu entnehmen
der sog. Immerwährende Kalender (s. d.).

**Goldenstedt,** Dorf in Oldenburg, s. Bd

**Goldenstein,** Stadt im Gerichtsbezirk M
Altstadt der österr. Bezirkshauptmannschaft

risch-Schönberg in Mähren, an einem Quellbache der March und an der Linie Ziegenhals-Hannsdorf der Österr. Staatsbahnen (Mähr. Grenzbahn), hat (1900) 1375 deutsche E., fürstl. Schloß, Überreste einer Burg; Graphitraffinerie, Landbau und Handel mit Flachs. In der Nähe Graphitgruben, Marmor- und Kalksteinbrüche.

**Goldesche,** s. Esche.

**Goldeulen,** s. Metalleulen.

*Goldf.*, nach den lat. Namen naturhistor. Gegenstände Abkürzung für Georg August Goldfuß (s. d.).

**Goldfalter,** s. Feuerlinge und Tafel: Schmetterlinge I, Fig. 11 u. 13.

**Goldfarbe,** s. Goldlegierungen.

**Goldfarne,** s. Gymnogramme.

**Goldfasan,** s. Fasanen und Tafel: Geflügel, Fig. 41.

**Goldfeder,** s. Schreibfedern.

**Goldfink,** bisweilen Bezeichnung des Stieglitzes oder Distelfinks, auch des Gimpels.

**Goldfirnis** oder Goldlack, Firnisse, mit denen man Holzgegenstände, Leisten, Spiegelrahmen oder auch Metallwaren überzieht. Man bedient sich dazu meist einer weingeistigen Schellacklösung, der durch Zusatz von Gummigutt, Drachenblut, Akaroidharz, Sandelholzextrakt eine rötliche oder gelbe Farbe gegeben ist. So z. B. 1,5 kg blonder Schellack in 3 l Weingeist gelöst, 250 g Sandarach in 0,75 l Weingeist gelöst, 125 g Mastix in 0,5 l Weingeist, 250 g Gummigutt in 0,5 l Weingeist, 50 g Drachenblut in 0,1 l Weingeist gelöst, 150 g Sandelholz mit 0,75 l Weingeist extrahiert, 200 g Venetianer Terpentin in der gleichen Menge Weingeist gelöst. Alle Lösungen werden, wenn sie nicht ganz klar sind, filtriert und dann vermischt.

**Goldfisch** (Carassius auratus *L.*), eine kleine, ursprünglich in China gezüchtete Varietät echter Karauschen, die durch ihre prachtvolle goldrote Färbung sehr beliebt und Zimmer- und Bassinfisch geworden ist. In der Heimat soll der G. bis 30 cm Länge erreichen; bei uns meist 15 cm. Er pflanzt sich in allen Becken mit stehendem Wasser und reichlichem Pflanzenwuchs, worin Karpfen und Schleien gedeihen können, sehr leicht fort, variiert vielfach in der Färbung, so daß es gefleckte, braune und silberweiße (Silberfische) giebt, und läßt sich in kleinen Glasgefäßen halten, wo man nur öfter das Wasser wechseln und ihn mit weißen Oblaten oder weißem Brot oder Ameisenpuppen von Zeit zu Zeit füttern muß. Die Chinesen haben daraus Mißgestalten erzogen, mit sehr großen, doppelten Schwänzen (Schleierschwänze), vorstehenden Glotzaugen (Teleskopfisch) u. s. w. — Vgl. Mulertt, Der G. und seine systematische, gewinnbringende Zucht (Stett. 1892); Schulte vom Brühl, Der G. und seine Pflege (Wiesb. 1898); Bade, Der Schleierschwanz und der Teleskopschleierschwanz (Magdeb. 1900).

**Goldfluß,** Glassorte, s. Aventuringlas.

**Goldfolie,** s. Folie.

**Goldforelle,** Varietät der Bachforelle mit Goldschimmer.

**Goldfunde,** s. Gold III, b.

**Goldfuß,** Georg Aug., Naturforscher, geb. 18. April 1782 zu Thurnau bei Bayreuth, habilitierte sich als Privatdocent in Erlangen und wurde dann an der Universität Bonn Professor der Zoologie und Mineralogie, zugleich Direktor des Zoologischen Museums und der Petrefaktensammlung sowie des Naturhistorischen Seminars; er starb daselbst 2. Okt. 1848. Von seinen zoolog. Werken sind zu nennen: «Enumeratio insectorum eleutheratorum» (Erlangen 1805), «Handbuch der Zoologie» (2 Bde., Nürnb. 1820), «Grundriß der Zoologie» (ebd. 1826; 2. Aufl. 1834), «Die Umgebungen von Muggendorf» (Erlangen 1810); mit G. Bischoff veröffentlichte er die «Physik.-statist. Beschreibung des Fichtelgebirges» (2 Bde., Nürnb. 1817). Seine Hauptverdienste liegen aber auf paläontol. Gebiete; hier verfaßte er unter anderm: «Beiträge zur vorweltlichen Fauna des Steinkohlengebirges» (Bonn 1845), «Der Schädelbau des Mosasaurus» (in den «Nova acta phys.-medica Acad. Caes. Leopold. Carol.», Bd. 20, Tl. 1, ebd. 1845), vor allem aber das noch immer geschätzte Werk «Petrefacta Germaniae» (3 Bde., mit 205 Tafeln, Düsseld. 1827—44).

**Goldgespinste,** s. Gold V.

**Goldgewicht,** eine besondere, meist für Gold und Silber gemeinsame Gewichtsart. Im Britischen Reiche und in den Vereinigten Staaten von Amerika kommt sie zugleich bei der Wägung des Platins, als Medizinalgewicht und für wissenschaftliche Bestimmungen in Anwendung. In den meisten civilisierten Ländern ist an die Stelle besonderer Edelmetallgewichte das Grammgewicht getreten. Das hauptsächlichste G. war oder ist die Mark (s. d.); in Deutschland und Österreich-Ungarn war es seit 1857 und in Deutschland ist es beim Münzwesen noch das Pfund von 500 g. Im Britischen Reiche dient als G. das Troygewicht (s. d.); im brit. Handel und in der Bank von England wägt man Gold und Silber nur nach Unzen (ounces) zu $^1/_{12}$ Troypfund oder 31,103 g, die man decimal einteilt.

**Goldgewinnung,** s. Gold III, a.

**Goldgläser,** Trinkgläser oder Glasschalen, bei denen die Innenfläche des größern oder die Außenfläche des kleinern von zwei ineinander passenden Gläsern mit Ornamenten, Wappen, Inschriften, Brustbildern u. dgl. aus Blattgold verziert ist. — Vgl. Vopel, Die altchristlichen G. (Freib. i. Br. 1899).

**Goldglätte,** s. Bleiglätte.

**Goldgrund,** die vergoldete Fläche, welche die Stelle des Hintergrundes in manchen Gemälden vertritt. Der G. verdrängte gegen Ende der klassischen Zeit an den röm. und griech. Mosaiken den milder wirkenden blauen Grund. Er trat zuerst in der byzant., dann auch in der westländ. Tafelmalerei auf, wurde jedoch in Italien zumeist schon im 14. Jahrh., in Mitteleuropa gegen Ende des 15. Jahrh. wieder aufgegeben. Auch hatte er Verwendung in den Miniaturen (s. d.) gefunden. Seine technische Herstellung im Mittelalter beschreiben Theophilus, «Schedula artium», und Cennini, «Trattato della pittura» (beide übersetzt in Eitelbergers «Quellenschriften für Kunstgeschichte», Bd. 1 u. 7, Wien 1871 und 1874). In neuerer Zeit hat man ihn mehrfach zur Erzielung einer feierlichen Wirkung bei Kirchengemälden wieder aufgenommen.

**Goldgulden,** s. Gulden und Tafel: Münzen IV, Fig. 1 u. 2.

**Goldhaar,** s. Polytrichum und Tafel: Moose II, Fig. 4.

**Goldhafer,** s. Hafer.

**Goldhähnchen** (Regulus), eine aus 7 Arten bestehende, die kältern nördl. Gegenden der Alten und Neuen Welt bewohnende Gattung sehr kleiner stämmiger Singvögelchen aus der Familie der echten Sänger, mit geradem, dünnem, sehr spitzem Schnabel, dessen Oberkiefer vor der abwärts gebogenen Spitze sanft eingekerbt ist, mit schlanken hohen Füßen, mittellangen Zehen und sehr krummen Nägeln, mit kurzen runden Flügeln, wenig

ausgeschnittenem, kurzem Schwanze und einer lebhaft gefärbten niedrigen Haube auf dem Scheitel. In Deutschland kommen zwei Arten vor: das Wintergoldhähnchen (Regulus cristatus *Koch*), mit gelbem Oberkopfe und orangefarbiger Holle, und das Sommergoldhähnchen (Regulus ignicapillus *Bechst.*, s. Tafel: Mitteleuropäische Singvögel II, Fig. 3, beim Artikel Singvögel; Ei s. Tafel: Eier mitteleuropäischer Singvögel, Fig. 20, Bd. 17), mit dunkelorangefarbigem Scheitel und Hinterkopf. Beide Arten leben in Nadelwäldern, sind sehr lebhaft, brüten zweimal in einem kugelförmigen Neste, leben hauptsächlich von Kerbtieren, zwitschern mehr, als sie singen und lassen sich nur schwer im Bauer halten.

**Goldhase,** das gemeine Aguti (s. d. und Tafel: Nagetiere III, Fig. 1).

**Goldhasel,** s. Haselnußstrauch.

**Goldhenne,** s. Goldkäfer und Tafel: Käfer I, Fig. 21.

**Goldholz,** s. Rhus.

**Goldingen.** 1) **Kreis** im westl. Teil des russ. Gouvernements Kurland, eine von der Windau durchflossene Hochebene, hat 3276,7 qkm (davon 49,2 qkm Seen), 66727 E. (meist Letten, dann Deutsche, Israeliten, Polen); Ackerbau, Viehzucht und Branntweinbrennerei. Im Kreise liegen verschiedene Freidörfer der sog. Kurischen Könige (s. d.). — 2) G., lett. Kildiga, **Kreisstadt** im Kreis G., 141 km westnordwestlich von Mitau, links von der Windau, an der Stelle, wo diese einen Wasserfall («Rommel») bildet, mit engen Straßen, hohen Häusern und halb verfallenem Schloß, hat (1897) 9733 E., Post und Telegraph, je 1 russ., evang. und kath. Kirche, 1 Synagoge, 1 Gymnasium, 1 Lehrerseminar, Theater; Bürstenfabrikation. — G., bereits eine kurische Burg, im 13. Jahrh. von den Deutschen Ordensrittern erobert, wurde bald wegen ihrer Lage und Größe die erste Komturei Kurlands und herrschte über ein großes Ländergebiet, welches bis 1328 selbst Schloß und Gebiet Memel umfaßte. G. erhielt 1347 Stadtrecht; das Schloß wurde 1709 zerstört. — Vgl. Hennig, Geschichte der Stadt G. (Mitau 1809).

**Goldjodid,** s. Goldchloride.

**Goldkäfer,** Bezeichnung sehr verschiedener Käferarten, die sich meist durch einen grünen oder bräunlichen Goldglanz auszeichnen. Nützlich ist durch Verfolgung anderer Käfer, Raupen, Ackerschnecken, Regenwürmer der zu den Laufkäfern (s. d.) gehörende Goldlaufkäfer (Carabus auratus *L.*), auch Feuerstehler, Goldhenne, Goldschmied oder Gärtner genannt (s. Tafel: Käfer I, Fig. 21). Er ist von gestreckter Gestalt, hochbeinig, von hellgrüner Metallfarbe mit braunen Beinen, läuft sehr schnell und läßt beim Ergreifen einen braunen, stinkenden Saft ausfließen. Kaum schädlich ist der zu den Blatthornkäfern (s. d.) gehörige Goldblumenkäfer (Cetonia aurata *L.*), breit und dick, hinten quer abgestutzt, der meist in Blumen sitzt, deren Saft und Blütenstaub er leckt und dessen einem Engerlinge ähnliche Larve in Mulm und faulem Holz, besonders gern auch in Ameisenhaufen lebt. Teilweise schädlich endlich sind die Goldlaubkäfer (Chrysomela), eine artenreiche, zu den Blattkäfern (s. d.) gehörige Gattung kurzer, meist hochgewölbter Käfer mit kurzen, schwachen, nur viergliedrigen Füßen und öfters prachtvollem Goldglanze, deren freilebende bunte Larven ebenso wie die Käfer besonders Blätter und junge grüne Pflanzenteile fressen und oft sehr zerstörend wirken.

**Goldkäferlack,** zum Lackieren von Ballschuhen, wird erhalten, indem man 1 Teil feinen Schellack in 10 Teilen Weingeist löst, die Lösung filtriert und ½ Teil Fuchsin oder 1 Teil Methylviolett hinzufügt.

**Goldkissen,** s. Buchbinderei nebst Taf. II, Fig. 10.

**Goldknopf,** Pflanzenart, s. Tanacetum.

**Goldknöpfchen,** s. Ranunculus.

**Goldkrähe,** soviel wie Mandelkrähe.

**Goldkrätze,** s. Blattgold.

**Goldkronach,** Stadt im Bezirksamt Berneck des bayr. Reg.-Bez. Oberfranken, 8 km im SO. von Marktschorgast, 4 km im SO. von Berneck, links vom Weißen Main, an der Kronach, in 464 m Höhe, Sitz eines Forstamtes, hat (1900) 824, (1905) 820 evang. E., Postexpedition und ein Schloß. Ehemals fand hier Bergbau auf Gold- und Silbererze statt, jetzt werden Marmor und Serpentin gebrochen.

**Goldkrone,** in der Numismatik die in Gold geprägte Krone (s. d.).

**Goldkupferlegierungen,** s. Goldlegierungen.

**Goldkur,** eine von Lislie Keely in Dwight bei Chicago angewandte Behandlungsmethode des chronischen Alkoholismus. Die Kranken bekommen innerlich eine goldhaltige Mixtur, bestehend aus Auronatrium chloratum, Strychninum nitricum, Atropinum sulfuricum, Ammonium muriaticum, Aloin, Hydrastin, Extractum Cinchonae, Extractum Coca, Glycerin und Aqua destillata. Außerdem erhalten sie subkutane Einspritzungen von Strychnin mit etwas Kaliumpermanganat und Auronatriumchlorid oder Goldchlorid. Die Behandlung gründet sich hauptsächlich auf Suggestion; daneben mögen durch das mitinjizierte Strychnin günstige Effekte zu stande kommen; ob aber den Goldsalzen irgend welche Heilwirkung hierbei zukommt, ist durchaus zweifelhaft.

**Goldküste,** Gold Coast, in Westafrika, zwische[n] Elfenbein- und Sklavenküste in Oberguinea, erstreck[t] sich als engl. Kronkolonie (früher Cape Coast g[e]nannt) von der Tando-Lagune im W. bis Lom[e] im O. Die Kolonie G. bedeckt 100000 qkm, m[it] dem dazugehörigen Hinterlande (den Landschaft[en] Adansi, Aschanti, den Northern Territories of t[he] Gold Coast und dem voraussichtlichen Anteil [an] dem bis 1899 neutralen Gebiete zwischen G. u[nd] Togoland) etwa 187900 qkm. (S. den Artikel u[nd] die Karte: Guinea mit Nebenkarte.)

**Oberflächengestaltung.** Die flache, 560 km la[nge] Küstenlinie wird von zahlreichen Felsenvorsprün[gen] unterbrochen, wie Kap der drei Spitzen (Th[ree] Points), einer Hügelgruppe von Granit, Di[orit] und Sandstein bis zu 600 m Höhe. Der Gebi[rgs]stock von Akuapem, dessen Fortsetzung jenseit [des] Volta in Togoland die Fetischberge (Agome-[ und] Apossogebirge) bilden, sendet nach NW. als [Aus]läufer das Gebirge von Okwawu, das eine [Hoch]fläche (660 m) umschließt. Dieses Gebirge fä[llt in] Terrassen gegen die Küste ab, nach W. schiebt e[s sich] bis zum niedrig gelegenen Aschanti vor und [um]faßt dieses auch im S. mit den Adansebergen (A[...] bergen), die, bedeckt von fast undurchdringliche[m Ur]wald, ein natürliches Bollwerk gegen die eng[l. Ko]lonie bilden. Das Innere ist also im W. e[in] welltes Hügelland, mit isolierten Gipfeln, [...] eine Terrassenlandschaft mit zusammenhäng[enden] Bergzügen. Von den Küstenflüssen sind wichti[g der] Ankobra, der im Goldlande Wasaw ents[pringt,] dessen wichtige Wasserstraße bildet und bei

**mündet**; der Busum Pra(h), der 160 km weit für Barken schiffbar ist; der bedeutende Volta (s. d.) und der Todschi, welcher in die Lagune von Quitta fließt, die, 400 qkm groß, eine Menge stark bevölkerter Inseln enthält.

Das **Klima** wirkt auf die Gesundheit der Europäer nicht so verderblich wie das von Senegambien; doch ist dauernder Aufenthalt gefährlich. Die Regenzeit währt von April bis August und von Oktober bis Ende Dezember. Die Regenmenge ist an der Küste gering (Elmina 782, Akkra 700, Christiansborg 575, das deutsche Lome 693 mm). Die mittlere Jahrestemperatur beträgt an der Küste 26,7° C.; der kühlste Monat ist der August, der wärmste der April. Im gebirgigen Inland sinkt die Wärme um 3—4°. Charakteristisch ist die dichte Bewaldung des Binnenlandes; sie erschwert den Verkehr zwischen den in weiten Rodungen liegenden Ortschaften. Erst nördlich von Akuapem beginnen die Savannen mit jagdbaren Tieren, wie Elefanten, Büffel, Gazellen und Wildschweinen. Die Wälder bestehen aus Gummibäumen, aus Palmen jeglicher Art und aus Riesenbäumen von 60 m Höhe, Karkum genannt; auch der Butterbaum und die Kolafrucht ist hier zu finden. Auf kultiviertem Boden gedeihen üppig: Kaffee, Kakao, Tabak und Baumwolle.

Die **Bevölkerung** der Kolonie (ausschließlich der Schutzgebiete) zählt (1895) 1½ Mill. E. (1898: 352 Europäer); sie teilt sich in zwei Gruppen, in die der Akkra oder Ga und der Odschi (s. d.). Jene, in den westafrik. Hafenplätzen als Matrosen, Handwerker und Dolmetscher sich verdingend, sind in den Niederungen und Bergen am Volta ansässig; diese, die Odschi, bewohnen als Fanti, Dankira, Wasaw, Aschanti, Asen und Akem die nach ihnen benannten Landschaften. Sie zeichnen sich durch muskulösen Körperbau, veredelte Gesichtszüge und große Intelligenz aus, treiben je nach Gelegenheit Ackerbau, Viehzucht, Gewerbe und Handel, auch das Kriegshandwerk. Obwohl rassenverwandt, lebten sie von jeher in blutiger Feindschaft miteinander.

Die **Kolonie** ist, der altherkömmlichen Zusammengehörigkeit der Bewohner entsprechend, in 16 Provinzen eingeteilt. Bemerkenswert sind (von W. nach O.): **Ahanta** (s. d.). **Dixcove** (s. d.) mit Axim, dem besten Hafen an der ganzen G., in der Nähe der Mündung des Ankobra, der als Wasserstraße nach Wasaw führt. **Wasaw**, das Goldland (von 1866 bis 1880 jährliche Ausbeute gegen 2½ Mill. M.), auch reich an Silber, Kupfer und Eisen. **Elmina** (s. d.) und Tschama. **Fanti** mit Cape-Coast-Castle (s. d.). **Akem** mit der volkreichen Stadt Nsuaem (Oda) am Berem. **Akkra** mit der Hauptstadt der Kolonie G., **Akkra** (s. d.), bestehend aus drei Städten: Jamestown, Ussertown und der Festung Christiansborg (Residenz und Beamtensitz ist neuerdings Victoriaborg). **Akuapem**, das Gebirgsland, mit der Hauptstadt Akropong (3500 E., Sanatorium) und mit der Baseler Missionsstation Aburi (6000 E.). **Brong**, das Land der Palmen und Kautschukbäume, am rechten Ufer des Volta mit dem wichtigen Handelsplatz Kpong, und **Awuna** mit der Festung Quitta (s. d.). Die Distrikte jeder Provinz stehen unter königl. Verwaltungsbeamten.

Aschanti ist seit 1896 brit. Protektorat unter einem Residenten in Kumase. Die Northern Territories (nördlich von Aschanti) stehen seit 1897 als ein besonderer Distrikt unter einem Commissioner. Bansaue (mit Salaga) und Dagomba wurden durch das deutsch-engl. Abkommen vom 14. Nov. 1899 Großbritannien zuerkannt. Die Grenze nach Deutsch-Togoland bildet der Dakafluß bis zu seinem Schnittpunkt mit dem 9.° nördl. Br. und verläuft weiter nördlich so, daß Gambaga und die Landschaft Mamprusi an England, Jendi und die Landschaft Chakosi an Deutschland fallen. Der genauere Verlauf wird durch eine gemischte Kommission jetzt festgelegt. — Die G. ist seit 1874 Kronkolonie, dem Gouverneur steht ein ernannter Legislativ- und Exekutivrat von Beamten und Kaufleuten zur Seite. Die Einnahmen betrugen einschließlich des Reichszuschusses (parliamentary grant) für die Northern Territories 1900: 585583, die Ausgaben 515657 Pfd. St. Die Freiwilligentruppe bestand (1899) aus 228 Mann und 13 Offizieren, die Polizeimacht aus 461 Mann, die Haussatruppe aus 1676 Köpfen. Bodenkultur, Industrie und Handel nehmen von Jahr zu Jahr zu (Gesamtschiffsverkehr 1899: 1250410 Registertons). Den wertvollsten Ertrag liefern der Kautschuk (1900: 328156 Pfd. St.) und die Ölpalmen (Öl 238812, Kerne 96936 Pfd. St.); auch Goldstaub, Nutzhölzer und Kolanüsse werden ausgeführt. Die Einfuhr betrug 1900: 1294963, die Ausfuhr 885446 Pfd. St. Die Länge der Telegraphen betrug 1899 über 1100 km (die Zahl der Telegramme 128026); dazu ein Kabel von 5 km Länge. Eine Eisenbahn zwischen Sekondi und Tarkwa ist im Bau. In etwa 125 Schulen werden gegen 9000 Schüler unterrichtet.

**Geschichte.** Die Europäer haben sich schon früh an der G. festgesetzt, die 1470 der Portugiese Santarem entdeckt hatte. Diego d'Azambuja landete 1481 mit 700 Mann bei Elmina und baute Fort St. Georg. Die Holländer setzten sich in Mori (östlich von Cape-Coast-Castle) und anderwärts fest und vertrieben 1637 die Portugiesen. Engl. Abenteurer siedelten sich ebenfalls an; aber ihre Forts, außer Cape-Coast-Castle, wurden 1667 von den Holländern genommen. Darauf bildete sich 1672 die Königliche Afrikanische Compagnie von England und baute oder verstärkte Dixcove, Sekondi, Anomabo, Winnebah (Simpah), Akkra und Cape-Coast-Castle, nahe den holländischen und den seitdem errichteten dän. Forts. 1752 bildete sich eine neue Afrikanische Compagnie von Kaufleuten. Währenddessen nahmen die Fanti das Land des Herrschers von Efutu und wurden Verbündete der Briten; die Holländer verbündeten sich dagegen mit den Aschanti. Briten und Holländer, auch die Dänen, bezahlten den eingeborenen Häuptlingen einen Grundzins. Die Aschanti hatten 1807 das Land der Fanti unterworfen und verlangten nun von den Engländern den Grundzins. Im Sept. 1817 einigte man sich. Darauf wurde 1821 die Afrikanische Compagnie aufgehoben und die G. eine Dependenz von Sierra Leone; die Engländer unterstützten die Fanti und schlugen 1826 die Aschantiarmee gänzlich; doch erst 1831 wurde ein Vertrag geschlossen, wonach sämtliche südlich vom obern Pra gelegenen Länder unter brit. Schutz gestellt wurden, ebenso wie Dankira. Bis 1850 war die engl. Regierung mit Ausnahme einiger holländ. Niederlassungen allmählich Herrin der ganzen G. geworden. Mit Holland einigte man sich schließlich (1872) dahin, daß es diese Besitzungen gegen Einräumung von Handelsprivilegien abtrat. Eine neue Verwicklung zwischen England und den Aschanti entstand 1873. Im Februar überschritten drei Armeen der Aschanti den Pra und rieben im Juni die Fantiarmee auf. Generalgouverneur Sir Garnet

Wolseley drang durch den Urwald bis zum Pra vor, lieferte mehrere glückliche Gefechte und zog 4. Febr. 1874 in Kumase (Kumassi) ein. Die Stadt wurde niedergebrannt, worauf das brit. Heer, dessen Vorräte gänzlich erschöpft waren, 6. Febr. den Rückzug antreten mußte. Doch erbot sich der Aschantikönig zur Zahlung von 50000 Unzen Gold und zum Verzicht auf die Lehnspflicht der Bundesgenossen der Engländer sowie auf die Oberhoheit über Elmina und andere Stämme. Er verpflichtete sich zur Einstellung der Menschenopfer und zum Schutze des Handels. Die bisher den Aschanti anhängenden Stämme wendeten sich darauf den Briten zu. 1887 wurde die Kolonie zur Sicherung gegen franz. Gelüste am Assini durch Einverleibung des bisher unabhängigen Sahwi erweitert. Die Weigerung des Aschantikönigs Prempeh, sich dem engl. Protektorat völlig zu unterwerfen, führte zu einer neuen Expedition der Engländer gegen Aschanti, die Jan. 1896 ohne Kampf mit der Besetzung Kumases und Verbannung des Königs endete. Im April 1900 brachen von neuem Unruhen aus, in deren Verlauf der Gouverneur Sir Frederick Hodgson in Kumase belagert wurde. Es gelang ihm, sich im Juli mit einem Teil der Garnison nach Akkra durchzuschlagen, der Rest wurde durch eine Expedition unter Oberst Willcocks entsetzt.

**Litteratur.** Bowdich, Mission from Cape Coast Castle to Ashantee (Lond. 1819; deutsch Weim. 1820); Cruickshank, Eighteen years on the Gold Coast of Africa (2 Bde., Lond. 1853; deutsch Lpz. 1855); Hay, Ashantee and the Gold Coast (Lond. 1874; deutsch Berl. 1874); Reade, The story of the Ashantee Campaign (Lond. 1874); Stanley, Coomassie and Magdala (ebd. 1874); Brackenbury, The Ashantee War (2 Bde., ebd. 1874); Die Aschanti und der Aschantikrieg (in «Unserer Zeit», Lpz. 1874); Ellis, A history of the Gold Coast of West Africa (Lond. 1893); Reindorf, History of the Gold Coast and Ashante (Bas. 1895); Macdonald, The Gold Coast past and present (Lond. 1898); Kemp, Nine years on the Gold Coast (ebd. 1898); Lady Hodgson, Siege of Kumassi (ebd. 1901); Wallach, Map of the Gold Coast, with part of Ashanti, showing the positions and areas of mining properties, 1:253440 (4 Bl., ebd. 1900).

**Goldlack,** Pflanze, s. Cheiranthus.

**Goldlack,** Anstrich, s. Goldfirnis.

**Goldlahn,** eine Art Draht (s. d.).

**Goldlaubkäfer** (Goldschmied), s. Goldkäfer und Tafel: Käfer I, Fig. 21.

**Goldlaufkäfer,** s. Goldkäfer.

**Goldlegierungen** werden durch Zusammenschmelzen von Gold mit andern Metallen erzielt. Sie unterscheiden sich, selbst bei verhältnismäßig geringem Gehalt an fremdem Metall, vorteilhaft von dem reinen Golde durch größere Festigkeit, Härte, Widerstandsfähigkeit gegen Abnutzung. Aus diesem Grunde wird das Gold fast ausnahmslos in Gestalt seiner Kupferlegierung (rote Karatierung), oder der Silberlegierung (weiße Karatierung), oder der Kupfersilberlegierung (gemischte Karatierung) verarbeitet. Da das specifische Gewicht dieser G. geringer ist als das mittlere der Einzelbestandteile, so gestattet es keinen Rückschluß auf die Zusammensetzung einer Legierung.

Zur Wertbestimmung der G. diente früher in Deutschland die kölnische Mark (233,8555 g) als Einheit und diese wurde in 24 Karat = 288 Grän geteilt. Gegenwärtig braucht man das in 1000 Teile geteilte Gramm oder Kilogramm als Einheit.

Goldkupferlegierungen dienen allgemein zur Anfertigung der Goldmünzen und zwar in den meisten Staaten mit einem Feinheitsgrade 900, die engl. Sovereigns und die russ. Imperials haben einen Feinheitsgrad $916\frac{2}{3}$, die österr. Dukaten 986, die ungar. Dukaten 989. Bei ganz gleichem Feinheitsgehalt unterscheiden sich die Goldmünzen häufig durch bald mehr ins Gelbe, bald mehr ins Rote spielende Farbe. Die hellere oder dunklere Färbung ist nicht Kennzeichen von Nachahmung, sondern beruht auf Operationen der Färbung, die nicht in allen Münzstätten gleichmäßig ausgeführt werden. In den deutschen Münzwerkstätten wird bei einem Feingehalt von 900 (Toleranz, d. h. zulässiger Fehler, 0,002) aus 1000 g Feingold 2790 M. oder aus 1000 g legiertem Gold 2511 M. geprägt; 2500 M. in Kronen (10 M.) oder Doppelkronen (20 M.) wiegen 995,5 g; 155 Zwanzigfrankstücke wiegen genau 1 kg.

In der Goldschmiedekunst werden in Deutschland für feinste Gegenstände Legierungen zu 750 Feinheit (18 Karat), für bessere solche mit 583 Feinheit (14 Karat), für leichtere solche von 250 Feinheit (6 Karat) verarbeitet. Die dem Golde beigemischten Metalle verändern seine Farbe, ein Zusatz von Kupfer färbt es rötlich, Silber hellgelb. Für die verschiedenen Färbungen nimmt man folgende Mischungen:

| Färbungen | Gold | Silber | Kupfer | Stahl | Kadmium |
|---|---|---|---|---|---|
| Grünes Gold | 2—6 | 1 | — | — | — |
| » » | 75 | 16,6 | — | — | 8,4 |
| » » | 74,6 | 11,4 | 9,7 | — | 4,3 |
| » » | 75 | 12,5 | — | — | 12,5 |
| Blaßgelbes Gold | 1 | 2 | — | — | — |
| Hochgelbes Gold | 4 | 3 | 1 | — | — |
| » » | 14,7 | 7 | 6 | — | — |
| » » | 14,7 | 9 | 4 | — | — |
| Blaßrotes Gold | 3 | 1 | 1 | — | — |
| » » | 10 | 1 | 1 | — | — |
| Hochrotes Gold | 1 | — | 1 | — | — |
| » » | 1 | — | 2 | — | — |
| Graues Gold | 30 | 3 | — | 2 | — |
| » » | 4 | — | — | 1 | — |
| » » | 29 | 11 | — | — | — |
| Blaues Gold | 1—3 | — | — | 1 | — |

Um G. an der Oberfläche goldreicher zu mach und ihnen dadurch eine mehr entsprechende ge Farbe zu erteilen, oder wie es in der Goldschmie kunst heißt, um sie zu färben, werden sie du Eintauchen in verdünnte Salpetersäure zunä von anhaftendem Oxyd befreit und dann in Goldfarbe gekocht.

Die Goldfarbe, die nach verschiedenen Reze bereitet wird, ist immer eine Chlor entwicke Mischung von Salzen und Säuren. Das sich wickelnde Chlor greift die Legierung, aus de Goldwaren bestehen (Gold-Silber, Gold-K oder Gold-Silber-Kupfer), an; Kupfer und S bleiben als Chloride, das Silberchlorid durch wirkung von vorhandenem Kochsalz, gelöst, wä sich das Gold als feine Schicht wieder ablage damit dem Arbeitsstück das Ansehen von Gold giebt. Eine der am häufigsten angew Goldfarben wird folgendermaßen bereitet: Mischung von 2 Teilen Kochsalz und 4 Teile peter wird in einem irdenen Topf in wenig dem Wasser gelöst und dann unter bestä Rühren bis zur Trockne verdampft. Der S stand wird mit 3 Teilen rauchender Salzsäur gossen und erwärmt, bis sich deutlicher Chlo

zeigt, worauf die Werkstücke eingebracht werden. Nach fünf Minuten nimmt man eins der Werkstücke heraus, spült es in einem Gefäß mit kochendem Wasser und überzeugt sich, ob die gewünschte Farbe erreicht ist. Ist dies noch nicht der Fall, so kocht man von neuem und nimmt von Minute zu Minute eine Probe. Sobald die letzte Probe die richtige Farbe zeigt, wirft man die sämtlichen Werkstücke in heißes Wasser, spült sie in oft erneuertem heißem Wasser und trocknet sie zwischen Sägespänen. Je nach der Dauer des Kochens lassen sich Farbenabtönungen, die zwischen der der ursprünglichen Legierung und der des feinen Goldes liegen, herstellen, doch ist zum Gelingen der Färbung ein Goldgehalt von mindestens 14 Karat oder 583 Feinheit nötig.

**Goldleisten**, zur Herstellung von Goldrahmen (Bilder- und Spiegelrahmen), Vorhangsgesimse u. s. w. verwendete, mit Blattgold vergoldete Holzleisten. Die Fabrikation der G. umfaßt die Herstellung der Rohleisten, die Profilierung derselben, das Belegen mit gepreßten Verzierungen und das Vergolden. Als Material zu den Rohleisten dienen weiche Holzarten, am besten das Lindenholz; doch wird dasselbe meist durch das wohlfeilere Tannen- und Kiefernholz ersetzt. Das Holz muß möglichst gerade gewachsen, astfrei und trocken sein. Die Rohleisten werden entweder aus einem einzigen Streifen der Bohle angefertigt, oder es werden mehrere solche zu einer Leiste zusammengeleimt. Nachdem die Leisten durch Abrichten mittels des Hobels eine genau gleichmäßige Breite erhalten haben, werden diejenigen, welche als G. in den Handel kommen sollen, zu Stäben von ganz gleicher Länge geschnitten, während bei denjenigen, welche zu verzierten Rahmen dienen sollen, mittels der Kreissäge oder des Hobels der Falz zum Einsetzen des Glases, des Bildes und der Rückwand gestoßen wird. An der so weit vorgerichteten Rohleiste wird das Profilieren oder Kehlen vorgenommen. Das Profilieren geschieht entweder von Hand mittels verschiedener Hobel von geeigneter Form, oder mittels der Kehlhobel- oder Fräsmaschine. Die Anfertigung der in neuerer Zeit als Massenartikel vorkommenden geschweiften Rohleisten, die als Gardinengesimse dienen, geschieht mittels der Fräsmaschine. Man fertigt aufrecht und liegend geschweifte Gesimse und leimt sie aus mehrern Stücken zusammen.

Dem Vergolden der Rohleisten geht das Grundieren voraus, das den Zweck hat, entweder den zu vergoldenden Gegenstand vor der Einwirkung der Atmosphäre zu schützen (Ölgrund) oder eine saubere Fläche herzustellen (Leimgrund). Durch das Schleifen des Grundes mit Wasser und Bimsstein, Sandstein oder Schachtelhalm wird eine vollkommen glatte Oberfläche erzielt. Die Verzierungen der zu vergoldenden Rahmen wurden früher ausschließlich in Holz vom Bildhauer geschnitzt; jetzt werden derartige Verzierungen gewöhnlich aus einer plastischen, im wesentlichen aus Leim und Kreide bestehenden Masse mit Hilfe von Formen hergestellt, deren Anfertigung einen speciellen Fabrikationszweig bildet. Nachdem aus den grundierten Leisten der Rahmen hergestellt ist, werden auf denselben die entsprechenden Verzierungen aufgeleimt. Alle Stellen, welche Glanzvergoldung oder auch echte Mattvergoldung auf Leimgrund erhalten sollen, müssen zuvor polimentiert werden. Das Poliment, welches durch eine Leimlösung an der Grundierung haftet, besteht aus einem fein geschlämmten, mit Fett und Seife präparierten Thon, der einesteils in genäßtem Zustande das Blattgold anzieht, andernteils eine Unterlage bildet, auf welcher dasselbe, ohne abzublättern oder sich wegzuschaben, mittels des Achatsteins glänzend poliert werden kann. Nachdem die Goldblättchen aufgelegt und vollständig getrocknet sind, werden dieselben mittels eines weichen, in verdünnten Spiritus (Netze) getauchten Pinsels glatt gestrichen. Das Vergolden der unechten G. geschieht mit Blattsilber und Goldlack, indem durch ersteres der metallische Glanz, durch letzteres die goldähnliche Farbe erzielt wird. Die fertigen G. erhalten auf der Rückseite einen gelben Anstrich, wozu man eine gelbe Erde mit Kreide vermischt verwendet, und werden sodann für den Versand in Papier verpackt. Die verzierten Rahmen werden entweder mit echtem Golde oder mit Messing, sog. Metall, oder mit Silber vergoldet. Die Glanzvergoldung der Rahmen erfolgt stets auf Leimgrund, die Mattvergoldung entweder auf Leim- oder auf Ölgrund. Als Regel gilt, daß für Bilderrahmen wenig, für Spiegelrahmen mehr Glanzvergoldung zur Anwendung kommt. In neuerer Zeit werden die G. für Bilderrahmen mehr und mehr durch die um 1850 von rhein. Fabriken in den Handel gebrachten, das Aussehen feiner polierter Hölzer imitierenden sog. Politurleisten verdrängt.

Die Herstellung von G. ist in Deutschland eine recht ansehnliche; die Rheinprovinz, Württemberg und Königreich Sachsen, außerdem die größern Städte des Reichs leisten darin sehr Anerkennenswertes. Die Ausfuhr erstreckt sich auf nahezu alle Länder der Erde und wird im Durchschnitt der letzten Jahre etwa 6 Mill. M., die Einfuhr 0,7 Mill. M. betragen. — Vgl. von Pöppinghausen, Fabrikation der G. (2. Aufl., von Tormin, Wien 1882).

**Goldlüster**, s. Lüster.

**Goldmaid** (Crenilabrus Bailloni *C. V.*, s. Tafel: Buntfarbige Fische, Fig. 1, beim Artikel Fische), eine Art der Lippfische (s. d.) von etwa 30 cm Länge, oben olivengrün mit goldigem Glanze und 6—8 dunklern Querbinden, horizontale Flossen, After- und Rückenflosse violett mit goldigen Reflexen. Die G. bewohnt die wärmern Meeresteile der gemäßigten Zone.

**Goldmakrele** oder unechte Dorade (Coryphaena hippurus *L.*, s. Tafel: Fische II, Fig. 11), ein schmaler, langgestreckter, schlanker Raubfisch aus der Familie der Makrelen (s. d.), dessen Rückenflosse über dem hohen, zusammengedrückten Kopfe anfängt und bis zur stark ausgeschnittenen Schwanzflosse reicht. Die schmalen Bauchflossen stehen fast unter den säbelförmigen Brustflossen und können in einer Grube des Bauches geborgen werden. Die mit kleinen Schuppen bedeckte Haut glänzt im hellsten Goldschimmer, auf dem hell- und dunkelblaue Punkte sich abzeichnen. Die G. findet sich in allen tropischen Meeren, vom Mittelmeere an, und jagt besonders gern die fliegenden Fische, bei deren Verfolgung sie hoch in die Luft und blindlings in das Netz springt. Das Fleisch ist sehr geschätzt. Die echte Dorade gehört zu den Meerbrassen (s. d. und Taf. II, Fig. 3).

**Goldmalerei**, ein Dekorationsverfahren der neuern Zeit für Metallarbeiten, nach dem silberne oder versilberte Gegenstände auf galvanischem Wege mit einer so dünnen Goldschicht überzogen werden, daß der silberne Grund durchscheint.

**Goldmark**, Karl, Komponist, geb. 18. Mai 1830 in Keszthely (Ungarn), seit 1844 Schüler Jansas,

seit 1847 des Wiener Konservatoriums, machte sich durch die Ouverture zu «Sakuntala», die Sinfonie «Ländliche Hochzeit» und 1875 durch die Oper «Königin von Saba» bekannt; dieser auf allen größern Bühnen gegebenen, durch ihr orient. Kolorit bemerkenswerten Oper folgten 1885 «Merlin» (1899 umgearbeitet), 1895 mit großem Erfolge «Das Heimchen am Herd» (nach Dickens), 1898 «Die Kriegsgefangene» (nach Homer), 1902 «Götz von Berlichingen». Auch schrieb G., der zu den hervorragendsten Instrumentationskünstlern gehört, eine zweite Sinfonie (Es-dur), Kammermusikwerke (Quintett), Ouverturen («Im Frühling», «Prometheus», «Sappho»), Lieder u. s. w. Seit 1898 ist G. Direktionsmitglied der Wiener Gesellschaft der Musikfreunde. — Vgl. Keller, Karl G. (Lpz. 1901).

**Goldmaulwurf**, s. Maulwurf.

**Goldmesser**, s. Buchbinderei nebst Taf. II, Fig. 15.

**Goldmilz**, Pflanze, s. Chrysosplenium.

**Goldmosaik**, s. Niello.

**Goldmull**, s. Maulwurf.

**Goldnacken**, Papageienart, s. Amazonen.

**Goldnerfling**, Goldrottel, Fisch, s. Aland.

**Goldnessel**, s. Kerria.

**Goldoni**, Carlo, ital. Lustspieldichter, geb. 25. Febr. 1707 zu Venedig, erhielt Unterricht bei den Jesuiten in Perugia, ging nach Rimini, um Philosophie zu studieren, entwich mit einer Schauspielergesellschaft nach Chioggia und wurde 1723 zum Studium in das Collegio Ghistieri zu Pavia gesandt. Von hier wegen eines satir. Gedichts vertrieben, mußte er infolge leichtsinniger Streiche öfter seinen Aufenthalt ändern, bis er als Sekretär zum Vicekanzler des Kriminalgerichts in Chioggia kam, dem er 1729 nach Feltre folgte. Er richtete für das Liebhabertheater im Palast des Gouverneurs zu Feltre einige Opern Metastasios zur Aufführung ohne Musik ein und schrieb zwei Lustspiele, die ebensoviel Beifall fanden als sein Spiel. Der Tod seines Vaters, der die Familie in mißlichen Umständen hinterließ, führte G. zum Entschluß, seine jurist. Studien nochmals aufzunehmen. Er disputierte in Padua und ging hierauf nach Venedig, um zu praktizieren. Durch ein übereilt gegebenes Eheversprechen in große Sorge versetzt, verließ er Venedig und wanderte bis 1736 unstet umher, bis er sich in Genua mit der Tochter des Notars Conio verehelichte und aufs neue nach Venedig zog, wo er nun das Fach der Charakter- und Sittenstücke zu pflegen anfing, worin ihm Molière Vorbild war. (Vgl. Lüder, C. G. in seinem Verhältnis zu Molière, Oppeln 1883.) Er trat hierdurch in einen Kampf gegen die hergebrachte Form der sog. Commedia dell' arte, der Stegreifharlekinaden und Maskenstücke, in dem er nach großer Anstrengung Sieger blieb. Sein Leben behielt den unsteten Charakter. Bald hielt er sich mit seiner Familie in Bologna, Modena, Rimini, Siena, bald in Pisa und Mantua auf, bald als Advokat, bald für eine Schauspielergesellschaft Theaterstücke dichtend. In Paris, wohin er 1761 gezogen war und wo er Beifall fand, erhielt er durch die Dauphine die Stelle eines Lehrers der ital. Sprache bei den Töchtern Ludwigs XV., später bis zur Revolution ein Jahrgehalt. Am 7. Jan. 1793 wurde ihm dasselbe auf Chéniers Antrag durch den Nationalkonvent wieder zuerkannt, als er schon auf dem Sterbebett lag. Er starb 6. Febr. 1793. Im J. 1883 wurde ihm in Venedig ein Bronzestandbild errichtet.

G. hat 150 Stücke geschrieben. Wenn er a
oft flüchtig arbeitete, so hat er doch die Hauptz
des Nationalcharakters seiner Zeit treu aufgef
und blieb deshalb der Liebling des Volks. S
Sprache ist oft nachlässig, dabei aber natürli
und wahrer als die späterer Lustspieldichter.
Stücke, die, dem Volksgeschmack nachgebend,
nationalen Masken mit mundartlicher Sprache
behalten, sind die ergötzlichsten. Manche von il
haben auch in Übersetzungen und Bearbeitun
auf der deutschen Bühne Glück gemacht wegen
Reichtums an guten Einfällen und komischen Si
tionen. Unter den vielen Ausgaben der Werke
(die erste Vened. 1753—57) ist die von Ven
(47 Bde., 1788—95) die vollständigste, die
Florenz (53 Bde., 1827) die geschmackvollste.
wahlen gaben Montucci (4 Bde., Lpz. 1828), T
docimi (Triest 1858), Mantegazza (Mail. 1
Nocchi (Flor. 1886), Masi (2 Bde., ebd. 1897)
eine deutsche Übersetzung Saal (11 Bde., Lpz. 17
77). «Mémoires pour servir à l'histoire de sa v
à celle de son théâtre» (3 Bde., Par. 1787;
Ausg., Bd. 1, Vened. 1883; eine anonyme
Übersetzung, ebd. 1788; eine andere, Prato 1
neue Ausg., Flor. 1861; deutsch von Schatz, 3
Lpz. 1788—89) schrieb G. in franz. Sprache, i
er auch einige Lustspiele dichtete, von denen
«Le bourru bienfaisant», 1771 in Fontaine
und Paris mit großem Beifall gegeben wurde
seinen heftigsten Gegnern gehörte Carlo Gozzi
der im Eifer für die Commedia dell'arte den
dränger der Masken auf der Scene mit Epigra
und Impromptus verfolgte. — Vgl. die Biogra
G.s von Carrer (Vened. 1824), Calvi (Mail. 1
Meneghezzi (ebd. 1827), Molmenti (ebd.
Galanti (Padua 1882), Aloi (Palermo 1
Mantovani (Mail. 1885) u. a.; Rabany,
G. Le théâtre et la vie en Italie au 18e
(Par. 1895); eine Bibliografia Goldoniana l
Spinelli (Mail. 1884); G.s Briefwechsel gab
bani de Gelthof (Vened. 1880) und Masi (Bo

**Goldorfe**, Fisch, s. Aland. [1880) b

**Goldoxyd-Ammoniak** oder Knallg
$AuNH \cdot NH_2 + 3H_2O$, ein gelbbraunes oder
liches Pulver, das beim Übergießen von Go
mit Ammoniakflüssigkeit entsteht und sich
leicht, im trocknen Zustande schon bei leisest
rührung mit furchtbar heftiger Explosion zer

**Goldoxyde**. a. Goldoxydul, $Au_2O$,
man durch Zersetzung von Goldbromür mit Kal
Es ist ein violettes Pulver, frisch gefällt in
Wasser löslich. Beim Erhitzen der Lösun
Aurohydroxyd, Au(OH), aus. Chlor- und
wasserstoffsäure lösen es teilweise zu Chlor
Bromid, während Gold zurückbleibt. Sau
säuren sind ohne Wirkung. — b. Goldoxy
Goldsäure, $Au_2O_3$, entsteht beim Fälle
Lösung von Goldchlorid mit Magnesiumca
und Waschen des Niederschlags mit Salpete
Man erhält zunächst Aurihydroxyd, Au
beim Trocknen über Phosphorpentoxyd
hydroxyd, AuO·OH, bei 150° aber das wa
Oxyd. Goldoxyd bildet mit den stärkern
Salze, in denen es als Basis auftritt, ande
aber verhält es sich den Basen gegenüber als
Diese Salze nennt man Aurate. Golds
Kalium oder Kaliumaurat, $KAuO_2$ +
bildet gelbliche, leicht lösliche Nadeln, wird
beim Verdampfen einer Lösung von Gold

schwach überschüssigem Kali. Alle Sauerstoffverbindungen des Goldes liefern beim Erhitzen reines Gold. — Unterschwefligsaures Goldoxydulnatrium, $3Na_2S_2O_3 + Au_2S_2O_3 + 4H_2O$, erhält man durch Fällen einer mit Natriumthiosulfat versetzten Lösung von Goldchlorid mit Alkohol als farbloses in Wasser lösliches Salz. Die Lösung findet in der Photographie Verwendung.

**Goldoxydül,** s. Goldoxyde.

**Goldpapier,** mit Blattgold überzogenes Papier; auch ein Papier, das mit in Leimwasser angerührtem Bronzepulver bestrichen ist.

**Goldparmäne,** Winter-Goldparmäne, eine Sorte der Goldreinetten der 12. Klasse des Diel-Lucasschen Systems (s. Apfel). Der Baum ist gegen rauhe Witterung wenig empfindlich und trägt fast immer reichlich; seine Anpflanzung empfiehlt sich also in nördl. Lagen.

**Goldperlen,** s. Perlen.

**Goldpezza,** Münze, s. Denaro.

**Goldplattierung,** s. Plattieren und Gold.

**Goldpräparate,** die technische Verwendung findenden Verbindungen des Goldes und die aus Gold hergestellten Materialien. Von diesen ist zu nennen: Präcipitiertes metallisches Gold zur Porzellanmalerei; Goldbronze als Muschelgold zur Malerei und Verzierung von ornamentalen Schriftstücken; Blattgold zum Vergolden der mannigfachsten Gegenstände; Goldpurpur zum Färben des Glases; Goldchlorid als ätherische Lösung (Goldäther) zum Vergolden von Stahlwaren, als Lösung in Schwefelbalsam; Glanzgold zum leichten Vergolden von Porzellan; Goldamalgam zur Feuervergoldung; Goldsalz zum Fixieren der photogr. Bilder; Kalium-Goldcyanid zur galvanischen Vergoldung.

**Goldprobe,** die Ermittelung des Goldgehalts (Feingehalts) der Goldwaren. Bei Schmuckgegenständen, deren Form nicht zerstört werden darf, bestimmt man den Gehalt annähernd durch die Strichprobe. Dieselbe beruht darauf, daß Legierungen beim Reiben auf der Fläche eines schwarzen Kieselschiefers (Probiersteins) Striche von dem Goldgehalt entsprechender Farbe geben. Man vergleicht die Farbe des Strichs der zu prüfenden Legierung mit der Farbe des Strichs der Probiernadeln, deren Goldgehalt genau bekannt ist. Zur bessern Erkennung betupft man die Striche mit einem Gemisch von Salpetersäure und Salzsäure. Um genauere Resultate zu erzielen, bedient man sich in den deutschen Münzstätten folgender Untersuchungsmethode. Von den beiden Enden eines Goldbarrens wird eine Probe ausgehauen, davon werden 500 mg genau zur Untersuchung eingewogen, dazu kommt, je nach dem zu erwartenden Goldgehalt, eine wechselnde Menge von Silber, die das $2^1/_2$fache von der Menge des Goldes betragen muß, und außerdem, je nach dem Kupfergehalt wechselnd, Blei in der 8—32fachen Menge des Goldgewichts. Diese Probe wird in einer Kapelle in der Muffel bei Luftzutritt eingeschmolzen und abgetrieben, bis ein reines Silber-Goldkorn zurückbleibt, während das Kupfer durch das sich bildende Bleioxyd verschlackt und von der porösen Kapelle aufgesogen wird. Das aus der Kapelle genommene Korn wird zwischen einem kleinen Walzwerk zu einem Bande gestreckt, dies zu einer Rolle aufgewickelt und in einem Kölbchen mit Salpetersäure gekocht, bis alles Silber gelöst ist. Die saure Flüssigkeit wird abgegossen, das Gold mit Wasser gewaschen und nach völligem Auswaschen ausgeglüht, wobei das Gold in Form eines zusammenhängenden Röllchens zurückbleibt, dessen Gewicht den Goldgehalt der Probe ergiebt.

**Goldproduktion,** s. Gold, IV.

**Goldpunkt,** allgemeiner Metallpunkt, derjenige Wechselkurs, bei welchem eine Gold- oder Edelmetallversendung aus dem Inlande ins Ausland oder in umgekehrter Richtung lohnend wird. Im erstern Falle liegt der G. (wenn die Kursnotierung für eine feste Summe in ausländischer Valuta erfolgt) oberhalb des Parikurses, im andern Falle aber unterhalb des letztern. Der Abstand beträgt in beiden Fällen so viel, als die Transport-, Versicherungs- und sonstigen mit Metallversendung verbundenen Kosten ausmachen. Denn solange ein Wechsel auf das Ausland mit einem geringen Aufschlage über pari zu haben ist, wird im größern Verkehr niemand dorthin mittels Metallversendung Zahlungen leisten. Dagegen wird man, wenn für ausländische Wechsel nicht einmal der dem untern G. entsprechende Preis zu erlangen ist, vorziehen, die Forderung am Zahlungsort einkassieren zu lassen und den Betrag bar hereinzunehmen. (S. auch Devisengeschäft und Kurs.)

**Goldpurpur,** ein 1685 von Cassius in Amsterdam entdecktes Präparat, das erhalten wird, wenn man eine Lösung von 1 Teil Goldchlorid in eine stark verdünnte Lösung von 1 Teil Zinnchlorür und 2 Teilen Zinnchlorid gießt; oder indem man Eisenchlorid so lange mit Zinnchlorür versetzt, bis sich die gelbe Farbe der Lösung in ein helles Grün verwandelt hat und hiermit die Goldlösung fällt. Je nach dem Verdünnungsgrade der Lösungen, dem Verhältnis von Zinnchlorür und der Menge der angewandten Goldlösung fällt die Farbe des G. verschieden aus. Er kann gelblich, blau oder grün werden bei Überschuß von Zinnchlorür, während ein Übermaß von Zinnchlorid rote bis violette Farbe erzeugt. Mitunter fällt der G. in so feiner Verteilung, daß er sich sehr schwer absetzt und die ganze Flüssigkeit fast durchsichtig burgunderrot färbt; in letzterm Falle bewirkt ein Zusatz von Salzsäure oder von Kochsalz rasche Klärung. Über die Zusammensetzung des G. sind verschiedene Ansichten ausgesprochen, man hat ihn für zinnsaures Goldoxydul gehalten, nach andern besteht er aus zinnsaurem Zinnoxydul mit zinnsaurem Goldoxydul, wieder andere erklären ihn für Goldoxyduloxyd mit Zinnoxyd. Nach neuern Untersuchungen wird die Färbung durch fein zerteiltes Gold bewirkt.

Der G. findet Verwendung zur Darstellung des Rubinglases (s. d.) und in der Porzellanmalerei zur Erzeugung von schön roten Farbentönen, die durch Zusatz von kohlensaurem Silber in Rosa abschattiert werden können.

**Goldqualle,** s. Quallen nebst Tafel, Fig. 2.

**Goldrahmen,** s. Goldleisten.

**Goldregen,** Strauch, s. Cytisus.

**Goldregenpfeifer,** s. Regenpfeifer und Tafel: Stelzvögel II, Fig. 2.

**Goldreinetten,** 12. Klasse des Diel-Lucasschen Apfelsystems (s. Apfel).

**Goldringel,** s. Flitter.

**Goldröschen,** s. Kerria.

**Goldrot,** schwach geglühtes, weiches Englischrot (s. d.), das sowohl als Malerfarbe wie zum Polieren von Gold und Silber benutzt wird.

**Goldrottel,** Fisch, s. Aland.

**Goldrubin,** s. Rubinglas.

**Goldrute,** Pflanzengattung, s. Solidago.

**Goldsalz** (Sel d'or), ein Präparat der Photographen, das man erhält, wenn man in eine Lösung von unterschwefligsaurem Natrium eine völlig neutrale Lösung von Goldchlorid unter beständigem Umrühren eintröpfelt und die Mischung in starken Weingeist gießt. Das G. scheidet sich dabei in kleinen weißen Krystallnadeln ab, die abfiltriert, mit Weingeist gewaschen und bei gewöhnlicher Temperatur getrocknet werden. Das Salz ist ein Doppelsalz von unterschwefligsaurem Natrium mit unterschwefligsaurem Goldoxydul und wird nur noch selten gebraucht. Öfter bezeichnet man mit dem Namen G. auch das Chlorgoldnatrium. — Über Figuiers G. s. Goldchloride.

**Goldsand,** s. Gold.

**Goldsatinnober,** Bezeichnung für Mennige.

**Goldsäure, Goldsaures Kalium,** s. Goldoxyde.

**Goldsboro,** Goldsborough (spr. gohldsbörö), Hauptstadt des County Wayne im nordamerik. Staate Nordcarolina, im SO. von Raleigh, am Neuse-River, Eisenbahnknotenpunkt, hat (1900) 5877 E., ein Krankenhaus für Farbige; Baumwollhandel, Reis-, Säge- und Ölmühlen.

**Goldschaum,** unechtes Blattgold.

**Goldschawine,** s. Blattgold. [(s. d.).

**Goldscheidewasser,** soviel wie Königswasser

**Goldscheidung,** die auf chem. Wege ausgeführte Trennung des Goldes von den dasselbe begleitenden fremden Metallen, Kupfer, Silber, Platin, Osmium-Iridium. Es kommen dabei hauptsächlich zwei Methoden, die Affinierung (s. d.) und die Quartation, in Betracht.

Das Affinieren wird nicht allein bei reichen Goldlegierungen angewandt, sondern es wird ausgeführt, um noch 0,4 g Gold in 1 kg Silber abzuscheiden. Es lohnt sich daher dieser Scheidungsprozeß bei den Silbermünzen, die bis etwa 1830 geprägt und die alle mehr oder weniger goldhaltig sind. Um das Gold frei von den Metallen der Platingruppe zu erhalten, wird es in Königswasser gelöst, durch Eisenchlorür gefällt und mit Borax geschmolzen.

Die Quartation beruht auf der Löslichkeit des Silbers und der Unlöslichkeit des Goldes in Salpetersäure. Für dieses Verfahren ist eine Legierung von 1 Teil Gold, 3 Teilen Silber oder besser 2 Teilen Gold und 5 Teilen Silber erforderlich. Die Quartation ist, wegen der Verwendung der Salpetersäure, bedeutend kostspieliger als das Affinieren, sie wird daher nur noch sehr selten ausgeführt. Das dabei in Anwendung kommende Verfahren ist eine in den Großbetrieb übersetzte Goldprobe (s. d.). Zu erwähnen ist noch die G. durch das Chlorgasverfahren und durch Elektrolyse. Das in verschiedenen Münzen ausgeführte Chlorgasverfahren besteht darin, daß unreines Gold unter einer Decke von Borax in einem Tiegel eingeschmolzen und dann mit Chlorgas behandelt wird. Hierbei verflüchtigen sich die fremden Metalle in Form ihrer Chloride, das Silber geht als Chlorsilber an die Oberfläche, während das reine Gold unter der Chlorsilberdecke zurückbleibt. Die elektrolytische Scheidung gründet sich darauf, daß das in Plattenform gebrachte Scheidegold als Anode in ein Bad von Goldchlorid gehängt wird, während als Kathode eine Platte aus hochfeinem Gold verwendet wird. Sobald der Strom in Wirkung tritt, löst sich reines
Gold von den Scheidegoldplatten und schlä
auf den Feingoldplatten nieder, während di
Gold verunreinigenden Platinmetalle sch
förmig sich absetzen. [goldes

**Goldschlägerei,** die Fabrikation des
**Goldschlägerhaut,** das bei der Fabri
des Blattgoldes (s. d.) gebrauchte, von F
reinigte, auf einen Rahmen gespannte und
nete oberste Häutchen des Blinddarms der

**Goldschleie,** Fisch, s. Schleie.

**Goldschmid,** s. Fabricius, Georg.

**Goldschmidt,** Levin, Jurist, geb. 30
1829 in Danzig, studierte Rechtswissensch
Berlin, Bonn und Heidelberg, trat dann
praktischen Justizdienst, habilitierte sich 1
Heidelberg, wurde hier 1860 außerord., 18
Professor. 1870 ward G. zum Rat bei dem
des-(spätern Reichs-)Oberhandelsgericht zu
ernannt, 1875 als ord. Professor der Recht
schaft mit dem Charakter eines Geh. Ju
nach Berlin berufen. G. war 1872 Schied
für den Deutschen Kaiser in der zwischen E
und den Vereinigten Staaten streitigen San
Frage (s. d.), Referent der 1874 eingesetzten
kommission für Begutachtung von Plan u
thode eines Bürgerlichen Gesetzbuchs und
das vom Institut de droit international 18
angenommene Reglement für internationale
gerichte. 1875—77 war G. Mitglied des
tags, wo er der nationalliberalen Partei an
Er starb 16. Juli 1897 in Wilhelmshöhe.
zahlreichen Abhandlungen in Fachzeitschrift
wiegend in der von ihm 1858 gegründeten
schrift für das gesamte Handelsrecht» (E
und Stuttgart), veröffentlichte er «Unters
zu L. 122, §. 1. D. de V. O.» (Heidelb. 1855)
des Entwurfs eines Handelsgesetzbuchs
preuß. Staaten» (2 Abteil., ebd. 1857), «G
über den Entwurf eines Deutschen Hand
buchs nach den Beschlüssen zweiter Lesu
langen 1860), «Der Lucca-Pistoja-Akti
(Frankf. a. M. 1859; Nachtrag 1861), «
pädie der Rechtswissenschaft im Grundriß»
1862), «Handbuch des Handelsrechts» (
Stuttg. 1891), G.s Hauptwerk; ferner «
jährige Studium der Rechts- und Staa
schaften» (Berl. 1878), «Erwerbs- und Wi
genossenschaften, Studien und Vorschläge»
1882), «Rechtsstudium und Prüfungsordnu
1887), «Die Haftpflicht der Genossen und
lageverfahren» (Berl. 1888), «System des
rechts» (4. Aufl., Stuttg. 1892), «Uni
schichte des Handelsrechts», Bd. 1 (ebd. 18
G.s Nachlaß gab Simon «Vermischte S
(2 Bde., Berl. 1901) heraus. — Vgl. Rieß
G. (Berl. 1897); Pappenheim, Levin G.
1897).

**Goldschmidt,** Meyer Aaron, dän. Sch
geb. 26. Okt. 1819 zu Vordingborg, redigi
—46 das Witzblatt «Corsaren», dann die Ze
«Nord og Syd» (1847—59) und «Hjemm
(1861 begonnen). Er starb 15. Aug. 1887
hagen. Seine Novellen: «En Jöde» (1845), «
(1852—57), «Arvingen» (neue Aufl. 1867), «
(1866) mit dem Epilog «Maser» (1869), «Fo
og Skildringer» (1863—65), «Smaa For
(3. Aufl. 1869) und «Smaa Skildringe
zeugen von scharfer Beobachtungsgabe.
derm Interesse sind seine Judentypen.

veröffentlichte er mehrere Reihen Reisebilder, z. B. «Fortällinger og Virkelighedsbilleder» (2 Sammlungen, 1877 u. 1883), sowie einige dramat. Dichtungen («En Slavank», «I den anden Verden» und «Rabbien og Ridderen» u. a.), die in Kopenhagen zur Aufführung gelangten. Lebenserinnerungen und die Entwicklung seiner Weltanschauung bot er in «Livs-Erindringer og Resultater» (2 Bde., 1877). G. gehört zu den besten dän. Erzählern. Eine Anzahl seiner kleinern Erzählungen wurden verdeutscht von Reinhardt (2 Bde., Brem. 1874) und Peters («Avrohmche Nachtigal», ebd. 1875).

**Goldschmidt,** Otto, Komponist, geb. 21. Aug. 1829 in Hamburg, besuchte das Konservatorium zu Leipzig und vermählte sich 1852 mit Jenny Lind (s. d.), mit welcher er 1851 eine Kunstreise durch Amerika gemacht hatte; nach ihrem Tode (1887) veranlaßte er die Herausgabe ihrer Biographie (1891; deutsch, 2 Bde., Lpz. 1891). Seit 1858 lebte G. in London, wo er 1863 Professor und später Viceprincipal an der Royal Academy of Music wurde und 1876 den Bach Choir gründete, den er bis 1886 leitete. Er starb 24. Febr. 1907 in London. Seine Kompositionen bestehen in Klavierkonzerten und andern Pianofortestücken, Liedern, Trios und dem Oratorium «Ruth».

**Goldschmidt-Lind,** s. Lind, Jenny.

**Goldschmidts Verfahren** (zur Erzeugung hoher Temperaturen), s. Aluminothermie, Bd. 17.

**Goldschmied,** s. Goldkäfer und Tafel: Käfer I, Fig. 21.

**Goldschmied,** mehrere Theologen, s. Aurifaber.

**Goldschmiedekunst,** dasjenige Kunstgewerbe, welches sich mit der Verarbeitung der Edelmetalle, namentlich des Goldes und Silbers, der Fassung edler Gesteine und Perlen beschäftigt. Aber auch die aus Platin, Bronze, Kupfer, Aluminium, Nickel und andern minderwertigen Metallen, selbst die aus Eisen und Stahl gefertigten Erzeugnisse, wenn sie fein durchgebildet sind und dem Arbeitsgebiet der G. angehören, werden unter ihrem Namen mit einbegriffen. Bei dem hohen Werte der Edelmetalle müssen sich natürlich die Erzeugnisse der G. nur auf Gegenstände mäßiger Größe, z. B. auf Geschmeide zur Schmückung des menschlichen Körpers und auf kirchliche und profane Geräte beschränken. (Hierzu die Tafeln: Goldschmiedekunst I und II.)

Die Sitte, sich durch glänzende Gegenstände zu schmücken, ist allen Völkern gemeinsam und daher schon in den ältesten Zeiten zu beobachten. Früh suchte man dem Schmuck durch Verwendung wertvoller und dauerhafter Stoffe eine größere Bedeutung zu geben, welche sich zu symbolischen und abergläubischen Werten steigerte (s. Amulett). Man wählte bunte oder leuchtende Steine, Gold und Silber u. dgl. Die orient. Völker haben schon eine hohe Fertigkeit in der G. bewiesen. Ihr Einfluß zeigt sich in den frühgriech. Arbeiten, welche die Ausgrabungen zu Mykenä (s. d.), Tiryns, Troja (s. d.) und auf der Insel Cypern zu Tage förderten. Auch die spätern Arbeiten der Etrusker und der Griechen zeichnen sich durch die Schönheit, Eigentümlichkeit und Angemessenheit der Formen aus. Die Männer trugen Gewandnadeln (s. Fibula, Textfigur 1) und Ringe, in alter Zeit statt der Goldstickerei auf die Gewänder aufgenähte Goldplättchen, als Kopfschmuck Diademe und Kronen, bei Mahlzeiten und im Grab gelegentlich auch in Gold gebildete Kränze. Ein schönes Beispiel letzterer Art zeigt der in Armento (Unteritalien) gefundene, ganz naturalistische Totenkranz (jetzt in München). Bei den Römern trugen auch die Männer Armbänder; die Frauen trugen namentlich Haarnadeln, Ohrringe und Fingerringe, Halsketten und Halsreifen, zum Teil mit Gehängen für die Brust, Armbänder und Spangen, Gürtel u. a.

Die Technik dieser Gegenstände ist eine sehr hohe. Neben fein getriebenen, gestanzten und ciselierten Goldplättchen fand der Filigran und ein mit höchster Feinheit durchgebildeter Metallguß vielfach Anwendung. Gold war das bevorzugte Material. Edelsteine sind außer in den Ringen selten und wirken auch dort mehr durch ihren Schnitt, als durch ihr natürliches Feuer. Elfenbein, Bronze, Glasflüsse wurden vielfach zum Schmuck verwendet. Ebenso ausgezeichnet sind die antiken Prunkgeräte, besonders die aus dem 1830 gemachten Funde zu Bernay in Frankreich (s. Taf. I, Fig. 4) und die aus dem Hildesheimer Silberschatz (s. d.).

Mit der Völkerwanderung trat, soweit es nicht schon in der röm. Kaiserzeit stattgefunden hatte, ein Verfall der G. ein. Form und Technik verschlechterte sich; doch verdienen einzelne Stücke, wie die im Banat gefundene Flasche von Gold (s. Taf. I, Fig. 1) und die Goldgefäße aus dem 1799 gemachten Funde von Nagy-Szent-Miklós (s. d.) immerhin Beachtung. Die Byzantiner hielten einigermaßen die Traditionen aufrecht und überlieferten sie dem Mittelalter, welches das, was noch davon übrig war, in dem Kunstbuch des deutschen Mönchs Theophilus, «Diversarum artium schedula» (12. Jahrh.), registrierte. Sie liebten eine außerordentlich reiche Verwendung von Edelmetall, insbesondere Gold in Verbindung mit Zellenschmelz (s. Email) sowie mit Edelsteinen, sowohl an Kronen, Armbändern, Schmuck, Gefäßen, als auch besonders an den Kleidern. Aber die Edelsteine wurden nicht mehr durch Gravierung verziert wie in alter Zeit, noch lernte und übte man bis gegen Ende des Mittelalters den krystallinischen Schliff. Man schliff sie rundlich, halbkugelförmig, in sog. mugeliger Form, und faßte sie meist sehr roh.

Die Germanen bewiesen ebenfalls schon früh einen lebhaften Sinn für die G. Gemeinsam ist allen deutschen Stämmen die Verzierung mit Linienwerk, welches sich oft wurmartig verschlingt und mit Fratzen durchzogen ist. Gewandnadeln (s. Fibula, Textfigur 2), Hängeschmuck, Riemenbeschläge, Schnallen, Brustscheiben, Spangen aus Bronze, Eisen, später auch aus Gold, bilden den wesentlichen Teil des in Gräbern gefundenen Geschmeides (vgl. L. Lindenschmit, Altertümer unserer heidn. Vorzeit, Mainz 1858—1901; Akerman, Remains of pagan Saxondom, Lond. 1855). Einige glückliche Funde haben uns aber auch bedeutende Goldschmiedearbeiten jener Zeiten kennen gelehrt. So fand man 1653 zu Tournai im Grabe König Childerichs (gest. 481) einen reichen Schatz (jetzt im Louvre); 1837 fand man zu Petreosa (Walachei) den Schatz des Westgotenkönigs Athanarich (gegen 30 Pfd. Gold), 1845 zu Gourdon jenen des Königs Sigismund von Burgund (gest. 524), 1858 zu Guerrazar bei Toledo jenen des westgot. Königs Reccared (gest. 672). Eine Krone dieses Fürsten, ein breiter mit Saphiren und Perlen gezierter Goldreif, an dem die Buchstaben des Namens an Goldkettchen hängen, ist das Hauptstück des letztern. Andere ältere Arbeiten der G. bewahrt der Domschatz zu Monza, darunter die sog. Eiserne Krone (s. d. und Tafel: Goldschmiedekunst I, Fig. 2), und der Domschatz zu Aachen.

In der folgenden Zeit, d. h. im 10. bis 12. Jahrh., tritt das Geschmeide dem Prunkgerät gegenüber zurück. Es waren besonders kirchliche Geräte roman. und frühgot. Stils, die damals aus den Goldschmiedewerkstätten hervorgingen; so Antependien (s. Taf. I, Fig. 6), Reliquienbehälter, Crucifixe (s. Taf. II, Fig. 4), Kelche (s. Taf. I, Fig. 3). Im 14. und 15. Jahrh. wurden besonders kleinere Kirchengeräte got. Stils gearbeitet. Beteiligt war an dieser Thätigkeit in erster Linie das Rheinland und Westfalen.

Das 16. Jahrh. muß, was Ausdehnung und Reichtum betrifft, als die Blütezeit der G. betrachtet werden. Der Reichtum dessen, was in diesen Zweigen geschaffen wurde und was sich noch heute davon in den Museen und im Privatbesitz befindet (obwohl es nur einen kleinen Teil des Geschaffenen bildet), ist höchst bedeutend. Verschiedene günstige Umstände kamen hinzu: einmal überhaupt die allgemeine Erhebung und Ausbreitung der Kunst im Zeitalter der Renaissance, sodann die Menge edeln Metalls, die durch Entdeckung des Seewegs nach Indien und Amerika nach Europa kamen, die allgemeine, aufs äußerste gesteigerte Schmuckliebe und endlich die jetzt erworbene Geschicklichkeit, die Edelsteine in Krystallform zu schleifen. Die G. der Renaissance hat einerseits, was die Formen betrifft, vollendete Arbeiten geschaffen (s. Taf. II, Fig. 1), andererseits liebte sie es ganz besonders, aus den Halbedelsteinen, aus Achaten (s. Taf. I, Fig. 5), Onyx, Jaspis, Lapis Lazuli, ebenso aus dem Bergkrystall nicht nur Prunkgefäße, sondern auch Geschmeide (s. Taf. II, Fig. 2) zu bilden und sie mit reichen Goldfassungen zu versehen. Die bedeutendsten Goldschmiede jener Zeit waren Benvenuto Cellini (s. d. und Taf. I, Fig. 7), Wenzel Jamnitzer (s. d.) und Eisenhoit (s. d.).

Im 17. und 18. Jahrh. machte die G. große Fortschritte, indem sie aus gefaßten Steinen Broschen, Anhängsel, Ohrgehänge, Ketten u. s. w. von vornehmster Wirkung hervorbrachte, zu denen im 18. Jahrh. herrlich geformte und mit reichem Schmuck versehene Kannen (s. Taf. II, Fig. 6), Schalen (s. Taf. II, Fig. 9) sowie die kunstvollen Uhren, die Berlocken (s. d.) u. a. hinzu kamen. Mit dem Streben nach Einfachheit, welches die zweite Hälfte des 18. Jahrh. beherrschte, verschwanden die meisten Kunstformen, um schlichten Goldmassen Raum zu geben. Im 19. Jahrh. gab man dem Geschmeide dann wieder die reichen, kunstvollen Formen früherer Zeiten, insbesondere wandte man sich in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts den Formen der deutschen Renaissance zu (s. Taf. II, Fig. 3, 5 u. 8).

Bis zur Mitte des 19. Jahrh. ging Paris in allen Zweigen der G. unbedingt voran. Neben Paris kamen dann Wien, München, Frankfurt a. M., Dresden und Nürnberg in Betracht. Am Niederrhein, z. B. in Köln, Aachen, Trier, hat man eine Reform der kirchlichen Geräte nach dem Muster der mittelalterlichen Vorbilder begonnen; Wien, Berlin, Brüssel, Mecheln und München, später auch Lyon und Paris sind in allen bessern Arbeiten gefolgt. In England herrscht in großen Silberarbeiten ein gesunder Naturalismus, auch seine sehr bedeutenden Bijouteriearbeiten folgen einer ganz modernen Richtung. Imitationen antiken Schmucks wurden in Italien (Rom und Neapel) zuerst durch die Castellani geschaffen. Italien hat übrigens noch andere Specialitäten im Schmuck, so die kleinen, in antiker Art gefaßten Mosaiktäfelchen nach röm. und florentin. Art; sodann die aus dem nationalen Schmuck wieder zum Handelsartikel gewordene Filigranarbeit. In Norwegen (Kristiania) versuchte man Gleiches mit dem nationalen Schmuck des Landes. Auch in den übrigen europ. Ländern, in England, Schweden (s. Taf. II, Fig. 7), Spanien, Rußland hat man im 19. Jahrh. versucht, sich einen eigenen Stil zu schaffen. Zu den europ. Arbeiten und Stilarten sind auch die des Orients, besonders Indiens, gekommen. Reizende Silbergefäße in schlanken Formen, ganz mit getriebenen zierlichen Arabesken und Blumen überdeckt, kommen aus dem Pandschab; Goldtau schierarbeit wird zu Schmuck und Gerät benutzt durchscheinendes Schmelz von höchster Schönhei steht noch in reicher Übung (Hauptort Dschaipur) vor allem aber wissen die Juweliere aus der Zu sammensetzung der Steine, aus der Erhöhung ihre Glanzes durch Folie, aus Mitbenutzung von Gol und Email die herrlichsten Effekte zu erziele Außerdem hat gegen Ende des 19. Jahrh. au Japan durch seine technische Meisterschaft und d Reichtum seiner Schmuckarten zunächst auf Nor amerika (Tiffany in Neuyork), dann über Engla und Frankreich auch auf die deutsche G. bestimme eingewirkt. Die jüngste Richtung auf sämtlichen G bieten des Kunstgewerbes hat auch auf dem Gebi der G. eigenartige Schmuckgegenstände und Zi geräte im sog. Jugendstil (s. d.) gezeitigt.

In Deutschland blüht die G., außer in Fra furt a. M., Stuttgart, Berlin und Thüring vorzugsweise in Pforzheim, Hanau und Schwäbi Gmünd. (S. Goldwaren und Tafel: Zun wappen II, Fig. 17, beim Artikel Zünfte.)

Vgl. Boué, Traité d'orfèvrerie etc. (2 Bde., 1832); Castellani, Della oreficeria antica (1862); Cellinis Abhandlungen über die G. (dei von Brinkmann, Lpz. 1867); Castellani, Della ficeria italiana (Rom 1872); Theophilus, Di sarum artium schedula (übersetzt von Ilg, in «Quellenschriften für Kunstgeschichte», Bd. 7, 1874); Davillier, Recherches sur l'orfèvreri Espagne (Par. 1879); Blümner, Das Kunstgen im Altertum (Lpz. 1885); Der Schatz des Freil Karl von Rothschild (mit 100 Tafeln, Frankf. 1882—85); Wagner, Gold, Silber und Edel (2. Aufl., Wien 1895); Kulmer, Handbuch für und Silberarbeiter und Juweliere (2. Aufl., 1887); Luthmer, Goldschmuck der Renaissance 1881); ders., Gold und Silber (Lpz. 1888); Paquot, Dictionnaire des poinçons, symbole des orfèvres (Par. 1890); Hefner-Alteneck, D Goldschmiedewerke des 16. Jahrh. (Frankf. Handbücher der königl. Museen zu Berlin. II. und Silber, von Jul. Lessing (Berl. 1892); Berliner G. (ebd. 1895); Geräte aus Edel (15 Lichtdrucktafeln; Heft 26 der «Vorbilder ebd. 1900); Dokumente des modernen Kunst bes, hg. von H. Pudor. Serie B: Metall- und schmiedearbeiten (ebd. 1902); Wilson, Silver and jewellery (Lond. 1903); Sammlung antiker Goldschmiedearbeiten A. J. von Ne (mit Text von Pollak, Lpz. 1903); Bec Neue Ideen für modernen Schmuck (2 Bde., 1900—1); Westermann, Das Wissen des schmieds (Pforzh. 1895); Pritzlaff, Der Gold (5. Aufl., Lpz. 1903); Adreßbuch für das Goldschmiedegewerbe (ebd. 1903). — Deutsch schmiedezeitung (ebd. 1898 fg.).

# GOLDSCHMIEDEKUNST. I.



1. Goldene Flasche asiatischer Herkunft, Zeit der Völkerwanderung. Wien, kaiserl. Sammlungen.



2. Sog. Eiserne Krone, 6. Jahrh. Monza, Dom.



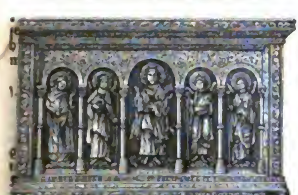
3. Speisekelch, 12. Jahrh. Kloster Wilten bei Innsbruck.



4. Altröm. silberne Schale aus dem Funde von Bernay. Paris, Nationalbibliothek.



5. Achatschale mit Gold- und Emailverzierung, 16. Jahrh. Wien, kaiserl. Sammlungen.



6. Goldene Altartafel aus dem Dome zu Basel, 11. Jahrh. Paris, Musée de Cluny.



7. Salzfafs, von B. Cellini, 16. Jahrh. Wien, kaiserl. Sammlungen.

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

# GOLDSCHMIEDEKUNST. II.



1. Pokal von Silber, vergoldet, 16. Jahrh. Dresden.



2. Goldschmuck mit Edelsteinen und Email, 16. Jahrh.



3. Brosche, mit Edelsteinen bes
Französische Arbeit, 19. Jahr



4. Crucifix von Silber mit Email. von Maso Finiguerra, um 1450.



5. Brosche von Silber, mit Email- und Goldverzierung. Österr. Arbeit, 19. Jahrh.



6. Goldene Kanne, von Dingl
18. Jahrh. Dresden



7. Humpen von Silber, vergoldet. Schwed. Arbeit, 19. Jahrh.



8. Ohrring von Silber, mit Email- und Goldverzierung. Österr. Arbeit, 19. Jahrh.



9. Zuckerschale. Englische Arbeit, 18.

**Goldschmiedschulen,** Fachschulen, die in erster Linie den Zweck verfolgen, auf den künstlerischen Sinn der Goldarbeiter fördernd einzuwirken. Die königlich preuß. Zeichenakademie zu Hanau hat sich aus der 1772 zur Hebung der örtlichen Juwelier- und Edelmetallindustrie gegründeten Anstalt entwickelt und ist seit 1889 wieder ihrer ursprünglichen Bestimmung zurückgegeben worden. Der erste vorbereitende Unterricht im Zeichnen findet gemeinsam statt, der weitere Unterricht im Zeichnen, Modellieren und den praktischen Arbeiten wird für Goldschmiede, Juweliere und Goldgraveure einerseits und für Silberschmiede, Ciseleure und Stahlgraveure andererseits getrennt weiter geführt. Beide Abteilungen besitzen besondere Werkstätten mit Schmelzöfen. Die Goldschmiede haben besondern Unterricht im Bijouteriezeichnen, die Silberschmiede im Gefäßzeichnen und außerdem noch in Anatomie, Gewandlehre und Stillehre. — Die Kunstgewerbeschule zu Düsseldorf besitzt auch eine Fachklasse für Gold- und Silberarbeiter mit Unterricht im ornamentalen und Fachzeichnen, im Treiben, Gravieren und Ciselieren. — Die Kunstgewerbeschule zu Pforzheim (seit 1877) wird unterhalten vom Staat, der Stadt und einer Kunstgewerbschulstiftung. Sie wird von einem aus acht Personen bestehenden Aufsichtsrat geleitet und gewährt Unterricht im Freihand-, Figuren- und Architekturzeichnen, in der Perspektive, Schattenlehre, ornamentalen Formenlehre, in Farbenübungen, Modellieren, Gravieren, Ciselieren, Treiben und Galvanoplastik. Aufnahmebedingung ist ein Alter von 16 Jahren und der vorhergehende zweijährige Besuch einer bad. Gewerbeschule. — Die Fortbildungsschule zu Schwäbisch-Gmünd besitzt ebenfalls eine Abteilung für Gold- und Silberarbeiter mit zwei obern Jahresfachklassen, in denen aber nur im Zeichnen und Modellieren und auch nur Sonntags und abends unterrichtet wird. — Die Fachschule für Goldschmiedekunst zu Prag wurde 1874 eröffnet, 1885 mit der Prager Kunstgewerbeschule vereinigt, wird vom Staat und der Stadt Prag unterhalten und unterrichtet schulgeldfrei im Freihand- und Fachzeichnen, Gravieren, Ciselieren, Metalltreiben und Emaillieren. — Die Ciselierabteilung der Kunstgewerbeschule des k. k. Österreichischen Museums für Kunst und Industrie zu Wien lehrt Treiben, Punzen, Ciselieren und Gravieren denjenigen Schülern, welche die Vorbereitungsschule und die Abteilung für Modellieren derselben Anstalt bereits besucht haben. Eine Fachfortbildungsschule für Juweliere, Gold- und Silberarbeiter besteht auch noch im 6. Bezirk von Wien.

**Goldschnitt,** s. Buchbinderei.

**Goldschwamm,** zum Plombieren der Zähne, wird erhalten, indem eine 10prozentige Lösung von Goldchlorid mit doppeltkohlensaurem Kalium versetzt und nach Zugabe von Oxalsäure zum Sieden erhitzt wird, wobei sich das reduzierte Gold als schwammige Masse abscheidet.

**Goldschwefel,** von Basilius (s. d.) entdeckt, s. Antimonsulfid.

**Goldseifen,** s. Gold und Seifen.

**Goldseifenlager,** s. Erzlagerstätten.

**Goldsmith** (spr. gohld-), Oliver, engl. Dichter, geb. 10. oder 17. Nov. 1728 in Pallas (oder Pallice), war der Sohn eines armen Landgeistlichen. Auf Kosten von Verwandten studierte er seit 1745 in Dublin Theologie, ging aber nach einem vergeblichen Versuch, eine Stelle als Geistlicher zu erlangen, 1752 nach Edinburgh, um sich zum Arzt auszubilden. Reiselust trieb ihn von hier nach Leiden, wo er sich ein Jahr besonders mit Chemie und Anatomie beschäftigte. Obwohl von allen Mitteln entblößt, durchwanderte er Flandern, Frankreich, Deutschland und die Schweiz; häufig mußte er sich durch sein Flötenspiel den nötigen Unterhalt verdienen. In der Schweiz begann er sein später so berühmt gewordenes Gedicht «The traveller». Von hier ging er nach Italien und soll in Padua Doktor der Medizin geworden sein. 1756 kehrte er nach England zurück, trat bei einem Apotheker als Gehilfe ein und versuchte sich später in London als Arzt, jedoch ohne sonderlichen Erfolg. Nun verband er sich mit Griffith, dem Herausgeber der «Monthly Review», trennte sich jedoch bald wieder von diesem. Nachdem aber sein «Enquiry into the present state of polite learning in Europe» (Lond. 1759) eine günstige Aufnahme gefunden hatte, folgte er ausschließlich der schriftstellerischen Laufbahn, auf der er sich in der Folge großen Ruhm erwarb. Trotzdem ist es ihm nie gelungen, sich eine sorgenfreie Stellung zu sichern. G. war ein kindlich-liebenswürdiger edelmütiger Charakter; außer einer harmlosen Eitelkeit war sein größter Fehler ein genialer Leichtsinn, der ihn oft in Verlegenheiten stürzte. Er starb 4. April 1774 in London. 1762 veröffentlichte G. seine Chinesischen Briefe u. d. T. «The citizen of the world» (2 Bde., neue Ausg. von A. Dobson, Lond. 1891), eine Art Seitenstück zu Montesquieus «Lettres persanes», die berechtigtes Aufsehen erregten; es folgten: «The traveller» (Lond. 1764; deutsch von A. von Bohlen, Berl. 1869), «Essays» (Lond. 1765) und «The vicar of Wakefield» (ebd. 1766 u. ö.; mehrfach ins Deutsche übersetzt, so von Bode, Lpz. 1776, und von Susemihl, ebd. 1841 u. ö.), der ein Lieblingsbuch der ganzen civilisierten Welt geworden ist. Gleichen Ruf wie der «Traveller» erlangte «The deserted village» (Lond. 1770; deutsch von A. von Bohlen, Berl. 1869). Als Dramatiker verfaßte G. die vortrefflichen Lustspiele «The good-natured-man» (Lond. 1768) und «She stoops to conquer» (ebd. 1773). Von seinen sonstigen Werken nennen wir: «History of England» (Lond. 1771; deutsch von Schröckh, 2 Bde., Lpz. 1774—76), «Roman history» (Lond. 1769; deutsch von Kosegarten, 4 Bde., Lpz. 1795—1802), «History of Greece» (2 Bde., Lond. 1774) und die unvollendet gebliebene «History of the earth and animated nature» (8 Bde., ebd. 1774; neue Ausg. von Turton, 6 Bde., ebd. 1818). Auch ein allgemeines Wörterbuch der Künste und Wissenschaften blieb unvollendet. Die erste Ausgabe seiner «Poems and plays» erschien 1777 in Dublin (neue Ausg. von Dobson, 2 Bde., Lond. 1891), die «Poetical and dramatic works» erschienen 1780 in 2 Bänden. Die «Miscellaneous works» wurden zuerst 1801 in 4 Bänden veröffentlicht. Die besten Ausgaben der Werke G.s sind die von Prior (4 Bde., 1837), von P. Cunningham (4 Bde., 1855) und von J. W. M. Gibbs (5 Bde., 1884—86). Biographien schrieben: W. Irving (Lond. 1849; neue Ausg. 1879); Prior, Life of O. G. (2 Bde., ebd. 1837; neue Ausg. 1849); Forster, Life and times of O. G. (2 Bde., ebd. 1848; 6. Aufl. 1877); Karsten, O. G. (Straßb. 1873); Laun, O. G. Sein Leben, sein Charakter und seine Werke (Berl. 1876); Black, O. G. (Lond. 1879; neue Ausg. 1887).

**Goldsolidus** oder Solidus, röm. Münze, welche Kaiser Konstantin d. Gr. um 312 n. Chr.

an Stelle der ältern röm. Goldmünze, des Aureus (s. d.), prägen ließ; es wurden 72 Stück (zu je 4,55 g) aus dem röm. Pfunde von 24 Lot geschlagen. Teilstücke des Solidus waren der Triens oder Tremissis (1,52 g) und der Semis (2,27 g). In Bezug auf diese Teile wurde die neue Münze eben Solidus, d. h. Ganzstück, genannt.

**Goldspecht** (Colaptes), eine aus neun Arten bestehende Gattung der Spechte, die den Kontinent von Amerika vom La Plata bis nahe zum nördl. Polarkreis und die Westindischen Inseln bewohnt. Der leicht nach unten gebogene Schnabel ist verhältnismäßig dünn. Die Flügel sind kurz und stumpf, ihre vierte und fünfte Schwinge sind die stärksten. Die äußere Vorderzehe ist kürzer als der Lauf. Das schön gefärbte Gefieder ist ziemlich weich, namentlich sind auch die Schwanzfedern nicht mehr so elastisch wie bei den gemeinen Spechten. Die Tiere leben viel auf dem Boden, besonders von Ameisen. Die bekannteste Art, der gemeine G. (Colaptes auratus *Sw.*, s. Tafel: Spechte, Fig. 1), ist auf Scheitel und Nacken hellgrau, am Hinterkopf findet sich bei beiden Geschlechtern ein karmoisinrotes Querband, beim Männchen auch im Gesicht jederseits ein schwarzer Bartfleck. Der Vorderhals und die Wangen sind hell rötlichgrau, der Kropf mit einem schwarzen, halbmondförmigen Fleck geziert. Oberseite graubraun mit einem Stich ins Grünliche, die Deckfedern braun mit schwarzen Querbändern, der Bürzel weiß, Brust und Bauch gelblichbraun; Schwungfedern oben schwarz mit gelben Schäften, unten citronengelb, mittlere Schwanzfedern oben einfarbig schwarz, die übrigen mit gelben Schäften, alle unten gelb. Länge des Vogels 30 cm. Sehr ähnlich ist ihm der Kupferspecht (Colaptes mexicanus *Audubon*), wohl nur eine lokale Rasse des gemeinen G., jedoch ist sein Backenbart rot und Kopf und Hals mehr grau u. s. w. Er bewohnt die Länder westlich von der Heimat des vorigen, vom Felsengebirge durch Kalifornien bis Südmexiko.

**Goldspinnerei**, das Verfahren, Seidenfäden mit Golddraht zu umwickeln. (S. Bortenweberei.)

**Goldspitzen** und **Silberspitzen**, Spitzenarten, die ganz oder teilweise aus Gold- oder Silberfäden genäht oder geklöppelt sind. Sie kamen im 17. Jahrh. zuerst in Spanien auf (daher Points d'Espagne). Sie gingen wahrscheinlich aus der maur. Gold- und Silberpassementerie hervor, die die Litzen mit genähten Säumen zur Aneinanderfügung von zahnartigen Verzierungen veranlaßt zu haben scheinen.

**Goldstickerei**, s. Stickerei.

**Goldstirnsittich**, s. Keilschwanzsittiche.

**Goldstoff**, soviel wie Brokat.

**Goldstücker**, Theod., Sanskritforscher, geb. 18. Jan. 1821 zu Königsberg i. Pr., widmete sich seit 1836 auf der dortigen, 1838—40 auf der Bonner Universität philol. und insbesondere orient. und philos. Studien. Später begab er sich nach Paris, wo er die Schätze der dortigen Sanskrit-Handschriftensammlung durchforschte. 1846 nach Deutschland zurückgekehrt, lebte er längere Zeit in Berlin; 1850 begab er sich nach London, wo er durch Vermittelung Wilsons, der ihm zugleich eine Neubearbeitung seines «Sanskrit Dictionary» übertrug, 1851 Professor des Sanskrit an der Londoner Universität wurde. Er starb 6. März 1872. Die Bedeutung der einheimischen Tradition und Exegese der Inder überschätzte G. Sein Hauptwerk ist «Pânini, his place in Sanskrit literature» (Lond. 1861). Von der erwähnten dritten Ausgabe von Wilsons «Sanskrit Dictionary» sind nur 6 Hefte (Lond. 1856—64) erschienen. Auch seine Ausgabe des «Jaiminîya-nyâya-mâlâ-vistara» (5 Hefte, Lond. 1865—67) ist unvollendet geblieben. Von seinen fernern Arbeiten sind noch zu nennen: die (anonym erschienene) Übersetzung des philos. Dramas «Prabodha-Chandrodaya» (Königsb. 1842, bevorwortet von Rosenkranz), die faksimilierte Ausgabe einer Handschrift eines Kommentars zum «Mânava-Kalpasûtra» (Lond. 1861) und die nach seinem Tode erst (1874) fertig gewordene, ebenfalls faksimilierte Ausgabe des «Mahâbhâshya» in drei Bänden. Seine «Literary Remains» wurden gesammelt in 2 Bänden (Lond. 1879) veröffentlicht.

**Goldsulfide**, die Verbindungen $Au_2S$ und $Au_2S_3$. Es sind schwere, schwarze, in Säuren unlösliche, in Schwefelalkalien lösliche Körper, die beim Einleiten von Schwefelwasserstoff in Goldlösungen ausfallen. Direkt verbindet sich Gold nicht mit Schwefel.

**Goldthaler**, s. Denaro.

**Goldtinktur** (Tinctura aurea), früher Bezeichnung für mehrere teils wirklich, teils nur angeblich Gold oder Goldsalze enthaltende Heilmittel; dahin gehörte insbesondere die G. oder Essentia dulcis der Halleschen Waisenhausapotheke, Bestuschews Eisentinktur (s. d.) u. a. m. — Oft bezeichnet man auch mit G. den Goldäther (s. d.).

**Goldtopase**, eine Art der Edelsteinimitationen (s. d.).

**Goldtropfen**, Lamottes, gleichbedeutend mit Bestuschews Eisentinktur (s. d.).

**Goldvögelchen**, soviel wie Goldhähnchen (s. d.).

**Goldwage**, eine Wage zur Gewichtsbestimmung von Edelsteinen, Gold und andern edeln Metallen, bei deren Herstellung besondere Rücksicht auf einen hohen Empfindlichkeitsgrad genommen ist.

**Goldwährung**, dasjenige Geldsystem, welches nur Goldmünzen als Währungsgeld, d. h. als Geld mit unbeschränkter gesetzlicher Zahlungskraft zuläßt, Silbermünzen aber nur als Scheidemünzen mit engbegrenzter Zahlungskraft verwendet. Schon im 14. und 15. Jahrh. rechnete man im Großverkehr infolge der Verschlechterung der Silbermünzen fast ausschließlich nach Gold. Durch die große Vermehrung des Silbers im 16. Jahrh. wurden jedoch wieder die groben Silbermünzen zur Grundlage des europ. Geldwesens, und selbst in England betrachtet noch Locke dieses Metall als den eigentlichen Geldstoff, während Gold nur eine sekundäre Rolle spielen soll. Indes sammelte sich in den ersten Jahrzehnten des 18. Jahrh. das in beträchtlichen Mengen aus Brasilien kommende Gold in immer größerer Menge in England an, da der Wert der Guinee gegen Silber dort höher stand, als dem in den Nachbarländern des Kontinents geltenden Wertverhältnis der beiden Edelmetalle entsprach. Da das gute Silbergeld ausgeführt wurde, und nur die abgenutzten Stücke zurückblieben, so wurde 1773 die unbedingte Zahlungskraft der Silbermünzen auf 25 Pfd. St. beschränkt, indem bei größern Zahlungen der Wert der Münzen nur nach ihrem Metallgewicht berechnet werden sollte. Seitdem bestand in England thatsächlich schon die G., und gesetzlich wurde sie eigentlich schon 1798 durch das Verbot der Prägung von Silbermünzen für Privatrechnung hergestellt. Indes blieb das engl. Geldwesen während der Dauer des 1797 gesetzlich verfügten Zwangskurses der Banknoten (s. Bankrestriktion) in einer abnormen Lage, und erst

durch das Gesetz vom 22. Juni 1816 erhielt es eine neue definitive Ordnung auf Grundlage der reinen G.

Silber wurde fortan nur in ziemlich stark unterwertigen Scheidemünzen mit auf 40 Shill. beschränkter Zahlungskraft geprägt. Lange Zeit stand England mit diesem System allein, indem in den übrigen Staaten Doppelwährung (s. d.) oder einfache Silberwährung (s. d.) herrschte. In Deutschland wurde die G. zwar schon in den dreißiger Jahren von J. G. Hoffmann empfohlen, jedoch fand dieser Vorschlag sehr wenig Anklang. Die großen Goldentdeckungen in Kalifornien und Australien schienen anfangs eine für die G. nachteilige Wirkung hervorzubringen. So führte Holland 1850 die allerdings schon 1847 beschlossene Demonetisierung seiner Goldmünzen durch, und M. Chevalier schlug sogar noch 1859 für Frankreich die Rückkehr zur reinen Silberwährung vor. Andere aber erblickten gerade in der Verallgemeinerung der G. das beste Mittel, der allgemeinen Preissteigerung, die infolge der Goldzuflüsse aus Kalifornien und Australien zu drohen schien, entgegenzuwirken.

Am meisten wurde die Sache der G. dadurch gefördert, daß infolge der Verschiebung des Wertverhältnisses zu Gunsten des Silbers in den beiden wichtigsten Doppelwährungsgebieten, Frankreich und den Vereinigten Staaten, der Goldumlauf immer mehr das Übergewicht erlangte, so daß diese Länder in den sechziger Jahren faktisch schon für die G. gewonnen schienen. Wenn aber das Geldwesen der drei wirtschaftlich am höchsten entwickelten Nationen auf Gold begründet wurde, so war damit auch den übrigen Kulturländern und namentlich Deutschland der Übergang zu demselben System nahegelegt. Dazu kamen noch die Bestrebungen zur Herstellung einer internationalen Münzeinigung auf Grundlage der G., die auf der 1867 in Paris gehaltenen Münzkonferenz ziemlich günstige Aussichten zu haben schienen. Österreich schloß schon in demselben Jahre einen Präliminarvertrag mit Frankreich, nach welchem es seinem Münzwesen einen Goldgulden von genau $2^1/_2$ Frs. zu Grunde legte und auf die Anwendung der Doppelwährung verzichtete. In Deutschland sprachen sich der Volkswirtschaftliche Kongreß, der Deutsche Handelstag und Autoritäten wie Soetbeer, Bamberger u. a. immer bestimmter für die G. aus, zumal man jeden Augenblick zu erwarten hatte, daß Frankreich auch formell zu derselben übergehe, also seine Silberprägungen einstellen und den größten Teil seines Vorrats an Silbermünzen demonetisieren und den Silberländern zuschieben werde. Im Deutschen Reiche wurden die neuen Goldprägungen nach dem Kriege von 1870/71 auf Grund des Gesetzes über die Ausprägung von Goldmünzen vom 4. Dez. 1871 in Angriff genommen, und die Reichsgoldwährung wurde principiell durch das Reichsmünzgesetz vom 9. Juli 1873 eingeführt. Als Wertverhältnis für den Übergang von der Silber- zur Goldwährung wurde die Relation $1:15^1/_2$ zu Grunde gelegt. Schwierig stellte sich jedoch die Einziehung und Veräußerung des entbehrlich werdenden Silbers, da eine Epoche abnehmender Gold- und zunehmender Silberproduktion eintrat und die Ausprägung silberner Courantmünzen bei den andern Staaten ins Stocken kam. Thatsächlich sah man sich im Mai 1879, nachdem schon 3552000 kg fein verkauft worden waren, zur Einstellung der Veräußerungen genötigt. 1886 wurden dann noch 50000 kg an Ägypten verkauft. Deutschland hatte so längere Zeit eine Hinkende Währung (s. d.), da die Silberthaler einstweilen noch als Courantmünzen zu gelten hatten. Nachdem aber durch Gesetz vom 28. Febr. 1892, welches den Bundesrat ermächtigte, die Thaler österr. Gepräges außer Kurs zu setzen, die Verminderung des Thalerbestandes eingeleitet war, hat das Gesetz vom 1. Juni 1900 die Umprägung der Thaler in Scheidemünze vorgesehen und so die Hinkende Währung durch die reine G. ersetzt. Der Thalerumlauf wurde um diese Zeit auf 360 Mill. M. geschätzt. Die Ausprägungen an Goldmünzen beliefen sich bis 31. Dez. 1900 nach Abzug der wieder eingezogenen auf 3661972635 M.

Die G. stellt bei den heutigen Preis- und Verkehrsverhältnissen an sich ein sehr bequemes und zweckmäßiges Geldsystem dar. Es trägt namentlich den Bedürfnissen des modernen internationalen Verkehrs am besten Rechnung und hat deshalb gerade in der jüngsten Zeit große Verbreitung gefunden, nachdem die steigende Goldproduktion die Besorgnisse wegen einer etwaigen Goldknappheit zerstreut hatte. Einige Goldwährungsländer haben allerdings die G. nicht thatsächlich aufrecht erhalten können. So ist in Portugal, Brasilien, Argentinien, Chile und Liberia thatsächlich Papierwährung vorhanden. Die Niederlande sind in der Hinkenden Währung stecken geblieben, ebenso Niederländisch-Indien. Die Vereinigten Staaten von Amerika hatten durch das Münzgesetz vom 1. April 1873 den Golddollar zur Münzeinheit erklärt; doch ist bald darauf die Blandbill (s. d.) erlassen worden, welche die Ausprägung bestimmter Mengen Silberdollars anordnet und diesen gesetzliche Zahlungskraft beilegt. 1890 sind die Vereinigten Staaten durch ein neues Silbergesetz (die sog. Sherman- oder Windombill, s. d.) noch mehr in den gesetzlichen Doppelwährungszustand hineingedrängt worden. Am 1. Nov. 1893 ist die Shermanbill aufgehoben, doch ist der Silberdollar als Courantmünze nicht außer Kurs gesetzt worden. Die Bestrebungen zu Gunsten des Silbers haben in den Vereinigten Staaten von Amerika neuerdings keine Fortschritte gemacht. Der silberfreundliche Senat hatte zwar Ende Jan. 1898 eine Resolution angenommen, welche die Einlösung der Bundesobligationen in Silber bezweckte; das Repräsentantenhaus verwarf aber die Resolution, und durch das Gesetz vom 14. März 1900 und dessen spätere Ergänzung (1901) ist die G., die schon thatsächlich bestand, auch gesetzlich zur Anerkennung gebracht worden. Thatsächlich beherrscht das Gold auch den Verkehr in den Doppelwährungsländern Belgien, Frankreich und der Schweiz, die anscheinend auf die G. hinarbeitet. 1892 hat auch Österreich-Ungarn seine Valutaregulierung im Sinne der G. begonnen und als Rechnungseinheit die Krone (s. d.) angenommen. Seit 1. Jan. 1900 ist die obligatorische Rechnung nach der neuen Münzeinheit eingeführt. In Chile ist die G. durch Gesetz vom 10. Febr. 1895 eingeführt; die Münzeinheit bildet der Goldpeso, der zehnte Teil einer Dublone (s. d.), im Werte von $2{,}_{52}$ Frs. Neuerdings ist aber thatsächlich wieder die Papierwährung eingetreten. Rußland hat nach verschiedenen vorbereitenden Maßnahmen durch Ukas vom 27. März 1898 (a. St.) und durch Gesetz vom 7. Juni 1899 (a. St.) die G. angenommen. Die Zahlungskraft des Silbers ist auf 25 Rubel im Privatverkehr beschränkt worden.

(Nur die Staatskassen nehmen Silber in jedem Betrage an.) Die Silberausprägung ist auf 3 Rubel für den Kopf der Bevölkerung begrenzt worden. Alle Berechnungen von Gebühren, Abgaben u. s. w., die bisher in Silberrubeln erfolgten, sollen fortan in Rubeln bewirkt werden, die = $^1/_{15}$ Imperial sind. Durch Gesetz vom 8. März 1897 hat auch Japan G. eingeführt. Ecuador, Costa-Rica und Salvador sind neuerdings auf die Seite der G. getreten. In Britisch-Indien wird die G. vorbereitet. Das Münzgesetz vom 15. Febr. 1900 für Korea bedeutet ebenfalls die Annahme der G. Dänemark, Schweden und Norwegen, Finland, Rumänien, Ägypten, Natal, die Kapkolonie, Canada u. a. gehörten schon vorher zu den Goldwährungsländern. Die thatsächliche Herrschaft des Goldes im Münzwesen ist viel größer, als die Münzgesetze vermuten lassen, da auch die wichtigsten Doppelwährungsländer thatsächlich nach Gold rechnen. Im internationalen Verkehr herrscht das Gold durchaus. (S. die Karte: Währungskarte der Erde, beim Artikel Währung, Bd. 17.) Litteratur s. bei den Artikeln Doppelwährung, Geld, Gold, Währung (Bd. 16 u. 17).

**Goldwaren**, Waren, die vorwiegend oder zu einem erheblichen Teile aus Gold bestehen und meist als Schmuck- oder Luxusgegenstände anzusehen sind. Goldbleche und Golddraht, aus denen diese G., wenn sie nicht getrieben gearbeitet sind, in der Regel hergestellt werden, gelten nicht als G., ebensowenig die echten Goldgespinste, Goldtressen u. dgl., auch nicht das geschlagene Blattgold, keinesfalls nur vergoldete Gegenstände aus nichtmetallischen Stoffen, wie etwa Goldleisten. Dagegen werden mehr oder weniger stark vergoldete Schmuckgegenstände aus Silber und andern Metallen (echte und unechte Bijouterie) nicht selten zu den G. gerechnet oder doch von den Verkäufern gern als solche bezeichnet. Vielfach sind die G. mit Edel- und Halbedelsteinen geschmückt. Da das Gold unvermischt seiner zu geringen Härte wegen sich zu sehr abnutzt, wird selbst bei den besten und theuersten Gegenständen dasselbe mit einem entsprechenden Teile eines andern Metalls und zwar mit Silber oder Kupfer legiert. Selbst die bessern Goldarbeiten (Ketten, Ringe, Brochen, Armbänder, Nadeln mit und ohne Edelsteine und Perlen) bestehen nur aus 14—18- bis höchstens 20karätigem Gold, d. h. da Feingold 24karätig ist, sind demselben so viel Teile von Silber, Kupfer u. s. w. zugesetzt, als in der Bezeichnung des Karatgehalts an der Zahl 24 fehlt. Billige und ordinäre G. gehen bis zu 7—8 Karat Goldgehalt hinunter, nicht zu reden von den bloß vergoldeten Schmuckartikeln. — Die Verfertigung von G. wurde bis zur Neuzeit handwerksmäßig betrieben (s. Goldschmiedekunst) und noch heute werden Gegenstände von besonderm Werte und hervorragender künstlerischer Gestaltung von den Goldschmieden der größern Städte auf Bestellung gefertigt und nach Zeichnungen gut ausgeführt. Was man jedoch heute selbst an bessern Goldschmucksachen kauft, stammt aus Werkstätten, die in Bezug auf die künstlerische Gestaltung den Handwerksbetrieb der uralten und berühmten Goldschmiedezünfte bis zu einem gewissen Grade beibehalten, sich aber in betreff der Massenherstellung dem Fabrikbetrieb genähert haben. Hierin steht Deutschland mit der Fabrikation hochfeiner, feiner und ordinärer G., echter und unechter Bijouterie allen Ländern voran. In den größern Plätzen, besonders in den Hauptstädten von England, Frankreich, Österreich, Rußland, Nordamerika fehlt es ebensowenig an leistungsfähigen Juwelier- und Goldarbeitergeschäften, wie in Berlin, Hamburg, München u. s. w.; die Massenfabrikation von G. aller Art, wie solche in Hanau, Pforzheim und Schwäbisch-Gmünd sich herausgebildet hat, ist aber in solcher Ausdehnung und mit gleicher Beherrschung des Weltmarkts nirgends weiter vorhanden. Hanau besitzt etwa 150 Werkstätten von Goldschmieden, Graveuren, Estampeuren, Email- und Juwelenfassern mit etwa 1800 Arbeitern, sodann zum Teil zur Herstellung der Bijouterie gehörig 11 Diamantschleifereien mit etwa 300, 10 Werkstätten von Silberschmieden mit etwa 250 Arbeitern. Die Hanauer Edelmetallindustrie stammt aus dem 16. Jahrh. und verdankt ihre Entstehung den Glaubensverfolgungen, infolge deren wallonische und flamländische Goldschmiede sich in Neuhanau ansiedelten, denen nach Aufhebung des Edikts von Nantes (1685) franz. Protestanten nachfolgten. Zum größern Teile sind die Hanauer Goldschmiedearbeiten hochkarätig und feinere Juwelengegenstände, nach den Entwürfen künstlerisch ausgebildeter Zeichner gefertigt, zum kleinern Teile gangbare Goldbijouterie. Der Jahresumsatz wird auf 12—15 Mill. M. geschätzt, von denen etwa die Hälfte in Deutschland, die andere Hälfte im Auslande, in großen Posten in Südamerika, in Asien, überhaupt in allen Ländern der Erde abgesetzt werden. — In Pforzheim werden gleichfalls hochfeine Goldarbeiten ausgeführt, doch überwiegt hier das mittelfeine Genre. Dafür ist aber die Jahreserzeugung mit einem Umsatz von 36—40 Mill. M. in etwa 600 Gewerbebetrieben mit etwa 12000 Arbeitern nahezu dreimal so groß als die von Hanau, obgleich die Pforzheimer Goldwarenindustrie erst im 18. Jahrh. sich aus den ersten Anfängen heraus entwickelt hat. In Gmünd (Württemberg) ist die mittelfeinere Gattung der G., ebenso die Silber- und die unechte Bijouterie stärker vertreten; aber auch dieser Ort besitzt etwa 100 Bijouteriewerkstätten mit etwa 1500 Arbeitern, deren Erzeugnisse im Werte von 7—8 Mill. M. gleichfalls nach allen Teilen der Erde ausgeführt werden. Unter solchen Umständen wird es nicht überraschen, wenn 1893—96 die deutsche Ausfuhr von Gold- und Silberwaren durchschnittlich über 26 Mill. M. betrug (1889: 38, 1896: 30 Mill. M.), ein Ausfuhrposten, welcher für denselben Artikel in keinem andern Lande in gleicher Höhe vorhanden ist, obgleich auch außerhalb des Deutschen Reichs, wie namentlich in Frankreich, in gewissen Einzelheiten sehr viel Anerkennenswertes geleistet wird.

Gold- und Silberwaren dürfen nach dem deutschen Reichsgesetz vom 16. Juli 1884 (seit 1. Jan. 1888 in Kraft) zwar zu jedem Feingehalte angefertigt und feilgehalten werden, jedoch darf auf goldenen Geräten und Uhrgehäusen der Feingehalt nur in 585 oder mehr Tausendteilen, auf silbernen Geräten oder Uhrgehäusen nur in 800 oder mehr Tausendteilen angegeben werden. Der wirkliche Feingehalt darf weder im ganzen der Ware noch in deren einzelnen Bestandteilen bei goldenen Geräten und Uhrgehäusen mehr als 5, bei silbernen Geräten und Uhrgehäusen mehr als 8 Tausendteile unter dem angegebenen Feingehalt bleiben. Vorbehaltlich dieser Abweichung muß der Gegenstand im ganzen und mit der Lötung eingeschmolzen den

angegebenen Feingehalt haben. Die Angabe des Feingehalts geschieht durch den Fabrikanten mittels eines Stempelzeichens, welches die Zahl der Tausendteile und die Firma des Geschäfts, für welches die Stempelung bewirkt ist, oder dessen eingelassene Schutzmarke kenntlich macht. Das Stempelzeichen muß die Reichskrone enthalten, bei Gold im Sonnenzeichen (s. Fig. 1), bei Silber neben dem Mondsichelzeichen (s. Fig. 2).


Fig. 1.


Fig. 2.

Gold- und Silberwaren müssen nicht gestempelt sein; wenn sie gestempelt werden, müssen Geräte und Uhrgehäuse das Stempelabzeichen haben, dagegen dürfen Schmucksachen nicht mit dem Stempelzeichen, sondern nur mit dem Feingehalt gestempelt werden (s. Silberwaren). Der Feingehalt ist in Tausendteilen anzugeben. Die Fehlergrenze darf zehn Tausendteile nicht überschreiten, wenn der Gegenstand im ganzen eingeschmolzen wird. Aus dem Auslande eingeführte Gold- und Silberwaren, deren Feingehalt durch eine diesem Gesetze nicht entsprechende Bezeichnung angegeben ist, dürfen nur feilgehalten werden, wenn sie außerdem mit einem solchen Stempelzeichen versehen sind.

Für die Richtigkeit des angegebenen Feingehalts haftet der Verkäufer. Ist die Stempelung im Inlande erfolgt, so haftet gleich dem Verkäufer der Inhaber des Geschäftes, für welches die Stempelung erfolgt ist. Auf Gold- und Silberwaren, welche mit andern metallischen Stoffen ausgefüllt sind, darf der Feingehalt nicht angegeben werden, ebenso nicht auf solchen, mit welchen aus andern Metallen bestehende Verstärkungsvorrichtungen metallisch verbunden sind. Bei Ermittelung des Feingehalts bleiben alle von dem zu verstempelnden Metall verschiedenen, äußerlich als solche erkennbaren Metalle außer Betracht, welche zur Verzierung der Ware dienen oder als Verstärkungsvorrichtungen ohne metallische Verbindung sich darstellen. Zuwiderhandlungen gegen das Gesetz werden mit Geld bis 1000 M. oder mit Gefängnis bis zu 6 Monaten bestraft (Strafkammer). Ähnliche Gesetze haben die meisten Kulturländer, jedoch nicht Amerika. — Vgl. Bürner, Der Feingehalt der Gold- und Silberwaren (Weim. 1896); Artikel Feingehalt der Edelmetalle im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 3 (2. Aufl., Jena 1900).

Gold- und Silberwaren gehören nach der Deutschen Gewerbeordn. §. 56 zu den vom Ankauf oder Feilbieten im Umherziehen ausgeschlossenen Waren. Gold- und Silbersachen, welche im Wege der Zwangsvollstreckung gepfändet sind, dürfen bei der Zwangsversteigerung nach §. 721 der Deutschen Civilprozeßordnung nicht unter ihrem Gold- und Silberwerte zugeschlagen werden. Wird ein den Zuschlag gestattendes Gebot nicht abgegeben, so kann der Gerichtsvollzieher den Verkauf aus freier Hand zu dem Preise bewirken, welcher den Gold- oder Silberwert erreicht. Sind Gold- oder Silbersachen Gegenstand eines Frachtvertrags, so haftet der Frachtführer oder der Schiffer bei deren Verlust oder Beschädigung aus dem Frachtvertrage nur, wenn ihm ihre Beschaffenheit oder ihr Wert angegeben waren.

**Goldwäscherei**, s. Gold und Seifen.

**Goldwasser**, Danziger, s. Danziger Goldwasser.

**Goldweber**, s. Webervögel.

**Goldwespen** (Chrysididae), Familie der Hautflügler (s. d.), die ihres Körperbaues wegen zu der Gruppe Hymenoptera aculeata gerechnet werden muß, deren Weibchen indessen keinen Giftstachel, sondern eine Legeröhre besitzen. Es sind gedrungen gebaute, kleine bis mittelgroße, meist metallisch blau, rot, goldig oder grün schimmernde Wespen, die sich gern an altem Holzwerk, Lehmmauern, sandigen Hängen und ähnlichen Orten aufhalten, wo einsam lebende Wespen und Bienen nisten, und ihre Eier in deren Nester legen, in denen die madenartigen Larven von dem eingetragenen Futter oder der Larve des Wirtes leben und sich später verpuppen. Um sich vor Angriffen zu schützen, kugeln sich die G. zusammen, indem sie Kopf und Vorderrücken in eine an der Unterseite des Hinterleibes befindliche Aushöhlung bergen. Man kennt bis jetzt über 700 Arten; in Deutschland ist unter anderm Chrysis ignita *L.* (s. Tafel: Insekten II, Fig. 10) überall gemein.

**Goldwurz**, s. Lilium.

**Goldziher**, Ignaz, Orientalist, geb. 22. Juni 1850 zu Stuhlweißenburg, studierte in Budapest, Berlin und Leipzig orient. Sprachen, 1871—72 auf den Bibliotheken in Leiden und Wien die orient. Handschriften. Seit 1872 an der Budapester Universität als Privatdocent habilitiert, hielt er sich 1873—74 in Syrien, Palästina und Ägypten auf und wurde 1876 zum korrespondierenden, 1892 zum ordentlichen Mitglied der Ungarischen Akademie gewählt; 1894 wurde er zum ord. Professor ernannt. Er veröffentlichte: «Studien über Tanchûm Jerûschalmi» (Lpz. 1871), «Beiträge zur Geschichte der Sprachgelehrsamkeit bei den Arabern» (3 Hefte, Wien 1871—73), «Beiträge zur Litteraturgeschichte der Sîa» (ebd. 1874), «Der Mythos bei den Hebräern und seine geschichtliche Entwicklung» (Lpz. 1876), wovon auch eine engl. Übersetzung (Lond. 1877) erschien; «Az iszlám» (Budapest 1881; in ungar. Sprache), «Die Zâhiriten, ihr Lehrsystem und ihre Geschichte» (Lpz. 1884), «Mohammed. Studien» (2 Bde., Halle 1889—90), «Abhandlungen zur arab. Philologie» (2 Bde., Leid. 1896—99). In ungar. Sprache ist von G. eine Reihe von Abhandlungen und Vorlesungen in den Schriften der Budapester Akademie erschienen, so namentlich über die Nationalitäten im Islam (1873), über orient. Bücherwesen (1874), Antrittsvorlesung über östl. und westl. Islam (1877), Geschichte der Sprachwissenschaft bei den Arabern (1878), über die Anfänge des mohammed. Rechts (1884), über die Fortschritte und Resultate der Palästinaforschung (1886), Denkrede über H. L. Fleischer (1888), Überlieferung der altarab. Poesie (1892) u. a. m.

**Goldzunder**, wird gewonnen, indem leinene Lappen mit Goldchlorid getränkt und nach dem Trocknen verbrannt werden. Er dient zum Vergolden von Metallen auf kaltem Wege.

**Goléa**, Oase, s. El-Goléa.

**Gołębiowski** (spr. -lemb-), Lukasz, poln. Altertumsforscher, geb. 1773, Zögling der Piaristen von Dąbrowica, kämpfte unter Kosciuszko, wurde Bibliothekar des Grafen Czacki in Poryck, dann der Czartoryski in Pulawy, zuletzt der Warschauer Universitätsbibliothek; nach Aufhebung dieses Postens zog er sich aufs Land zurück, wo er 1849 starb. G. war einer der frühesten Arbeiter auf dem Gebiete der poln. Volkskunde (hierher gehört sein «Lud polski», Warsch. 1830, d. i. über Gebräuche und Aberglauben des Volks) und der poln. Altertumskunde (seine Schriften über poln. Kostüme, über Häuser und Höfe, über Spiele und Tänze der ver-

schiedenen Stände, 1836); er schrieb auch eine «Geschichte Polens» (polnisch, 3 Tle., Warsch. 1846—47) und übersetzte Gibbon und Barthélemy. Besonderes Verdienst erwarb er sich durch die Katalogisierung der Handschriften der drei großen Bibliotheken, die seiner Verwaltung der Reihe nach unterstanden.

**Golem** (hebr.), eine ungeformte Masse; im jüd. Volksglauben eine durch die angebliche Zauberkraft von Bibelsprüchen auf eine bestimmte Zeit belebte menschenähnliche Thonfigur, als Nachahmung der ersten Menschenschöpfung.

**Golenischtschew-Kutusow** (spr. -úsoff), russ. Adelsgeschlecht, stammt ab von Golenischtschew, dem Nachkommen eines aus Preußen ausgewanderten Kutúsa. Ihm gehört an der Feldmarschall Fürst M. J. Golenischtschew-Kutusow (s. Kutusow) und der Dichter Arsenij Arkadjewitsch Graf G., geb. 1848, einer der talentvollsten Vertreter der neuesten russ. Schule. Er schrieb Erzählungen: «Eine nordische Legende», «Das Märchen der Nacht» und den Roman in Versen «Es tagt» (deutsch von Jessen [L. von Osten], Petersb. 1886). Gesammelte Werke erschienen in Petersburg 1894 (4 Bde.).

**Göler von Ravensburg,** Franz Wilh. Aug., Freiherr, bad. Generalmajor und Militärschriftsteller, geb. 28. April 1809 zu Sulzfeld in Baden, wurde 1829 Leutnant im bad. Artilleriekorps, in dem er allmählich bis zum Obersten aufstieg und zuletzt als Direktor der großherzogl. Kunstanstalten eine seiner auf antiquarische Studien mit besonderer Vorliebe gerichteten wissenschaftlichen Thätigkeit zusagende Stellung erhielt. G. trat mit dem Range eines Generalmajors 1858 in den Ruhestand und starb 10. Juni 1862 zu Karlsruhe. Seine Schriften waren die Ergebnisse langjähriger und gründlicher Studien über die Kriegführung Cäsars; besonders sind zu erwähnen: «Cäsars Kämpfe bei Dyrrhachium und Pharsalus im J. 48 v. Chr.» (Karlsr. 1854) und «Cäsars gallischer Krieg in den J. 58—53 v. Chr.» (ebd. 1858; 2. Aufl. 1880). — Vgl. Weech, Bad. Biographien, Bd. 1 (Karlsr. 1875).

**Goletta,** franz. La Goulette, wichtiger Hafen der Regentschaft Tunis, auf der schmalen Landzunge, die die seichte Bucht El-Bahira von dem Golf von Tunis trennt, ist mit Tunis durch zwei Bahnen (19 und 26 km) verbunden und dient als dessen Hafenplatz. Der Hafen soll befestigt werden. Seit 1893 führt ein Kanal nach dem neuen, bei Tunis selbst gebauten Hafen. (S. Textkärtchen zu Artikel Tunis.) Die Stadt hat etwa 6000 E., meist Italiener, auch Araber, Israeliten, Malteser und Franzosen, einen Palast des Bei von Tunis, Gerichtshaus, Arsenal, Zollgebäude und zahlreiche Villen. G. wird seiner gemäßigten Temperatur und seiner Seebäder wegen viel besucht und besonders von der Bevölkerung der Stadt Tunis als Sommerfrische benutzt. Vicekonsuln haben in G. Monaco, Niederlande und Österreich-Ungarn, einen Agenten Italien.

**Golf** (engl. Gulf), ein Einschnitt des Meers ins Land, synonym mit den Bezeichnungen Meerbusen, Bai (s. d.). Ein G. von größtem Maßstabe wird als besonderer Meeresteil, als Binnenmeer angesehen. So heißt das Adriatische Meer auch zuweilen G. von Venedig, und in Amerika versteht man unter G. vorzugsweise den Meerbusen von Mexiko. Daher auch die Benennung Golfstrom (s. d.) für die aus dem letztern hervortretende Meeresströmung.

**Golf** (niederländ. Kolf, d. i. Kolben), das schott. Nationalspiel, das neuerdings auch in England sehr beliebt ist, eine Art Schlagball und dem in den Niederlanden beliebten Kolf nahe verwandt; auch das in Südfrankreich gespielte Jeu de Mail (s. Mail) ist eine Abart des Golfspiels. Der Spielplatz ist flacher, von kleinen Sandhügeln, Gräben u. s. w. durchsetzter und mit niedrigem Gras bewachsener Boden. In möglichst gleichen Abständen von 500 bis 600 m sind in kreis- oder ellipsenförmiger Runde 9 bis 18 Löcher von je 10 cm Durchmesser und 5—7 cm Tiefe gegraben. Der Spielplatz heißt Links und hat einen Umfang von 6 bis 9 km. Die Bälle sind weiß, aus Guttapercha gefertigt und wiegen etwa 60 g. Zum Treiben oder Schlagen werden verschieden geformte Keulen oder Kolben benutzt; ihre Anzahl schwankt von 7 bis 10. Ein Diener, Caddie genannt, trägt sie den Spielenden nach. Das Spiel wird entweder von zwei Personen oder von zwei Parteien von je zwei gespielt. Die Spieler stellen sich nahe dem Endloch auf, legen ihre Bälle auf kleine Sandhaufen, Tee genannt, und suchen nun in möglichst wenigen Schlägen ihren Ball dem nächsten Loche zuzutreiben. Man unterscheidet zwei Arten von Matches oder Partien. Bei der ersten kommt es darauf an, daß der Sieger in so wenigen Schlägen wie möglich die ganze Runde Löcher nimmt, bei der zweiten, daß er die größte Anzahl Löcher mit seinem Balle macht. Die Golflinks sind neuerdings über ganz Großbritannien ausgebreitet. In Schottland sind die berühmtesten die von St. Andrews mit 18 Löchern und zwei Stunden Umkreis, die von North-Berwick bei Edinburgh, die von Prestwick mit 12 Löchern u. s. w. In England sind zu nennen die histor. Links von Blackheath, dem 1608 von Jakob I. gegründeten Golfklub gehörig; ferner die Links von Hoylake, Westward Ho, Wimbledon Common, Seaford, Felixstowe u. s. w. — Vgl. Chambers, Golfing (Edinb. 1887); Sir W. Simpson, The art of golf (ebd. 1888); Hutchinson, Golf (Lond. 1890); Rob. Clark, Golf (2. Aufl., Edinb. 1894); Heineken, Sportspiele im Freien, Bd. 1: Das Golfspiel (Stuttg. 1898).

**Golfkraut,** s. Sargassum und Golfstrom.

**Golfo de San George,** s. San Jorge-Bai.

**Golfo de Venezuela,** s. Maracaibo, Golf von.

**Golfo Dulce,** Bucht des Stillen Oceans, an der Südwestküste der mittelamerik. Republik Costa-Rica, mit dem guten Ankerplatz Puerto-Arenitas. (S. Karte: Centralamerika u. s. w.)

**Golfspiel,** s. Golf.

**Golfstrom,** älter Floridastrom, eine nach dem Golf von Mexiko benannte Strömung im nördl. Atlantischen Ocean (s. Karte: Meeresströmungen, beim Artikel Meer), die merkwürdigste Wasserströmung der Erde, die für die Nautik und die Entwicklung unserer physik. Kenntnis des Oceans von größter Bedeutung ist. Der G. ist ein fortwährender Strom warmen Wassers, der reißender sich bewegt als der Mississippi und Amazonenstrom, und dessen Ränder und Grund aus kaltem Wasser bestehen. Nach der seit 1878 durch Bartlett ausgeführten neuen genauen Untersuchung des G. drängt sich ein Teil der nördl. Äquatorialströmung des Atlantischen Oceans zwischen der Nordküste Südamerikas und der Insel Grenada hindurch; ein viel größerer Teil aber wird durch die Inseln gezwungen, eine nördlichere Richtung zwischen Barbados und den Grenadinen einzuschlagen. Ein Teil des auf solche Weise in das (nach Walcher) mit einer Oberflächentemperatur von 30° C. versehene Karibische

Meer gelangten Wassers tritt zwischen Guadeloupe und Haïti wieder heraus und zwar mit erhöhter Temperatur. Ferner geht eine bedeutende Menge zwischen den Bahamabänken und Haïti nach Westen und gelangt durch die Windwardspassage in den Westteil des Karibischen Meers, während wieder ein anderer Teil den Weg längs der Nordküste von Cuba bis zur Floridastraße fortsetzt. Nachdem die Strömung aus dem Karibischen Meer in den Golf von Mexiko eingetreten ist, läuft sie nordwärts und ostwärts in derselben allgemeinen Richtung wie das Yucatanplateau und tritt durch die Floridastraße mit Verstärkungen hinaus, wie ihr solche aus dem Kanal zwischen Cuba und den Bahamabänken zuströmen. Im nördl. Teile der Straße ist das Wasser fast unbewegt, nur im südlichen läuft der G.; somit ist er hier, bei seiner größten Kraft, nur 64 km breit, und die obere sich bewegende Schicht, im Juni und Juli an der Oberfläche im Maximum 28,3° C. warm, scheint nur ein Drittel der ganzen Tiefe zu sein.

Der Strom wendet sich dann, von den Bahama-Inseln zurückgeworfen, zwischen diesen und der Halbinsel Florida nordwärts und ist hier in den Engen (narrows) zwischen Kap Florida und den Bimini-Inseln, wo der Raum auf 75 km beschränkt wird, so zusammengepreßt, daß sich die Geschwindigkeit der Strömung in gewissen Monaten auf 7,5 km in der Stunde (fast 2,1 m in der Sekunde) steigert, während sie im Durchschnitt 4,5 km in der Stunde beträgt. Am Austritt aus der Straße, in 27° nördl. Br., zwischen Jupiter-Inlet an der Floridaküste und Memory-Rock auf der kleinen Bahamabank, beträgt die Breite 77 km, die größte Tiefe 800 m. Der Strom folgt nunmehr im allgemeinen der Küste von Nordamerika, von derselben immer durch einen Streifen kalten Wassers (der kalten Mauer) geschieden. Auf der Höhe von Charleston, wo er teils infolge der veränderten Küstenrichtung, teils infolge der Erdrotation in eine nordöstl. Richtung übergegangen ist, nimmt die bis dahin verminderte Geschwindigkeit plötzlich wieder zu, was auf der Höhe vom Kap Hatteras abermals geschieht, nachdem er hier über die von N. kommende Labradorströmung fortgeflossen ist. Die Breite wechselt von 50 zu 80 bis 160 km; Schnelligkeit und Temperatur sind beträchtlicher in der Mitte als in den seitlichen Teilen. Im Durchschnitt mag die Strömung 4 km in der Stunde betragen, an einigen Stellen erreicht sie 8 km.

Bis hierher ist der G. überhaupt durch seine Temperatur und seine tiefblaue Indigofarbe, die den vom Mississippi zugeführten feinen Schlammteilen zugeschrieben wird, so scharf vom Wasser des Oceans geschieden, daß man die Grenze mit dem Auge erkennen kann. Da, wo er mit dem arktischen Strome zusammentrifft, sind die Gegensätze so scharf, daß ein Schiff, welches die Grenze quer durchschneidet, zu gleicher Zeit am Bug 21, am Heck 4,4° C. Oberflächen-Wassertemperatur messen kann. Jenseit Kap Hatteras, wo die Küstenlinie wieder mehr nordwärts streicht, wendet sich ein linker Arm des G. ebendahin, bis endlich der gesamte G. in der Breite von Neuyork infolge der vorliegenden Nantucket-, Georges- und Neufundlandsbank eine fast östl. Richtung annimmt, wobei er allmählich an Geschwindigkeit, Tiefe und Wärme verliert. Nur vor dem Ostende der Neufundlandsbank wird seine Geschwindigkeit, namentlich in den ersten Monaten des Jahres, durch das Andringen der arktischen Strömung fast auf die alte Höhe gesteigert. Die Abnahme der Temperatur ist nach Carpenter folgende: in der Floridastraße hat im Winter das Wasser 25° C., in 33° nördl. Br. 23,9°, in 35° nördl. Br. 22,25°, in 40° nördl. Br. 19,45°, in 42° nördl. Br. 16,65° C. Die ganze ausgeströmte Wassermasse hat nach Findlay in 40° nördl. Br. 180, bei Neufundland nur 60 m Mächtigkeit, und wo der Strom am weitesten nach O., im 47. westl. Meridian von Greenwich, noch erkennbar ist, hat er einen Tiefendurchmesser von 60 m, strömt gerade nach O., und seine Geschwindigkeit ist der Art, daß er 100 Tage nötig hat, um nach Kap Landsend zu gelangen. Von hier an ist von seiner Eigentümlichkeit nichts mehr vorhanden, sondern er ist gänzlich in die allgemeine Nordosttrift des Oceans aufgegangen. Als letzte Ausläufer desselben betrachtete man den R e n n e l s t r o m und die nordafrik. Strömung. Ersterer läuft in den Biscayischen Busen; seiner Südküste folgend, biegt er nordwärts um und ist zuletzt, gegen die Scilly-Inseln gerichtet, nur noch sehr schwach. Die nordafrik. Strömung ist ursprünglich der gegen die Azoren nach Südosten umbiegende Teil, welcher, gegen die Canarischen Inseln und die Küste von Marokko gerichtet, wegen seiner Herkunft aus höhern Breiten abkühlend wirkt und weiter südlich in den Äquatorial- und den Guineastrom übergeht.

Vergleicht man die bedeutende Abnahme seiner Temperatur im Winter auf der verhältnismäßig kurzen Strecke von Florida bis Neuschottland mit dem langen Wege, den der G. bis zum Ostufer des Oceans zurückzulegen hat; bedenkt man ferner, daß mit dem zunehmenden Ausbreiten und Seichterwerden desselben der abkühlende Einfluß der Luft immer mehr wächst: so erscheint es undenkbar, daß derselbe an den Küsten von Schottland noch einen mittlern Überschuß der Meerestemperatur über die der Luft (im Winter) von 3,4° C. verursachen könnte, der sich am Nordkap auf 8,1° C. steigert. Schon Lenz in Petersburg, der Begleiter Kotzebues auf seiner zweiten Reise, stellte 1845 die Theorie eines allgemeinen vertikalen Kreislaufs im Meere auf, die aber erst durch Carpenter und Wyville Thomson wieder aufgenommen und zur Annahme gebracht wurde. Die zahlreichen und sorgfältigen Beobachtungen der Meerestemperatur in verschiedenen Tiefen zeigen, daß ein allgemeines Abfließen der warmen Oberflächenwasser der heißen Zone nach den Polen zu stattfindet, wogegen von da her in der Tiefe das kalte Wasser langsam, aber stetig zum Äquator zieht und dort aufsteigt. Letzteres zeigt sich namentlich darin, daß die kalten Wasserschichten (unter + 5° C.) unter dem Äquator dichter an der Oberfläche des Meers liegen als irgendwo im Atlantischen Ocean bis 60° nördl. Br. hinauf. Die warmen, nordwärts abfließenden Wassermassen sind es, die durch ihren Überschuß an Rotationsgeschwindigkeit allmählich ostwärts gedrängt werden und so die Temperatur der europ. Westküste erhöhen. Diese allgemeine Bewegung, die durch die nördlich von dem Wendekreise vorherrschenden West- und Südwestwinde verstärkt wird, bezeichnet man als G o l f s t r o m t r i f t.

Die Frage, wie der G. entstehe, hat die Wissenschaft schon lange beschäftigt. Der Mississippi kann den G. nicht, wie man früher annahm, hervorbringen, da das Volumen Wasser, welches dieser Fluß in den Mexikanischen Golf ausschüttet, noch nicht 1/1000 von dem ist, das als G. aus demselben entweicht. Überdies ist das Wasser des G. salzig, das des Mississippi süß. Auch Franklins Ansicht,

wonach der G. der Abfluß des durch die Passatwinde in das Karibische und Mexikanische Meer getriebenen und zu einem höhern Niveau aufgestauten Wassers sei, kann nicht richtig sein, weil eine solche Erhebung der Wassermassen zu bedeutend sein müßte, um ein Hinabfließen des G. quer durch den Ocean zu veranlassen. Nach der jetzigen Kenntnis der Strömungen im Atlantischen Ocean ist der G. nur die Fortsetzung des Äquatorialstroms (s. Atlantischer Ocean), dessen nördl. Teil als Guayanastrom in das Karibische Meer eintritt und zwischen Yucatan und Cuba in den Golf von Mexiko fließt. Nach seinem Gange durch die Floridastraße bleibt ihm bei dem Andrange der äquatorialen Trift gegen die Bahama-Inseln nur der Ausgang nach Norden offen. Infolge der wegen des größern Salzgehalts stärkern Adhäsion seiner Wasserteilchen und des wegen der höhern Temperatur geringern Gewichts muß das Wasser des Stroms selbst ein höheres Niveau haben, und zwar ergiebt die Berechnung, daß die Achse des G. fast 60 cm höher liegt als die daranstoßenden Gewässer des Oceans. Seine Oberfläche muß also eine Neigung nach beiden Seiten haben, wie ein flaches Dach, und auf diesem muß das Wasser von der First seitwärts herabfließen. Deshalb scheint es am Rande aufzuwallen und schäumt hier und da gleich einem Wasserfall. Treibholz und Seetang oder **Golfkraut**, welches in Menge längs des östl. Randes des G. schwimmt, findet sich nie auf der Westseite, wenn es von Osten kommt, weil es nicht über den Berg schwimmen kann, doch kommen schwimmende Körper von dem Mexikanischen Golf oder aus Westindien nach Europa.

Den G. nahe an seiner floridanischen Enge entdeckte zuerst Francisco de Alaminos, der Pilot des Ponce de Leon, 22. April 1513. Auf allen Karten des 15. und 17. Jahrh. heißt er Canal de Bahama, und unter diesem Namen beschrieb ihn 1600 Herrera. Es war dem klaren Verstande Benjamin Franklins vorbehalten, die Eigenschaften und Beziehungen des Stroms zu beleuchten. Auch war Franklin der erste, der die Benennung G. anwendete. In neuester Zeit hat sich Fürst Albert von Monaco um seine Erforschung durch Aussetzen zahlreicher Flaschenposten (s. d.) besonders verdient gemacht.

Litteratur. Report of the United States Coast Survey (1866); Kohl, Geschichte des G. und seiner Erforschung (Brem. 1868); Findlay in den «Proceedings of the Geographical Society» (1869); Petermann in den «Geogr. Mitteilungen» (1870); die Berichte über die Challenger-Expedition in Petermanns «Geogr. Mitteilungen» (1874), den «Hydrogr. Mitteilungen der kaiserl. Admiralität» (Berl. 1874) und im «Geographical Magazine» (Lond. 1874); Thomson, Depths of the sea (ebd. 1876); von Klöden, Der G. nicht der Erwärmer des westl. Europa (in der «Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde», Berl. 1878); Boguslawsky und Krümmel, Handbuch der Oceanographie, Bd. 2, Kap. 4 (Stuttg. 1887). U. d. T. «Papers on the eastern and northern extensions of the Gulf-Stream» hat das Hydrographische Amt der Vereinigten Staaten eine Anzahl Abhandlungen über den G., meist von Petermann, von Freeden, Mühry und andern, zusammenstellen lassen.

**Golf von Fiume**, s. Quarnero.

**Golf von Gabes, Golf von Sidra**, s. Syrten.

**Golgasdruck**, der auf Wolle angewendete Bandanadruck (s. d.); die wollenen Zeuge werden, ehe sie zwischen die Platten kommen, mit Alaun oder Weinstein gebeizt.

**Golgätha**, griech. **Golgotha**, im Neuen Testament die Stätte der Kreuzigung Jesu. Das Wort, von den Evangelisten als «Schädelstätte» gedeutet, von vielen Auslegern als «Richtstätte» aufgefaßt, ist aramäisch und bedeutet «Schädel», wahrscheinlich wegen einer schädelähnlichen Felsbildung gebraucht. G. lag außerhalb der Stadt Jerusalem (Matth. 27,32 fg.; 28,11; Joh. 19,17; Hebr. 13,12), nahe dabei das Felsengrab Josephs von Arimathia, in das der Leichnam Jesu gelegt wurde (s. Karte: Das alte und das neue Jerusalem, beim Artikel Jerusalem). Die Frage nach der Echtheit der heute als G. gezeigten Stätte fällt daher im wesentlichen mit der Echtheitsfrage des Heiligen Grabes (s. d.) zusammen. Das heutige G. wurde zuerst von Konstantin d. Gr. als heilige Stätte in eine prächtige Basilika eingeschlossen und hat die Schicksale dieser und der ihr folgenden Baulichkeiten geteilt. Nach dem Bau des Modestus 629 bildete G. längere Zeit ein kleines Heiligtum für sich; seit dem Umbau durch die Kreuzfahrer oder schon seit dem Neubau 1010 steht die Kreuzigungskapelle unter dem Dache der Auferstehungskirche. Sie erhebt sich auf einem 4,5 m hohen Felsblock, dessen Wände senkrecht abgehauen sind, dessen Riß durch das Erdbeben bei dem Tode Christi (Matth. 27,52) entstanden sein soll, und an dessen Westseite unten das Grab Adams gezeigt wird.

**Goliärden** nannten sich die fahrenden Kleriker des 11. und 12. Jahrh., mit einem roman. Worte, das wohl «Landstreicher» bedeutet; die G. sahen sich als eine Art profanen Ordens an, an dessen Spitze ein röm. Bischof oder Schutzpatron Golias stehe, bei dem man etwa an den Riesen Goliath dachte. (S. Bacchanten, Fahrende Leute und Vaganten.)

**Goliath**, ein philistäischer Riese aus Gath, von dessen Zweikampfe mit David im ersten Buche Samuelis (Kap. 17) berichtet wird. Als das Heer der Philister in Judäa eingefallen war, trat G., dem die Erzählung eine Länge von $6^1/_2$ Ellen und ein 5000 Sekel schweres Panzerhemd zuschreibt, vor die Front und forderte einen der Israeliten zum Zweikampf heraus. Nur David wagte den Kampf, bewaffnet mit Hirtenstab und Schleuder nebst Steinen, und traf mit einem Stein die Stirn des prahlenden Riesen, der zu Boden sank und von David enthauptet wurde. Hierauf flohen die Philister. Diese Erzählung, die vielfach Dichter und Künstler angezogen hat, ist eine unhistor. Legende. G. aus Gath ist nicht unter König Saul durch David, sondern erst unter König David durch Elchanan aus Bethlehem erschlagen worden (vgl. 2 Sam. 21, 19).

**Goliathkäfer** (Goliathus), Gattung der Blatthornkäfer aus der Familie der Rosenkäfer (s. d.) mit vier Arten im tropischen Afrika, die zu den größten überhaupt bekannten Käfern gehören. Goliathus regius *Gor. et Perch.* (s. Tafel: **Käfer I**, Fig. 15) bewohnt die Sierra Leone.

**Goliathreiher**, s. Reiher.

**Goliathschienen**, s. Eisenbahnbau.

**Golija-Planina**, Gebirge in Serbien (s. d.).

**Golizyn** oder Galizyn, auch Galizin, Galitzin, Gallitzin, fürstl. Familie in Rußland, leitet ihren Ursprung von dem litauischen Fürsten Gedimin, dem Stammvater der Jagellonen, ab. Die Fürsten Michail und Dmitrij G. waren russ. Heerführer unter dem Großfürsten von Moskau, Wassilij IV., und wurden von den Polen in der Schlacht bei Orscha 1514 gefangen genommen;

Dmitrij starb in der Gefangenschaft, während Michail erst 1552 freigegeben wurde. — Der Urenkel Michails, Wassilij G., gehörte nach dem Tode des falschen Demetrius 1613 zu den vier russ. Kronprätendenten. Um dem poln. Prinzen Wladislaw seine Erhebung zum Zaren zu verkünden nach Smolensk entsendet, wurde er von den Polen des Verrats angeklagt und bis an seinen Tod (1619) eingekerkert. — Des letztern Großneffe, Wassilij Wassiljewitsch G., mit dem Beinamen der große G., geb. 1633, war Günstling der Zarewna Sophia, Schwester Peters d. Gr., unterdrückte 1682 den Aufstand der Strelitzen und wurde Großsiegelbewahrer. Auch war er ein Förderer der Künste und Wissenschaften sowie der Jesuiten. Als seine Absicht, sich mit Sophia zu verheiraten und den russ. Thron zu teilen, mißglückte, wurde G. 1689 nach Sibirien verbannt, wo er 13. März 1713 starb.

Von des letztern Vettern war der eine, Boris G., geb. 1641, gest. 10. Okt. 1710, Peters Erzieher und einer der Reichsverweser während Peters erster Reise ins Ausland; der andere, Dmitrij G., ein ausgezeichneter Staatsmann, Gesandter in Konstantinopel und in Wien, 1713—19 Generalgouverneur des eben eroberten Livland, dann Direktor der Finanzen des Reichs und zuletzt Haupt der oligarchisch-aristokratischen Partei der G. und Dolgorukij, die beim Tode Peters II. der kaiserl. Macht Schranken setzen und eine der schwedischen nachgebildete Verfassung einführen wollte. Als der Plan aber fehlschlug, wurden beide Familien verbannt, und Dmitrij selbst endete im Kerker zu Schlüsselburg 1738. — Sein Bruder, Michail G., geb. 11. Nov. 1674, einer der berühmtesten Feldherren Rußlands, that sich bei der Erstürmung Narwas, in der Schlacht bei Ljesnaja, wo er den General Lewenhaupt schlug, und bei Poltawa (1709) hervor. Am berühmtesten jedoch wurde er 1714 durch die Eroberung von Finland, dessen Gouverneur er bis 1721 war. 1724 wurde er zum Feldmarschall, 1730 von der Kaiserin Anna zum Präsidenten des Kriegskollegiums ernannt und starb 21. Dez. 1730 in Moskau. Ihm zu Ehren erhielt 1891 das 9. russ. Altingermansche Infanterieregiment seinen Namen. — Von dessen Söhnen machte sich der eine, Feldmarschall Alexander G., geb. 17. Nov. 1718, gest. 23. Okt. 1783, durch die Eroberung von Chotin in der Moldau 1769 bekannt; nach ihm wurde das 69. russ. Rjasansche Infanterieregiment benannt. Der andere, Dmitrij, geb. 15. Mai 1721, ein ausgezeichneter Diplomat, war über 20 Jahre hindurch russ. Gesandter zu Wien, wo er 30. Sept. 1793 starb und auf dem nach ihm benannten Galizynsberge beerdigt wurde. — Dmitrij Alexejewitsch G., geb. 21. Dez. 1738, gest. 21. März 1803 zu Braunschweig, war unter Katharina II. Gesandter in Paris und im Haag, ein Freund Voltaires und der Encyklopädisten, und schrieb unter anderm «Description physique de la Tauride» (Haag 1788).

Des letztern Gemahlin Amalie, Fürstin G., geb. 28. Aug. 1748 zu Berlin, Tochter des preuß. Generals Grafen von Schmettau, verlebte einen Teil ihrer Jugend am Hofe des Prinzen Ferdinand von Preußen, Bruders Friedrichs II. In Münster versammelte sie einen Kreis von Dichtern und Gelehrten um sich, darunter Fürstenberg, Goethe, Jacobi, besonders Hemsterhuis und Hamann. Sie ist die Diotima, an welche Hemsterhuis unter dem Namen Diokles seine «Lettre sur l'athéisme» (1785) richtete; Hamann fand seine Ruhestätte in ihrem Garten zu Münster. Sie veranlaßte hauptsächlich den Übertritt des Grafen Friedrich von Stolberg zum Katholicismus und rief jenes Schwärmen in religiösen Gefühlen hervor, das Voß («Wie ward Fritz Stolberg ein Unfreier?», im «Sophronizon», 1819) so scharf beurteilte. Sie starb 27. April 1806 bei Münster. — Vgl. Katerkamp, Denkwürdigkeiten aus dem Leben der Fürstin Amalie von G. (Münst. 1828); Mitteilungen aus dem Tagebuche der Fürstin Amalie von G. (Stuttg. 1868); Briefwechsel und Tagebücher der Fürstin Amalie von G. (3 Bde., Münst. 1874—76); Galland, Die Fürstin Amalie von G. und ihre Freunde (Köln 1880). — Ihr Sohn Dmitrij G., geb. 22. Dez. 1770 im Haag, ging als kath. Missionar nach den Vereinigten Staaten von Amerika, wo er in der von ihm gegründeten Stadt Loretto in Pennsylvanien 6. Mai 1840 starb.

Alexander Nikolajewitsch G., geb. 1774, Jugendfreund Kaiser Alexanders I., wurde 1803 Oberprokuror des Synods, dann Minister des Kultus und des Unterrichts (1817—24), dann Generalpostdirektor; er starb 4. Dez. 1844. — Vgl. von Goetze, Fürst Alexander Nikolajewitsch G. und seine Zeit (Lpz. 1882). — Dmitrij Wladimirowitsch G., geb. 1771, that sich, nachdem er in den Kriegen 1806—7 und 1812—14 mit Auszeichnung befehligt hatte, seit 1820 als Generalgouverneur von Moskau besonders zur Zeit der Cholera (1831) rühmlichst hervor. Er starb 8. April 1844 zu Paris. — Emanuel G., geb. 4. Jan. 1804, gest. 13. Mai 1853 in Paris, übersetzte Wrangels Reise nach Sibirien ins Französische (2 Bde., Par. 1843) und veröffentlichte das interessante Werk «La Finlande. Notes recueillies en 1848» (2 Bde., ebd. 1852). — Michail Alexandrowitsch G., gest. 29. März 1860 zu Montpellier als russ. Gesandter am span. Hofe, war ein bekannter Bibliophile und hinterließ eine bedeutende Bibliothek alter Drucke (Katalog, Moskau 1864). — Nikolaj Sergejewitsch, russ. Generalleutnant und Historiker, geb. 1808, war später Professor an der Nikolaiakademie des Generalstabes. Sein Hauptwerk ist: «Allgemeine Kriegsgeschichte aller Völker und Zeiten» (13 Bde.; deutsch von Streccius und Eichwald, 3 Abteil. in 10 Bdn. und 1 Supplementband, Cass. 1874—89). Er starb 15. (3.) Juli 1892.

In der Geschichte der Musik haben einen Namen Fürst Nikolaj Borissowitsch G., gest. 1866 zu Kursk, Freund Beethovens, der ihm eine Ouverture (Op. 124) und drei Streichquartette widmete, und dessen Sohn Fürst Georg G., geb. 1823 zu Petersburg, gest. im Mai 1873 in Neuyork, der mit einer eigenen Kapelle zeitweilig in England und Frankreich konzertierte, um für die russ. Musik Propaganda zu machen, und sich auch selbst als Komponist mit Erfolg versuchte. — Vgl. Fürst N. Golizyn, Das Geschlecht der Fürsten G. (russisch, Bd. 1, Petersb. 1892).

**Golkonda**, Festung im indobrit. Vasallenstaat des Nisam von Haidarabad, 11 km im W. von Haidarabad, durch Bahn mit diesem verbunden, sehr stark und gut erhalten, aber von den umliegenden Höhen beherrscht, dient als Staatsgefängnis und als Schatzkammer des Nisam. In der Nähe stehen 18 granitene Mausoleen der Könige aus der Qutb-Schah-Dynastie, mit stattlichen Kuppeln und Zinnen. Sie sind jetzt im Verfall. G. war in früherer Zeit durch die Diamanten berühmt, welche an der Südgrenze

des Staates gefunden und in G. geschnitten und poliert wurden.

**Golkvogel**, die Mandelkrähe (s. d. und Tafel: Kuckucksvögel I, Fig. 4).

**Goll**, Jaroslav, böhm. Historiker, geb. 14. Juli 1846 zu Chlumetz in Böhmen, studierte in Prag und Göttingen, habilitierte sich 1875 in Prag und wurde 1880 außerord., 1885 ord. Professor an der dortigen (czech.) Universität. Er schrieb: «Die franz. Heirat. Frankreich und England 1624—25» (Prag 1876), «Quellen und Untersuchungen zur Geschichte der Böhmischen Brüder», Bd. 1 u. 2 (ebd. 1878—82), «Der Konvent von Segeberg 1621» (in den «Abhandlungen der Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften», 1875), «Der Vertrag von Altranstädt. Österreich und Schweden 1706—7» (in «Abhandlungen u. s. w.», 1879), «Die Brüderunität im 15. Jahrh.» (czechisch, in «Časopis Českého Museum», 1883—86) und zahlreiche andere histor. Abhandlungen über die hussitische Epoche. In der Schrift «Historický rozbor básní rukopisu Králodvorského» (Prag 1886) bestritt er die Echtheit der Königinhofer Handschrift vom Standpunkt der histor. Quellenkritik. G. gab auch Gedichte (Prag 1874) heraus sowie seit 1895 mit Rezek «Český časopis historický».

**Göll**, Hoher, Berg, s. Hoher Göll.

**Gollantsch**, Stadt im Kreis Wongrowitz des preuß. Reg.-Bez. Bromberg, 17 km im NO. von Wongrowitz, hat (1900) 1093 E., darunter 255 Evangelische und 105 Israeliten, (1905) 1036 E., Post, Telegraph und eine Genossenschaftsbank.

**Gollenberg**, Berg bei Köslin (s. d.) in Pommern.

**Gollenfels**, Burg bei Stromberg (s. d.).

**Goller**, ein Kragen, der um den Hals gelegt, Schultern, Rücken und Brust vor dem Einfluß der Kälte, auch die Erhaltung des Teints schützte. Er wurde im 15. und 16. Jahrh. zur Zeit der tiefen Dekolletierung getragen, mit Sammet und Pelz gefüttert, oft kostbar mit Borten, Perlen und feiner Stickerei geschmückt. (S. Tafel: Kostüme III, Fig. 4.)

**Göllheim**, Gellheim, Marktflecken im Bezirksamt Kirchheimbolanden des bayr. Reg.-Bez. Pfalz, an der Linie Alzey-Kaiserslautern (Station G.-Dreisen) der Pfälz. Eisenbahnen, hat (1900) 1592 E., darunter 388 Katholiken und 56 Israeliten, Postexpedition, Telegraph, Reste der ehemaligen Befestigungen (Ulrichturm). Bei G. fiel 2. Juli 1298 König Adolf von Nassau gegen Albrecht (I.) von Österreich.

**Golling**, Marktflecken in der österr. Bezirkshauptmannschaft Hallein in Salzburg, im SO. von Hallein, rechts an der Salzach, in 476 m Höhe, in einer an Naturschönheiten reichen Gebirgslandschaft, an der Linie Salzburg-Wörgl der Österr. Staatsbahnen, von einer festen Burg auf einer Anhöhe überragt, deren Bestehen seit 963 urkundlich nachgewiesen ist, Sitz eines Bezirksgerichts (234,5 qkm, 5053 E.), hat (1900) 716 E. In der Nähe der vielbesuchte Gollinger Fall, die Salzachöfen und der schon 1316 befestigte Paß Lueg, durch den jetzt die Bahn führt. In einem Engthale westlich von G. stürzt der Schwarzbach in zwei Absätzen 76 m tief aus einem Felsloch am Abhang des Hohen Göll herab. Die Salzachöfen sind Schluchten, durch die sich die Salzach eine halbe Stunde weit ihren Weg gebahnt hat. Diese teilweise bewaldeten, vom Wasser unterspülten Blöcke und Felsen sind nach allen Seiten zugänglich gemacht worden.

**Göllnitz**, ungar. Gölniczbánya, Stadt mit geordnetem Magistrat und Hauptort des Stuhlbezirks G. (19 073 E.) im Zipser Komitat in Ungarn, links an der G. und an der Linie Margitfalu-Schmöllnitz der Göllnitzthalbahn (Kaschau-Oderberger Bahn), hat (1900) 4093 meist kath. deutsche E.; Silber-, Eisen- und an 250 Kupfergruben (mit 200 t Kupferausbeute), Hüttenwerke, Ketten-, Nägel- und Drahtfabriken u. s. w. Das dortige Eisen gilt als das beste in der Zips. 1264 erhielten die Göllnitzer Bergleute von Bela IV. ein königl. Privilegium; 1276 wurde G. königl. Freistadt und war seit 1486 der bergrechtliche Oberhof für das ganze Gebiet der oberungar. Montanstädte. 1628 geriet die Stadt in das erbliche Eigentum der Magnatenfamilie Csáky von Keresztszegh, und seitdem litt das Deutschtum der Bürgerschaft; die Ergiebigkeit der Bergwerke hat nachgelassen.

**Gollnow**, Stadt im Kreis Naugard des preuß. Reg.-Bez. Stettin, 25 km im SO. von Naugard, an der rechts zur Oder gehenden, bis hierher schiffbaren Ihna, in waldiger, sandiger Gegend, an den Nebenlinien Altdamm-Cammin der Preuß. Staatsbahnen und G.-Kolberg (99 km) der Altdamm-Kolberger Eisenbahn, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Stargard) und einer Superintendentur, hat (1900) 8539 E., darunter 35 Katholiken und 104 Israeliten, Postamt zweiter Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, Kreditverein, Centralgefängnis; Dampfsägemühlen, Wassermühlen, einen Kupferhammer, Ackerbau, Viehzucht und Holzhandel. Die Stadt entstand 1190, erhielt 1268 Stadtrechte, gehörte zur Hansa und ist seit 1720 preußisch.

**Gollsche Stränge**, s. Rückenmark.

**Gollub**, Stadt im Kreis Briesen des preuß. Reg.-Bez. Marienwerder, rechts an der Drewenz, gegenüber von der russ. Stadt Dobrzyn, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Thorn), Nebenzollamtes und einer Oberförsterei, hat (1900) 2868 E., darunter 697 Evangelische und 279 Israeliten, (1905) 2955 E., Post, Telegraph, 2 Vorschußvereine; Handel mit Getreide und Vieh. Auf einer Anhöhe das alte Schloß (1296), um welches die Stadt entstand.

**Golmberg**, s. Fläming.

**Golo Raimund**, s. Frederich, Bertha.

**Gólos** (Golo), Stadtteil von Volos (s. d.).

**Golos** (russ., «Stimme»), eine der bedeutendsten russ. Zeitungen liberaler Tendenz, 1863 begründet, erschien täglich in Petersburg im Verlag von A. A. Krajewskij in einer Auflage bis zu 25000 Exemplaren. Durch ihr freimütiges Auftreten zog sie sich wiederholte Maßregelungen und zeitweilige Suspensionen zu und hörte 1883 ganz auf zu erscheinen, als sie sich der Censur (vor der Ausgabe jeder Nummer) unterwerfen sollte. — Vgl. Fünfzehn Jahre der Zeitung G. (russisch, Petersb. 1878).

**Golowá** (russ., «Kopf», «Haupt»), Name für gewisse Wahlbeamte in Rußland, insbesondere seit Katharina II. und neuerdings nach der Städteordnung von 1870 für das von den Stadtverordneten gewählte Oberhaupt einer Stadt (gorodskoj golova, etwa: Bürgermeister), dem die Leitung der ökonomischen Verwaltung der Stadt obliegt. (S. Gorod.)

**Golowazkij**, kleinruss. Holowazkij, poln. Głowacki, Jakow Fedorowitsch, russ. Gelehrter, geb. 29. (17.) Okt. 1814 in Czepiele, Kreis Złoczow in Ostgalizien, studierte in Kaschau, Pest, zuletzt Lemberg Philosophie und Theologie und wurde 1848 Professor der russ. Sprache und Litteratur an der Universität Lemberg. 1867 nahm er an der

ethnogr. Ausstellung in Moskau teil und blieb seitdem in Rußland, wo er das Amt eines Vorsitzenden der Archäographischen Kommission in Wilna bekleidete. Er starb daselbst 13. (1.) Mai 1888. G. war einer der Hauptbegründer der neuern galiz.-russ. (russinischen) Litteratur und machte sich um die Hebung des dortigen Volkstums sehr verdient. Sein Hauptwerk ist eine große Sammlung von Volksliedern der Russen (Russinen, Ruthenen) in Galizien, Ungarn und der Bukowina, mit Beschreibungen der Ländergebiete, Abbildungen von Volkstypen und ethnogr. Karte («Narodnyja pěsni Galickoj i Ugorskoj Rusi», «Volkslieder des galiz. und ungar. Rußland», 3 Tle. in 4 Bdn., Mosk. 1878).

**Golowin**, ein russ. Bojarengeschlecht, das im 15. Jahrh. aus der Krim nach Moskau kam, wo es am Zarenhof in hohem Ansehen stand.

Fedor Alexejewitsch G., geb. 1650, schloß 27. Aug. 1689 den Vertrag von Nertschinsk mit China ab, war 1698 Mitglied der Gesandtschaft an die europ. Höfe, der sich Peter d. Gr. inkognito anschloß, und wurde 1702 von Kaiser Leopold I. in den Reichsgrafenstand erhoben. Er starb 20. Aug. 1706 als Feldmarschall, Generaladmiral und Minister der auswärtigen Angelegenheiten. Ihm zu Ehren erhielt 1891 das 45. russ. Asowsche Infanterieregiment seinen Namen.

**Golownin**, Wassilij Michajlowitsch, russ. Seefahrer, geb. 8. April 1776 zu Rjasan, nahm als Freiwilliger in der engl. Flotte an mehrern Kriegszügen gegen die Franzosen teil. Nach Rußland zurückberufen, machte er als Commandeur der Slup Diana eine Reise um die Erde und wurde dabei 1811—13 in Japan gefangen gehalten (Beschreibung der Gefangenschaft, deutsch, Lpz. 1817; «Bericht über den ersten Teil der Reise und die Aufnahme der Kurilen», Petersb. 1819). Eine zweite Erdumsegelung führte er auf der Korvette Kamtschatka 1817—19 aus (beschrieben, 2 Bde., Petersb. 1822). Er starb 12. Juli 1831 als Viceadmiral und Generalintendant der russ. Marine in Petersburg. Eine Gesamtausgabe seiner Werke, zu der auch eine Geschichte der Schiffbrüche gehört, erschien in 5 Bänden (Petersb. 1864). Nach ihm sind benannt die Golowninbai im Beringmeer, die Golowninstraße in den Kurilen u. a.

Sein Sohn Alexander Wassiljewitsch G., geb. 6. April (25. März) 1821 in Petersburg, wurde mit dem Großfürsten Konstantin erzogen, den er auf seinen Reisen durch Europa und den Orient begleitete. Er wurde 1859 Geheimrat und Staatssekretär, 6. Jan. 1862 Unterrichtsminister, und erwarb sich um die Hebung des russ. Schulwesens große Verdienste. G. schied 26. April 1866 aus seinem Amte, blieb aber Mitglied des Reichsrats und starb 15. (3.) Nov. 1886 in Petersburg.

**Golsch** (Kölsch), eine Art Barchent, die man vorzüglich in Ulm und dessen Umgegend anfertigt. — G., richtiger das Stück G., ist auch ein Maßbegriff; man rechnet ein G. = 72 alte Ulmer Ellen = 40,90 m. Das Faß Golschen rechnet man zu 30 Stück.

**Golspi**, Stadt, s. Sutherland.

**Golßen**, Stadt im Kreis Luckau des preuß. Reg.-Bez. Frankfurt a. O., 17 km im NW. von Luckau, links an der Dahme und an der Linie Berlin-Elsterwerda der Preuß. Staatsbahnen, hat (1905) 1486 E., darunter 33 Katholiken, Post, Telegraph; eine Kartoffelstärkefabrik, Kohl- und Tabakbau; in der Umgegend Spiritusbrennereien.

**Goltermann**, Georg, Violoncellist und Komponist, geb. 19. Aug. 1824 in Hannover, studierte in München unter Lachner und Menter und machte 1850—52 Konzertreisen als Cellovirtuos. 1852 wurde er Musikdirektor in Würzburg, war 1853—93 Kapellmeister am Stadttheater zu Frankfurt a. M. und starb daselbst 29. Dez. 1898. Außer zahlreichen Werken für Cello schrieb G. eine Sinfonie (1851), Sonaten, Ouverturen, Lieder u. s. w.

**Golther**, Ludwig von, württemb. Minister, geb. 11. Jan. 1823 in Ulm, studierte in Tübingen die Rechte, wurde 1847 Gerichtsaktuar in Künzelsau, 1850 Oberjustizassessor in Ellwangen, 1851 Regierungsrat bei der Ablösungskommission und 1858 Oberregierungsrat im Ministerium des Innern. Als Staatsrat von Rümelin, Chef des Kultusdepartements, infolge der Ablehnung des Konkordats seitens der Kammer (16. März 1861) seine Entlassung einreichte, wurde G. sein Nachfolger. Er legte, nachdem das Konkordat aufgekündigt war, den Kammern ein Kirchengesetz vor, wonach, wie in Baden, das Verhältnis des Staates zur kath. Kirche auf dem Wege der Gesetzgebung geregelt wurde (30. Jan. 1862), und gab später in seinem Werke: «Der Staat und die kath. Kirche im Königreich Württemberg» (Stuttg. 1874), eine gründliche Darstellung dieses Verhältnisses. Bei der Thronbesteigung des Königs Karl (1864) wurde G. zum wirklichen Minister befördert und 1867 zum Präsidenten des Geheimen Rats ernannt. Als Vertreter des großdeutschen Standpunktes sah er sich im März 1870 genötigt zurückzutreten und wurde nun zum Präsidenten des evang. Konsistoriums ernannt. Er starb 17. Sept. 1876 in Stuttgart. Aus G.s Nachlaß erschien mit einem Vorwort von Fr. Th. Vischer die Studie «Der moderne Pessimismus» (Lpz. 1878).

**Goltsch-Jenikau**, Stadt im Gerichtsbezirk Habern der österr. Bezirkshauptmannschaft Caslau in Böhmen, an der Linie Wien-Tetschen der Österr. Nordwestbahn, hat (1900) 2290 E., eine 1827 vom Grafen Herberstein-Moltke erbaute Dekanalkirche, eine 1648 vom Grafen Goltsch erbaute Lorettokapelle mit Altarbildern von Brandl und einem Marmordenkmal der Gräfin Goltsch, Synagoge, 1650 erbautes Schloß mit Park und Herrschaft (1889 ha); Liqueurfabrik, Lohgerberei, Weberei und Brauereien. Kaiser Ferdinand III. schenkte die konfiszierte Herrschaft dem General Freiherrn von Goltsch, von dem die Stadt den Namen annahm.

**Goltz**, von der, ein in sämtlichen preuß. Provinzen blühendes, teils freiherrliches, teils gräfl. Geschlecht. Gegen Ende des 13. Jahrh. ließ sich Arnold von der G. aus Polen in Pommern und den Marken nieder und stiftete durch seine beiden Söhne die beiden Hauptlinien des Geschlechts: 1) Die ältere (weiße) von Reppow mit den Unterlinien von Heinrichsdorf (gräflich seit 1786 und 1789), Sortlack (ein Zweig gräflich seit 1787) sowie deren weitern Zweigen Leissinen, Fingatten, Domnau, vormals Mertensdorf, und Groß-Lauth, dann Giesen und Brotzen. Der niederländ. (ältere) Zweig der gräfl. Linie Heinrichsdorf ist im Mannsstamme seit Dez. 1863 erloschen. 2) Die jüngere (schwarze) Hauptlinie von Wubrow mit den Häusern Curtow und Clausdorf. Dieser Clausdorfer Zweig hat sich wieder in einen ältern freiherrlichen Ast mit den Unterabteilungen Schellin, Consbruch und Pogdanzig und einen jüngern gräflichen (gräflich seit 1786) geteilt. Das Infanterieregiment Nr. 54

(7. Pommersches) wurde 1889 nach dem Geschlecht von der G. benannt. — Vgl. Friedr. Freiherr von der Goltz, Nachrichten über die Familie der Grafen und Freiherren von der G. (Straßb. 1885).

**Goltz,** August Friedr. Ferdinand, Graf von der, preuß. Staatsmann, geb. 20. Juli 1765 zu Dresden, studierte in Leipzig und Frankfurt a. O., trat 1787 in preuß. Staatsdienst, wurde 1788 Geh. Legationsrat in Warschau, 1791 Gesandter in Kopenhagen, 1793 in Mainz. 1797 erhielt er eine Sendung nach Stockholm. Seit 1802 Gesandter in Petersburg, folgte er 1807 dem Kaiser von Rußland in das Hauptquartier und übernahm hierauf die Leitung der auswärtigen Angelegenheiten, worauf er gemeinschaftlich mit dem Grafen von Kalckreuth den Frieden zu Tilsit abschloß und 1808 Preußen auf dem Kongreß zu Erfurt vertrat. Infolge der neuen Organisation des preuß. Ministeriums wurde er sodann Geh. Staats- und Konferenzminister und beteiligte sich an der Feststellung der Verhältnisse zwischen Preußen und Frankreich 1812. Beim Beginn des Befreiungskrieges blieb er als Präsident der Regierungskommission in Berlin. Als nach dem ersten Pariser Frieden Hardenberg die Leitung des Auswärtigen wieder übernahm, wurde G. Oberhofmarschall, 1816 Gesandter am Bundestage und 1817 Mitglied des Staatsrats. Nach seiner Abberufung vom Bundestage 1824 trat er wieder als Oberhofmarschall ein und starb 17. Jan. 1832.

**Goltz,** Bogumil, humoristischer und moralphilos. Schriftsteller, geb. 20. März 1801 in Warschau, besuchte die Gymnasien zu Marienwerder und Königsberg, erlernte 1817—21 die Landwirtschaft und hörte dann auf der Universität Breslau philos. und philol. Vorlesungen; 1823 kaufte er das Gut Lissowo bei Thorn, gab jedoch später den Gutsbesitz auf und lebte seit 1830 in Gollub philos., histor. und ästhetischen Studien, siedelte aber 1847 nach Thorn über, unternahm größere Reisen und starb 12. Nov. 1870 in Thorn. Seinem «Buch der Kindheit» (Frankf. 1847; 4. Aufl., Berl. 1877), das seinen Ruf begründete und das mit Erfolg in den Bahnen Jean Paulscher Gefühlsträumerei und Weltabwendung wandelt, stellten sich unter seinen frühern Schriften namentlich «Ein Jugendleben. Biogr. Idyll aus Westpreußen» (3 Bde., Lpz. 1851; 2. Aufl., 4 Bdch., 1865) und die Reisebilder «Ein Kleinstädter in Ägypten» (Berl. 1853; 3. Aufl. 1877) an die Seite. Ein Werk von großer Originalität und bleibendem Wert ist namentlich «Der Mensch und die Leute» (5 Hefte, Berl. 1858), in welchem er tief erfaßte und scharf gezeichnete Bilder der Rassen und Völker entwirft. Daran schließen sich «Die Deutschen» (2 Bde., Berl. 1860; 2. Aufl. u. d. T.: «Zur Charakteristik und Naturgeschichte des deutschen Genius», 1864), «Feigenblätter» (3 Bde., ebd. 1861—64), «Zur Charakteristik und Naturgeschichte der Frauen» (ebd. 1859; 5. Aufl. 1874), «Typen der Gesellschaft» (2 Bde., Grünberg 1860; 4. Aufl., Berl. 1867), «Die Bildung und die Gebildeten» (2 Bde., Berl. 1864; 2. Aufl. 1867), «Vorlesungen» (2 Bde., ebd. 1869) und «Die Weltklugheit und die Lebensweisheit mit ihren korrespondierenden Studien» (2 Bde., ebd. 1869). G.' Schilderungen und Erzählungen, namentlich wo diese Selbsterlebtes enthalten, sind wahr und lebendig. Bei Entwicklung seiner Ideen giebt sich jedoch nicht selten Mangel an künstlerischer Abrundung und innerer Ökonomie kund, so daß seine Darstellung ermüdend wird. Eine Auswahl seiner Schriften giebt Ph. Stein in Reclams «Universalbibliothek» heraus. — Vgl. Gottschall, Bogumil G. (in «Unsere Zeit», Lpz. 1871).

**Goltz,** Friedr., Physiolog, Neffe von Bogumil G., geb. 14. Aug. 1834 zu Posen, studierte 1853—57 zu Königsberg in Preußen Medizin, habilitierte sich 1861 als Privatdocent und wurde 1865 außerord. Professor. 1870 wurde er ord. Professor der Physiologie in Halle a. S., 1872 in Straßburg, 1901 trat er in den Ruhestand; er starb 4. Mai 1902 in Straßburg. Seine Untersuchungen betreffen besonders die Herzfunktion und die Blutbewegung, den Venentonus, den Tastsinn und die Bedeutung der Bogengänge des Ohrlabyrinths; ganz besondere Verdienste hat er sich um die Erforschung der Funktionen der Nervencentren, besonders um die Lehre von den Nervenreflexen, erworben. Außer Abhandlungen, die zumeist in Virchows «Archiv für pathol. Anatomie, Physiologie und klinische Medizin», sowie in Pflügers «Archiv für Physiologie» erschienen, schrieb er: «Beiträge zur Lehre von den Funktionen der Nervencentren des Frosches» (Berl. 1869), «Über die Verrichtungen des Großhirns» (Bonn 1881). In der Streitschrift «Wider die Humanaster» (Straßb. 1883) bekämpfte er die Gegner der Vivisektion.

**Goltz,** Hermann, Freiherr von der, prot. Theolog, geb. 17. März 1835 zu Düsseldorf, wurde nach dreijährigem Aufenthalt in der franz. Schweiz und in Frankreich 1861 preuß. Gesandtschaftsprediger in Rom, 1865 außerord., 1870 ord. Professor in Basel. 1873 ging er als Professor der systematischen Theologie nach Bonn und folgte 1876 einem Ruf nach Berlin als ord. Honorarprofessor, Oberkonsistorialrat, Mitglied des Oberkirchenrats und Propst zu St. Petri; 1883 wurde er wieder ordentliches Mitglied der theol. Fakultät, 1892 Vicepräsident des Evangelischen Oberkirchenrats. G. war Vertreter der preuß. Kirchenregierung bei der Eisenacher Kirchenkonferenz und an vielen Aufgaben der innern Mission lebhaft beteiligt. Seit 1891 war ihm die Direktion in der Revisionsarbeit für die Agende übertragen. Er starb 25. Juli 1906 in Berlin. G. schrieb unter anderm: «Die reform. Kirche Genfs im 19. Jahrh.» (Bas. 1862), «Gottes Offenbarung durch die heilige Geschichte» (ebd. 1868), «Die christl. Grundwahrheiten» (Gotha 1873), «Die Grenzen der Lehrfreiheit in Theologie und Kirche» (Bonn 1873), «Synodalfragen, zur Orientierung über die bevorstehende Synode» (mit Ad. Wach, ebd. 1874), «Tempelbilder aus dem Leben des Herrn Jesu» (Predigten, Berl. 1877; 2. Aufl. 1879), «Unser Kampf gegen Rom in den gemischten Ehen» (ebd. 1886).

**Goltz,** Karl Friedrich, Graf von der, preuß. General der Kavallerie, geb. 12. April 1815 zu Stuttgart, Sohn des Generalleutnants und Gesandten Grafen Heinrich von der G. (gest. 1822), trat 1832 in das 1. Kürassierregiment zu Breslau ein, wurde 1833 Offizier und nahm im Gefolge des franz. Marschalls Bugeaud 1844—45 am Feldzuge in Algerien teil, wurde 1848 Adjutant des Prinzen von Preußen (spätern Kaisers Wilhelm), den er 1849 auf dem Zuge nach Baden begleitete. G. wurde 1859 als Oberstleutnant Commandeur des Königshusarenregiments in Bonn und 1861 Flügeladjutant des Königs. Seit 1864 befehligte G. die 14. Kavalleriebrigade, die er auch 1866 im Feldzug gegen Österreich führte, wurde 1868 Commandeur der Gardekavalleriedivision und nahm mit dieser an

den Schlachten von Gravelotte, Sedan und der Einschließung von Paris teil, nachdem er im Juli 1870 zum Generalleutnant und Generaladjutanten befördert worden war. Im Okt. 1872 gab G. das Kommando der Gardekavallerie ab und wurde 1873 Chef des reitenden Feldjägerkorps, 1875 General der Kavallerie. 1888 auf seinen Antrag verabschiedet, verblieb er dienstthuender Generaladjutant Kaiser Wilhelms I. bis zum Tode des Kaisers. Er starb 21. Febr. 1901 in Nizza.

**Goltz** (Goltz Pascha), Kolmar, Freiherr von der, preuß. General und Militärschriftsteller, geb. 12. Aug. 1843 zu Bielkenfeld bei Labiau, wurde im Kadettenkorps erzogen und trat 1861 in das 41. Infanterieregiment. 1864—67 besuchte er die Kriegsakademie zu Berlin, nahm am Feldzuge 1866 teil und wurde bei Trautenau verwundet. 1868 wurde G. zur Dienstleistung bei der topogr. Abteilung des Großen Generalstabes kommandiert und bei den Feldarbeiten der Landesaufnahme beschäftigt. 1870 trat er als Generalstabsoffizier in das Oberkommando der Zweiten Armee und nahm an zahlreichen Schlachten teil. Nach dem Friedensschlusse kam er zunächst als Lehrer an die Kriegsschule zu Potsdam, wurde jedoch schon im Okt. 1871 als Hauptmann in den Großen Generalstab versetzt und der kriegsgeschichtlichen Abteilung desselben überwiesen. In dieser Stellung veröffentlichte er: «Die Operationen der Zweiten Armee bis zur Kapitulation von Metz» (Berl. 1874) und «Die sieben Tage von Le Mans» (ebd. 1874), dann, nachdem er 1874 zum Generalstabe der 6. Division versetzt war, «Die Operationen der Zweiten Armee an der Loire» (Berl. 1875) und «Léon Gambetta und seine Armeen» (ebd. 1877; auch französisch erschienen). Da er in letzterm Werk seine mit den bestehenden Anschauungen nicht übereinstimmende Meinung über die Dauer der aktiven Dienstzeit ausgesprochen hatte, wurde G. 1877 in das Infanterieregiment Nr. 96 versetzt, erhielt aber schon im folgenden Jahre eine abermalige Berufung an die kriegsgeschichtliche Abteilung des Großen Generalstabes und wirkte gleichzeitig als Lehrer der Kriegsgeschichte an der Kriegsakademie. Im Juni 1883 wurde er nach Konstantinopel beurlaubt, um dort die Organisation und obere Leitung der türk. Militärbildungsanstalten zu übernehmen. 1886 außerdem zum Sous-Chef des Generalstabes ernannt, erhielt er vom Sultan Abd ul-Hamid II. den Auftrag, im Verein mit dem türk. General Mouzaffer Pascha einen Plan für die Neugestaltung der türk. Armee auszuarbeiten, der dann als Grundlage für die Reorganisation diente. Aus ihr ging das neue türk. Wehrgesetz (Rekrutierungsreglement), eine neue Landwehrordnung und andere Gesetze und Reglements hervor. Nach Erfüllung seiner Aufgabe schied G. im Dez. 1895 als Muschir aus dem türk. Dienst und kehrte nach Deutschland zurück, wo er 1896 zum Generalleutnant und Commandeur der 5. Infanteriedivision in Frankfurt a. O., 1899 zum Chef des Ingenieur- und Pionierkorps und Generalinspecteur der Festungen und 1900 zum General der Infanterie ernannt wurde; 1902 wurde er kommandierender General des 1. Armeekorps, 1907 Generalinspekteur der VI. Armeeinspektion. G., der Mitarbeiter vieler, namentlich militär. Zeitschriften ist, schrieb noch: «Das Volk in Waffen» (5. Aufl., Berl. 1899), «Von Roßbach bis Jena und Auerstedt» (2. Aufl., ebd. 1906), «Ein Ausflug nach Macedonien» (ebd. 1894), «Krieg- und Heerführung» (ebd. 1895; 2. Aufl. 1901), «Anatolische Ausflüge» (ebd. 1896; 2. Aufl. 1902), «Der thessal. Krieg und die türk. Armee» (ebd. 1898), sowie mehrere in türk. Sprache erschienene Lehrschriften.

**Goltz**, Max, Freiherr von der, Admiral, geb. 19. April 1838 in Königsberg, trat 1853 in die preuß. Marine ein, wurde 1859 Fähnrich zur See, 1861 Leutnant zur See und machte als solcher 1863—65 auf der Fregatte «Gazelle» eine Reise nach Japan und China. Er wurde 1865 Kapitänleutnant, 1870 Korvettenkapitän und war 1870 zur Dienstleistung im Marineministerium kommandiert. 1875 zum Kapitän zur See befördert, machte er verschiedene Reisen als Kommandant der Korvette Augusta nach Westindien und Brasilien. 1877—82 reorganisierte G. als Oberwerftdirektor in Kiel den Gesamtbetrieb der Werft. 1882 war er Chef des deutschen Mittelmeergeschwaders während des Konflikts in Ägypten, 1883 Geschwaderchef auf der asiat. Station, 1883 wurde er Konteradmiral und Direktor der Admiralität, 1888 Viceadmiral und Marinestationschef in Wilhelmshaven, 1889 als kommandierender Admiral mit dem Oberkommando der Marine betraut, 1892 zum Admiral befördert und 13. Mai 1895 aus Gesundheitsrücksichten auf sein Gesuch verabschiedet. Er starb 20. Dez. 1906 in Potsdam.

**Goltz**, Robert Heinr. Ludw., Graf von der, preuß. Diplomat, geb. 6. Juni 1817 zu Paris, studierte in Bonn und Berlin die Rechte, beteiligte sich an der polit. Bewegung von 1848 mit der Schrift «Über die Reorganisation des Deutschen Bundes» (Berl. 1848), in der er einen freisinnigen Konservatismus vertrat, wurde 1850 Legationsrat, 1855 Ministerresident, 1857 außerordentlicher Gesandter und bevollmächtigter Minister zu Athen. Im Febr. 1859 siedelte er in gleicher Eigenschaft nach Konstantinopel über, wo er Gelegenheit fand, zu Gunsten der von den Drusen 1860 verfolgten Christen zu wirken; 1862 wurde er an Stelle Bismarcks nach Petersburg und 1863 als preußischer, vom 1. Jan. 1868 ab als norddeutscher Bundesbotschafter nach Paris versetzt. Er vertrat mit großem Geschick die deutschen Interessen bis zu seinem 21. Juni 1869 zu Charlottenburg erfolgten Tode.

**Goltz**, Theodor, Freiherr von der, Landwirtschaftslehrer, geb. 10. Juli 1836 in Koblenz, studierte Rechts- und Staatswissenschaften in Bonn und nach mehrjähriger praktischer Lehrzeit Landwirtschaft in Poppelsdorf. Nach einer Lehrthätigkeit auf der Ackerbauschule zu Riesenrodt wurde er 1862 als Administrator und Lehrer der Landwirtschaft an die landwirtschaftliche Akademie Waldau berufen und erhielt 1869 die neubegründete Professur für Landwirtschaft an der Universität Königsberg, wo er 1875 zum Direktor des Landwirtschaftlichen Instituts ernannt wurde. In gleicher Eigenschaft wurde er 1885 nach Jena, 1895 nach Bonn-Poppelsdorf berufen; dort starb er 6. Nov. 1905. Seine Hauptwerke sind: «Die ländliche Arbeiterfrage» (2. Aufl., Danz. 1874), «Landwirtschaftliche Buchführung» (9. Aufl., Berl. 1903), «Die Lage der ländlichen Arbeiter im Deutschen Reiche» (ebd. 1875), «Landwirtschaftliche Taxationslehre» (ebd. 1882; 3. Aufl. 1903), «Handbuch der landwirtschaftlichen Betriebslehre» (2. Aufl., ebd. 1896); mit mehrern Fachgenossen gab er ein «Handbuch der gesamten Landwirtschaft» (3 Bde., Tüb. 1889—90) heraus. Er schrieb noch: «Die ländliche Arbeiterklasse und der preuß. Staat» (Jena 1893),

«Die agrar. Aufgaben der Gegenwart» (2. Aufl., ebd. 1895), «Vorlesungen über Agrarwesen und Agrarpolitik» (ebd. 1899; 2. Aufl. 1904), «Geschichte der deutschen Landwirtschaft», 2 Bde., (Stuttg. 1902—3).

**Goltzius,** Hendrik, holländ. Kupferstecher, geb. 1558 in Mühlbracht (dem heutigen Bracht im Kreise Kempen) als Sohn eines Glasmalers, kam zu Leonhard in Haarlem in die Lehre und legte dann eine Kupferdruckerei an. Seit 1590 unternahm er eine längere Reise durch Deutschland und Italien und starb 29. Dez. 1616 zu Haarlem. G. zeigt in seinen Werken den Übergang von der zeichnenden zur koloristischen Behandlung des Grabstichels; bewundernswert ist die Feinheit und Sauberkeit seiner Strichlagen. Vorzügliche Blätter von ihm sind: Verkündigung nach Raffael, Heimsuchung nach Parmeggiano, Anbetung der Hirten nach Bassano, Heilige Familie nach Baroccio, Anbetung der Könige nach L. van Leiden, Beschneidung Christi nach Dürer. In seinen letzten Lebensjahren begann er auch zu malen, doch stand er unter dem Einfluß der äußerlichen Nachahmung der ital. Meister. Sein eifrigster Schüler war sein Stiefsohn Jakob Matham.

**Göltzsch,** rechter Zufluß der Weißen Elster, entspringt bei Falkenstein in der sächs. Kreishauptmannschaft Zwickau und mündet oberhalb Greiz. Bei Netzschkau überschreitet die Eisenbahnlinie Leipzig-Hof das Thal auf einem großartigen, 1845—51 erbauten Viadukt (Göltzschthalbrücke; s. Thalbrücke und Tafel: Steinbrücken I, Fig. 3).

**Golubac** (spr. -batz, d. i. Taubenschloß), Kolumbatz, Flecken im serb. Kreis Požarevac, in dem engen Durchbruchsthal der Donau durch das Banater und Ostserbische Gebirge, hat (1896) 1553 E. und Ruinen eines Schlosses, das in den mittelalterlichen Kämpfen eine Rolle spielte. Hier findet sich die berüchtigte Kolumbatzer Mücke (s. d.).

**Golubinje-Planina,** Hochfläche zwischen den Flüssen Timok und Morava in Serbien (s. d. und die Karte: Rumänien u. s. w.).

**Goluchowski,** Agenor, Graf von, österr. Staatsmann, geb. 8. Febr. 1812 in Galizien, erhielt seine erste Erziehung in dem Jesuitenkonvent zu Tarnopol, studierte die Rechte zu Lemberg, trat in den Staatsdienst und war 1849—59 Gouverneur in Galizien. Seit Aug. 1859 Minister des Innern, hatte er als Hauptvertreter föderalistischer Ideen maßgebenden Anteil an dem Oktoberdiplom von 1860 (s. Österreichisch-Ungarische Monarchie), wurde jedoch schon 13. Dez. 1860 seines Amtes enthoben. 1861 wurde er zum Mitglied des Herrenhauses und 1866 abermals zum Statthalter in Galizien ernannt. Unter dem Ministerium Auersperg (1867) abberufen, wurde er unter dem Ministerium Hohenwart (1871) zum drittenmal Statthalter in Galizien. Als solcher starb er 3. Aug. 1875. In Lemberg wurde ihm 1901 ein Standbild (von Godebski) errichtet. — Sein ältester Sohn Agenor, Graf von G., geb. 25. März 1849, trat 1872 als Attaché in den diplomat. Dienst, folgte seinem Vater 1875 als Mitglied des Herrenhauses, wurde 1883 Legationsrat und war 1887—94 österr. Gesandter in Bukarest. Vom Mai 1895 bis Okt. 1906 war er gemeinsamer Minister des Auswärtigen. Als solcher hielt er die traditionelle Dreibundpolitik aufrecht und wußte auch mit Rußland ein Einvernehmen in der Orientfrage zu erzielen.

**Golz,** Gustav Adolf von, preuß. General der Infanterie, geb. 19. Aug. 1833 in Wittenberg, trat 1850 bei der Pionierabteilung Nr. 5 in Glogau ein, besuchte 1851—54 die Vereinigte Artillerie- und Ingenieurschule, wurde 1852 Leutnant und stieg 1866 zum Hauptmann und Compagniechef im Gardepionierbataillon auf. Als solcher machte er den Krieg gegen Österreich mit, wurde 1867 ins Kriegsministerium versetzt und nahm im Stabe des Kriegsministers von Roon 1870 am Feldzug gegen Frankreich teil. Nachdem er in demselben Jahre zum Major befördert war, übernahm er 1874 das Kommando des Hannov. Pionierbataillons Nr. 10, wurde 1875 mit der Aufstellung des 2. Bataillons des Eisenbahnregiments betraut und 1877 zum Commandeur dieses Regiments ernannt, nachdem er 1876 zum Studium des Eisenbahnaufnahme- und Küstenbefestigungswesens nach Nordamerika entsandt worden war. 1881 wurde er zum Oberst, 1886 zum Generalmajor und Chef der Landesaufnahme befördert, 1888 zum Präses des Ingenieurkomitees ernannt, mit den Geschäften der Generalinspektion des Ingenieurkorps beauftragt und zum Generalleutnant, 1890 zum Chef des Ingenieur- und Pionierkorps ernannt. 1893 wurde er General der Infanterie. 1896 wurde ihm der erbliche Adel verliehen; 1897 nahm er seinen Abschied.

**Golzermühle,** s. Grimma.

**Gom,** russ. Stadt, s. Gomel.

**Gomagoi,** s. Stilfser Joch.

**Gomal,** Gumal, Gomul, rechter Nebenfluß des Indus, entspringt in der Landschaft Wasiristan des östl. Afghanistans, im O. der westl. Suleimankette, durchbricht die östl. Suleimankette und mündet unterhalb Dera Ismail Chan im Pandschab. Längs seines Laufs führt ein Saumweg aus der Deradschatebene über den Gumal-, Ghwalar- oder Goilaripaß nach Ghasni in Afghanistan.

**Gomaöl,** ein dem Olivenöl ähnliches Öl, wird durch Pressen der Samen einer in Kalifornien einheimischen, Goma genannten Urticacee gewonnen.

**Gómara,** abessin. Teilkönigreich, s. Kaffa.

**Gomaristen,** s. Arminianer.

**Gomartharz,** s. Bursera.

**Gomārus,** Franz, reform. Theolog, Gegner des Jak. Arminius (s. d.), geb. 30. Jan. 1563 zu Brügge, studierte in Neustadt, Oxford, Cambridge und Heidelberg, wurde 1587 Prediger der holländ.-reform. Gemeinde in Frankfurt a. M., 1594 Professor der Theologie in Leiden. Er war strenger Calvinist, besonders in der Lehre von der Prädestination. Zwei Religionsgespräche mit Arminius im Haag (1608 und 1609) waren ohne Erfolg. Als nach Arminius' Tode dessen Gesinnungsgenosse Konrad Vorstius als Professor nach Leiden berufen wurde, legte G. seine Professur nieder, lebte seit 1611 in Middelburg und ging 1614 als Professor nach Saumur, 1618 nach Groningen. Von hier aus nahm er an der Dordrechter Synode (s. d.) teil und setzte hier den Ausschluß der Arminianer aus der reform. Kirche durch. Auch an der 1633 in Leiden vorgenommenen Revision der Bibelübersetzung beteiligte sich G. Er starb 11. Jan. 1641 zu Groningen. Seine Werke erschienen gesammelt Amsterdam 1644 und 1664.

**Gomati,** Flüsse in Indien, s. Gumti.

**Gombe,** Stadt in Nordwestafrika, s. Kalam.

**Gomberville** (spr. gongberwil), Seigneur de, s. Le Roy.

**Gombetta,** älteres Getreidemaß in Genua, $^1/_{12}$ des Quarto oder $^1/_{96}$ der Mina, geteilt in 4 Misurette (Mäßchen) und nach der Größe der Mina im kaufmännischen Verkehr = 1,23 l, gesetzlich aber nur = 1,21 l.

**Gombi,** s. Pfeilgifte.

**Gombofaser,** die Stengel des im Orient, namentlich in Ägypten und Syrien sehr verbreiteten Hibiscus esculentus *L.* (s. Hibiscus), die, an Stelle der Hadern in der Papierfabrikation verwendet, ein sehr schönes festes Papier liefern.

**Gombokaffee,** s. Hibiscus.

**Gomel,** Gomelj. 1) **Kreis** im südl. Ende des russ. Gouvernements Mohilew, eine sumpf- und waldreiche Ebene am Sosh und Dnjepr, hat 5370,9 qkm, 228 239 E.; Flachs- und Hanf-, wenig Ackerbau, Ausfuhr von Bauholz. — 2) G. oder Homel, zuweilen auch Gomij, Gomy, in älterer Zeit Gom genannt, **Kreisstadt** im Kreis G., 182 km südsüdöstlich von Mohilew, rechts am steilen Ufer des schiffbaren Sosh sowie an der Linie Landwarowo-Romny der Libau-Romny-Eisenbahn und der Linie Shabinka-Luninez-G.-Brjansk der Poljessje-Eisenbahnen, hat (1897) 36 846 E. (darunter viele Raskolniken und gegen 48 Proz. Israeliten), 7 russ., 1 kath. Kirche, 1 Synagoge, 8 israel. Betschulen, 1 Progymnasium, städtische Kommunalbank, Zweigniederlassung der Minsker Kommerzbank, Flußhafen; Zuckerfabriken und lebhaften Handel.

**Gomer,** ein kleinasiat. Volk, nach der Völkertafel (s. d.) Sohn Japhets. Es wird gewöhnlich mit den Kimmeriern (s. d.) identifiziert, bei neuern mit den Kappadociern, die bei den Armeniern Gamir heißen.

**Gomēra,** eine der Canarischen Inseln (s. d. und die Nebenkarte zur Karte: Spanien und Portugal), 27 km südwestlich von Teneriffa, hat 374 qkm und (1897) 14 928 E. Das Innere wird von einem vulkanischen Plateau mit dem 1340 m hohen Alto de Garajonai eingenommen, das zur Küste hin allmählich abfällt; es ist mit hochstämmigen Lorbeerwäldern bestanden, während in den Thälern Palmen gedeihen. Es wird viel Vieh gehalten, auch Seide und Kartoffeln ausgeführt; die Gewinnung von Wein, Zucker und Cochenille ist fast ganz aufgegeben. An der Ostseite liegt San Sebastián de G. mit 2977 E., von wo Columbus 6. Sept. 1492 ausfuhr.

**Gomera,** Peñón de la, s. Vélez de la Gomera.

**Gomes** (spr. -mis), Eannes de Azurara, portug. Reichschronist und Oberstaatsarchivar, durch Erlaß des Königs Alfons V. (1438—81), schrieb: «Chronica del rei D. João I», doch nur den dritten Teil, als Fortsetzung des von seinem Vorgänger Fernam Lopes unvollendet gelassenen Werkes (gedruckt 1644), «Chronica do conde D. Pedro de Menezes», «Chronica dos feitos de D. Duarte de Menezes» (gedruckt 1792—93 im 2. u. 3. Bd. der «Ineditos de historia portugueza»), «Chronica do descobrimento e conquesta de Guiné» (Par. 1841).

**Gomes** (spr. -mis), João Baptista, portug. Tragiker, geb. zwischen 1770 und 1780 zu Oporto, wurde Kaufmann und war Buchhalter in einem größern Handlungshause. In dieser Stellung dichtete er die Tragödie «Nova Castro» (nach der Geschichte der Ines de Castro, s. d.; deutsch von Wittich, Lpz. 1841). Das Stück kam zu Anfang des 19. Jahrh. auf die Bühne und wurde das Lieblingsstück der Nation. Diese Tragödie ist eine Jugendarbeit, aber schon dadurch epochemachend, daß der Dichter die franz.-klassischen Fesseln abschüttelte und wieder mehr dem Nationalgeiste folgte. Der Dichter starb 20. Dez. 1803. — Vgl. Braga, Historia do theatro portuguez, Bd. 4 (Oporto 1871).

**Gomes de Amorim** (spr. -mis di amuring), Francisco, unter den Dramatikern Portugals der letzte, der der romantischen Schule angehörte, geb. 13. Aug. 1827 in Avelomar (Minho), widmete sich in jungen Jahren in Brasilien dem Handel. In den Urwäldern lernte er die Wilden des Xinguflusses und des Amazonenstroms kennen, deren Sprache er sich zu eigen machte und deren Schicksal ihm später in Roman und Drama mehrfach den Vorwurf zu seinen idealistisch-realistischen Schöpfungen hergab. 1846 kehrte er nach Portugal zurück. Die Revolution von 1848 begeisterte ihn zu seinen frühesten Liedern «Garibaldi», «A queda de Hungria» und «A liberdade». 1852 gab er sein erstes Drama heraus: «Ghigi», das in Lissabon unter rauschendem Beifall zur Darstellung kam. Ihm folgte 1858 eine Sammlung lyrischer Poesien: «Cantos matutinos» und «Ephemeros» (2. erweiterte Ausg., Lissab. 1866, u. d. T. «Versos»), und später zahlreiche Dramen, unter welchen die hervorragendsten «Odio de raça», «Figados de tigre», «A prohibição» und «Aleijões sociaes» sind. Beachtenswert sind auch: «Os incognitos do mundo», «Os herdeiros do millionario», «O cedro vermelho», «A prohibição», «A abnegação», «A viuva», «O casamento e a mortalha». Mehrere davon sind von F. Denis und Richon ins Französische übersetzt. G. wurde 1859 Bibliothekar des Marineministeriums und Konservator im Museo de antiguidades navaes. Er starb 4. Nov. 1891. Dieser Periode entstammen nächst mancher Gelegenheitsdichtung auf Zeitereignisse viele Romane: «Os selvagens» (1875), «O remorso vivo» (1876), «Fructos de vario sabor» (1878), «Muita parra e pouca uva» (1879) und vor allem der histor. Seeroman «O amor da patria» (1879). Seinem Freund und Wohlthäter widmete er eine ausführliche Lebensbeschreibung: «Garrett. Memorias biographicas» (Lissab. 1881). Eine Gesamtausgabe seiner Werke begann 1866 (8 Bde., Lissabon) und wird weiter geführt. C. von Reinhardstoettner hat über G. eine Studie geschrieben (in seinen «Aufsätzen und Abhandlungen», Berl. 1887).

**Gomes Leal,** portug. Dichter, geb. um 1850, wurde namentlich bekannt durch ein Gedicht auf den Lorenzo-Marquez-Vertrag: «A traição, carta a el rei D. Luiz» (1881), das ihm einen polit. Prozeß und Gefängnisstrafe zuzog. Unter seinen sonstigen schwungvollen, aber ultrademokratischen Gedichten sind zu erwähnen: «Hereje» (1881), «A canalha», «O antechristo» und «Claridades do Sul».

**Gomez,** Antonio, Teilnehmer am Attentat Orsinis (s. d.) auf Napoleon III.

**Gomij,** russ. Stadt, s. Gomel.

**Gommeline,** s. Dextrin.

**Gommern,** Stadt im Kreis Jerichow I des preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, 18 km im SO. von Magdeburg, an der Ehle und an der Linie Magdeburg-Dessau-Leipzig der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Magdeburg) und Steueramtes, hat (1900) 5107 E., darunter 426 Katholiken, (1905) 5116 E., Post, Telegraph, ein von König Heinrich I. gegründetes Schloß, jetzt Gefängnis, städtische Sparkasse; Zucker-, Stärke- und Kartonnagenfabrik, Brauerei, Dampfmühle, 2 Mahl- und Schneidemühlen, Destillation, Handel mit Holz, Getreide, Zuckerrüben, Düngemitteln und Vieh und Grauwackebrüche (jährliche Ausbeute etwa 1 Mill. M.).

**Gömör,** Komitat im diesseitigen Theißkreise des Königreichs Ungarn (s. d. nebst Karte), grenzt im N. an die Komitate Liptau und Zips, im O. an Abauj-Torna und Borsod, im S. an Heves, im W. an Néo-

grad und Sohl, hat 4289 qkm, (1901) 183 784 E. (103 660 Magyaren, 74 517 Slowaken, 4059 Deutsche, darunter 79 838 Römisch-, 4344 Griechisch-Katholische, 59 459 Lutherische, 34 707 Reformierte, 5339 Israeliten). Hauptort ist Rimaszombat (s. d.). Der Boden ist größtenteils (durch Zweige der Karpaten) gebirgig. Der bedeutendste Berg ist der Königsberg (Kralova hola, 1943 m). Die bei dem Dorfe Agtelek (s. d.) befindliche Tropfsteinhöhle ist eine der merkwürdigsten Europas. G. wird nach allen Richtungen von flößbaren Gewässern durchschnitten, unter denen namentlich der Gran- und der Sajófluß hervorzuheben sind, welche zur Belebung der Gewerb- und Handelsthätigkeit viel beitragen. Der Ackerbau ist wegen des gebirgigen Bodens nicht bedeutsam; desto ausgedehnter aber ist der Obstbau, der Bergbau und die durch treffliche Weiden begünstigte Viehzucht. Die Erzeugnisse der letztern gehören zu den besten in Ungarn. Vortrefflich ist der Anbau von Hanf und Flachs. Der Holzreichtum in den ausgedehnten Waldungen ist bedeutend. Betreffs des Mineralreichtums gehört G. zu den gesegnetsten Komitaten; an Eisenerzen ist es das reichste, daher auch zahlreiche Eisenhämmer und Eisengießereien bestehen. Die bedeutendsten Bergwerke sind zu Theißholz, Dobschau und Rosenau. Ferner wird betrieben die Fabrikation von Papier, Leinwand und Töpferwaren, sowie Glas in Kokova. Überaus reich ist das Komitat an Mineralquellen. Das Komitat umfaßt die Städte mit geordnetem Magistrat: Dobschau (Dobsina), Jólsva (Elsch), Nagyröcze (Groß-Rauschenbach), Rosenau (Rozsnyó), Rimaszombat und die Stuhlbezirke Garamvölgy, Nagyröcze, Rimaszécs, Rimaszombat, Rosenau und Tornalja.

**Gomorrha,** s. Sodom und Gomorrha.

**Gömör-Zipser Erzgebirge,** s. Karpaten, 2.

**Gomperz,** Theod., Philolog, geb. 29. März 1832 zu Brünn, studierte in Wien Jura, Philosophie und Philologie und habilitierte sich 1867 in Wien, wo er 1869 außerord., 1873 ord. Professor der klassischen Philologie, 1867 korrespondierendes, 1882 wirkliches Mitglied der Akademie der Wissenschaften und 1901 in das österr. Herrenhaus berufen wurde. In demselben Jahre trat er in den Ruhestand. Den Mittelpunkt von G.' philol. Studien bildet die griech. Philosophie. Namentlich machte er sich verdient um die Entzifferung der Herculanischen Rollen mit ihren beträchtlichen Überresten epikureischer Philosophie. Außer zahlreichen Aufsätzen in Zeitschriften und Sammelwerken veröffentlichte er: «Demosthenes der Staatsmann» (Wien 1864), «Philodemi de ira liber» (Lpz. 1864), «Traumdeutung und Zauberei» (Wien 1866), «Herculanische Studien» (2 Bde., Lpz. 1865—66), «Beiträge zur Kritik und Erklärung griech. Schriftsteller» (7 Hefte, Wien 1875—1900), «Neue Bruchstücke Epikurs» (ebd. 1876), «Die Bruchstücke der griech. Tragiker und Cobets neueste kritische Manier» (ebd. 1878), «Herodoteische Studien» (2 Tle., ebd. 1883), «Ein bisher unbekanntes griech. Schriftsystem» (ebd. 1884), «Zu Philodems Büchern von der Musik» (ebd. 1885), «Über den Abschluß des herodoteischen Geschichtswerkes» (ebd. 1886), «Platonische Aufsätze» (Heft 1—3, ebd. 1887—1902), «Zu Heraklits Lehre und den Überresten seines Werkes» (ebd. 1887), «Zu Aristoteles' Poetik» (2 Tle., ebd. 1888 u. 1896), «Über die Charaktere Theophrasts» (ebd. 1888), «Nachlese zu den Bruchstücken der griech. Tragiker» (ebd. 1888), «Die Apologie der Heilkunst, eine griech. Sophistenrede des 5. vorchristl. Jahrh.» (ebd. 1890), «Philodem und die ästhetischen Schriften der Herculanischen Bibliothek» (ebd. 1891), «Die Schrift vom Staatswesen der Athener» (ebd. 1891), «Die jüngst entdeckten Überreste einer den Platonischen Phädon enthaltenden Papyrusrolle» (ebd. 1892), «Aus der Hekale des Kallimachos» (ebd. 1893); auch redigierte er eine Übersetzung von John Stuart Mills «Gesammelten Werken» (12 Bde., Lpz. 1869—80). Von seinem Hauptwerke, «Griech. Denker, eine Geschichte der antiken Philosophie», sind zwölf Lieferungen (Lpz. 1893—1902; 2. Aufl. 1903 fg.) erschienen.

**Gomphrēna** *L.*, Pflanzengattung aus der Familie der Amarantaceen (s. d.) mit gegen 70 Arten, die größtenteils in den wärmern Gegenden Amerikas vorkommen. Es sind krautartige einjährige Gewächse; ihre Blüten sind zwar klein und unbedeutend, aber in großer Zahl zusammengedrängt und von trockenhäutigen, prächtig gefärbten Brakteen umgeben. Die Gomphrenen dienen deshalb auch als Immortellen (s. d.) für Dauerbouquets und ähnliche Bindereiartikel. Während aber der Blütenstand bei dem eigentlichen Amarant lange, verästelte Ähren bildet, ist die Ähre bei G. einfach und verkürzt, oft sogar kugelig und kopfförmig.

Die Gattung G. ist an Arten ziemlich reich, die der Mehrzahl nach der Kultur in Blumengärten wert sind. Die bekannteste ist G. globosa *L.*, der Kugelamarant oder rote Immortelle, für deren Heimat Indien gehalten wird. Sie ist eine weich behaarte, weißliche, schon an der Basis verästelte Pflanze von etwa 30 cm Höhe; die Äste tragen glänzend violette Blütenköpfchen bald einzeln, bald zu zwei bis drei in den Achseln zweier kleiner Blätter auf 8—10 cm langen Stielen. Man hat in den Gärten mehrere Varietäten, mit weißen, fleischfarbigen, weißen und mit Violett gestreiften Blumen. Neuerdings ist von dieser Art auch eine Miniaturform, var. nana compacta, erzogen worden.

Wegen ihrer Empfindlichkeit ist G. globosa zur Kultur im freien Lande wenig geeignet, desto besser aber für die Kultur in Töpfen oder auf abgetragenen Mistbeeten unter Glas. Andere Arten, z. B. G. Haageana *Klotzsch*, mit orangefarbenen Blütenköpfchen, werden weniger häufig kultiviert.

**Gomrun,** Fort bei Bendarabbas (s. d.).

**Goms** (District de Conches), Bezirk im schweiz. Kanton Wallis, der oberste Teil des Rhonethals, hat 528,7 qkm und (1888) 4166 kath. E. in 21 Gemeinden. Hauptort ist Ärnen oder Ernen.

**Gomul,** Fluß und Paß in Afghanistan, s. Gomal.

**Gomutifasern, Gomutipalme,** s. Arenga.

**Gomy,** russ. Stadt, s. Gomel.

**Gon** oder Kwo (Quo), Maß für Ellenwaren in Annam, das 300 Handelsthuok (Thuok der Kaufleute, Handelsellen) enthält, amtlich = 191,64 m. Das Thuok ist aber im Verkehr bis zu etwa einem Fünftel kleiner und hiernach schwankt auch das G., bei dessen amtlicher Längenbestimmung das Thuok der Kaufleute zu 63,88 cm angenommen ist. (S. Dùong.)

**Gonágra** (grch.), Gicht im Knie.

**Gonaïves,** Les, Küstenstadt der Republik Haïti, auf der Westseite der Insel, besteht aus Holzhäusern und Ziegelhallen, hat etwa 18 000 E., einen sichern Hafen; bedeutende Ausfuhr von Kaffee, Baumwolle und Blauholz. G. ist Sitz eines deutschen Konsuls.

**Gonalgie** (grch.), Knieschmerz.

**Gonäve,** Ile de la, zur Republik Haïti gehörende Insel an der Westküste, vor der Bai von

Port-au-Prince, ist 16 km breit, 60 km lang, jetzt unbewohnt. G. ist das alte Guanabo oder Guanavana der Indianer von Xaragua und deren letztes Asyl.

**Gonçalves Dias** (spr. gongßalwis), Antonio, brasil. Dichter, s. Dias.

**Goncourt** (spr. gongkuhr), Edmond und Jules de, franz. Schriftsteller, zwei Brüder, von denen Edmond 26. Mai 1822 in Nancy, Jules 17. Dez. 1830 in Paris geboren wurde. Sie bilden von ihrem ersten Auftreten an (1851) bis zum Tode des jüngern Bruders Jules (20. Juni 1870) nur eine litterar. Einheit, indem sie dieselbe Aufgabe nach vereinbartem Plane künstlerisch zu bearbeiten und die beiden Ausführungen zu einer zu verschmelzen pflegten. Als Romandichter gehören sie der Richtung Flauberts an. 1860—70 schrieben sie sechs größere Romane, die eigentlich erst später zur Anerkennung gelangten und litterarisch einflußreich wurden, nämlich: «Les hommes de lettres» (1860; später als «Charles Demailly», 1869), «Sœur Philomène» (1861), «Renée Mauperin» (1864; deutsch in Reclams «Universalbibliothek»), «Germinie Lacerteux» (1865), Geschichte eines Mädchens vom Lande, das in Paris von Stufe zu Stufe sinkt und zu Grunde geht; «Manette Salomon» (2 Bde., 1867; 1896 auch dramatisiert), «Madame Gervaisais» (1869), später noch «La Faustin» (1882) u. a. Ausgezeichnetes haben die beiden Brüder auch für die franz. Kunst- und Sittengeschichte des 18. Jahrh. in Werken geleistet, in denen eine Fülle von kulturgeschichtlichen Einzelheiten und Anekdoten verarbeitet ist. Hierzu gehören: «Histoire de la société française pendant la Révolution» (1854; 3. Aufl. 1865), «Histoire de la société française pendant le Directoire» (1855; 2. Aufl. 1864), «Portraits intimes du XVIII[e] siècle» (2 Bde., 1856—58; neue Aufl. 1878), «Sophie Arnould d'après sa correspondance et ses mémoires inédits» (1857 u. ö.), «Histoire de Marie Antoinette» (1858 u. ö.), «Les maîtresses de Louis XV» (2 Bde., 1860, später in 3 Bänden u. d. T. «La Du Barry», «Madame de Pompadour»), «La duchesse de Châteauroux et ses sœurs» (1878—79); ferner: «La femme au XVIII[e] siècle» (1862), «L'art du XVIII[e] siècle» (2 Bde., 1874 u. ö.), «Idées et sensations» (1866), «Gavarni, l'homme et l'œuvre» (1873), «L'amour au XVIII[e] siècle» (1875) u. a. Nach dem Tode seines Bruders veröffentlichte Edmond den Roman «La fille Élisa» (1878), die Geschichte einer Straßendirne, in der die äußersten Konsequenzen des Naturalismus gezogen werden. Ferner «Chérie» (1885) und «Les frères Zemganno» (1879), wo in der Geschichte zweier Akrobaten dem gemeinsamen litterar. Schaffen der Brüder G. ein Denkmal gesetzt wird. Mehrere Romane sind auch ins Deutsche übersetzt. Außerdem verfaßte E. G. «Catalogue raisonné de l'œuvre de Watteau» (1875) und «Catalogue raisonné de l'œuvre de Prudhon» (1876), «La maison d'un artiste» (2 Bde., 1881), «La Saint-Huberty d'après sa correspondance» (1882), «La Guimard d'après les registres des menus-plaisirs» (1893), «L'Italie d'hier» (1894), «L'art japonais du XVIII[e] siècle. Hokousaï» (1896). Auch gab er die Korrespondenz seines Bruders heraus (1885) und «Journal des G. Mémoires de la vie littéraire. 1851—88» (9 Bde., Par. 1887—96). Edmond de G. starb 16. Juli 1896 zu Champrosay (Dep. Seine-Oise). Über die von ihm gestiftete Goncourt-Akademie s. Bd. 17. — Vgl. Delzant, Les G. (Par. 1889).

**Göncz**, Groß-Gemeinde im Stuhlbezirk G. (23179 E.) des ungar. Komitats Abauj-Torna im Hernádthal, hat (1890) 3130 magyar. E., ein altes verfallenes Schloß und die verfallene Burg des alten Geschlechts Amadé oder Omodé, das zu Anfang des 14. Jahrh. in Oberungarn eine namhafte Rolle spielte; ausgedehnte Weinberge mit vorzüglichen, dem Tokaier ähnlichen Sorten, bedeutenden Obstbau.

**Gond** (sanskr. Gônḍa), ein Stamm der Urbewohner der Centralprovinzen von Indien, welcher einen großen Teil der Bevölkerung der Landschaft Gondwana bildet; andere Stämme wohnen in Orissa, andere bis nach Khandesch und Malwa, wo sie an die Bhil angrenzen. 1891 betrug ihre Zahl 1379463.

Die G. haben die mittlere Körpergröße der Hindu, aber schwarze Hautfarbe, breite Stirn, kleine, tiefliegende Augen, wulstige, dicke Lippen, die den scharfen Unterschied von den Ariern markieren. Der Bart ist schwach entwickelt. Sie tragen reichen Schmuck, aber geringe Bekleidung. Die Mâriâ, der Hauptstamm der G., scheren den Kopf bis auf einen Wirbel, die Frauen lieben künstliche Chignons. Die Gesichter werden tättowiert. Die wilden G. leben in unzugänglichen Wäldern in schlechten Hütten und sehr kleinen Dörfern. Sie besitzen einen ausgeprägten Stammesstolz: die Mâriâ nennen sich die ersten des Volks, dann folgen die Dschangal-Gond u. s. w. Mit Radschputenblut gemischte G. haben die rohen Sitten abgelegt, bewahren aber die physischen Eigenschaften ihrer Rasse. Ackerbau wird nur sehr unvollkommen getrieben; die wilden G. leben von der Jagd und verzehren das Fleisch aller, auch der von den Hindu als unrein gehaltenen Tiere und sind teilweise berauschenden Getränken, die sie selbst bereiten, ergeben. Ihre Religion ist ihrem Charakter nach Totemismus und Fetischismus, und früher waren Menschenopfer ganz allgemein. Als ein Radscha von Bastar 1826 eine Reise antrat, fanden 20 Menschenopfer statt. Die Opfermenschen (meriâ) wurden gekauft (50—80 Rupies pro Kopf). Jetzt haben die Menschenopfer aufgehört, hauptsächlich durch Oberst Campbells Bemühungen. Zahl und Name der Götter wechseln je nach den Stämmen. Besonders zu nennen sind Dulhadeo, der bei allen norddravidischen Völkern verehrt und von den G. mit dem Kriegsgott Pharsipen identifiziert wird; ferner der Pferdegott Kodapen, der Glockengott Ghagarapen und der Tigergott Bâghêsar oder Bâgheshvar. Ein wesentlicher Bestandteil des Gottesdienstes ist das Kuhopfer. Einigen Stämmen sind die Schlangen, andern der Hund heilig. Vgl. auch den Artikel Indische Religionen, Bd. 17.

Litteratur. Dalton, Ethnology of Bengal (Kalkutta 1872); Forsyth, Highlands of Central India (Lond. 1871); J. Cain, Journ. R. As. Soc. (Bd. 13, Neue Folge); H. H. Risley, The tribes and castes of Bengal (2 Bde., Kalkutta 1891). — Über die Sprache der G. s. Dekanische Sprachen; vgl. auch Williamson, Gondi grammar and vocabulary (Lond. 1890).

**Gondar**, Hauptstadt des Reichs Amhara in Abessinien und Sitz des Abuna (s. Abessinische Kirche) in der Landschaft Dembea, 1904 m ü. d. M., 40—45 km nördlich vom Tanasee, auf einem Hügel gelegen, bildet ein Gewirr von engen, steilen und schmutzigen Gassen und kleinen Häusern mit zahlreichen Hecken, Büschen und Baumgruppen. Wüste Strecken und Trümmer trennen die einzelnen Stadtteile. Merkwürdig ist der auf der Höhe des Berg-

rückens liegende, jetzt verfallende Gimp oder Beit-Negus (Königshaus), das große, von den Portugiesen erbaute Schloß der abessin. Kaiser, mit Türmen, Kuppeln und Zinnen, das schönste Baudenkmal Abessiniens. Der Hauptteil der Stadt liegt im S. und SW. des Schlosses; jetzt völlig verlassen ist das Mohammedanerviertel (Islam-Beit); am meisten bevölkert ist Etschege-Beit, in der Nähe des Gimp. Die Bevölkerung (Christen und Falascha, s. d.) beträgt jetzt nur noch 5000, darunter viele Hundert Geistliche, Mönche und Nonnen. Die Kirchen sind im Verfall. Für die Debtera oder Schriftgelehrten bestehen Specialschulen für Kirchengesang, Poesie, Kirchenmalerei, Rechtskunde, Kalenderrechnung. Die Mehrzahl der Bewohner sind Kaufleute, welche zwischen Godscham und Damot einerseits, Massaua und Suakin andererseits den Verkehr vermitteln. Man fertigt Kleiderstoffe aus Baumwolle, Schmucksachen und andere Goldarbeiterwaren, Pergament, Sättel und Flechtwaren. G. gehört der Woina Dega an und hat eine mittlere Jahrestemperatur von etwa 19° bei einer Regenhöhe von etwa 1125 mm. — G., zu Anfang des 17. Jahrh. gegründet, ehemals Hauptstadt des ganzen Reichs, ist seit der Zerstörung durch Theodor II. und infolge der Auswanderung der meisten Mohammedaner zurückgegangen. Auch von den Mahdisten wurde es 1888 zerstört.

**Gondeln** heißen vorzugsweise die Barken auf den Kanälen in Venedig. Sie sind flach, etwa 9 m lang, 1 m breit und müssen nach einem Luxusgesetz des 15. Jahrh. ohne Ausnahme schwarz angestrichen sein; auch die in der Mitte befindliche Hütte (die entfernt werden kann) ist mit schwarzem Tuch bekleidet. Bunte G. führten nur der Doge und die fremden Gesandten. — Über die Gondel am Luftballon s. d.

**Gondi**, die Sprache der Gond (s. d.).

**Gondinet** (spr. gongdineh), Edmond, franz. Dramatiker, geb. 7. März 1829 zu Laurière (Haute-Vienne), hatte eine Anstellung im Finanzministerium, widmete sich aber nach einigen Lustspielerfolgen («Trop curieux», 1863) ausschließlich dem Theater und schrieb: «La cravate blanche» (1867), «Les grandes demoiselles» (1869), «Gavaut, Minard et Cie.» (1869), «Le plus heureux des trois» (gemeinschaftlich mit Labiche), «Le roi l'a dit» (1873, komponiert von Delibes), «Libres!» (1874), «Gilberte» u. s. w. Namentlich aber schrieb er für das Theater des Palais-Royal mehrere der besten und an komischen Situationen reichen Buffonneries, wie: «Le chef de division» (1874) und «Le homard» (1874), «Le panache» (1875), «Le tunnel» (1877), «Les convictions de papa» (1877), «Le professeur pour dames» (1877), «Les vieilles couches» (1878) und «Tant plus ça change» (1878). Er starb 20. Nov. 1888 in Paris.

**Gondokóro**, Ismailia, Niederlassung im Gebiete der Bari-Neger in Afrika am Weißen Nil, unter 4° 54′ 45″ nördl. Br. und 31° 46′ 9″ östl. L., war von alters her Hauptmarkt für die Elfenbein- und Sklavenhändler, welche hier ihre Beute zur weitern Beförderung nach Chartum zu verladen pflegten. Hier wurde Anfang 1853 durch den kath. Provikar Knoblecher eine Missionsstation gegründet, die jedoch wegen des schlechten Klimas und der Bedrückungen durch die Bari nach dem Tode Knoblechers (13. April 1858) ebenso wie die mehr stromabwärts gelegenen, von der österr. Regierung wieder aufgehoben wurde. Um dem Sklavenhandel ein Ende zu machen, rüstete der Chedive 1871 eine Expedition unter Baker (s. d.) aus, welche die umliegende Landschaft annektierte und den Ort zu Ehren des Chedive Ismailia nannte, ihn befestigte und mit Garnison belegte. Gordon verlegte des Klimas wegen 1875 die Station nach Ladò (s. d.).

**Gondōla** (ital.), Gondel.

**Gondōla**, Giovanni di Francesco, s. Gundulić.

**Gondwana**, das Land der Gond (s. d.).

**Gondy** (spr. gongdih), Jean François Paul de, Kardinal von Retz (s. d.).

**Gonfalōne** (ital.; vom althochdeutschen gundfano), Kriegsfahne, Banner; Compagnia del G., eine 1264 gegründete Brüderschaft zu Rom, die in der Karwoche im Kolosseum die Leidensgeschichte Christi dramatisch darstellte. Die Vorstellungen wurden 1539 von Paul III. verboten.

**Gonfaloniēre** («Bannerträger»), einerseits mit dem Zusatz «della chiesa» Bezeichnung der Vorkämpfer und militär. Schutzherren des Papsttums; dieses Amt hatten die Normannenkönige Unteritaliens, später die Anjous und nach Cesare Borgia schließlich die Farnesen von Parma. Andererseits, mit dem Zusatz «della giustizia», Name für die Oberrichter, und ohne diesen Zusatz Titel der Stadtregenten (gleichbedeutend mit Podestà, s. d.); so außer in Lucca und Bologna in Florenz, wo Gian della Bella der erste «G. della giustizia» war.

**Gong**, Gonggong, Instrument, s. Tamtam.

**Gonggongmetall**, eine Legierung von 80 Teilen Kupfer und 20 Teilen Zinn, aus der die durch ihre Klangfähigkeit ausgezeichneten ind. und chines. Gonggongs (s. Tamtam) hergestellt werden. G. ist bei Dunkelrotglühhitze oder wenig darunter schmiedbar wie Eisen.

**Gongonha**, Theesorte, s. Ilex.

**Góngora y Argōte**, Luis de, span. Dichter, geb. 11. Juli 1561 zu Cordoba, bezog, 15 J. alt, die Universität zu Salamanca, um die Rechte zu studieren, scheint sich aber schon damals ganz der Poesie zugewendet zu haben. Bereits 1584 nennt ihn Cervantes mit Auszeichnung. Um 1605 trat er in den geistlichen Stand, um eine Pfründe von der Kathedrale von Cordoba zu erhalten. Von da ab verbrachte er einen großen Teil seiner Zeit am Hofe in Valladolid und Madrid, wurde auch mit der Stelle eines königl. Ehrenkaplans begnadet. In seiner letzten Krankheit ging er nach Cordoba zurück, wo er 23. Mai 1627 starb. G. gehört in seinen Sonetten, Romanzen, Letrillas und Villancicos zu den ersten Lyrikern der Periode, zeichnet sich durch Energie des Ausdrucks und eine starke satir. Ader aus. G. hat in einigen Dichtungen seiner spätern Jahre («Polifemo», «Soledades», «Piramo y Tisbe») die Richtung auf eine geschraubte Sprache, gesuchte Bilder, Latinismus und falsche Gelehrsamkeit aufs äußerste getrieben, den dem gleichzeitigen ital. Marinismus genau verwandten Estilo culto, Gongorismus oder Culteranismus geschaffen, dessen Einfluß noch tief in das 18. Jahrh. hineinreicht. Gesammelt wurden seine Gedichte von Lopez de Vicuña (1627); vollständiger, aber sehr inkorrekt ist die Ausgabe von Hozes y Cordola (1633), welche denen von 1654 und 1659 zu Grunde liegt. Einige weitere Gedichte enthält der dreibändige Kommentar von Salcedo Coronel (1636—49). Auch die Auswahl in Bd. 32 der «Biblioteca de autores españoles» ist textkritisch ungenügend. — Vgl. Churton, Gongora (mit Bildnis, 2 Bde., Lond. 1862).

**Gongorismus**, s. Góngora y Argote.

**Goniądz**, Ort, s. Goniondz.

**Goniatiten** (Goniatites), beschalte Cephalopoden, die Vorläufer der Ammoniten (s. d.); weit verbreitet und häufig im Devon und Carbon. (Abbildungen s. Tafel: Petrefakten der Paläozoischen Formationsgruppe II, Fig. 17; III, Fig. 2, beim Artikel Paläozoische Formationsgruppe.)

**Gonidien**, die Algenzellen im Thallus der Flechten (s. d.), die den flechtenbildenden Pilzen als Nährpflanzen dienen.

**Goniomēter** (grch.), Instrumente zur Bestimmung der Neigungswinkel (Kantenwinkel) zweier Krystallflächen. Man unterscheidet Kontaktgoniometer und Reflexionsgoniometer, je nachdem die Messung durch den unmittelbaren Kontakt zweier auf die Krystallflächen aufgelegter und mit einem eingeteilten Halbkreise verbundener Lineale, oder durch die Reflexion des Lichts vorgenommen wird, wobei alsdann die Krystallflächen als kleine Spiegel dienen. Das Kontakt- oder Anlegegoniometer, zuerst 1783 durch Carangeot angegeben, ist in Fig. 1 dargestellt; es ist nur bei etwas größern Krystallen und für solche Winkel anwendbar, deren Kantenlinie wirklich ausgebildet vorliegt, und liefert so wenig genaue Resultate, daß es bloß bei den ersten vorläufigen Messungen oder da als Aushilfe benutzt zu werden pflegt, wo das Reflexionsgoniometer nicht angewendet werden kann. Bei seinem Gebrauch muß die Ebene der Schienen allemal senkrecht auf der zu messenden Kante stehen.

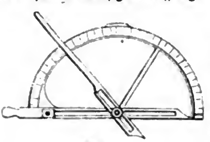


Fig. 1.

Die Reflexionsgoniometer, die zuerst von Wollaston 1809 konstruiert wurden, gewähren bei zweckmäßiger Benutzung Resultate, die bis auf 1' genau sind; sie setzen zwar ebene und glatte, nach den Gesetzen der Planspiegel reflektierende Krystallflächen voraus, sind aber insbesondere bei kleinern Krystallen und auch für solche Winkel brauchbar, die nicht unmittelbar zum Durchschnitt kommen. Fig. 2 giebt die Konstruktion eines Reflexionsgoniometers wieder, das zur genauen Ausführung von Krystallwinkelmessungen dient. Es besteht wesentlich aus einem Vollkreise (Limbus), dessen Teilung sich durch einen Nonius bis auf einzelne Minuten fortsetzt, und an dessen Achse der Krystall (K) mit etwas Wachs derart befestigt wird, daß beide Flächen der zu messenden Kante parallel der Drehungsachse sind. Wenn man nun das Spiegelbild eines etwas entfernten Gegenstandes oder eine Lichtflamme im Dunkeln erst auf der einen Krystallfläche beobachtet und dann den Kreis um seine Achse so lange dreht, bis dasselbe Bild auch von der zweiten Krystallfläche reflektiert wird, so wird der Drehungswinkel nicht den gewöhnlich so genannten Kantenwinkel, sondern unmittelbar das Supplement des gemessenen Winkels, den Normalenwinkel der betreffenden Kante ergeben. Der gespiegelte Gegenstand sowie das beobachtende Auge müssen beide während der Messung dieselbe Richtung beibehalten, damit der reflektierte Lichtstrahl keinen andern Weg einschlägt; sowohl das einfallende wie das reflektierte Licht geht daher bei den bessern neuern Instrumenten durch je ein Fernrohr (Einlaß- und Okularfernrohr). Die zu messende Krystallkante muß senkrecht sein zur Ebene des Limbus und zu der durch die Fernrohre gelegten Ebene, andererseits muß sie in der Verlängerung der Limbusachse liegen. Die zwar verhältnismäßig ebenen, aber matten Krystalloberflächen pflegt man, um eine

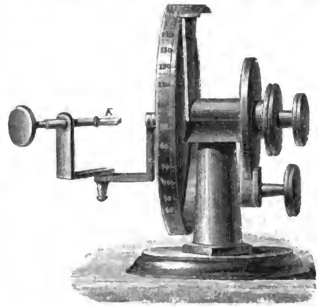
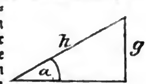



Fig. 2.

Spiegelung zu bewirken, aushilfsweise mit dünnen Glasplättchen zu bedecken. Bei den meisten ältern Instrumenten steht der Teilkreis vertikal (wie in der Figur), kommt also die zu messende Kante horizontal zu liegen (System von Wollaston). Neuerdings giebt man dem G. mit horizontalem Teilkreis und senkrechter Drehungsachse (System von Malus) häufig den Vorzug. Das G. von Wollaston wurde durch Mitscherlich und V. von Lang, dasjenige von Malus, der auch die Visierrichtung durch das Fernrohr mit Fadenkreuz fixierte, durch Babinet und in neuester Zeit durch Websky verbessert. — Vgl. Groth, Physik. Krystallographie (3. Aufl., Lpz. 1895).

**Goniomētrie** (grch.), Winkelmessung, die Lehre von den Goniometrischen Funktionen (s. d.); dann auch die praktischen Vorschriften über die Messung von Winkeln. Man gebraucht zur praktischen Winkelmessung verschiedene, mit eingeteilten Kreisen versehene Instrumente, z. B. die Bussole, den Theodolit, den Spiegelsextanten, das Reflexionsgoniometer. Zur Berechnung von Winkeln gelangt man durch Benutzung von Winkelfunktionen (s. Goniometrische Funktionen). Daher ist G. auch ein Abschnitt der Trigonometrie und der mathem. Analysis. — Vgl. Kleyer, Lehrbuch der G. (Stuttg. 1886).

**Goniomētrische Funktionen**, das Hilfsmittel, aus den Bestimmungsstücken eines Dreiecks die übrigen Stücke durch Rechnung zu finden; sie bilden dadurch die Grundlage der Trigonometrie (s. d.). Die G. F. stellen Beziehungen dar zwischen den Winkeln und den Seiten eines rechtwinkligen Dreiecks,




und zwar hat man bei Aufstellung dieser Beziehungen den Umstand benutzt, daß durch die Veränderung der spitzen Winkel eines solchen Dreiecks eine ganz bestimmte Änderung der Verhältnisse je zweier Seiten eintritt, so daß man

diese Seitenverhältnisse als Funktionen der Winkel betrachtet und mit dem Namen G. F. oder **Winkelfunktionen** belegt. In vorstehender Figur ist ein rechtwinkliges Dreieck dargestellt, in welchem ein spitzer Winkel mit $\alpha$, die Hypotenuse mit h, die dem Winkel $\alpha$ anliegende Kathete mit a, die ihm gegenüberliegende mit g bezeichnet ist. Man nennt nun:

das Verhältnis $\frac{g}{h}$ den **Sinus** von $\alpha$ ($\sin\alpha$),
» » $\frac{a}{h}$ den **Kosinus** von $\alpha$ ($\cos\alpha$),
» » $\frac{g}{a}$ die **Tangente** von $\alpha$ ($\mathrm{tg}\,\alpha$),
» » $\frac{h}{g}$ die **Kosekante** von $\alpha$ ($\mathrm{cosec}\,\alpha$),
» » $\frac{h}{a}$ die **Sekante** von $\alpha$ ($\sec\alpha$),
» » $\frac{a}{g}$ die **Kotangente** von $\alpha$ ($\mathrm{cotg}\,\alpha$).

Zwischen diesen G. F., von denen meist nur die drei ersten gebraucht werden (die drei letzten sind die reciproken Verhältnisse der drei ersten), finden folgende beiden Beziehungen statt:

$$\sin\alpha = \mathrm{tg}\,\alpha\cdot\cos\alpha \text{ und}$$
$$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1,$$

durch welche es unter Zuhilfenahme der erwähnten Reciprocität möglich ist, jede der sechs G. F. des Winkels $\alpha$ aus jeder andern zu berechnen. Für die Funktionen von Winkelsummen und -Differenzen gilt:

$$\sin(\alpha\pm\beta) = \sin\alpha\cdot\cos\beta\pm\cos\alpha\cdot\sin\beta,$$
$$\cos(\alpha\pm\beta) = \cos\alpha\cdot\cos\beta\mp\sin\alpha\cdot\sin\beta,$$
$$\mathrm{tg}\,(\alpha\pm\beta) = \frac{\mathrm{tg}\,\alpha\pm\mathrm{tg}\,\beta}{1\mp\mathrm{tg}\,\alpha\cdot\mathrm{tg}\,\beta}.$$

Die G. F., die auch einen Gegenstand der allgemeinen Funktionentheorie darstellen, lassen sich in Reihen entwickeln.

Es ist

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \cdots,$$
$$\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \cdots,$$
$$\mathrm{tg}\,x = x + \frac{x^3}{3} + \frac{2x^5}{3\cdot5} + \frac{17x^7}{3^2\cdot5\cdot7} + \frac{62\cdot x^9}{3^2\cdot5\cdot7\cdot9} + \cdots,$$

worin ! das Zeichen für Fakultät (s. d.) ist.

Die Umkehrung der G. F. sind die Cyklometrischen Funktionen (s. d.).

**Goniondz**, poln. Goniądz, Flecken im Kreis Bjelostok des russ. Gouvernements Grodno, 60 km nordwestlich der Stadt Bjelostok, links am höhern Ufer des schiffbaren Bobr, an der Grenze Polens, hat (1901) 4873 E., Post, kath. Kirche, Synagoge, Flußhafen; lebhaften Handel. Am rechten, niedrigern Ufer liegt das Dorf Ossowez, Station der Eisenbahn Brest-Litowsk-Grajewo. Dieses wie das stark überhöhende linke Ufer sind mit je zwei Werken (Lünetten mit Kehlmauer, Front gegen Nordnordwest) befestigt. Bis dicht an die Grenze ist der Sperrposten Grajewo vorgeschoben. G. dient der Sicherung des wichtigen Knotenpunktes Bjelostok.

**Goniophyllum** *Ang.*, Muschelgattung, s. Calceola sandalina; G. pyramidale, s. Tafel: **Petrefakten der Paläozoischen Formationsgruppe I**, Fig. 9, beim Artikel Paläozoische Formationsgruppe.

**Gonitis** (grch.), Kniegelenkentzündung.

**Gonne**, Friedrich, Maler, geb. 30. Mai 1813 zu Dresden, bildete sich seit 1834 an der Akademie daselbst und bereiste seit 1837 Europa. Seit 1857 ist er Professor und Mitglied der Akademien in Dresden und Amsterdam. Von seinen Genrebildern sind hervorzuheben: Der Judaskuß, Bajazzo hinter den Coulissen, Verfehltes Leben, Brennende Erinnerungen (1869; Kunsthalle in Hamburg), Die Konvenienzheirat, Des Räubers Reue (1883), Ein Bauernfänger in einer Dorfschenke (1887). Außerdem malte er Bildnisse (Porträt des Königs Johann von Sachsen, im Rathaus zu Leipzig) und einige Altarbilder (Die Jünger in Emmaus für die Kirche der Stadt Augustusburg). Er schrieb: «Flüchtige Blicke in Natur und Kunst» (Dresd. 1869), «Das Gleichgewicht in der Bewegung» (ebd. 1882).

**Gönner**, Nikol. Thaddäus von, Jurist und Publizist, geb. 18. Dez. 1764 zu Bamberg, erhielt teils hier, teils auf der Universität zu Göttingen seine wissenschaftliche Bildung. Nach der Rückkehr in seine Vaterstadt wurde er 1792 ord. Professor des röm. Rechts, dann Professor des Staatsrechts, 1799 Professor des Staatsrechts zu Ingolstadt, 1800 in Landshut, 1804 ständiger Prokanzler dieser Universität. 1811 als Mitglied der Kommission zur Ausarbeitung des neuen bayr. Gesetzbuchs nach München berufen, wurde er 1812 Direktor des Appellationsgerichts im Isarkreise, 1813 in den Adelsstand erhoben, 1815 Geh. Justizreferendar, 1817 Geheimrat und dann Staatsrat. Als Anhänger der philos.-jurist. Schule, zu deren einflußreichsten Häuptern er gehörte, übernahm er an der Universität zu München das Lehramt der philos. Rechtswissenschaft. G. starb 18. April 1827 zu München. In litterar. Beziehung hat er sich besonders durch Herausgabe «Auserlesener Rechtsfälle» (4 Bde., Landsh. 1801—5), durch sein «Handbuch des deutschen gemeinen Prozesses» (2. Aufl., 4 Bde., Erlangen 1804—5), das «Deutsche Staatsrecht» (Landsh. 1804) und das «Archiv für die Gesetzgebung und Reform des jurist. Studiums» (4 Bde., ebd. 1808—14) ausgezeichnet. Seine spätern Werke wurden meist durch seine legislative Thätigkeit hervorgerufen, so sein «Entwurf eines Gesetzbuchs über das gerichtliche Verfahren in bürgerlichen Rechtssachen» (3 Abteil., Erlangen 1815—17), der «Kommentar über das Hypothekengesetz für Bayern» (2 Bde., Münch. 1823—24; 2. Aufl. von Ed. Graf, 3 Bde., ebd. 1868) und seine im Verein mit Schmidtlein herausgegebenen «Jahrbücher der Gesetzgebung und Rechtspflege im Königreich Bayern» (3 Bde., Erlangen 1818—20). — Vgl. Koch, G.s Staatslehre (Lpz. 1902).

**Gonnor**, Baron de, eigentlich Arthur de Cossé, Graf von Secondigny, s. Brissac.

**Gonnos**, s. Tempe.

**Gonobitz**, slowen. Konjice. 1) **Bezirkshauptmannschaft** und Gerichtsbezirk in Steiermark, hat 369 qkm und (1900) 22208 meist slowen. E. — 2) **Markt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft und des Bezirksgerichts G., an dem rechts zur Drau gehenden Drann und der Linie Pöltschach-G. (15 km) der Steiermärk. Landesbahnen, hat (1890) 994, als Gemeinde 1361 E., Acker- und Weinbau, Glasfabrik, Ziegelei, Steinkohlen- und Eisenerzgruben. Der Gonobitzberg (1010 m) trägt die Ruinen des Schlosses der Herren von Tattenbach, deren letzter 1670 wegen Hochverrats hingerichtet wurde.

**Gonoblastidien**, s. Hydroidpolypen.

**Gonochorismus**, die Geschlechtstrennung bei Pflanzen und Tieren, im Gegensatz zur Zwitterbildung. (S. Hermaphroditismus.)

**Gonocóccus**, die den Tripper (s. d.) verursachende Bakterienart.

**Gonolŏbus**, Pflanzengattung, s. Condurango.

**Gonon** (spr. -nong), Eugène, franz. Bildhauer und Erzgießer, geb. 17. Okt. 1814 zu Paris, war Schüler von Pradier und Blondel und besuchte drei Jahre lang die École des beaux-arts. Er machte sich bekannt durch die Wiederentdeckung der bereits von den Alten gekannten, aber in der Renaissancezeit verloren gegangenen Technik des Gusses «à cire perdue». In dieser Technik hat er zusammen mit seinem Vater teils Werke franz. Bildhauer, wie Barye und Dalou, teils kleine Tierstücke nach eigener Komposition gegossen. Auf den Pariser Weltausstellungen 1867 und 1878 erhielt G. eine goldene Medaille. Er starb 11. Sept. 1892 in Paris.

**Gonophōren**, Geschlechtsträger, Geschlechtsgemmen, s. Hydroidpolypen.

**Gonoröl**, Santalol, der medizinisch wirksame hauptsächlichste Bestandteil des ostind. Sandelholzöles, eine farblose zwischen 303—306° siedende Flüssigkeit, als Mittel gegen Gonorrhöe und andere katarrhalische Leiden benutzt.

**Gonorrhöe**, s. Tripper.

**Gonsawa**, Stadt im Kreis Znin des preuß. Reg.-Bez. Bromberg, 11 km südlich von Znin, an den Gonsawaseen, aus welchen die Gonsawka nördlich zur Netze fließt, an der Kleinbahn Biskupin-Scheljowo, hat (1900) 829, (1905) 827 meist kath. E., Post und Telegraph.

**Gonsenheim**, Dorf im Kreis Mainz der hess. Provinz Rheinhessen, an der Gons, der Linie Mainz-Alzey der Preuß. und Hess. Staatsbahnen und der Kleinbahn Mainz-Finthen, hat (1900) 4882 E., darunter 650 Evangelische, (1905) 5473 E., Post, Telegraph, kath. Kirche, Kreditverein; Gemüsebau.

**Gontard**, Karl von, Architekt, geb. im Jan. 1731 zu Mannheim, bildete sich namentlich bei J. F. Blondel in Paris, bereiste Italien und Holland und wirkte bis 1765 an der Akademie zu Bayreuth. 1765 trat er in den Dienst Friedrichs d. Gr., erbaute in Potsdam die Kommuns und das Marmorpalais (bis 1788, wo Langhans den Bau übernahm), im Garten zu Sanssouci den Antiken- und Freundschaftstempel, in Berlin die Kolonnaden an der Spittel- und Königsbrücke sowie die Kuppeltürme der Französischen und Neuen Kirche am Gendarmenmarkt (1780—85; s. Tafel: Berliner Bauten I, Fig. 1). Seine Kunst gehört in der Hauptsache der klassicistischen Richtung an. Er starb 23. Sept. 1791 in Breslau. — Vgl. Peter Wallé, Leben und Wirken Karl von G.s (Berl. 1891).

**Gontaut** (spr. gongtoh), Charles de, Herzog von Biron, s. Biron.

**Gontaut-Biron** (spr. gongtoh birónḡ), Anne Armand Elie, Vicomte von, franz. Diplomat, geb. 9. Nov. 1817 zu Paris, stammte aus einer der ältesten Familien Frankreichs. Im Febr. 1871 wurde er im Depart. Basses-Pyrénées zum Deputierten der Nationalversammlung gewählt, nachdem er sich öffentlich als Anhänger der Republik erklärt hatte. Am 4. Dez. desselben Jahres wurde er zum Botschafter in Berlin ernannt, wo er sich rasch beliebt machte und mit großer Geschicklichkeit die Angelegenheit der Kriegsentschädigung und der Räumung Frankreichs verfolgte. Es wurde ihm dafür 1873 das Großkreuz der Ehrenlegion verliehen. Im Jan. 1876 wurde er Senator, wo er 23. Juni 1877 für Auflösung der Kammer stimmte, wie sie Broglie verlangte. Nach dem Siege der Republikaner und dem Amtsantritt des Ministeriums Dufaure Ende 1877 gab er seine Gesandtschaftsstellung auf und wurde 31. Jan. 1878 durch Saint-Vallier ersetzt. Im Senat stimmte er fortan mit den Monarchisten, bis er bei der Erneuerung im Jan. 1882 durchfiel. Er starb 3. Juni 1890 in Paris. — Vgl. Broglie, La mission de G. B. à Berlin (Par. 1896).

**Gontaut-Biron** (spr. gongtoh birónḡ), Armand Louis de, Herzog von Lauzun, s. Lauzun.

**Gonten**, Dorf und Bad im schweiz. Kanton Appenzell-Innerrhoden. Das Dorf, aus wenigen Häusern und der Wallfahrtskirche Maria zum Trost bestehend, liegt in 906 m Höhe, 5 km westlich von Appenzell, gleich dem Bad G. an der Linie Winkeln-Appenzell der Appenzeller Bahn, ist der Mittelpunkt einer ausgedehnten, weit über den grünen Wiesengrund zwischen dem Kronberg (1640 m) und der Hundwyler Höhe (1298 m) zerstreuten Gemeinde und hat (1900) 1604 E., darunter etwa 50 Evangelische. Das Bad, in 892 m Höhe, 2 km östlich vom Dorfe an der Straße Appenzell-Urnäsch gelegen, besteht aus einem großen, 1830 errichteten Holzbau (Molkenkuranstalt) und besitzt erdige Eisenquellen, deren Wasser zum Trinken und Baden dient, namentlich bei Blutarmut, Bleichsucht und Rheumatismus. Auch als klimatischer Kurort dient das Gontenbad.

**Göntscha**, Hohlmaß, s. Guncha.

**Gontscharów**, Iwan Alexandrowitsch, russ. Novellist, geb. 18. (6.) Juni 1812 zu Simbirsk als Sohn eines Kaufmanns, studierte in Moskau, erhielt dann eine Anstellung im Finanzministerium, später in der Oberpostverwaltung zu Petersburg. Letztere bekleidete er bis 1873 und starb 27. (15.) Sept. 1891 in Petersburg. Sein erster Roman war «Eine alltägliche Geschichte» (in der Zeitschrift «Der Zeitgenosse», 1847; Sonderausgabe, Petersb. 1858; deutsch Stuttg. 1884); den größten Erfolg erreichte er mit seinem zweiten Roman «Oblomov» (2 Bde., Petersb. 1859 u. ö.; deutsch Lpz. 1868 und Berl. 1885), dem noch ein dritter «Obryv» («Der Absturz», 2 Bde., Petersb. 1870; deutsch in Reclams «Universalbibliothek») folgte. Alle drei sind dem russ. Leben entnommen und zeichnen sich durch Schärfe der Charakteristik und Reinheit der Sprache aus, dabei hält sich aber G. von philos. Reflexion fern und stellt Dinge und Personen so dar, wie sie sich thatsächlich zeigen. 1852—54 begleitete er als Regierungssekretär die Fregatte Pallas auf ihrer Weltreise, die er dann in origineller Weise in «Fregat Pallada» (2 Bde., Petersb. 1858; 2. Aufl. 1862) beschrieb. 1881 erschienen unter dem Gesamttitel «Vier Skizzen» die früher veröffentlichten Aufsätze «Ein litterar. Abend», «Eine Million Qualen» (Studie über Gribojedows «Wehe dem Gescheiten»), «Bemerkungen über die Person Bjelinskijs», «Besser spät als gar nicht», 1899 seine «Werke».

**Gönyü** (Gönyö), Klein-Gemeinde im ungar. Komitat Raab, rechts an dem die Große Schüttinsel südlich begrenzenden Hauptarm der Donau, zwischen der Mündung des die Raab aufnehmenden Donauarms, der sog. kleinen Donau, und des Flusses Bakony in die große Donau, ist Donauhafen von Raab, Dampfschiffstation der Donaudampfschiffahrtsgesellschaft und hat (1900) 1625 kath. magyar. E.

**Gonzāga,** Hauptstadt des Distrikts G. (45465 E.) in der ital. Provinz Mantua, in einer fruchtbaren Ebene zwischen Po und Secchia, an der Linie Modena-Mantua des Adriatischen Netzes, seit 1866 italienisch, hat als Gemeinde (1901) 8041 E. und Ruinen des Schlosses der Familie G.

**Gonzāga,** ital. Fürstengeschlecht, das sich auf Kaiser Lothar zurückführt. Lodovico I. G., geb. 1267, gest. 18. Jan. 1360, verschaffte sich 1328 die Herrschaft in Mantua endgültig durch Ermordung des Passerino de' Bonacossi und Verjagung seiner Anhänger. Kaiser Ludwig der Bayer bestätigte ihn als Generalkapitän von Mantua und erhob ihn zum kaiserl. Vikar. Seine Nachkommen, welche bis 1707 über die Stadt herrschten, waren: Guy G. (geb. 1291, gest. 1369), Lodovico II. G. (geb. 1334, gest. 1382), Francesco I. G. (geb. 1363, gest. 1407), Giovanni Francesco I. G. (geb. 1394, gest. 1444), welcher 1433 von Kaiser Sigismund zum Markgrafen erhoben wurde; Lodovico III. G. (geb. 1414, gest. 1478) mit dem Beinamen «der Türke», wegen seiner glücklichen Bekämpfung der Osmanen im Dienste von Venedig und Florenz. Von des letztern Söhnen erhielt Federigo I. G. (geb. 1440, gest. 15. Juli 1484) Mantua und den Markgrafentitel. Giovanni Francesco gründete die 1591 ausgestorbene Linie der Herzöge von Sabbioneta; von ihm geht auch der 1703 ausgestorbene Zweig der Fürsten von Bozzolo aus. Rodolfo stiftete die Linie der Fürsten von Castiglione, welche 1819 erlosch.

Den Enkel von Federigo I. G., Federigo II. G., machte Kaiser Karl V. 8. April 1530 zum Herzog von Mantua und belehnte ihn 1536 mit der Markgrafschaft Montferrat, die 1574 zum Herzogtum erhoben wurde. Von ihm stammten außer den seither erblichen Herzögen von Mantua die Herzöge von Guastalla, die 1746 ausstarben. Mit Vincenzo II., dem sechsten Herzog von Mantua, geb. 1594, erlosch 25. Dez. 1627 die Hauptlinie; um sein Erbe erhob sich der Streit zwischen Karl I., Herzog von Nevers, welchen Frankreich und Venedig unterstützten, Spanien und Österreich bekämpften, und Ferdinand II., Herzog von Guastalla. Der hierüber ausgebrochene Mantuanische Erbfolgekrieg endete mit der Anerkennung Karls I., Herzogs von Nevers, als Herrn von Mantua und Montferrat durch die Verträge von Regensburg (1630) und Chierasco (1631). Sein Sohn Karl II. starb noch bei seinen Lebzeiten; seine Tochter Anna G. (gest. 1684), Gemahlin des Pfalzgrafen Eduard bei Rhein, spielte lange an Ludwigs XIV. Hofe eine Rolle und hinterließ wertvolle Memoiren (herausgegeben Lond. und Par. 1686). Auf Karl I. folgte 1637 sein Enkel Karl III. (gest. 1665), mit dessen Sohne Karl IV. 1708 auch diese Linie der G. erlosch. Wegen seiner Parteinahme für Frankreich im Spanischen Erbfolgekrieg wurde er von Kaiser Joseph I. in die Acht erklärt; Mantua wurde von Österreich eingezogen, Montferrat durch Victor Amadeus II. von Savoyen in Besitz genommen. Maria Theresia erwarb dann die Erbgüter der Nebenlinie, die Herzogtümer Guastalla, Solferino und Sabbioneta, sowie das Fürstentum Castiglione.

**Gonzāga,** Aloysius von, s. Aloysius von Gonzaga.

**Gonzāga,** Anselmo, s. Guerrieri-Gonzaga.

**Gonzāga,** Thomas Antonio, brasil. Lyriker, geb. im Aug. 1744 in Oporto, besuchte Portugal, wo er 1763—68 in Coimbra die Rechte studierte und eine Zeit lang als Richter thätig war. 1782 wurde er zum Auditor in Villarica, in der brasil. Provinz Minas Geraes, ernannt. Unter seinem Namen als Mitglied der portug. «Arkadia» Dirceu feierte er seine Geliebte Marilia (Maria Joaquina de Seixas, gest. 1854) in Versen, die eine große Popularität erlangt haben. Nachdem er das Amt eines Tribunalrats in Bahia erlangt hatte, wurde er wegen angeblicher Beteiligung an der Verschwörung von Minas Geraes 1792 zu zehnjährigem Aufenthalt in Mozambique verurteilt. Er starb 1807. Sein Ruhm gründet sich auf ein kleines Bändchen lyrischer Gedichte («Lyras»). Eine 1. Ausgabe erschien vor 1800, die 2. 1800, die 15. 1862 (Paris).

**Gonzalès** (spr. gongsaläß), Louis Jean Emmanuel, franz. Romanschriftsteller, geb. 25. Okt. 1815 zu Saintes, besuchte das Gymnasium zu Nancy und widmete sich früh der Schriftstellerei. Er war Mitarbeiter an verschiedenen Zeitungen und mehrmals Präsident der Société des gens de lettres. G. starb 17. Okt. 1887 in Paris. Zu seinen bekanntesten Romanen gehören: «Les frères de la côte» (1843 u. ö.; dramatisiert 1856), «Les francs-juges» (1847), «Ésaü le lépreux» (1850), «Les chercheurs d'or» (1857), «Les sabotiers de la Forêt Noire» (3 Bde., 1861; in 1 Bd. 1864), «La maîtresse d'un proscrit» (4 Bde., 1862), «L'hôtesse du connétable» (1863), «L'épée de Suzanne» (1865), «La belle novice» (1869), «Les gardiennes du trésor» (1872), «Les danseuses du Caucase» (1876), «La vierge de l'opéra» (1879) u. s. w.

**Gonzālez,** Fernandez y, s. Fernandez y Gonzalez.

**Gonzālez,** Manuel, Präsident von Mexiko, geb. 18. Juni 1833 zu Matamoros, nahm teil an den Guerillakriegen 1853—61 und später an dem Kampfe gegen die Franzosen und Kaiser Maximilian (s. Mexiko). 1871 schloß er sich Porfirio Diaz' Partei an und trug 1876 zum Sturze von Lerdo de Tejada bei. Er wurde unter Diaz 1878 Kriegsminister und durch dessen Einfluß 1880 zum Präsidenten gewählt. Seine Verwaltung litt unter Korruption und erreichte nur mit Mühe ihr gesetzliches Ende im Dez. 1884. G. wurde darauf Gouverneur von Guanajuato. Er starb 10. April 1893.

**Gonzālez-Brabo** (Bravo), Don Luis, span. Staatsmann, geb. 1811 in Cadiz, studierte zu Alcala de Henares die Rechte und begann 1839 seine polit. Laufbahn als Herausgeber des revolutionären Blattes «Il Guirigay». Anfangs heftiger Gegner der Königin Christine, schloß er sich bald den gemäßigten Liberalen an und wurde 1843 Ministerpräsident und Minister des Äußern. Im April 1844 schied er aus dem Amte und ging als Gesandter nach Lissabon, in welcher Stellung er bis 1847 blieb. Nach dem Sturze des Ministeriums O'Donnell 1854 wurde G. wieder zum span. Gesandten in Lissabon ernannt. In dem von Narvaez gebildeten Kabinett übernahm er 16. Sept. 1864 das Ministerium des Innern, legte jedoch im Juli 1865 mit den übrigen Ministern sein Portefeuille nieder. Im Juli 1866 trat er wieder als Minister des Innern in das Kabinett Narvaez und wurde dann nach dem Tode Narvaez' 24. April 1868 wieder Ministerpräsident. Beim Ausbruch der Revolution 20. Sept. 1868 erhielt G. von der Königin Isabella II. seine Entlassung, worauf er in das Lager der Karlisten überging. Er starb 2. Sept. 1871 zu Biarritz.

**Gonzālez Carvajal,** Tomas José, span. Staatsmann und Schriftsteller, geb. 21. Dez. 1753

zu Sevilla, studierte Philosophie, Theologie und Jurisprudenz, wurde 1790 im Finanzfach angestellt und 1795 zum Intendanten der in der Sierra Morena und in Andalusien neu angelegten Kolonien ernannt, zog sich jedoch 1807 nach Sevilla zurück und trat 1809 als Intendant in das Patriotenheer, wurde 1812 Präsident der Finanzjunta, 1813 Staatssekretär des Finanzministeriums. Auf seinen Wunsch wurde er jedoch dieser Stellung enthoben und zum Direktor der Studien von San-Isidoro ernannt. Allein von der Partei der Restauration verfolgt, wurde er 1815 nach Sevilla abgeführt und dort konfiniert. Hier lebte G. C. seinen Studien, bis er durch die Revolution von 1820 auf seinen frühern Posten eines Studiendirektors nach Madrid zurückberufen, 1821 zum Staatsrat ernannt wurde. Durch die Gegenrevolution von 1823 sah er sich gezwungen, Madrid wieder zu verlassen; 1827 zurückgekehrt, wurde er 1833 zum Mitglied des obersten Kriegsrats und 1834 zu dem des Rats von Spanien und Indien, bald darauf zum Procer des Reichs ernannt, starb aber 9. Nov. 1834. Als Schriftsteller erwarb sich G. C. verdienten Ruf durch seine metrische Übersetzung der poet. Bücher der Bibel direkt nach dem Hebräischen, in einfacher und schöner Sprache. Seine eigenen Gedichte sind fromm empfunden, ohne stärkere Erregung. Es erschienen von ihm: «Los Salmos» (5 Bde., Valencia 1819 u. ö.), «Los libros poeticos de la Santa Biblia» (6 Bde., ebd. 1827) und «Opúsculos ineditos en prosa y verso» (13 Bde., Madr. 1847). Die Gedichte auch in Bd. 67 der «Biblioteca de autores españoles».

**Gonzālo de Bercēo**, der älteste genannte castil. Dichter, war ein Weltgeistlicher aus Berceo in der Provinz Logroño; seine Blütezeit fällt in die erste Hälfte des 13. Jahrh. (geb. ungefähr 1198, gest. 1268). Er ist ein Kunstdichter, dessen Poesien die kirchliche Litteratur des Mittelalters zu Grunde liegt. Es sind von G. neun Reimwerke erhalten: «Vida de S. Domingo de Silos», «S. Millan», «Sacrificio de la Misa», «S. Lorenzo», «Loores de Nuestra Señora», «De los XV Signos», «Milagros de Nuestra Señora», «Duelo de la Virgen Maria», «S. Oria». Ein neuerer handschriftlicher Fund weist ihm auch das span. Alexanderlied zu. Vom sprachlichen Standpunkte aus als Erzeugnisse des 13. Jahrh., sowie vom litterarhistorischen als Musterstücke der ältesten gelehrten Epik des Landes sind sie hochbedeutsam. Herausgegeben wurden sie zuerst von Sanchez in der «Coleccion de poesias castellanas anteriores al siglo XV» (2. Ausg., Par. 1842), zuletzt von Florencio Janer in der «Biblioteca de autores españoles» (Bd. 57).

**Gonzen** (der), Berg (1834 m) der Sentisgruppe mit schöner Aussicht in den Glarner Alpen (s. Westalpen B, 11) im schweiz. Kanton St. Gallen, nördlich von Sargans in der an die Churfirsten (s. d.) anschließenden Gruppe des Faulfirst und des Alvier, besteht aus Kalkstein der obern Jura- und der untern Kreideformation und ist merkwürdig durch sein bis 6 m mächtiges Lager von Roteisenstein, das schon zur Römerzeit ausgebeutet wurde und ein vorzügliches Holzkohleneisen liefert.

**Gonzenbach**, Karl Arnold von, Kupferstecher, geb. 21. Juli 1806 in St. Gallen, bildete sich in der Kupferstechkunst zuerst bei Lips in Zürich, dann bei Felsing und Amsler in München, endlich bei Forster in Paris aus. Nach einer Studienreise nach Italien ließ er sich 1838 in München nieder; er starb 13. Juni 1885 zu St. Gallen. Die besten seiner Blätter in Umriß- und Kartonstich sind: Gunther und Brunhilde, Siegfried und Kriemhild nach J. von Schnorr (1860); Tells Schuß, Schwur auf dem Rütli, Winkelrieds Tod nach L. Vogel; fünf Blätter zu «Aus dem Leben einer Hexe» und vier Blätter zu «Aus dem Leben eines Künstlers» nach Genelli, zwei Blätter zu Shakespeares «Sturm» nach W. von Kaulbach. — Vgl. Hahn, Karl Arnold G. (St. Gallen 1898).

**Goodall** (spr. guddell), Frederick, engl. Maler, geb. 17. Sept. 1822 in London, begann seine künstlerischen Studien unter der Leitung seines Vaters Edward G. (1795—1870), eines tüchtigen Kupferstechers. Schon 1836 wurde ihm von der Society of Arts eine Medaille und bald darauf ein Preis für sein erstes Ölgemälde: Die Leiche eines Bergmanns bei Fackellicht gefunden, zuerkannt. Im Sept. 1838 besuchte er die Normandie, später Frankreich, Belgien und Irland. Sein Bild: Französische Soldaten in einer Schenke trinkend (1839), offenbart jenes Talent für die Auffassung volkstümlicher Züge, welches G. später ausgebildet und entwickelt hat. Von seinen Werken dieser Zeit sind zu nennen: Das Dorffest (1847; in der Londoner Nationalgalerie), Das Zigeunerlager, Der Traum des Soldaten, Hunt the slipper, Die Schaukel (1854). Er unternahm 1857 eine Reise nach Italien und 1858—59 nach dem Orient. Die aus letzterm entlehnten Gegenstände beschäftigten ihn in späterer Zeit. Erwähnung verdienen: Tasso-Vorlesung in Chioggia (1859), Palmfest (1863), Gesang eines nub. Sklaven (1867), Arab. Improvisator (1872; London, South-Kensington-Museum), Schafwäsche bei den Pyramiden von Giseh (1876), Wasserträger in Ägypten (1877), Abendgebet in der Wüste (Hamburg, Kunsthalle), Inneres einer Moschee in Kairo (1880), Gordons letzter Bote (1885), Flucht nach Ägypten (1886), Zuckerrohrmarkt in Kairo (1888), Schafschur in Ägypten (1892). G. wurde 1863 Mitglied der königl. Akademie. Er starb 29. Juli 1904 in London. Seine Aquarelle werden höher als seine Ölgemälde geschätzt.

**Good bye** (engl., spr. gudd bei), leb wohl!

**Goodeniacēen** (Goodeniacĕae), Pflanzenfamilie aus der Gruppe der Dikotyledonen mit ungefähr 200 in Australien und am Kap vorkommenden Arten. Es sind kraut- oder strauchartige Gewächse mit weißen, gelben oder blauen, seltener roten zwitterigen und gewöhnlich unregelmäßigen Blüten. Sie bestehen aus einem röhrenförmigen fünflappigen Kelch, der in der Regel in seinem untern Teile mit dem Fruchtknoten verwachsen ist, aus einer fünflappigen Blumenkrone, fünf Staubgefäßen und einem ein- bis zweifächerigen Fruchtknoten, auf dem ein einfacher Griffel aufsitzt. Die Frucht ist entweder eine Steinfrucht oder eine Kapsel.

**Goodenough** (spr. güddenöff), eine der D'Entrecasteaux-Inseln (s. d.).

**Goodfellow** (spr. guddfelloh), Robin, s. Puck.

**Goodrich** (spr. gudditsch), Samuel Griswold, amerik. Schriftsteller, bekannter unter dem Pseudonym Peter Parley, geb. 19. Aug. 1793 in Ridgefield (Connecticut), war Verlagsbuchhändler, zuerst in Hartford, dann in Boston. Er gab eine Reihe von Jugendschriften u. d. T. «Peter Parley Series» (177 Bde.) heraus, die sich einer großen Beliebtheit erfreuten. 1828—42 gab er das Jahrbuch «The Token» heraus und von 1841—54 veröffentlichte G. «Merry's Museum and Parley's Magazine», eine neue Zeitschrift für die Jugend, die gleichfalls weite Verbreitung fand. 1851 zum Konsul der Vereinigten Staaten in Paris ernannt, gab G. 1852 französisch

«Les États-Unis d'Amérique. Aperçu statistique, historique, géographique, industriel et social» heraus. Später schrieb er noch: «Recollections of a lifetime» (2 Bde., 1857; neue Ausg. 1880) und «Illustrated natural history of the animal kingdom» (2 Bde., 1859). G. starb 9. Mai 1860 in Neuyork. G.s Selbstbiographie «Story of my own life» (1862) veröffentlichte Freeman.

*Goods.*, hinter den wissenschaftlichen Benennungen niederer Tiere Abkürzung für Harry D. S. Goodsir (spr. guddsörr), einen engl. Forscher besonders auf dem Gebiete der Krebse.

**Goodsir** (spr. guddsörr), John, Anatom und Physiolog, geb. 1824 zu Anstruther in Schottland, studierte in Edinburgh, wurde 1846 Professor der Anatomie daselbst und starb 11. März 1867. G. ist nach Hunter der berühmteste Anatom Englands. Seine zahlreichen Arbeiten über Anatomie, Physiologie und Pathologie erschienen gesammelt u. d. T. «Anatomical and physiological observations» (Edinb. 1860).

**Good Templars**, Order of, s. Guttempler-[Orden.

**Goodwin-Sands** (spr. guddwin ßännds), große bewegliche Sandbank im N. der Straße von Dover, 3 km vor der Ostküste der engl. Grafschaft Kent, zwischen Deal und Ramsgate (s. die Nebenkarte zur Seekarte der Nordsee, beim Artikel Nordsee). Halbkreisförmig zieht sie sich, bei 2 km Breite, 16 km weit hin und hat Wasser von 1 bis 7 m Tiefe; zur Ebbezeit liegt ein großer Teil trocken. Trotz der vier schwimmenden und mit Glocken versehenen Leuchtfeuer haben die G. in den Zeiten der Nebel zahllosen zur Themsemündung fahrenden Schiffen Verderben gebracht.

**Goodwood-Park** (spr. guddwudd), s. Chichester.

**Goojrat**, indobrit. Stadt, s. Gudschrat.

**Goole** (spr. guhl), Stadt im West-Riding der engl. Grafschaft York, 35 km im W. von Hull, am rechten Ufer des schiffbaren (Yorker) Ouse, 11 km oberhalb seiner Mündung in den Humber, hat (1901) 16576 E., Docks, Speicher und Schiffswerfte; ferner Eisengießerei und Getreidemühlen, Fabrikation von Segeltuchen und Ackerbaugeräten. Zur Ausfuhr (Wert 1899: 6667000 Pfd. St.) kommen vornehmlich Maschinen, Woll- und Baumwollwaren, Kohlen aus den nördl. Industriebezirken; eingeführt wird Wolle und Zucker. Mit Antwerpen besteht regelmäßige Dampfschiffahrtsverbindung. G., 1850 noch ein Dorf, verdankt seinen Aufschwung der Aire- und Calder-Company, welche, im Besitz der Binnenschiffahrt auf Aire und Calder, eine von Hull unabhängige Verbindung mit dem Meere möglich gemacht hat.

**Goolwa** (spr. gul-), Hafenstadt in Südaustralien, am Westufer des Murray, 11 km von dessen Mündung, hat etwa 750 E. Es ist durch Eisenbahn mit Adelaide (über Strathalbyn), Port-Elliot und mit Victor Harbour, durch eine Fähre über den Murray mit Hindmarsh-Island verbunden und konzentriert den ganzen Flußhandel des Murray, dessen Mündung nicht schiffbar ist. Der Quai hat eine Länge von 220 m. Die Einwohner leben vom Fischfang und den Arbeiten in den bedeutenden Werften und Magazinen. Außerdem befinden sich in G. Dampfmühlen, Sägemühlen, Brauereien und eine Eisengießerei.

**Goonze**, Guhns, kleines Gold- und Silbergewicht in Britisch-Ostindien, namentlich in der Präsidentschaft Bombay und hier $^1/_{100}$ des Tola oder des Gewichts der ältern (bis 1824 geprägten) Bombay-Rupie = 11,599 cg. Das G. wird hier in 6 Chows (s. d.) geteilt. In einigen Gegenden ist das G. $^1/_{96}$ der etwas schwerern Sicca-Rupie = 2 engl. Troygrän oder 12,96 cg.

**Goor**, Buchenwald bei Putbus (s. d.).

**Goor** (spr. chohr), Stadt in der niederländ. Provinz Overyssel, an der Regge, 28 km im ONO. von Zütphen, Station der Staatsbahnlinie Arnheim-Salzbergen, hat (1899) 3095 E.; Webereien, Bleichereien und Färbereien. — G. wurde 1572 von den Spaniern, 1597 von Moritz von Oranien erobert.

**Goos**, Karl, dän. Jurist und Staatsmann, geb. 3. Jan. 1835 auf der Insel Bornholm, wurde 1861 Professor der Rechtsphilosophie, des Strafrechts und des internationalen Rechts in Kopenhagen, 1867 außerordentliches Mitglied des Höchsten Gerichtshofs und 1868 Mitglied einer Kommission zum Entwurf einer Civil- und einer Strafprozeßordnung wie eines Gerichtsverfassungsgesetzes, die ihre Arbeiten unter wesentlicher Unterstützung von G. 1878 abschloß. Er übernahm 1884 die Leitung des Gefängniswesens und war 1891—94 Kultusminister, 1900—1901 Justizminister. Von seinen vielen gediegenen Schriften sind zu nennen: «Den danske Strafferet» (Bd. 1—4, Kopenh. 1875—99), «Strafferetsplejens almindelige Grundsætninger» (ebd. 1878), «Om Lægdommerei Straffesager» (ebd. 1878), «Forelæsninger over den danske Strafferets specielle Del» (neue Aufl., ebd. 1891), «Forelæsninger over den almindelige Retslære» (ebd. 1885—92). Mit Hansen veröffentlichte er: «Das Staatsrecht Dänemarks» (in Marquardsens «Handbuch des öffentlichen Rechts», Bd. 4, Freib. i. Br. 1889). Für die «Nordisk Retsencyklopædi» lieferte er die Darstellung des allgemeinen Teils (Kopenh. 1882) und des speciellen Teils (ebd. 1899) des nordischen Strafrechts, sowie in von Holtzendorffs und Jagemanns «Handbuch des Gefängniswesens» (Bd. 1, Hamb. 1888) die des Gefängniswesens von Großbritannien, der skandinav. Staaten und Rußland.

**Gooty** (Guti), Militärstation, s. Bellary.

**Göpel**, ein Bewegungsmechanismus, der im wesentlichen aus einer meist vertikalen, durch Menschen- oder Tierkräfte mittels langer Hebel in Drehung versetzten Hauptwelle bestehend, zur Aufnahme, Umsetzung und Nutzbarmachung jener Kräfte für den Betrieb von Arbeitsmaschinen, meist solcher zum Heben von Lasten, dient. Man unterscheidet zunächst die wenig gebräuchlichen Handgöpel für Menschenkräfte von solchen für tierische Kräfte, welch letztere, weil meist Pferde zum Betrieb dienen, Pferdegöpel genannt werden. Beide Arten von G. sind auch durch ihre Dimensionen verschieden. Da die Bewegungen der treibenden Kräfte langsam fortschreitende sind, meist auch eine Änderung der Bewegungsrichtung erforderlich wird, ist ein Mechanismus, aus Stirn- und Kegelrädern mit entsprechenden Umsetzungsverhältnissen bestehend, zwischen Hauptwelle und Transmission eingeschaltet, der als zweiter wesentlicher Teil des G. zu betrachten ist. Genügt derselbe nicht, um eine geforderte Umdrehungsgeschwindigkeit zu liefern, so werden zwischen G. und Arbeitsmaschine weitere Räderwerke, sog. Zwischengestelle, eingeschaltet.

Je nach der Angriffsweise der Kräfte unterscheidet man ferner Rundgang- und Tretgöpel, je nach der Art der Aufstellung feststehende und transportable, endlich liegende und stehende, sog. Säulengöpel. In Deutschland wenig, mehr in Amerika gebräuch-

lich sind die Tretgöpel (s. Tretwerke). Bei den allgemein üblichen Rundganggöpeln kommt die Zugkraft der Tiere zur Verwendung, welche in der kreisrunden Bahn, dem Rundgang, an den Hebebäumen der vertikalen Hauptwelle ziehend, fortschreiten. Es giebt feststehende und transportable

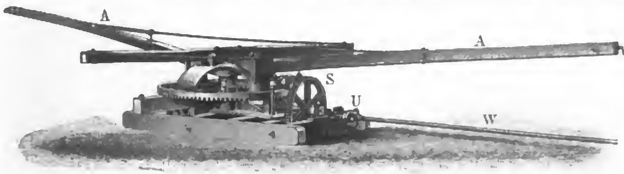


Fig. 1.

Rundganggöpel; erstere erhalten ein gemauertes, bleibendes Fundament, letztere haben ein Holzrahmengestell, das oft noch auf Räder gesetzt wird. **Liegende G.** und **Säulengöpel** unterscheiden sich dadurch voneinander, daß bei erstern die Fortleitung der Bewegung von einer horizontalen, bei letztern von einer vertikalen Welle des G. aus erfolgt, und zwar im erstern Falle meist durch gelenkig gekuppelte Wellen, im zweiten durch Riemen. Die Fig. 1 zeigt einen liegenden zweipferdigen, trans-



Fig. 2.

portablen, sog. **Glockengöpel**. An die Zugbalken A werden die Zugtiere gespannt; durch ihren Rundlauf wird das große glockenförmige Kegelrad G mit vertikaler Welle in Umlauf gesetzt; das von G angetriebene kleine Kegelrad sitzt auf der horizontalen Welle des großen Stirnrades S, welches ein kleines Stirnrad antreibt, und von der horizontalen Achse des letztern wird mittels Universalgelenks U die Welle W angetrieben, die zu der betreffenden Arbeitsmaschine führt.

Einen stehenden, transportablen, sog. **Säulengöpel** zeigt Fig. 2. Durch die Zugtiere wird zunächst das Glockenrad G (hier ein Stirnrad) angetrieben; seine Bewegung wird mittels doppelter Stirnradübersetzung auf eine vertikale, in der Säule S befindliche Welle übertragen, die mittels Kegelräderpaar die Riemenscheibe R antreibt, von welcher aus die Bewegung nach der Arbeitsmaschine geleitet wird.

Da die Zahnräder schon oft Unglücksfälle veranlaßt haben, so hat man auch Göpelkonstruktionen, bei denen die Zahnräder verdeckt sind (s. Tafel: **Sicherheitsvorrichtungen**, Fig. 5).

Im Bergbau (s. d.) heißen G. alle zur Förderung dienenden Antriebsmotoren.

**Goplo**, der größte See in der preuß. Provinz Posen (s. d. nebst Karte); er beginnt bei der Stadt Kruschwitz im Kreis Inowrazlaw und reicht südwärts bis nach Russisch-Polen hinein, ist 30 km lang und bis 4 km breit. Er war früher wahrscheinlich bedeutend größer und verband Warthe mit Weichsel. Die Netze, welche dem See bei Kruschwitz unter dem Namen Montwey entfließt, ist von hier bis Nakel durch Kanalisation schiffbar gemacht. In neuester Zeit ist er zum Teil abgelassen, wodurch fruchtbare Wiesen an seinen Ufern entstanden.

***Goepp.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Robert Göppert (s. d.).

**Göppert**, Heinr. Rob., Jurist, Sohn des folgenden, geb. 14. März 1838 zu Breslau, studierte daselbst, zu Berlin und zu Heidelberg die Rechte, habilitierte sich 1863 zu Breslau für röm. Recht, wurde 1865 zum außerord., 1868 zum ord. Professor ernannt und 1874 als vortragender Rat ins Ministerium für geistliche und Unterrichtsangelegenheiten berufen, wo er das Ressort der Universitäten verwaltete. Er starb 18. Mai 1882 in Berlin. G. schrieb «Beiträge zur Lehre vom Miteigentum» (Halle 1864), «Über die organischen Erzeugnisse» (ebd. 1869), «Über einheitliche, zusammengesetzte und Gesamtsachen» (ebd. 1871), «Das Princip: Gesetze haben keine rückwirkende Kraft, geschichtlich und dogmatisch entwickelt» (in den «Jahrbüchern für die Dogmatik des Privatrechts», Bd. 22, Jena 1884).

**Göppert**, Robert, Botaniker und Paläontolog, geb. 25. Juli 1800 zu Sprottau, studierte in Breslau und Berlin Medizin, habilitierte sich in Breslau 1827 und übernahm 1830 das Lehramt der mediz.-chirurg. Institutionen an der mediz.-chirurg. Lehranstalt, das er bis zu deren Auflösung (1850) bekleidete. Inzwischen wurde er 1831 außerord., 1839 ord. Professor der Botanik an der Universität. Er

erhielt 1852 das Direktorat des Botanischen Gartens und starb 18. Mai 1884 zu Breslau. 1900 wurde ihm in Sprottau ein Denkmal (Bronzebüste von Schaper) gesetzt. Von seinen Schriften sind hervorzuheben: «Über Wärmeentwicklung in der lebenden Pflanze» (Wien 1832), «De coniferarum structura anatomica» (Bresl. 1841), «Die fossilen Koniferen verglichen mit denen der Jetztwelt» (Haarl. 1850, mit 58 Tafeln), «Skizzen zur Kenntnis der Urwälder Böhmens und Schlesiens» (Dresd. 1868), «Über die fossilen Farnkräuter» (Bresl. 1836), «Über die Entstehung der Steinkohlen aus Pflanzen» (Düsseld. 1848, mit 23 Tafeln), «Über die Beschaffenheit der fossilen Steinkohlenflora in verschiedenen Steinkohlenablagerungen eines und desselben Reviers» (mit Beinert, Leid. 1849), «Die Tertiärflora auf der Insel Java» (Haag 1855), «Beiträge zur Tertiärflora Schlesiens» (Cass. 1859), «Über die fossile Flora der silurischen, der devonischen und untern Kohlenformation» (Jena 1860), «Die fossile Flora der Permischen Formation» (Cass. 1864—65), «Über Strukturverhältnisse der Steinkohle» (Bresl. 1867), «Die Flora des Bernsteins» (Bd. 1, Lpz. 1883). Eine Zusammenstellung aller bis 1850 bekannten fossilen Pflanzen mit Synonymik gab er in Bronns «Index palaeontologicus» (2 Bde., Stuttg. 1848—50).

**Göppingen.** 1) **Oberamt** im württemb. Donaukreis, hat 264,38 qkm und (1900) 53245, (1905) 57669 E. in 1 Stadt und 33 Landgemeinden. — 2) **Oberamtsstadt** im Oberamt G., rechts an der Fils, in 316 m Höhe, an der Linie Ulm-Stuttgart der Württemb. Staatsbahnen, Sitz des Oberamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Ulm), Hauptsteueramtes und einer Reichsbanknebenstelle, hat (1900) 19384 E., darunter 3036 Katholiken und 325 Israeliten, (1905) 20810 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, zwei evang., eine kath. Kirche, Synagoge, ein vom Herzog Christoph 1559—67 erbautes Schloß, königl. paritätische Realanstalt, königl. paritätische höhere Mädchenschule, Fortbildungsschule, Frauenarbeitsschule und Gewerbebank. G. ist eine der bedeutendsten Fabrik- und Industriestädte des Landes, besonders in Baumwollweberei, Metallwaren-, Korsett- und Maschinenfabrikation. In der Nähe das seit 1852 zu einer Privatirrenanstalt umgewandelte Christophsbad. — Vgl. Pfeiffer, Beschreibung und Geschichte der Stadt G. (Göppingen 1885).



**Gora,** czech. Hora, in slaw. Sprachen Bezeichnung für Berg, Gebirge.

**Goragebirge,** s. Bautschi.

**Gorakhpur.** 1) **Division** der brit.-ind. Lieutenant-Gouverneurschaft der Nordwestprovinzen mit 24581 qkm und (1901) 6331856 E. (meist Hindu). — 2) **Distrikt** der Division G. mit 11852 qkm und (1891) 2994057 E. (meist Hindu). — 3) **Hauptstadt** des Distrikts G., liegt unter 26° 44′ nördl. Br. und 83° 24′ östl. L., auf dem linken Ufer der hier schiffbaren Rapti, hat 1901: 64148, 1891: 63620 E., darunter (1891) 41402 Hindu, 21748 Mohammedaner, 399 Christen, eine schöne Moschee, Imam-Bara, die vom Nabob von Oudh im 17. Jahrh. erbaut wurde, und starke Befestigungen. Die Westseite der Stadt enthält die Kantonnements der Garnison. Der Handel mit Getreide und Holz ist lebhaft.

**Goral** (Antilope goral *Hardw.*), eine der Gemse verwandte Antilope aus den Hochgebirgen Nepals.

**Góralczyk** (spr. -tschük), Kasimir, Pseudonym des poln. Schriftstellers W. L. Anczyc (s. d.).

**Goralen** (d. i. Gebirgsbewohner, vom poln. góra, Gebirge), die Karpatenbewohner in Galizien (s. die Ethnographische Karte von Österreich-Ungarn, beim Artikel Österreichisch-Ungarische Monarchie), zumal die Polen der Beskiden (Bezirk Neu-Sandec, Limanowa, Myslenice u. a.), während die Polen der Tatra Podhalanie heißen und die östlich (jenseits Poprad) wohnenden Kleinrussen in Lemken (s. d.), Bojken (s. d.) und Huzulen (s. d.) sich sondern. Die G. sind hoch und kräftig gewachsen, von lebhafter und energischer Art; ihren Haupterwerb bildet die Schafzucht, daneben steigen sie in die Ebenen (bis nach russ. Polen und Ungarn) als Mäher, Weinleser u. dgl. herab; aus ihnen rekrutiert sich auch meist der Dorfklerus von ganz Westgalizien. Die Kleidung der Männer besteht aus einem langen Überwurfe, groben Hemde, weißen Beinkleidern und Schnürschuhen (Kierpzen); die Weiber tragen Hemd, Mieder, Rock und Vortuch, an Festtagen bunte Stiefel und verzierte Pelze. Die Lebensweise ist einfach und mäßig.

**Gorazda** (spr. -aschda), Marktflecken im Bezirk Cajnica des bosn. Kreises Serajewo, links am Oberlauf der Drina, in 348 m Höhe, in der Mitte Weges zwischen Serajewo und Plevlje im Sandschak Novipazar, Sitz einer Expositur, einer Geniedirektion und eines Platzkommandos, hat (1895) 1925 meist mohammed. E., in Garnison ein Bataillon des 66. ungar. Infanterieregiments; lebhaften Getreidehandel und ist strategisch bedeutend.

**Gorbátow.** 1) **Kreis** im westl. Teil des russ. Gouvernements Nishnij Nowgorod, im S. eben, nach N. zur Oka zu hügelig, mit vorwiegend Lehmboden, hat 3630,6 qkm, 134160 E., Ackerbau (Roggen, Hafer), Wald- und besonders Hausindustrie (Metall-, Spezerei-, Seilereiwaren, Gerberei und Lederarbeiten). — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., 77 km westsüdwestlich von Nishnij Nowgorod, am rechten, hohen Ufer der Oka, und 13 km südlich von Gorbatowka, Station der Eisenbahnlinie Moskau-Nishnij Nowgorod, hat (1897) 3950 E., Post und Telegraph, 2 Kirchen, Gartenbau, Fischerei, Tau-, Stahlwarenfabriken, Flußhafen, Handel mit Hanf, Schmiede- und Schlosserarbeiten.

**Görbersdorf,** Dorf im Kreis Waldenburg des preuß. Reg.-Bez. Breslau, 6 km nordöstlich von Friedland (s. d.) und 9 km südwestlich von Dittersbach (s. d.), in einem engen Thale (Thalsohle in 561 m Höhe) desjenigen Teils der Sudeten, welcher das Riesengebirge mit dem Eulengebirge verbindet, hat (1900) 1282 E., darunter 311 Katholiken und 48 Israeliten, Post, Telegraph und Heilanstalten für Lungenkranke. 1855 gründete Dr. Brehmer (geb. 14. Aug. 1826 in Kurtsch bei Strehlen, gest. 22. Dez. 1889) seine Heilanstalt. Die durch die umliegenden 800—900 m hohen Berge geschützte Lage der Anstalt in bakterienfreier Höhe, wo Schwindsucht selten vorkommt, bildet die Grundlage für die Brehmersche Heilmethode, die außerdem noch darauf abzielt, das zu schwache Herz der Lungenkranken methodisch zu kräftigen, wozu Spaziergänge auf dem ansteigenden Waldgebirgsterrain als zweckmäßigstes Mittel dienen. Neben ärztlich geregelter Lebensweise und individualisierender Behandlung unterstützen häufige und reichliche Mahlzeiten, reichlicher Genuß von Milch, Kaltwasserkuren zur Herbeiführung einer

normalen Hautthätigkeit und Lungengymnastik den Heilprozeß. Von den ungefähr 700 Kranken, die jährlich die Brehmersche Anstalt besuchen, bleiben viele daselbst auch im Winter. Große erwärmte Wintergärten gestatten den Kranken jederzeit Bewegung. Mit der Anstalt verbunden ist ein 110 ha großer Kurpark mit über 15 km Kunstwegen, die auch im Winter schneefrei erhalten werden. Eine Zweiganstalt für Minderbemittelte gebildeter Stände wurde von den Brehmerschen Erben 1894 gegründet. Eine zweite Heilanstalt, gegründet von Dr. Römpler, besteht seit 1875, eine dritte Anstalt bildet Dr. Weiders Heilanstalt der Gräfin Pückler, daneben Dr. Weiders Krankenheim. Von der Burgruine Freudenberg auf dem Roten Steine bietet sich eine lohnende Aussicht nach der böhm. Seite des Riesengebirges. G. gehört zum reichsgräfl. von Hochbergschen Majorat und ist im Besitz des Fürsten von Pleß. — Vgl. Palleske, Der Kurort G. (Berl. 1872); Busch, Die Görbersdorfer Heilanstalt (2. Aufl., ebd. 1875); Scholz, Die Heilanstalt des Dr. Brehmer in G. (in der «Novelle über die zum Verbande des schles. Bädertags gehörenden Bäder», Reinerz 1878).

**Görchen,** poln. Miejska Górka, Stadt im Kreis Rawitsch des preuß. Reg.-Bez. Posen, 10 km im NO. von Rawitsch, links an der Dombrozna, an der Nebenbahn Liegnitz-Kobylin, hat (1900) 2233 poln. E., darunter 643 Evangelische, (1905) 2473 E., Post, Telegraph, evang. und kath. Kirche, Waisenhaus, kath. Hospital, Vorschußverein; Zuckerfabrik, Schuhmacherei, Dampfziegelei, Schweinehandel.

**Goercke,** Johann, Militärarzt, geb. 3. Mai 1750 in Sorquitten in Ostpreußen, trat 16. Okt. 1767 bei dem Regiment von Kanitz als Compagniechirurgus in die preuß. Armee ein, wurde 1788 zum Regimentschirurgus befördert. 1789 wurde er als dritter Generalchirurgus angestellt und 1797 zum Generalstabschirurgus ernannt. Er starb 30. Juni 1822 zu Sanssouci. Während der Feldzüge 1792, 1806—7 und 1813—15 entwickelte er eine geniale organisatorische Begabung und eine rastlose Thätigkeit im Interesse der Verwundeten. Seine Schöpfung ist die Pepinière (s. Bildungsanstalten, militärärztliche).

**Gördeina,** Alpenthal, s. Gröden.

**Gordiānus,** Name von drei röm. Kaisern.

Marcus Antonius G. I., aus angesehenem Geschlecht senatorischen Standes, ausgezeichnet durch Reichtum, Kunstliebe und litterar. Bildung, bekleidete, nachdem er Ädil und Prätor gewesen war, das Konsulat zweimal, unter Antoninus Caracalla, zu dessen Ehren er ein Epos in 30 Büchern «Antoninias» dichtete, und (229 n. Chr.) unter Severus Alexander. Durch den letztern wurde er Prokonsul der Provinz Afrika. Seine Verwaltung erwarb ihm die Liebe der Provinzbewohner, und als zu Thysdros der grausame Prokurator des blutgierigen Kaisers Maximinus durch erbitterte Bauern ermordet worden, riefen diese und die Truppen im Febr. 238 n. Chr. den schon 80jährigen G. samt seinem Sohne und Legaten Marcus Antonius G. II. als Kaiser aus. Der röm. Senat erkannte beide an; aber durch Capellianus, den von G. abgesetzten Statthalter von Numidien, wurde G. II. vor Karthago geschlagen und fiel, 46 J. alt; G. I. tötete sich selbst.

Sein noch unmündiger Enkel Marcus Antonius G. III. Pius Felix (13 J. alt) wurde dann in Rom auf Verlangen des Volks und der Garde den beiden nunmehr zum Kampfe gegen Maximinus gewählten senatorischen Kaisern Pupienus Maximus und Balbinus als Cäsar beigegeben und noch in demselben Jahre, nachdem sowohl jener als die beiden letztern durch ihre eigenen Soldaten gefallen waren, im Juni 238 zum Augustus erhoben. Seit 241 von seinem Schwiegervater Timesitheus geleitet, der Präfekt der Prätorianer wurde, zog er 242 nach Asien gegen die Perser, die unter Sapor I. Mesopotamien eingenommen hatten und selbst in Syrien eingefallen waren. Antiochia wurde von G. entsetzt, die Perser mußten über den Euphrat zurückweichen, wurden bei Resaina schwer geschlagen, und schon bereitete sich G. zu einem Einfall in ihr Land vor, als Timesitheus (243) starb. Der neue Gardepräfekt, der Araber Philippus aus Bostra in Syrien, der an des letztern Stelle trat, erregte die Unzufriedenheit des Heers gegen G., wurde ihm zum Mitregenten gegeben und ließ ihn zu Anfang 244 ermorden, um sich selbst des Throns zu bemächtigen.

**Gordieion,** s. Gordium.

**Gordiidae,** s. Haarwürmer.

**Gordinge,** diejenigen Taue an Bord, mit welchen man die Segel zusammenschnürt, wenn sie durch die Geitaue (s. d.) aufgegeit sind. Die G. sind an verschiedenen Punkten des Taues befestigt, durch welches das Segel eingefaßt ist (Liel). Je nachdem sie das untere oder seitliche Liek und damit das Segel bis an die Rahe in die Höhe bringen, damit die Leute dasselbe ergreifen und zusammenwickeln können, werden sie als Bauch- oder Nock-Gordinge bezeichnet.

**Gordischer Knoten,** s. Gordium.

**Gordium** (grch. Gordieion oder Gordion), uralte Stadt am Zusammenfluß des Sangarios und Tymbres in dem Teile des nördl. Phrygien, der in röm. Zeit zur Provinz Galatien gehörte. Der Sage nach hatten die Phrygier das Orakel erhalten, sie sollten den, der ihnen auf dem Wege zum Tempel des Zeus in einem Wagen fahrend zuerst begegne, zum König machen. So wurde der Landmann Gordius auf den Thron von Phrygien erhoben und gab der Stadt G., die er gründete, den Namen. Gordius weihte dem Zeus den Wagen, der durch einen künstlichen Knoten an der Deichsel, den sog. Gordischen Knoten, an dessen Lösung die Herrschaft von Asien geknüpft sein sollte, berühmt ist. Alexander d. Gr. löste diese Aufgabe dadurch, daß er im Frühling 333 v. Chr. den Knoten mit dem Schwerte zerhieb. Vom 8. Mai bis 26. Aug. 1900 wurden von den Brüdern Alfred und Gustav Körte mit Unterstützung der deutschen und der ottomanischen Regierung bei G. Ausgrabungen unternommen, über deren Erfolg sie im «Jahrbuch des Deutschen Archäolog. Instituts» (1904) berichteten.

**Gordius,** ein mehrfach vorkommender Name in der alten Dynastie der Landeskönige von Phrygien. Der erste König dieses Namens gründete die Stadt Gordium (s. d.). Als seinen Sohn kennt die Sage den goldreichen Midas. Ein zweiter G. im 8. Jahrh. v. Chr. starb 738 v. Chr.; ihm folgte ein zweiter Midas. Mit des letztern Nachkommen G. und dessen Sohn Adrastus erlosch die Dynastie im 6. Jahrh., indem ihr Land an den Lyderkönig Krösus und nach dessen Sturz an die Perser überging.

**Gordius aquaticus,** s. Haarwürmer.

**Gordon** (spr. gohrd'n), altes schott. Geschlecht von halb sagenhaftem Ursprung, das wahrscheinlich mit Wilhelm dem Eroberer aus der Normandie nach England kam. Seinen Namen soll es von dem großen Territorium haben, das König David I. dem nach Schottland eingewanderten Vorfahren in Ber-

wickshire übertrug. Von einem Seitenzweige stammen die heutigen Herzöge von Aberdeen (s. d.), die Hauptlinie starb mit dem 1402 gefallenen Sir Adam G. von Huntly aus. Dessen Tochter Elisabeth heiratete Alexander Seton, der 1408 den Titel Lord von G. und Huntly erhielt. Von ihm stammen die Grafen und Marquis von Huntly (s. d.).

Die G. waren stets treue Anhänger der Stuarts, drei starben für sie im Bürgerkriege. Ein Patrick G., geb. 1635, trat in die Dienste des Zaren Alexej von Rußland, in dessen Armee er die europ. Taktik einführte. Als Vertrauter Peters I. beförderte er die Thronrevolution von 1689, leitete dann 1696 den Krieg gegen die Türken und starb 9. Dez. 1699. Das von ihm hinterlassene «Tagebuch des Generals P. G.» (veröffentlicht durch M. C. Posselt, 3 Bde., Mosk. und Petersb. 1849—53) ist für die russ. Geschichte von hoher Wichtigkeit.

Mit George, fünftem Herzoge von G., geb. 1. Febr. 1770, gest. 28. Mai 1836 als brit. General, erlosch die männliche Linie der Herzöge von G.; doch wurde der Titel 1876 zu Gunsten des Herzogs von Richmond erneuert, der seitdem den Titel Herzog von Richmond und G. führt. Der Titel eines Marquis von Huntly und Grafen von Enzie ging an den Grafen George von Aboyne (geb. 28. Juni 1761) über, der von Lord Charles G., einem jüngern Sohne des 1649 hingerichteten Marquis, abstammte und vor der Revolution von 1789 am franz. Hofe unter dem Namen Lord Strathaven bekannt war. Er starb 17. Juni 1853 zu London und hatte seinen Sohn Charles G. zum Nachfolger, nach dessen Tode, 18. Sept. 1863, sein ältester Sohn Charles G., geb. 5. März 1847, den Titel Marquis von Huntly und Graf von Aboyne erbte.

Als Anstifter eines Aufruhrs in London ist Lord George G. (geb. 1751) bekannt, der dritte Sohn von Cosmo George G., drittem Herzog von G. (S. Huntly.) Eine Toleranzbill für die Katholiken hatte 1778 zu Unruhen fanatischer Presbyterianer von Schottland geführt, zu deren Führer sich George G., früher Seeoffizier, damals Parlamentsmitglied, aufwarf. Am 2. Juni 1780 kam er mit einer Petition gegen die Bill, von Tausenden begleitet, zum Parlamentsgebäude; es kam zu Ausschreitungen, die sich 5. und 6. Juni steigerten; mehrere Häuser wurden zerstört, das Newgate-Gefängnis verbrannt, die Gefangenen befreit. Am 7. herrschte der Pöbel vollkommen, die Behörden schienen von Furcht gelähmt, mehrere Gefängnisse und Häuser gingen in Flammen auf, und ein blutiger Straßenkampf brach aus. Am 8. erst wurde der Aufstand unterdrückt. G. wurde des Hochverrats angeklagt, aber freigesprochen. Er ging später nach Frankreich, wurde 1788 wegen einer Schmähschrift gegen Marie Antoinette verurteilt, floh aber und kehrte nach England zurück, wo er zum Judentum übertrat. Er verfaßte eine heftige Schrift gegen das engl. Gerichtsverfahren, wurde zu fünf Jahren Gefängnis verurteilt und starb 1. Nov. 1793 im Newgate-Gefängnis.

**Gordon** (spr. gohrd'n), Charles George, engl. Offizier, auch bekannt als der Chinesische Gordon oder Gordon Pascha, geb. 28. Jan. 1833 zu Woolwich, besuchte die Militärakademie in Woolwich, trat 1852 in das Geniekorps und nahm an dem Orientkriege und 1860 an dem Schlusse des Krieges gegen China teil. Nach dem Frieden (24. Okt. 1860) bereiste er einen großen Teil von China, wurde 1862 zum Major befördert, und als Li-hung-tschang, der Gouverneur der Kiang-Provinzen, den engl. Oberbefehlshaber zur Unterdrückung des Taiping-Aufstandes um einen Offizier bat, stellte er sich im Febr. 1863 an die Spitze eines Korps, mit dem er die Rebellion völlig niederwarf. (S. China, Geschichte.) Er trat darauf in die engl. Armee zurück, wurde 1865 Ingenieurkommandant von Gravesend und 1871—73 engl. Bevollmächtigter für die Europäische Donaukommission in Galatz. Im Febr. 1874 übernahm er den Auftrag des Vicekönigs von Ägypten, das von Sir Samuel Baker begonnene Werk der Unterwerfung der obern Nilufer bis an die großen Äquatorialseen weiter zu führen, nahm sein Hauptquartier in Gondokoro, dann in Ladò, errichtete eine Reihe befestigter Posten bis an die Großen Seen, bekämpfte die Sklavenhändler und legte einen festen Grund für die dortige Herrschaft Ägyptens. Nachdem G. 1877 zum Pascha und Generalgouverneur des Sudan ernannt war, trat er 1879 zurück, war 1880 kurze Zeit Militärsekretär des Vicekönigs von Indien, Marquis von Ripon, und ging sodann nach China, wo er als Berater der chines. Regierung in einem Zwist mit Rußland einen Ausgleich herbeiführte. Kaum nach England zurückgekehrt, ging er als Stellvertreter für einen behinderten Kameraden nach Mauritius, besuchte die Seychellen und erhielt mit seiner Ernennung zum Generalmajor im Frühling 1882 den Oberbefehl über die Kolonialtruppen der Kapkolonie. Nach einigen Monaten schon geriet er mit der dortigen Regierung in Zwistigkeiten, nahm seinen Abschied und kehrte im Okt. 1882 nach England zurück. Dann lebte er einige Zeit in Palästina. Im Jan. 1884 wurde er von der heimischen Regierung nach Chartum geschickt, um die ägypt. Herrschaft im Sudan gegenüber dem Mahdi (s. d.) zu behaupten. Mit ganz ungenügenden Mitteln ausgestattet, brach er sofort auf und entfaltete eine eifrige Thätigkeit; jedoch die mahdistische Bewegung nahm immer mehr zu, und das Ministerium Gladstone ließ ihn trotz allen Drängens ohne Unterstützung. (S. Sudan.) Als endlich die Hilfe kam, war es zu spät; nach einer zehnmonatigen Belagerung hatte der Mahdi 26. Jan. 1885 Chartum eingenommen, und G. selbst war von den Eindringenden erschlagen worden. Denkmäler wurden ihm in London (1888, von Thornycroft), in Chatham und Chartum (1902, beide von Onslow Ford) errichtet. Seine Briefe und Tagebücher erschienen in folgenden Ausgaben: «Publications of the Egyptian general staff. Summary of letters and reports from the governor-general» (Kairo 1877), «Reflections in Palestine» (1885), «Letters from the Crimea, the Danube and Armenia 1854 to 1858» (hg. von Boulger, 1884), «General G.'s private diary of his exploits in China» (erweitert und hg. von Mossmann, Lond. 1885), «G. A woman's memories of him and his letters to her from the Holy Land» (1885), «Letters to the Rev. R. H. Barnes» (1885), «Letters to his sister, M. A. Gordon» (1885; neue Aufl. 1888), «Journals of G. at Kartoum» (hg. von Hake, Lond. 1885), «General G.'s last journal» (1885), «G.'s diary of the Taiping rebellion» (hg. von Hake, 1890). — Biogr. Werke über ihn erschienen von: Birkbeck Hill, Hake, Forbes, Charles Wilson, Barnes, Graham, H. W. Gordon, S. Churchill, Bovet.

**Gordon** (spr. gohrd'n), Joh., kaiserl. Oberstleutnant unter Wallenstein, war ein geborener Schotte und Calvinist. Nachdem er die Feldzüge in Norddeutschland mitgemacht hatte, wurde er Kommandant von Eger und ließ sich als solcher für die

Pläne des Kaisers gegen Wallenstein gewinnen. Er ließ denselben nach dessen Abfall vom Kaiser, 24. Febr. 1634, in Eger ein, verständigte sich aber mit seinem Oberstwachtmeister Leslie, gleichfalls einem prot. Schotten, und dem mit Wallenstein gekommenen Dragoneroberst Butler zur Gefangennahme und, als diese unausführbar schien, zur Ermordung Wallensteins (s. d.).

**Gordon** (spr. gohrd'n), Sir John Watson, schott. Porträtmaler, geb. 1790 als Sohn des Flottenkapitäns Watson in Edinburgh, studierte unter seinem Onkel George Watson, späterm Präsidenten der Schottischen Akademie, und unter John Graham und stellte seit 1808 Bilder in Edinburgh aus. Weil außer ihm noch drei andere Watsons als Maler in Edinburgh lebten, nahm er 1826 den Namen G. an. Seine besten, durch die Harmonie der Farben ausgezeichneten Bildnisse gehören den dreißiger und vierziger Jahren an. Die der spätern Zeit sind weniger anziehend durch eine zu strenge Einfachheit und das monotone Grau des Kolorits. 1850 wurde er Präsident der Schottischen Kunstakademie und erlangte als solcher die Ritterwürde; 1851 wählte ihn die Londoner Akademie zu ihrem ordentlichen Mitgliede. Er starb 1. Juni 1864 in Edinburgh.

**Gordon-Castle** (spr. gohrd'n kahßl), s. Fochabers.

**Gordonia**, Name des 305. Planetoiden.

**Gordon-Lennox** (spr. gohrd'n), Herzöge von Richmond (s. d.).

**Gordonsetter**, Hunderasse, s. Setter.

**Gordyäa, Gordyäer**, s. Corduene und Kurden.

**Gore** (spr. gohr), Catherine Grace Frances, engl. Schriftstellerin, geb. 1799 in East-Retford in Nottingham, war die Tochter des Weinhändlers Moody, seit 1823 an den Gardekapitän Arthur G. verheiratet, der im Nov. 1845 zu Brüssel starb. Mit einem ungewöhnlichen Darstellungstalent und nicht geringer Erfindungsgabe ausgestattet, widmete sie sich vorzugsweise dem sog. fashionablen Roman. Von ihrer ersten Erzählung, «Theresa Marchmont» (1823), bis zur letzten, «The two aristocracies» (1857), veröffentlichte sie nicht weniger als 70 Werke in etwa 200 Bänden, die ein treues Bild von dem Leben und Treiben der höhern Klassen Englands geben. In ihren letzten Jahren erblindet, starb sie 29. Jan. 1861 zu Linwood in Hampshire. Zu ihren bessern Erzeugnissen gehören: «Manners of the day, or women as they are» (3 Bde., 1830), «Mothers and daughters» (3 Bde., 1831), «Mrs. Armytage» (3 Bde., 1835), «Cecil» (3 Bde., 1845), «The Dean's daughter, or the days we live in» (3 Bde., 1853) und «Mammon» (3 Bde., 1855). Ihre meisten Romane wurden auch ins Deutsche übersetzt. Im dramat. Fache schrieb sie «The bond» (1824), die Lustspiele «Lords and Commoners» und «The school for coquettes» (1831), das histor. Drama «Dacre of the South» (1841) u. a. m. Anlage für Musik und Komposition bewies sie in den Melodien zu Burns' «And ye shall walk in silk attire» und andern Liedern, die beliebte Volksweisen geworden sind.

**Gorecki** (spr. -retzki), Ant., poln. Dichter, geb. 1787 in Wilna, nahm 1812 an Napoleons Zug nach Moskau teil. Mit Kapitänsrang entlassen, bereiste er Deutschland, Frankreich und Italien und bewirtschaftete dann ein Gut in Litauen, mußte aber infolge seiner Teilnahme an der Revolution von 1830 flüchten; sein Vermögen wurde konfisziert, und er begab sich nach Paris, wo er sich eng an Mickiewicz anschloß. Er starb 19. Sept. 1861. Seine Fabeln sind voll originellen scharfen Witzes und haben meist eine patriotische Tendenz. Besonders beliebt sind die «Gedichte eines Litauers» (polnisch, Par. 1834) und seine «Fabeln und neuern Gedichte» (polnisch, ebd. 1839), weniger gelungen sind die spätern «Siewba» (ebd. 1857) und «Noch ein Bändchen» (polnisch, ebd. 1859). Eine Ausgabe seiner Gedichte («Pisma») erschien Leipzig 1886 (2 Bde.).

**Gorée**, Ber (in der Sprache der Joloff), franz. Insel an der Küste von Senegambien, vor dem Eingange einer großen Bai, die im N. und W. von der mit Kap Verde endenden Halbinsel umschlossen wird, 175 km im SW. von St. Louis, ist ein nackter Basaltfels mit Sand, 35 m hoch, 900 m lang, 300 m breit und bedeckt 36 ha. Die Temperatur beträgt im kühlsten Monat (Februar) 18,9° C., im heißesten Monat (September) 28° C., die Regenmenge 521 mm. Zwei Drittel der Insel bedeckt die befestigte Stadt G. mit etwa 2000 E. Fort St. François verteidigt den Hafen und ist telegraphisch mit St. Louis verbunden. G. ist Freihafen, indes geht sein Handel mehr und mehr auf Dakar (s. d.) über. Den Holländern, die zuerst Besitz von der Insel genommen hatten, entrissen sie 1677 die Franzosen, in deren dauernden Besitz G. 1814 kam.

**Goremýkin**, Iwan Longinowitsch, russ. Staatsmann, geb. 1840 aus einem Adelsgeschlecht im Gouvernement Nowgorod, war zuerst in der Kanzlei des Senats und seit 1865 im Königreich Polen thätig als Kommissar in den Bauernangelegenheiten, zeitweilig auch als Vicegouverneur, dann auch in den Bauernangelegenheiten Rußlands beschäftigt. 1882 wurde er Oberprokuror des Senats, 1891 Adlatus des Justizministers, im April 1895 Adlatus des Ministers des Innern Durnowo und im Oktober desselben Jahres dessen Nachfolger; im Nov. 1899 trat er zurück. Nach dem Rücktritt Wittes wurde er Mai 1906 zum Präsidenten des Ministerkomitees ernannt. G. gab heraus: «Sammlung von Entscheidungen in Angelegenheiten der Bauern» (russisch, Petersb. 1889).

**Gorenci**, s. Dolenci.

**Gorge** (frz., spr. gorsch), Kehle, Gurgel, Schlucht, in den franz. Alpen soviel wie Klamm (s. d.).

**Görgény** (spr. görrgehnj), Fluß-, Berg- und Ortsname in Siebenbürgen. Die Quellen des Flusses G., welcher bei Sächsisch-Regen links in die Maros mündet, liegen auf den Höhen der Görgényer Alpen (s. Karpaten, 4).

Unter den Ortschaften dieses Namens, die entlang des Görgényflusses in dessen romantischem Thale liegen, ist die bedeutendste Görgényszentimre, Gemeinde im Stuhlbezirk Regen des ungar. Komitats Maros-Torda, reich an ausgedehnten Waldungen mit Hochwild, hat (1900) 1878 E. (1177 Magyaren, 578 Rumänen), Schloß des Freiherrn von Borremissa, spärliche Reste einer alten, Anfang des 18. Jahrh. zerstörten Burg; Papier- und Glasindustrie.

**Görgényegebirge**, (spr. görrgehnj-), s. Karpaten, 4.

**Gorgeret** (frz., spr. gorsch'reh), Leitrinne, in der Chirurgie eine Art Hohlsonde, um das Messer bei Stein- und Fisteloperationen zu leiten.

**Görgey** (spr. görrgĕj), Arthur, ungar. Revolutionsgeneral, geb. 30. Jan. 1818 zu Toporcz im Zipser Komitat Oberungarns, trat 1837 als Leutnant in die königlich ungar. adlige Leibgarde. Nach dem Tode seines Vaters schied er 1845 aus der Armee, ging nach Prag, wo er Chemie studierte, trat 1848

mit dem Range eines Hauptmanns in die ungar. Honvédarmee und erhielt, bald zum Major befördert, den Befehl, die mobilen Nationalgarden im Kreise diesseit der Theiß zu organisieren. Gegen Ende September wurde G. beim Anmarsch des Banus Jellachich nach der Insel Csepel gesandt, wo er 2. Okt. 1848 den mit Proklamationen vom Ban aufgefangenen Grafen Eugen Zichy kriegsrechtlich hinrichten ließ. Er kam alsdann mit seiner Abteilung zu dem Korps des Obersten Moritz Perczel, zwang bei Ozora die kaiserl. Truppen zur Waffenstreckung (7. Okt.), wurde zum Obersten ernannt (8. Okt.), folgte nach der Schlacht bei Schwechat dem General Moga im Oberkommando der ungar. Nordarmee (15. Nov.) und wurde zugleich zum General befördert. Er zog sich, als Windisch-Grätz 16. Dez. 1848 den Einmarsch begann, über Raab und Pest nach Waitzen zurück, wo er 5. Jan. 1849 eintraf und eine Proklamation erließ, in der er alle Schuld der bisherigen Mißerfolge auf den Landesverteidigungsausschuß schob und nur die von König Ferdinand sanktionierte Verfassung zu verteidigen erklärte. Von Waitzen aus führte er die wichtige Aufgabe, durch seinen Rückzug in die Bergstädte den Feind von der kürzesten Linie nach Debreczin, dem einstweiligen Regierungssitze, abzuloden, in geschickter Weise aus. Das Mißtrauen des Landesverteidigungsausschusses und der Regierung gegen G. hatte die Übertragung des Oberkommandos an den Polen Dembinski (Anfang Febr. 1849) zur Folge. In seinem Ehrgeize tief verletzt, äußerte sich G.s Groll zunächst bei Kapolna (26. bis 28. Febr.), wo er mit seinem Korps zu spät eintraf, so daß die Schlacht unentschieden blieb. Nunmehr ging der Oberbefehl von Dembinski an Vetter und nach dessen Erkrankung Anfang April wieder an G. über.

Der nun folgende Aprilfeldzug lieferte in einer ununterbrochenen Reihe von Siegen glänzende Beweise für G.s Feldherrntalent. Anstatt jedoch jetzt offensiv gegen die österr. Grenze vorzudringen, wendete er sich nach Ofen, das die Österreicher unter Hentzi noch besetzt hielten, und nahm nach dreiwöchiger Belagerung 21. Mai die Ofener Feste mit Sturm. Die Würde eines Feldmarschalls, die ihm Kossuth zum Lohne anbot, lehnte G. ab, übernahm aber das Portefeuille des Krieges im Ministerium Szemere. Während G. nun drei Wochen unthätig verstreichen ließ, waren die Russen infolge des Interventionsvertrags mit Österreich von mehrern Seiten her in Ungarn eingedrungen. Eifersucht und Meinungsverschiedenheiten zwischen G. und Kossuth gaben jetzt dem Kriege eine verhängnisvolle Wendung. G. weigerte sich, den Rückzug nach der Theiß anzutreten, und wagte, durch das weitere Vordringen der Russen von der Hauptstadt und dem Regierungssitze Szegedin abgeschnitten, 11. Juli 1849 noch die Schlacht bei Komorn, erlitt aber eine Niederlage, mußte sich in die Festung Komorn zurückziehen und endlich 13. Juli den Abmarsch nach der Theiß beginnen. Die Russen folgten, ohne daß sie ihn wirklich erreichten, bis er endlich, durch die Niederlage Nagy-Sandors bei Debreczin (2. Aug.) bedeutend geschwächt, 8. Aug. in Arad eintraf, wohin sich bereits die Regierung geflüchtet hatte. Dembinski erlitt bei Temesvár 9. Aug. eine völlige Niederlage. Die offizielle Kunde davon traf 10. Aug. in Arad ein. Schon vorher hatte G. gegenüber Kossuth erklärt, daß er, falls sich die Niederlage Dembinskis bestätige, sofort die Waffen strecken werde. Zugleich hatte, namentlich auf G.s Drängen, die ungar. Regierung den Beschluß gefaßt, dem Kaiser von Rußland die ungar. Krone anzutragen, und G., der mit den Russen schon seit dem 21. Juli in Verbindung getreten war, sollte mit der Ausführung des Beschlusses betraut werden. Unter solchen Umständen nun richtete G. an Kossuth, der gegen die Waffenstreckung keinen Widerspruch erhob, aber sie selbst zu vollführen keine Neigung zeigte, die Forderung, in aller Form abzudanken und ihm die höchste Gewalt zu übertragen. Am 11. Aug. erhielt darauf G. die Diktatur und ergab sich bereits 13. Aug. bei dem Flecken Világos mit 20000 Mann Infanterie, 2000 Mann Kavallerie und 130 Geschützen den Russen unter Rüdiger auf Gnade und Ungnade. (S. Ungarn, Geschichte.) G. wurde nach seiner Ergebung begnadigt und in Klagenfurt interniert, wo er bis 1867 als Privatmann und Chemiker in der Moroschen Tuchfabrik lebte; dann kehrte er nach Ungarn zurück. Ende 1872 wurde er bei der Linie Schäßburg-Reps der Siebenbürg. Ostbahn angestellt. G.s Werk «Mein Leben und Wirken in Ungarn in den J. 1848 und 1849» (2 Bde., Lpz. 1852) ist die Rechtfertigung seines Verfahrens gegen den Verdacht des Verrats. 1881 hat er seine Handlungsweise vor und während der Waffenstreckung bei Világos gegenüber den Angriffen Kossuths in dessen «Schriften aus der Emigration» erfolgreich verteidigt, und 1885 überreichte ihm eine Deputation von 260 hervorragenden Waffengefährten eine öffentliche Ehrenerklärung. G. lebt jetzt zurückgezogen in Visegrad.— Vgl. Horn, Arthur G., Oberkommandant der ungar. Armee (Lpz. 1850); Kmety, A. G.s Leben und Wirken in Ungarn (Lond. 1853); Stephan Görgei, 1848 és 1849 ből (2 Bde., Budapest 1885); Anatole Wacquant, Die ungar. Donauarmee 1848—49 (Bresl. 1900).

**Gorgias**, griech. Sophist und Rhetor zur Zeit des Sokrates, aus Leontini in Sicilien, kam 427 als Gesandter seiner Vaterstadt nach Athen, wo er durch seine blumenreiche Redekunst großes Aufsehen machte, trat dann nach Art der sophistischen Lehrer ein Wanderleben durch Griechenland an und starb um 380 v. Chr., über 100 J. alt, in dem thessal. Larissa. Er zog, von den Lehren des Empedokles und der Eleaten beeinflußt, die nihilistischen Konsequenzen der Sophistik am rücksichtslosesten, indem er lehrte, es sei Nichts, und wenn Etwas wäre, sei es unerkennbar, und wenn es Erkenntnis gebe, sei sie nicht mitteilbar. Unter seinem Namen sind noch zwei Reden vorhanden, das Lob der Helena und die Verteidigung des Palamedes, deren Echtheit jedoch bezweifelt wird. Sein Einfluß auf die Rhetorik und den Prosastil seiner Zeit war außerordentlich groß. Er ist Hauptperson in dem nach ihm benannten Dialog Platos. (S. Griechische Philosophie.) — Vgl. Zeller, Philosophie der Griechen, Bd. 1 (5. Aufl., Lpz. 1892); Diels, G. und Empedokles (in den «Sitzungsberichten der königlich preuß. Akademie zu Berlin», 1884).

**Gorgo**, ein weibliches Ungetüm, dessen grauenvolles Haupt schon Homer erwähnt, in der Ilias als auf der Ägis (s. d.) befindlich, in der Odyssee als in der Unterwelt weilend. Während aber bei Homer, wie auch bei Euripides, dem zufolge sie von Gaia geboren und von Athena erlegt wurde, nur von einer G. die Rede ist, kommt bei Hesiod schon die Dreizahl vor: Stheino oder Stheno, Euryale und Medusa, Töchter der Meer-

dämonen Phorkys und Keto, deren Aufenthalt er jenseit des westl. Oceans versetzt; nach spätern ist ihr Wohnsitz Libyen. Sie werden dargestellt als geflügelte Wesen mit runden Gesichtern, herausgestreckten Zungen, großen, hervorstehenden Schweinszähnen, weit aufgerissenen, blitzenden Augen, oft mit Schlangen am Kopfe und am Gürtel. Apollodor beschreibt sie als geflügelte Jungfrauen mit ehernen Händen oder Armen und Eberzähnen, und mit Schlangen um den Kopf, nach Äschylus war ihre Hautfarbe schwarz. Von ihnen war Medusa, vorzugsweise G. genannt, die furchtbarste. Sie war allein unter den drei Schwestern sterblich. Aus ihrem früher von Poseidon befruchteten Blute entsprangen, als ihr Perseus (s. d.) den Kopf abschlug, Chrysaor (s. d.) und Pegasos (s. d.). Dieser Kopf versteinerte alles, was ihn erblickte oder berührte. Er wurde als Amulett gegen den «bösen Blick» gebildet, lange in abschreckend häßlicher Gestalt, später, nachdem schon Pindar die Medusa als schön geschildert hatte, als schönes, aber grauenvolles Gesicht regelmäßig mit Flügeln oben am Kopf und Schlangen in den Haaren und um Wangen und Kinn. Das bekannteste Werk, das diesen Typus darstellt, ist die sog. Medusa Rondanini in der Münchener Glyptothek. — Vgl. Roscher, Die Gorgonen und Verwandtes (Lpz. 1879); hinsichtlich der bildlichen Darstellungen: Six, De Gorgone (Amsterd. 1885).

**Gorgōna,** hohe Felsinsel des Tyrrhenischen Meers, zur ital. Provinz Livorno gehörig, 32 km im WSW. von Livorno, hat 7 km Umfang, gegen 500 E., meist Fischer und Weinbauer.

**Gorgōna,** Insel im Stillen Ocean, 30 km im W. der Küste von Südamerika, unter 3° nördl. Br., gehört zur Republik Columbia.

**Gorgonīden,** s. Oktaktinien.

**Gorgonzōla,** Flecken in der ital. Provinz und im Kreis Mailand, am Martasanakanal, welcher Adda mit Lambro verbindet, hat (1901) 4895 E., Dampfstrambahnverbindung mit Mailand und Treviglio und ist Hauptort für die Bereitung des auch G. genannten Stracchinokäses.

**Gori.** 1) **Kreis** im nordwestl. Teil des russ. Gouvernements Tiflis in Transkaukasien, im N. vom Hauptrücken des Kaukasus durchzogen, im S. von der Kura begrenzt, hat 6866,8 qkm, 191091 E. (meist Georgier und Osseten), bedeutenden Getreide- und Weinbau. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., 611 m Seehöhe, am Fuße eines kegelförmigen Berges mit Trümmern der Burg Goris Tziche, links an der Kura inmitten des Kartalinischen Thales, an der imeretischen Heerstraße und an der Eisenbahn Batum-Samtredi-Tiflis, hat (1897) 10457 E. (Armenier und Georgier), 8 Kirchen, Mädchengymnasium, Lehrerseminar, alkalische Bitterquelle (17,5° C.), Wein- und Obstbau. 11 km östlich links an der Kura liegt die Felsenstadt Upliß Tziche.

**Gorilla** (Troglodytes Gorilla *Savage*, s. Tafel: Affen der Alten Welt I, Fig. 2), die größte Art der menschenähnlichen Affen, die wahrscheinlich schon dem karthag. Admiral Hanno bekannt war, aber erst 1847 von dem Missionar Savage in den Wäldern am Gabunflusse wieder entdeckt wurde. Das erwachsene Männchen erreicht die volle Höhe eines Mannes, ist aber breiter in den Schultern (bis 1 m), und namentlich sind seine Arme ungemein muskulös. Der männliche G. ist mit seinem kammartig gewölbten Nacken, der sich in einem hohen Rist auf dem Schädel fortsetzt, den von hohen Knochenbogen umgebenen Augen, der platten, in der Mitte mit einer tiefen Längsfurche versehenen Nase und der vorspringenden Schnauze, aus welcher ein furchtbares Gebiß mit scharfen Eckzähnen hervorfletscht, den gewaltigen, mit dicken Daumen versehenen Händen und der schwarzen Behaarung, die auf dem Nacken fast zu einer sträubenden Mähne sich verlängert, eins der scheußlichsten Geschöpfe. Dem Weibchen fehlen der Scheitelkamm und die vorspringenden Eckzähne; die Schnauze steht weniger vor, die Knochenringe der Augen treten zurück, es sieht außerordentlich menschenähnlich aus. Der G. lebt in den dichten Wäldern seiner Heimat in Familien, aus Männchen, Weibchen und ein bis zwei Jungen bestehend, nährt sich von Früchten, Eiern und jungen Vögeln und gilt den Eingeborenen als der furchtbarste Gegner. Er klettert zwar auf Bäume, auf denen er auch in einer Art von aus Zweigen gebildetem Neste schläft, geht aber meist an der Erde, und zwar auf allen Vieren, selten aufrecht. Er wehrt sich mit Händen und Zähnen. Selten werden G. nach Europa gebracht, und wenn dies gelingt (1876 und 1892 im Berliner Aquarium), so gehen sie doch bald zu Grunde. — Vgl. Rob. Hartmann, Die menschenähnlichen Affen (Berl. 1876; Lpz. 1883); ders., Der G. Zoologisch-zootomische Untersuchungen (Lpz. 1880).

**Gorillagarn,** eine Art Noppengarn, dessen Grundfaden aus langem, schlichtem Rohmaterial (Kamelhaar, Alpaka, Angorahaar, schlichter Schafwolle, auch Pflanzenfasern) gebildet wird. Zur Erzielung der Rauheiten und Knötchen setzt man Seidenabfälle zu.

**Gorinchem** (spr. chó-) oder Gorkum, Stadt und Festung in der niederländ. Provinz Südholland, 22 km östlich von Dordrecht, an der Mündung der Linge in die Merwede, am Ende des Kanals von Amsterdam zur Merwede (s. Merwedekanal) und an der Linie Dordrecht-Arnheim der Staatsbahn, hat (1899) 11855 E., altertümliche Festungsthore, interessante Ziegelhausteinbauten; Lachsfischerei, Getreide-, Hanf- und Viehhandel. G. ist als Festung von Wichtigkeit seit dem Ausbau der «Neuen Holländischen Wasserlinie», da es deren rechten Flügelstützpunkt am Waal bildet. (S. Niederländisches Festungssystem.) Am linken Ufer ist eine Reihe von 6 Werken mit den Reduitpunkten Lövenstein und Woudrichem vorgeschoben und durch Inundationsvorrichtungen verstärkt.

**Göritz,** Stadt im Kreis Weststernberg des preuß. Reg.-Bez. Frankfurt a. O., an der Linie Stettin-Reppen der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 2214 E., darunter 13 Katholiken und 11 Israeliten, (1905) 2168 E., Post, Telegraph; Ziegeleien, Braunkohlen- und Kiesgruben. — G. war im 13. und 14. Jahrh. Residenz der Bischöfe von Lebus.

**Gorj,** rumän. Kreis, s. Gorjiu.

**Gorjélaja Sopka,** Vulkan in Kamtschatka, [s. Awatscha.

**Gorjiu** (Gorj, Gorschi), Kreis im Königreich Rumänien (s. d. nebst Karte), in der Kleinen Walachei, hat 4780 qkm und (1899) 169324 E., d. i. 35 auf 1 qkm. Hauptstadt ist Târgujiul (Tirgu-Jiu) am Jiulu, mit 6634 E.

**Görkau,** czech. Jirkov, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Komotau in Böhmen, in schöner, waldreicher Umgebung, an den Linien Bodenbach-Komotau der Österr. Staatsbahnen und Aussig-Teplitz-Komotau der Aussig-Teplitzer Eisenbahn, Sitz eines Bezirksgerichts (226,49 qkm, 23618

meist deutsche E.), hat (1900) als Gemeinde 5807 E.; 3 Baumwollspinnereien, 2 Brauereien, je eine Papier-, Watte- und Wolldeckenfabrik, Dampfmühlen und bedeutenden Obstbau mit großem Obstexport nach Deutschland. In der Nähe Schloß Rothenhaus des Prinzen Hohenlohe-Langenburg.

**Gorkha** oder Gorkhâli, der herrschende Volksstamm im ind. Königreich Nepal. Die G. selbst behaupten von Radschputenblut zu sein und führen ihren Namen auf den heil. Gorakhnâth zurück; die Königsfamilie soll aus Udaipur stammen. Der Grund ihrer Auswanderung und ihrer Invasion nach Nepal soll die Eroberung des nördl. Indien durch die Mohammedaner gewesen sein. Heute bilden sie den kriegerisch gesinnten Teil der etwa 3 Mill. zählenden Bevölkerung Nepals, am zahlreichsten sind sie in der Hauptstadt Katmandu (Kantipur). Von dort aus regieren sie die alten drei Teilfürstentümer, seitdem ihr Fürst Prithivi Nârâjana 1768—69 die Eroberung vollendete. (S. auch Nepal.) Die Sprache der G. ist ein Hindidialekt «Parbatiyâ» (Grammatik von Ayton; A. Turnbull, «A Nepali grammar and Engl.-Nepali and Nepali-Engl. Dictionary», Dardschiling 1887). Die G. genannten Schützenregimenter des brit.-ostind. Heers rekrutieren sich meist aus den Bergstämmen der Gurung und Magar in Nepal oder Manipurileuten.

**Gorki.** 1) **Kreis** im nordöstl. Teil des russ. Gouvernements Mohilew, hat 2830,4 qkm, 122559 E., wenig Ackerbau. — 2) G. oder Gory-Gorki, **Kreisstadt** im Kreis G., 86 km nordöstlich von Mohilew, an der Pronja, hat (1897) 6867 E., 6 russ., 1 kath. Kirche, 4 israel. Bethäuser, landwirtschaftliche Schule und Lehrmeierei. Das frühere Gorygorozsche landwirtschaftliche Institut ist 1863 mit dem Forstinstitut in Petersburg verbunden worden.

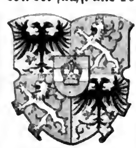
**Gorkij** (auch Gorjkij, Gor'kij, Gorki), Maxim, russ. Schriftsteller, heißt eigentlich Alexej Maximowitsch Pjeschkow, geb. 14. (26.) März 1868 in Nishnij Nowgorod als Sohn eines armen Tapezierers. Er wuchs fast ohne Schulbildung auf und führte dann das heimatlose Leben eines russ. Proletariers, indem er im Südosten und Süden Rußlands, einschließlich der Krim und des Kaukasus, herumwanderte, zeitweise als Schuhmacherlehrling, Gärtner, Schiffskoch, Bäcker, Holzknecht, Lastträger, Bahnwärter und Advokatenschreiber thätig. Durch Lesen von Büchern erwachte aber in ihm allmählich der Drang nach Bildung; 15 J. alt, wollte er sogar an der Universität Kasan studieren. Der innere Widerspruch seiner Lage brachte ihn 1888 zu einem Selbstmordversuch. In Tiflis, wo er in der Eisenbahnwerkstatt arbeitete, veröffentlichte er 1892 seine erste Erzählung «Makar Tschudra» in der Zeitung «Kawkaz». Sehr förderlich wurde für ihn seine Bekanntschaft mit Korolenko 1893—94 in Nishnij Nowgorod. Es erschienen nun in rascher Reihenfolge die Erzählungen «Tschelkasch», «Mein Begleiter» (deutsch in Reclams «Universalbibliothek»), «Das Lied vom Falken», «Der Chan und sein Sohn», «In der Steppe», «Foma Gordjejew» (Roman, deutsch von Clara Brauner, Stuttg. 1901), «Die Drei» (Roman, deutsch von A. Scholz, Berl. 1902; von M. Feofanoff, Lpz. 1902) u. v. a., die Selbsterlebtes aus der Natur und aus der Sphäre des russ. Proletariats wiedergeben, aber frei von Pessimismus sind, sowie Originalität und eine bedeutende poetische Begabung des Verfassers bekunden. Später folgten die Dramen «In der Tiefe» (deutsch «Nachtasyl», Münch. 1903), «Die Kleinbürger (deutsch Berl. 1902), «Kinder der Sonne» (1905). Die erste russ. Ausgabe von G.s Erzählungen erschien Petersburg 1898 (2 Bde.), die dritte ebd. 1901 (5 Bde.). Deutsch erschienen: «G.s Ausgewählte Erzählungen», übersetzt von A. Scholz (7 Bde., Berl. 1901—2), von M. Feofanoff (6 Bde., Lpz. 1901—2), von P. Jakofleff und E. Berger (5 Bde., ebd. 1901—3), sowie zahlreiche Einzelschriften, oft in mehrern Übersetzungen. — Vgl. Bozjanowskij, Maxim G. (russ., Petersb. 1901); Kritische Abhandlungen über die Werke G.s (russ., ebd. 1901); Dillon, Maxim G., his life and writings (Lond. 1902).

**Gorkum** (spr. chor-), niederländ. Stadt, s. Gorinchem.

**Gorl,** soviel wie Gimpe (s. d.).

**Gorlice.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Galizien (s. die Karte: Ungarn und Galizien), hat 916 qkm und (1890) 79670, (1900) 83069 E. in 168 Gemeinden mit 169 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Biecz und G. — 2) **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft G., an der nördl. Abdachung der Karpaten im Thale der Ropa an der von Grybow nach Jaslo ziehenden Straße, an der Zweiglinie Zagorzany-G. (5 km) der Österr. Staatsbahnen, Sitz eines Bezirksgerichts (666,5 qkm, 54093 E.); hat (1900) 6437 poln. E., darunter etwa 3000 Israeliten, Naphthadestillation, Dampfmühlen und bedeutende Märkte für Leinwand, Naphtha, Getreide und Wein, in der Umgebung Leinen- und Wollzeugwebereien und Leinwandbleichen.

**Görlitz.** 1) **Landkreis** im preuß. Reg.-Bez. Liegnitz, hat 863,72 qkm, (1900) 56826, (1905) 58138 E., 1 Stadt, 96 Landgemeinden und 71 Gutsbezirke. — 2) **Stadtkreis** (18 qkm) und Kreisstadt des Landkreises G., eine der ehemaligen Sechsstädte (s. d.) des Markgrafentums Oberlausitz, 14 km von der sächs. und 16 km von der böhm. Grenze, in



221 m Höhe, an der Lausitzer oder Görlitzer Neiße, über die zwei Brücken und ein eiserner Steg führen, ist Sitz des Landratsamtes für den Landkreis, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Breslau) mit 10 Amtsgerichten (G., Hoyerswerda, Lauban, Marklissa, Muskau, Niesky, Reichenbach in der Oberlausitz, Rothenburg in der Oberlausitz, Ruhland, Seidenberg), eines Amtsgerichts, Hauptsteueramtes, Bergrevieramtes, einer Kommunallandständischen Verwaltung des Markgrafentums Oberlausitz, der Görlitzer Fürstentums-Landschaft, Handelskammer, Reichsbankstelle und Bezirkskommando. Der größte Teil der Befestigungen der Stadt ist beseitigt; sie hatte 1880: 50307, 1900: 80931 E., darunter 68173 Evangelische, 11462 Katholiken und 627 Israeliten, 1905: 83768 E., in Garnison Stab, 1. und 3. Bataillon des Infanterieregiments von Courbière (2. Pos.) Nr. 19.

Gebäude und Denkmäler. Unter den evang. Kirchen zeichnet sich aus die große Hauptkirche zu St. Peter und Paul, um 1220 erbaut, im 15. Jahrh. wesentlich erweitert, nach einem Brande 1691—96 zum Teil erneuert, eins der bedeutendsten Denkmäler spätgot. Baukunst im Osten Deutschlands, mit sehenswerter Krypta und 2 Türmen (80 m, 1889—91 ausgebaut); die spätgot. Frauenkirche ist 1449—73, die kath. Kirche 1853, die Dreifaltigkeits- oder Klosterkirche 1245 erbaut, 1385 erweitert und 1868 wieder-

hergestellt; die roman. Lutherkirche von Cornehls und Fritsche in Elberfeld, mit 68 m hohem Turm, wurde 1901 geweiht. Von weltlichen Gebäuden ist zu erwähnen das Rathaus aus der gotischen und Frührenaissancezeit mit einer merkwürdigen steinernen Freitreppe sowie einer kunstvollen Zimmerdecke von Holzschnitzwerk (1568), erst 1872 wieder aufgefunden; die alte Bastei Kaisertrutz (jetzt Hauptwache) und mehrere andere mittelalterliche Türme sowie zahlreiche Privatgebäude in prächtiger Renaissance, deren klassische Stätte die Stadt ist; ferner das städtische Theater (1851), das got. Gymnasialgebäude (1856), das Realschulgebäude, das Gewerbevereinshaus, die Mädchenschule, ein prächtiger Zierbrunnen (von Toberentz), die Nachbildung des Heiligen Grabes zu Jerusalem auf einem Hügel in und bei der kleinen Grabeskirche zum Heiligen Kreuz nordwestlich vor der Stadt, 1481—89 auf Veranlassung des Bürgermeisters Georg Emmerich erbaut, der Nikolaifriedhof mit vielen Grabmälern, die Eisenbahnbrücke (500 m lang, 40 m hoch), die Oberlausitzer Gedenkhalle (1902, von Behr) und die Musikfesthalle. An Denkmälern besitzt G. das Standbild des Oberbürgermeisters Demiani (gest. 1846) von Schilling auf dem Marienplatz, die Denkmäler Al. von Humboldts und des Afrikareisenden Steudner im Stadtpark, das Kriegerdenkmal für 1870/71 neben dem Kaisertrutz, die Denkmäler Schillers, Goethes, des Prinzen Friedrich Karl, Kaiser Wilhelms I. (1893) und Roons (1895) und das Brunnendenkmal Jakob Böhmes (Schuster auf dem Schemel sitzend, in Bronze, 1888), sämtlich von J. Pfuhl, sowie das Robert Oettel-Denkmal (1901, Granitblock mit Bronzerelief).

Verwaltung. Die Stadt wird verwaltet von einem Oberbürgermeister (Büchtemann, seit 1894, 16500 M.), Bürgermeister (9000 M.), 17 Magistratsmitgliedern (7 besoldet), 60 Stadtverordneten und hat ständige Berufsfeuerwehr (seit 1897) sowie freiwillige Feuerwehr, Wasserwerk und zahlreiche fließende Brunnen von ehemaligen Wasserleitungen, Kanalisation, Gasanstalt, Elektricitätswerk und einen Schlachthof (1901 geschlachtet: 5353 Rinder, 21183 Schweine, 17581 Kälber und 8994 Hammel). Das Vermögen der Stadt wird auf 20 Mill. M. geschätzt. Die Gesamteinnahmen betrugen 1900/1: 17,848 Mill. M., darunter 1,345 Mill. M. direkte Abgaben; die Ausgaben 17,678 Mill. M. Für Unterrichtszwecke wurden zugeschossen 581326 M., für öffentliche Beleuchtung 83200 M., für Straßenreinigung 69265 M., für Armenwesen 146867 M., für Krankenanstalten 17606 M.

Unterrichts- und Bildungswesen. Städtisches Gymnasium, städtische Realschule mit Realgymnasium nach Frankfurter System (seit 1899), Realgymnasium, 2 höhere Mädchenschulen, Lehrerinnenseminar, Mädchenmittelschule, königl. Baugewerken-, königl. Werkmeisterschule, Militärvorbereitungsanstalten, Handfertigkeits-, landwirtschaftliche Winter-, Industrie-, Handelsschule. Außer dem Ratsarchiv mit zahlreichen Urkunden und Stadtbüchern bestehen die städtische Milichsche Bibliothek (2000 Handschriften, darunter Freidanks Bescheidenheit, Stücke des Parzival, Sachsenspiegel u. s. w., etwa 260 Inkunabeln) und die Bibliothek der Oberlausitzer Gesellschaft mit 60000 Bänden, vielen kostbaren Handschriften (Properz, Sallust, viele Lusatica), Kupferstich- und Mineraliensammlung, das städtische Museum lausitzischer Altertümer und Kunstgegenstände und ein Stadttheater. Die erwähnte Gedenkhalle birgt im Erdgeschoß das Doppelstandbild Kaiser Wilhelms I. und Kaiser Friedrichs (aus Marmor, von Pfuhl); ferner sollen aufgestellt werden Denkmäler der Fürsten, Staatsmänner und Heerführer, die bei der Gründung des Reichs mitgewirkt haben, und Wandbilder, auf die Gründung bezüglich; die Standbilder Bismarcks, Moltkes und Roons sind dem Bildhauer Harro Magnussen-Berlin übertragen. Im ersten Obergeschoß befindet sich ein (Kaiser Friedrich-) Museum (Sammlung von Gemälden, Altertümern u. s. w.).

Vereinswesen, Wohlthätigkeitsanstalten. Die Naturforschende Gesellschaft besitzt reiche Sammlungen, die Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften, 1779 gegründet, bezweckt die Pflege aller Wissenschaften, besonders die Erforschung der Geschichte der Lausitz, stellt Preisaufgaben und giebt seit 1822 das «Neue Lausitzische Magazin» heraus; ferner bestehen der Gewerbeverein mit eigenem Versammlungshaus, Kaufmännische Verein mit Handelsschule, Handwerkerverein, Volksbildungsverein, zwei Freimaurerlogen sowie zahlreiche Musik- und Gesangvereine. In G. werden meist die großen schles. Musikfeste (das letzte 1897 unter Leitung von Muck) abgehalten. An Wohlthätigkeitsanstalten bestehen ein Centralhospital, 2 Kranken-, ein Diakonissenhaus, mehrere Privatkliniken, eine Anstalt für Nerven- und Gemütskranke und eine Wasserheilanstalt. Die Stadt hatte Ende 1901: 16 Ortskrankenkassen (14755 Mitglieder, 275078 M. Einnahmen, 265086 M. Ausgaben, 192018 M. Gesamtvermögen) und 24 Betriebs-(Fabrik-)krankenkassen (6228, 142108 M., 137368 M., 195665 M.).

Industrie und Handel. Die Hauptindustrie ist die Tuchfabrikation (10 Fabriken mit über 2000 Arbeitern), ferner die Fabrikation von Gloriastoff (zum Teil in der Umgegend), Eisenbahnmaterial (etwa 1000 Arbeiter), Maschinen (Aktiengesellschaft Görlitzer Maschinenbauanstalt und Eisengießerei), Gold-, Silber-, Draht-, Spielwaren, Cigarren, Chemikalien und Erbswurst (die älteste Fabrik). Das Geschäft in Kolonial- und Materialwaren liegt fast ausschließlich in den Händen des Wareneinkaufsvereins (Aktiengesellschaft, Umsatz 1900/1: 8,382 Mill. M., Reingewinn 310481 M.) und des Neuen Konsumvereins (Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht, 1900/1: 15419 Mitglieder, Umsatz 4,423 Mill. M., Reingewinn 497313 M.). Der Handel wird unterstützt durch eine Handelskammer, Reichsbankstelle (Umsatz 1900: 595 Mill. M.) und 12 andere Banken, einen Vorschußverein, eine städtische Sparkasse und die Oberlausitzer Provinzialsparkasse.

Verkehrswesen. G. liegt an den Linien Berlin-G. (208 km), G.-Hirschberg (77 km), Kohlfurt-G. (28,4 km), G.-Nikrisch (9 km) der Preuß. und G.-Löbau-Dresden (106 km) der Sächs. Staatsbahnen und hat ein Postamt erster Klasse mit 4 Zweigstellen, Telegraphenamt erster Klasse, Fernsprecheinrichtung sowie elektrische Straßenbahn. G. gehört wegen seines Besitzes von 27558 ha Forst und vielen Gütern und Vorwerken zu den reichsten Städten Schlesiens.

4 km entfernt von G. liegt die Landeskrone (elektrische Straßenbahn bis Kleinbiesnitz), ein aussichtsreicher kegelförmiger Granit- und Basaltberg (429 m), der ein Denkmal Theod. Körners (Obelisk mit Porträt, 1895) und eine Bismarcksäule (Grundstein 18. Juli 1901) hat.

**Geschichte.** G., 1238 als Stadt erwähnt, wurde um 1200 neben dem slaw. Dorfe Gorelitz (1071) als deutsche Stadt gegründet und 1250 erweitert; sie gehörte zu Meißen, Böhmen (bis 1253), dann zu Brandenburg (bis 1319), dann zum Herzogtum Jauer (bis 1329), zu Böhmen (bis 1467), zu Ungarn (bis 1490) und zu Böhmen (bis 1635). 1303 erhielt die Stadt durch die Markgrafen von Brandenburg Magdeburgisches Recht. Ihre Blüte entfaltete sie unter König Johann von Böhmen und Kaiser Karl IV., die sie mit kostbaren Privilegien (Münzrecht, Straßenrecht, Brau-, Salzgerechtigkeit u. a.) begabten. 1346 schloß G. den Bund der Sechsstädte (s. d.). Karl IV. bildete 1378 aus G. und einem ansehnlichen Gebiete ein eigenes Herzogtum dieses Namens und gab es seinem Sohne Johann. 1429 wurde G. von den Hussiten belagert, blieb aber unbezwungen und erlangte eine solche Macht, daß es beinahe den Rang einer Freien Reichsstadt erhielt; namentlich behauptete es als Sitz des königl. Erbgerichts die Gerichtsbarkeit über sein gesamtes Weichbild. 1547 hielt Ferdinand I. ein furchtbares Strafgericht (Pönfall), weil die Sechsstädte ihre Truppen im Schmalkaldischen Kriege zu früh zurückzogen, die Rechte der Stadt wurden vernichtet; sie verlor ihre Landgüter, die freie Ratswahl und die Gerichtsbarkeit über das Weichbild, doch gelang es ihr, ihre Besitzungen und die Ratswahl noch im Laufe des 16. Jahrh. zurückzukaufen. Im Dreißigjährigen, im Nordischen und Siebenjährigen Kriege hatte G. viel zu leiden. Durch den Prager Frieden von 1635 gelangte es an Sachsen. Am 7. Sept. 1757 fand beim nahen Moys ein Treffen zwischen Preußen und Österreichern statt, in dem General von Winterfeldt tödlich verwundet wurde. 1815 kam G. an Preußen. Seit der Entwicklung des Zollvereins, besonders aber seit Herstellung der Sächsisch-Schlesischen Eisenbahn hat für G. eine neue Blütezeit begonnen. In G. lebte und starb der Theosoph Jakob Böhme (s. d.). — Vgl. Neues Lausitzisches Magazin (Görl. 1822—96); Büsching, Altertümer der Stadt G. (ebd. 1825); Görlitzer Ratsannalen des Stadtschreibers Johannes Haß (in den «Scriptores rerum Lusaticarum», Bd. 2—4, 1841—70); Neumann, Geschichte von G. (Görl. 1850); Blau, Görlitz (Zür. 1888); G. und seine Umgegend (5. Aufl., Görl. 1893); Jecht, Die Schweden in G. (ebd. 1890); Kwiecinsky, Das Wichtigste aus der Geschichte von G. (ebd. 1903).

**Görlitzer Neisse,** s. Neisse.

**Görlitzscher Prozeß,** s. Selbstverbrennung.

**Gorm der Alte,** angeblich der erste König des gesamten Dänemark (900—935). Er starb um 940. Sein Name und der seiner Gemahlin, Thyre Danebod, sind mit Dänemarks vorzüglichsten Altertümern, den beiden großen Hügeln bei Jellinge, nordwestlich von Veile, verknüpft, von denen der eine ihre aus grobem Holze gezimmerte Grabkammer enthält.

**Görner,** Karl Aug., Schauspieler und Bühnendichter, geb. 29. Jan. 1806 in Berlin, Schüler Ludwig Devrients, leitete 1824 das Cöthener Hoftheater und wurde 1827 am Strelitzer Hoftheater engagiert, dessen Direktor er später wurde. Seit 1854 war er Regisseur des Friedrich-Wilhelmstädtischen Theaters in Berlin, seit 1857 des Hamburger Stadttheaters. 1867 kam er als Oberregisseur an das Thaliatheater in Hamburg, wo er 9. April 1884 starb. G. hat 166 Lustspiele, Possen u. s. w. geschrieben, die oft Bühnenerfolge hatten; «Der geadelte Kaufmann» ist noch auf der Bühne. Er führte die dramatisierten Märchen ein («Aschenbrödel», «Sneewittchen» u. s. w.) und gab fünf Bände «Kindertheater» (Berl. 1855—56 u. ö.) und «Neues Kindertheater» (6 Hefte, Hamb. 1884) heraus, außerdem: «Almanach dramat. Bühnenspiele» (11 Jahrg., Bresl., Hamb. und Altona 1851—68, und 8 Bde., Berl. 1870 fg.), zwei Bände «Lustspiele» (Hamb. 1856—72), «Possenspiele» (Altona 1872) u. a.

**Gornergletscher,** der zweitmächtigste Eisstrom der Alpen, liegt an der Nordabdachung des Monte-Rosastockes im Hintergrunde des herrlichen Thalkessels von Zermatt im schweiz. Kanton Wallis; er hat (1878) eine Größe von 69 qkm, wovon auf die Eiszunge 20 qkm entfallen; die Länge des Gesamtgletschers beträgt 15 km, die der Eiszunge 8,5 km. Das Nährgebiet erstreckt sich von der Cima di Jazzi (3749 m) über den Monte-Rosa (4638 m) bis zum Theodulhorn (3466 m). Der oberste Teil senkt sich als sanft geneigter Firnhang von dem Kamme zwischen der Cima di Jazzi und dem Jägerhorn (3975 m) nach W.; der mittlere nimmt links den Monte-Rosa- und den Grenzgletscher, den Zwillings- und Schwärzegletscher, weiter westlich den Breithorn-, Klein-Matterhorn- und Unter-Theodulgletscher auf; er ist ein fast ebenes, 1½—2 km breites Eisfeld, von mächtigen Moränen durchzogen und von Gletscherbächen durchfurcht, die sich in Eisseen und Teichen verlieren. Die unterste Stufe, der Bodengletscher, zwängt sich als schmale Eiszunge von ½ bis kaum 1 km Breite zwischen dem Riffelhorn (2931 m) rechts und den Leichenbrettern (2867 m) links nach NW. durch und endigt in 1840 m Höhe 2½ km südwestlich von Zermatt. Der Abfluß des G. ist die Matter- oder Gornervisp. (S. Visp.) Den besten Überblick über den gewaltigen Eisstrom und seine großartige Gebirgsumwallung bietet der Gornergrat (3136 m) mit Hotel Belvedere, der sich am rechten Gletscherufer über dem Riffelberg erhebt und von Zermatt in 4, vom Hotel Riffelalp (2569 m) in 2 Stunden auf bequemem Reitwege erreicht wird. Die Gornergratbahn, eine elektrische Zahnradbahn (1898 eröffnet, 9,6 km, Fahrzeit 1½ Stunden), ist die höchste Bergbahn in Europa. Sie hat eine Steigung von 16—20 Proz. und führt vom Dorfe Zermatt (s. d.) über die Mattervisp, die Schlucht des Findelenbachs (84 m lange Brücke auf zwei 48 m hohen Steinpfeilern), dessen Wasser die Turbinen der elektrischen Kraftstation speist, durch drei kurze und einen (Unteralp-)Kehrtunnel über Riffelalp (2213 m) und den Riffelberg (2585 m) zur Endstation, 20 Minuten unter dem Gipfel des Gornergrats. Die Baukosten betrugen 3½ Mill. Frs. — Vgl. Bühler, Der Gornergrat und die Walliser Alpenpässe (Luzern 1894).

**Gornergrat,** s. Gornergletscher.

**Gornervisp,** s. Gornergletscher und Visp (Fluß).

**Górnicki** (spr.-nitzki), Lukasz, poln. Schriftsteller, geb. 1527 in Oświęcim, wurde königl. Sekretär, Bibliothekar und Starosta von Tykocin. Er starb 22. Juli 1603. Seine poet. Versuche sind unbedeutend, dagegen ist sein «Dworzanin polski (Krak. 1566, 1639 u. ö., auch ins Deutsche übersetzt) eine treffliche, den poln. Verhältnissen angepaßte Umschaffung von B. Castigliones «Cortegiano»; zwei polit. Traktate: «Rozmowa Polaka z Włochem» und «Droga do zupełnéj wolności» (erst nach seinem Tode 1616 und 1650 herausgegeben), suchen den Mängeln der Rechtspflege, des Parlaments,

der Exekutive zu begegnen; die «Denkwürdigkeiten seiner Zeit» (1538—72) sind Dialoge nach Art des Kriton. Eine Ausgabe seiner sämtlichen Werke (3 Bde.) erschien in Warschau 1886. — Vgl. Löwenfeld, Lukasz G. (Bresl. 1884; polnisch, Warsch. 1884).

**Gornji** (Gorny, slaw.), in zusammengesetzten Ortsnamen soviel wie «Ober».

**Gornji-Milanovac** (spr. -watz), Stadt im serb. Kreis Rudnik, in gebirgiger Gegend, an einem kleinen Nebenflusse der serb. Morava, hat (1901) 2853, mit Brusnica 6287 E.

**Gornsdorf,** Dorf in Sachsen, s. Bd. 17.

**Goróchowez.** 1) **Kreis** im östl. Teil des russ. Gouvernements Wladimir, in der Mitte sumpfig und waldig, rechts von der Kljasma fruchtbar, hat 4352,6 qkm, 98289 E., Flachs-, Obst- und Gemüsebau, Strumpfstrickerei, Fabrikation von Bastschuhen und Matten, Handel. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., 180 km östlich von Wladimir, rechts an der Kljasma und an der Eisenbahn Moskau-Nishnij Nowgorod, hat (1897) 2783 E., Post und Telegraph, 5 Kirchen, Kloster, Obst- und Gemüsebau (namentlich Kirschen und Krimschen Kohl), Herstellung feinen Zwirns zu Spitzen, Flußhafen.

**Górod** bedeutet im Russischen Stadt (z. B. Nowgorod = Neustadt), ursprünglich einen eingehegten umwallten Platz. Eine Anzahl solcher Ortschaften gab es schon vor der Gründung des Russischen Reichs. Man unterschied zwischen der Mutterstadt und den Nebenstädten (prigorod). Die letztern sind Kolonien, welche zum Schutze entfernterer Teile der Landschaft oder zu Handelszwecken gegründet wurden und von der Mutterstadt abhingen. Bei der Zersplitterung Rußlands in Teilfürstentümer erhielten viele Städte dadurch eine besondere Bedeutung, daß sie fürstl. Residenzen, d. h. Verwaltungsmittelpunkte für größere Landschaften wurden. Im moskauischen Zartume haben die Städte nur die Bedeutung administrativer Mittelpunkte der einzelnen Kreise (ujezd), sie sind der Sitz des Wojwoden, d. h. des Kreischefs. Erst mit dem Ende des 16. Jahrh. beginnen die Bemühungen der Regierung, Handel und Industrie zu heben, und zu Ende des 17. Jahrh. ergriff sie Maßregeln, um die Verwaltung der Städte vor den Bedrückungen der Wojwoden zu schützen. Peter d. Gr. errichtete eine Centralbehörde für städtische Angelegenheiten, den Hauptmagistrat, dessen Aufgabe war, den Bürgerstand zu heben und das Aufblühen der Städte zu fördern. Als Vorbild für die Organisation der Städte dienten die deutschen Einrichtungen, vornehmlich Rigas. Unter Katharina II. kam es zu einer Organisation in der Städteordnung von 1785, durch die aber eine wirkliche Selbstverwaltung der Städte nicht erreicht wurde. Die Verwaltung derselben wurde nach wie vor nach dem Ermessen der Polizeimeister (gorodničij) und Gouverneure geführt. Nach verschiedenen Reorganisationsversuchen wurde 1870 eine neue Städteordnung erlassen. Diese übertrug die Verwaltung der städtischen Angelegenheiten einer nach drei Steuerklassen gewählten Stadtverordnetenversammlung (gorodskaja duma, d. i. Stadtrat). Diese wählt aus ihrer Mitte das Stadtamt (gorodskaja uprava), einen Verwaltungsausschuß, dessen Vorsitzender Stadthaupt (gorodskoj golova) heißt. Die Aufsicht über die städtische Verwaltung hat der Gouverneur. Die umgearbeitete Städteordnung vom 11. Juni 1892 hat aber die oben angegebene Selbständigkeit der Stadtverwaltung wesentlich beschränkt. Dem Gouverneur und der Gouvernementsbehörde für städtische Angelegenheiten, die bisher nur über die Gesetzmäßigkeit der Beschlüsse und des Verfahrens der Organe der städtischen Verwaltung zu erkennen hatten, ist ein direkter Einfluß auf die städtische Verwaltung eingeräumt worden, so daß die Selbstverwaltung wesentlich beschränkt und dem administrativen Ermessen des Gouverneurs ein weiter Spielraum eröffnet ist.

**Gorodíschtsche.** 1) **Kreis** im südöstl. Teil des russ. Gouvernements Pensa, hügelig, stellenweise mit Schluchten durchzogen, hat 6881,4 qkm, 160965 E. (darunter Tataren und über 30000 Mordwinen), Ackerbau, Bienenzucht, Branntweinbrennerei, Tuch-, Glas-, Papierfabriken. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., 51 km östlich von Pensa, an beiden Ufern der Kitschkilejka und rechts an der Julowa, hat (1897) 3973 E., Post und Telegraph, 3 Kirchen; Ackerbau, Viehzucht und Anfertigung von Bastmatten.

**Gorodnjá.** 1) **Kreis** im westl. Teil des russ. Gouvernements Tschernigow, östlich vom Sosch und Dnjepr, mit Lettenboden, zum Teil Schwarzerde, und Töpferthon, hat 4015 qkm, 154819 E., Ackerbau, Vieh-, Bienenzucht, Töpferei. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., 60 km nordöstlich von Tschernigow, an beiden Ufern der durch die Smjatschj zur Desna gehenden Gorodnjanka oder Tschibrisha und an der Linie Landwarowo-Romny der Libau-Romny-Eisenbahn, hat (1897) 4197 E. (davon 36 Proz. Israeliten), Post und Telegraph, 3 Kirchen, Synagoge.

**Gorodók.** 1) **Kreis** im östl. Teil des russ. Gouvernements Witebsk, hügelig, mit lehmigem, zum Teil mit Schwarzerde vermischtem Boden, hat 3626 qkm (davon 89,8 qkm Seen), 112579 E., meist Weißrussen; Roggen-, Hafer-, Flachsbau, Holzausfuhr. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., an der Neschtschedra und Goroshanka und an der Straße von Witebsk nach Petersburg, hat (1897) 5509 E., Post, Überreste alter Befestigung, 1 russ. Kirche, 2 kath. Kapellen, 1 israel. Bethaus; Ackerbau, etwas Handel und Industrie.

**Gorodowói** (russ.), Name der Schutzleute in russ. Städten.

**Gorontálo,** Assistentresidentschaft der niederländ. Residentschaft Menado auf Celebes (s. die Karte: Malaiischer Archipel), auf der nördl. Halbinsel, hat 10500 qkm und zwei Abteilungen, G. und Limbotto, zusammen mit (1895) 94056 E. Der Hauptort G. an der Südküste, Sitz der Behörden, hat 8000 E., ein Fort, Hafen- und Ausfuhrhandel (Ein- und Ausfuhr 1900 je über 1 Mill. M.).

**Gorostiza y Cepēda,** Don Emanuel Eduardo de, Diplomat und Lustspieldichter, geb. 13. Nov. 1791 zu Veracruz, wo sein Vater Gouverneur war, trat 1815 in Madrid als Lustspieldichter auf, wo seine Komödien «Indulgencia para todos», «Don Dieguito», «Las costumbres de antaño» und «Tal cual para cual» mit steigendem Beifall aufgenommen wurden. Als Anhänger der Konstitution von 1820 mußte er nach der Restauration von 1823 nach England auswandern. Er vertrat dort, später in Paris als Botschafter Mexikos die Interessen des neuen Staates. In dieser Zeit schrieb er sein bestes Stück, die Komödie «Contigo pan y cebolla», der Scribe die Idee zu dem Vaudeville «Une chaumière et son cœur» entnahm. Später wandte er sich nach Mexiko, wo er die Stelle eines Staatsrats bekleidete und die Direktion des dortigen Theaters übernahm, für welches er mehrere Lustspiele schrieb.

Er starb 23. Okt. 1851 in Tacubaya bei Mexiko. Eine Auswahl seiner frühern dramat. Arbeiten erschien als «Teatro escogido» (2 Bde., Brüss. 1825); «Indulgencia para todos» hat in Laubes «Cato von Eisen» eine sehr überlegene Bearbeitung gefunden. G.s Charaktere sind übertrieben, aber mit Geschick gezeichnet, die Fabel ist schwächlich geführt. — Sein Bruder Pedro Angel G. hat sich ebenfalls als Lustspieldichter bekannt gemacht. Einige seiner Dramen finden sich im «Teatro moderno español» (4 Bde., Madr. 1836—38).

**Gorové,** Stephan von, ungar. Staatsmann, geb. 1819 zu Pest, studierte daselbst und beschäftigte sich auch frühzeitig mit Litteratur. Später wurde er im Temeser Komitat Führer der oppositionellen Partei. 1842—43 machte er eine größere Reise in Westeuropa, deren litterar. Frucht sein Werk «Nyugot» («Der Occident», 2 Bde., Pest 1844) ist. Er schloß sich in Pest den Bestrebungen Ludwig Kossuths an, veröffentlichte das Werk «Nemzetiség» («Nationalität») und wurde 1843 in die Ungarische Akademie gewählt. 1848 wurde er Mitglied des ungar. Landtags; er stellte 3. Aug. 1848 den Antrag auf ein enges Bündnis Ungarns mit dem Deutschen Reiche; übrigens opponierte er entschieden der extremen Linken, blieb jedoch der Partei Kossuth getreu. An der Redaktion der Unabhängigkeitserklärung Ungarns vom 14. April 1849 nahm er Anteil, ohne sie jedoch zu billigen. Nach dem Tage von Világos floh er in die Türkei und begab sich von dort nach dem westl. Europa. 1856 kehrte er in die Heimat zurück. Bei dem Wiederaufleben verfassungsmäßiger Zustände in Ungarn (1861) schloß sich G. Deáks Partei an; er war seitdem stets Mitglied des ungar. Reichstags, wurde 1867 ungar. Minister für Ackerbau, Gewerbe und Handel, später für Kommunikation, trat 1871 aus dem Kabinett und stand seit 1876 an der Spitze der liberalen oder Regierungspartei. G. starb 31. Mai 1881 in Pest.

**Görres,** Guido, Schriftsteller, Sohn von Joseph von G., geb. 28. Mai 1805 zu Koblenz, begründete 1838 die «Historisch-politischen Blätter» (s. d.), deren Redaktion er bis zu seinem Tode im Geiste seines Vaters führte, und machte sich namentlich als Jugendschriftsteller im Legendenfach und als Dichter bekannt. Er starb 14. Juli 1852 in München. Von seinen Arbeiten sind zu nennen: «Die Jungfrau von Orléans» (Regensb. 1834; 2. Aufl. 1835), «Schön Röslein» (Münch. 1838), ein Märchen mit Zeichnungen vom Grafen Pocci, «Festkalender in Bildern und Liedern» (mit Pocci und andern, 3 Bde., ebd. 1835—39), «Das Leben der heil. Cäcilia in drei Gesängen, gedichtet zu Albano 1842» (ebd. 1843), «Marienlieder» (ebd. 1842; 2. Aufl. 1844), «Gedichte» (ebd. 1844), «Der hürnen Siegfried und sein Kampf mit dem Drachen» (Schaffh. 1843), mit Lithographien nach Kaulbach. Große Verbreitung erlangten die Gedichte «Die Gottesfahrt nach Trier und des Teufels Landsturm» (Kobl. 1844) und «Die arme Pilgerin zum heiligen Rode» (ebd. 1846); bestweise als illustrierte Zeitschrift erschien «Deutsches Hausbuch» (2 Bde., Münch. 1847—48).

**Görres,** Joseph von, Gelehrter und Publizist, geb. 25. Jan. 1776 zu Koblenz, war der Sohn eines Holzhändlers und einer geborenen Italienerin, die viel von ihrem südlichen Temperament dem Sohne vererbte. Geregelte Studien machte G. nicht, sondern ließ sich schon von früh auf von den augenblicklichen Bedürfnissen seines Geistes bestimmen. Der Einzug der Franzosen in Koblenz 1794 brachte ihn in direkte Berührung mit der Revolution. 1797 gründete er das «Rote Blatt» gegen Adel, Geistlichkeit und Despotismus, welches indes bald unterdrückt wurde. 1799 wurde er zum Mitglied der Deputation ernannt, die in Paris von der Direktorialregierung die Einverleibung des linken Rheinufers in die Republik fordern sollte, trat aber infolge seiner Pariser Erfahrungen von dieser Aufgabe zurück, ergab sich wissenschaftlichen Studien und nahm die Stelle eines Lehrers der Naturgeschichte und Physik bei der Sekundärschule zu Koblenz an. 1806 ging G. nach Heidelberg, wo er mit Brentano und Arnim die «Einsiedlerzeitung» herausgab; 1808 kehrte er nach Koblenz in seine Stellung zurück und, von Begeisterung für das Deutschtum erfaßt, gab er seit 1814 den «Rheinischen Merkur» heraus. Als an der Stelle der Universaldespotie der Absolutismus in den Einzelstaaten sich wieder festsetzte, wurde 1816 der «Merkur» wegen seiner rücksichtslosen Sprache verboten. In Broschüren setzte G. den Streit fort.

Durch den Generalgouverneur des Mittelrheins, Justus Gruner, wurde G. zum Direktor des öffentlichen Unterrichts in dessen Gouvernement ernannt. 1818 übergab er an der Spitze einer Deputation dem Staatskanzler von Hardenberg eine Adresse behufs Errichtung einer landständischen Verfassung. Dies und anderes veranlaßte den Befehl, ihn zu verhaften; doch G. floh nach Straßburg, später in die Schweiz. Mystik und Symbolik packten den Haltlosen, der nun bei der Kirche zu finden hoffte, was ihm weder Revolution noch Deutschtum zu geben vermocht hatten. Seine Wendung zum Ultramontanismus hatte sich vollzogen, als ihn Ludwig I. als Professor der Litteratur und Geschichte nach München berief. Mit der Verflüchtigung seiner Jugendträume ward G. selbst zum Priester einer vergangenen Zeit. Auf seinen Antrieb entstanden 1838 die «Historisch-politischen Blätter» (s. d.), zu denen er selbst viele Artikel lieferte. Gegen die Protestanten Leo, Marheineke, Bruno Bauer, welche seinen jakobinischen Fanatismus bekämpft hatten, schrieb er seine «Triarier» (Regensb. 1838). G. starb 29. Jan. 1848 in München. Er gehört zu den geistvollsten und eigentümlichsten Publizisten Deutschlands.

Von seinen weitern Schriften sind zu nennen: «Aphorismen über die Kunst» (Kobl. 1802); als Resultat seiner Beschäftigung mit der Schellingschen Naturphilosophie die Schrift über «Glauben und Wissen» (Münch. 1806); ferner «Die deutschen Volksbücher» (Heidelb. 1807), «Mythengeschichte der asiat. Welt» (2 Bde., ebd. 1810), «Lohengrin» (ebd. 1813), «Altdeutsche Volks- und Meisterlieder» (Frankf. 1817), «Deutschland und die Revolution» (Ulm 1820 u. ö.), «Das Heldenbuch von Iran aus dem Schah-Nameh des Firdûsi» (2 Bde., Berl. 1820), «Europa und die Revolution» (Stuttg. 1821), «In Sachen der Rheinprovinzen und in eigener Angelegenheit» (ebd. 1822), «Die Heilige Allianz und die Völker auf dem Kongreß zu Verona» (ebd. 1822), «Emanuel Swedenborg, seine Visionen und sein Verhältnis zur Kirche» (Speyer 1827); «Die christl. Mystik» (4 Bde., Regensb. 1836—42; neue Aufl., 5 Bde., 1879—80) und sein «Athanasius» (ebd. 1837; 4. Aufl. 1838) zeigen ihn bereits fest in seinem mittelalterlich-romantischen Gleise. Mit dem letzten Werke eröffnete G. den litterar. Streit in der kölnischen Bischofsfrage. Ferner schrieb er: «Kirche und Staat nach Ablauf der Kölner Irrung» (Weißenb.

1842) und zu Gunsten des Kölner Dombaues «Der Dom von Köln und das Münster von Straßburg» (Regensb. 1842); durch «Die Wallfahrt nach Trier» (ebd. 1845) griff er mit entscheidender Sprache in die Zeitbewegung ein. 1845 zum Mitglied der Münchener Akademie ernannt, veröffentlichte er die Abhandlungen über «Die Japhetiden und ihre gemeinsame Heimat Armenien» (Münch. 1844) und «Die drei Grundwurzeln des kelt. Stammes in Gallien» (ebd. 1845), die als Vorarbeiten einer umfassenden «Welt- und Menschengeschichte» zu betrachten sind, an deren Ausführung er durch den Tod verhindert wurde. Eine Gesamtausgabe seiner Schriften wurde von Marie G. veranstaltet (9 Bde., einschließlich der «Gesammelten Briefe», hg. von Franz Binder, Münch. 1854—74), seine «Charakteristiken und Kritiken aus den J. 1804 und 1805» gab F. Schultz (Köln 1900; 2. Folge, ebd. 1902) heraus. — Vgl. Denk, Joseph von G. (Mainz 1876); Sepp, G. und seine Zeitgenossen (Nördl. 1877); ders., Görres (Berl. 1896); F. Schultz, Joseph G. als Herausgeber, Litterarhistoriker, Kritiker (ebd. 1902).

**Görres-Gesellschaft,** Verein «zur Pflege der Wissenschaft im kath. Deutschland», wurde am hundertjährigen Geburtstage Josefs von Görres, 25. Jan. 1876, gegründet und hat seinen Sitz in Bonn. Alljährlich wird eine Generalversammlung gehalten, bei der auch besondere Beratungen der Sektionen für Philosophie, Geschichte, Rechts- und Socialwissenschaft stattfinden. Die Leitung des Vereins besorgt ein Verwaltungsausschuß von vier Mitgliedern (Präsident ist Professor von Hertling in München). Der Verein giebt jährlich einen Jahresbericht und mehrere Vereinsgaben (populäre wissenschaftliche Schriften), sowie ferner zwei Vierteljahrsschriften heraus, seit 1879 das «Histor. Jahrbuch» (München; hg. von Jos. Weiß) und seit 1888 das «Philos. Jahrbuch» (Fulda; hg. von Gutberlet). Auch gab die G. ein «Staatslexikon» heraus (von Bruder, später von Bachem; 5 Bde., Freib. i. Br. 1887—97; 2. Aufl. 1900 fg.). Von der großen Publikation über das Tridentinische Konzil: «Concilium Tridentinum. Diariorum, actorum, epistularum, tractatuum nova collectio», erschien Bd. 1 (Freib. i. Br. 1901). Ein weiterer Zweck der G. ist die Unterstützung von kath. Gelehrten zur Förderung wissenschaftlicher Arbeiten. Insbesondere hat der Verein 1888 ein Historisches Institut zu Rom unter der Leitung von Finke, Grauert und Pastor gegründet, von dem seit 1892 «Quellen und Forschungen aus dem Gebiete der Geschichte» mit Benutzung der röm. Archive herausgegeben werden (Paderborn). — Vgl. Cardauns, Die G. 1876—1901 (Köln 1901).

**Gorresio,** Gaspare, Abbé, Sanskritist, geb. 20. Juni 1808 zu Bagnasco in Piemont, studierte zu Turin und Wien, wurde 1832 Professor der Geschichte an der Militärakademie, 1834 Professor der Philologie an der Universität zu Turin. Später ging er nach Paris, wo er Sanskrit und Chinesisch studierte. 1852 nach Italien zurückgekehrt, wurde er Professor des Sanskrit an der Universität zu Turin, 1859 zugleich Bibliothekar an derselben Universität. Er starb 21. Mai 1891. Sein Hauptwerk ist die Ausgabe des «Râmâyana», zugleich mit einer ital. Übersetzung (10 Bde., Par. 1843—58).

**Gorschi,** rumän. Kreis, s. Gorjiu.

**Gorsedd,** s. Barden.

**Gorst,** John Eldon, Sir, engl. Staatsmann, geb. Mai 1835 in Preston, studierte in Cambridge, war 1861—63 Civilkommissar in Waikoto (Neuseeland) und wurde 1865 Advokat in London. 1866 wurde er als Kandidat der Konservativen ins Unterhaus gewählt, unterlag 1868, wurde aber 1875 wiedergewählt und schloß sich 1881 der sog. Vierten Partei (s. d.) an. In Lord Salisburys erstem Kabinett (Juni 1885 bis Jan. 1886) war G. Solicitor General, in dessen zweitem Kabinett (Aug. 1886 bis Nov. 1891) Unterstaatssekretär für Indien, darauf bis Juli 1892 Finanzsekretär im Schatzamt. Als erster brit. Delegierter nahm G. März 1890 an der internationalen Arbeiterschutzkonferenz in Berlin teil. In Lord Salisburys drittem Kabinett bekleidete er 1895—1902 das Amt des Präsidenten des Erziehungsamtes.

**Gorton** (spr. gohrt'n), Parlamentsbezirk und Stadt in der engl. Grafschaft Lancaster, teilweise zu diesem gehörig, am Stockport-Kanal und an der Eisenbahn Manchester-Sheffield-Oldham, hat (1901) 26 564 E., Baumwoll-, Chemikalien- und Stärkefabriken.

**Gortschakow,** russ. Fürstenfamilie, welche durch den heil. Michael von Tschernigow (ermordet 1246) von Rurik und Wladimir d. Gr. abstammt.

Peter G., Wojwode von Smolensk, verteidigte mit dem Bojaren Schein diese Stadt 1609—11 gegen Sigismund III. von Polen, bis sie von diesem erobert wurde. — Alexander G., russ. General, geb. 1764, diente unter seinem Oheim Suworow in der Türkei und Polen, zeichnete sich beim Sturm von Praga aus und wurde 1798 Generalleutnant. Im Feldzuge 1799 nahm er unter Korsakow an der Schlacht von Zürich teil, wurde dann Militärgouverneur von Wiborg, führte 1807 unter Bennigsen ein Korps, mit dem er den Marschall Lannes bei Heilsberg zurückwarf. Bei Friedland befehligte G. den rechten Flügel. Er wurde 1812 an Stelle Barclay de Tollys Dirigent des Kriegsministeriums, 1814 Mitglied des Reichsrats und starb 1825 in Petersburg. — Fürst Andrej Iwanowitsch G., geb. 1768, kämpfte 1799 als Generalmajor unter Suworow in Italien, befehligte 1812 eine Grenadierdivision und wurde bei Borodino verwundet. In den Feldzügen 1813 und 1814 that er sich namentlich in den Schlachten von Leipzig und Paris hervor. Er starb 27. Febr. 1855 in Moskau.

Peter Dmitrijewitsch G., russ. General, geb. 1790, machte die Feldzüge gegen Napoleon in Deutschland und Frankreich mit, focht dann im Kaukasus, schlug im Russisch-Türkischen Krieg 1828—29 als Commandeur einer Infanteriedivision ein türk. Korps bei Aidos und schloß die Präliminarien des Vertrags von Adrianopel ab. 1843—51 war er Generalgouverneur von Westsibirien. Im Orientkrieg focht er an der Spitze des 6. Armeekorps in den Schlachten an der Alma und bei Inkerman. 1855 zum Mitglied des Reichsrats ernannt, starb er 18. März 1868 in Moskau.

Michail Dmitrijewitsch G., russ. General der Artillerie, Bruder des vorigen, geb. 1795, zeichnete sich in den Kriegen von 1812 bis 1814 aus, nahm im Russisch-Türkischen Krieg von 1828 und 1829 an der Einnahme von Silistria und an der Blockade von Schumla teil, im poln. Feldzug 1831 als Stabschef Pahlens an den Schlachten bei Grochow und Ostrolenka und an der Erstürmung Warschaus. 1846 wurde er Militärgouverneur von Polen. 1849 nahm er am ungar. Feldzug teil. Zu Beginn des

Krimkrieges war G. Kommandant der Occupationsarmee in der Walachei, 1855 Oberbefehlshaber in der Krim, die er dadurch für Rußland rettete, daß er sich nach tapferer Verteidigung Sewastopols nördlich der Stadt bis zum Friedensschluß hielt. 1856 wurde er Statthalter von Polen und starb als solcher 30. Mai 1861 in Warschau.

**Gortschakow,** Alexander Michajlowitsch, russ. Staatsmann, Vetter von Peter und Michail G., geb. 16. Juli 1798, war Zögling des Lyceums in Zarskoje Selo und dort Studiengenosse des Dichters Puschkin. Er betrat 1817 die diplomat. Laufbahn, wohnte als Attaché des Grafen Nesselrode den Kongressen von Laibach und Verona bei, wurde 1824 Legationssekretär in London, 1829 Geschäftsträger in Florenz, 1832 Botschaftsrat in Wien und 1841 Gesandter in Stuttgart, wo er die Vermählung der Großfürstin Olga mit dem Kronprinzen Karl von Württemberg einleitete. 1850 wurde er mit Beibehaltung seines bisherigen Postens zum russ. Bevollmächtigten am Deutschen Bundestag in Frankfurt ernannt, wo er in nähere Berührung mit Bismarck kam. In Wien zeichnete er sich als Gesandter 1854—56 während des Orientalischen Krieges durch seine diplomat. Geschicklichkeit so aus, daß Kaiser Alexander II., nach dem Abgang Nesselrodes, 15. April 1856 ihn zum Minister der auswärtigen Angelegenheiten erhob. Sein Haß gegen Österreich («Österreich ist kein Staat, es ist nur ein Gouvernement!») und sein berühmtes Wort: «Rußland grollt nicht, es sammelt sich» («La Russie ne boude pas, elle se recueille») bildete die Grundlage seines polit. Programms für die nächsten Jahre. Die Durchführung desselben 1856—76 hat Rußland wieder zu einem mächtigen Staate erstarken lassen. Um eine Annäherung an Frankreich herbeizuführen, veranstaltete er die Zusammenkunft Alexanders II. mit Napoleon III. in Stuttgart im Sept. 1857 und zeigte sich in den ital. Angelegenheiten, besonders im Kriege von 1859, möglichst feindselig gegen die österr. Politik. Beim Ausbruch des poln. Aufstandes von 1863 wurde Rußland der Verbündete Preußens, das 8. Febr. 1863 mit Rußland einen geheimen Vertrag zur Unterdrückung des poln. Aufstandes schloß.

Daß der 1862 zum Reichs-Vicekanzler erhobene G. die preuß. Politik auch 1866 und in den folgenden Jahren unterstützte, war zwar nicht nach dem Geschmack der russ. Nationalpartei; aber seine Popularität erhielt dadurch keine Schwächung, zumal da er im Herbst 1870 die Niederwerfung Frankreichs und die Isolierung Englands geschickt dazu benutzte, um in einem Rundschreiben vom 31. Okt. die Erklärung abzugeben, daß Rußland sich an die auf die Neutralität des Schwarzen Meers bezüglichen Bestimmungen des Pariser Vertrags von 1856 nicht mehr binden werde. Da Bismarck seine volle Autorität für die Forderungen seines Verbündeten einsetzte, so wurde im Vertrag vom 13. März 1871 von der Pontuskonferenz in London den Wünschen Rußlands entsprochen. Zur Belohnung für diesen Erfolg wurde das bisher «erlauchte» Haus des Fürsten G. zu einem «durchlauchtigsten», der höchsten Stufe des russ. Adels, erhoben. Die Versöhnung mit Österreich wurde auf der Dreikaiserzusammenkunft in Berlin (Sept. 1872), der G. beiwohnte, herbeigeführt; jedoch hatte dieselbe infolge der Orientalischen Frage nicht lange Bestand. G.s Eitelkeit veranlaßte ihn, bei der 1875 zwischen Deutschland und Frankreich eingetretenen Spannung, zum Mißvergnügen Bismarcks, als unerbetener Friedensstifter aufzutreten. Während der orient. Krisis 1875—78 entwickelte er besonders England gegenüber eine große diplomat. Thätigkeit. Während des Russisch-Türkischen Krieges verweilte er im Hauptquartier des Kaisers. Nur ungern willigte er, da Rußland keinen neuen Krieg unternehmen konnte, in die Berufung des Berliner Kongresses (s. d.), an dem er selbst als erster Bevollmächtigter Rußlands teilnahm, aber die Verantwortung für die von Rußland zu bewilligenden Zugeständnisse möglichst von sich abzuwälzen suchte. Durch das Ergebnis des Kongresses gekränkt, maß G. Bismarck alle Schuld an den Mißerfolgen Rußlands bei, obwohl dieser für sämtliche Forderungen Rußlands eingetreten war. Die Ideen des Panslawismus wurden offen ausgesprochen und in Paris insgeheim Unterhandlungen angeknüpft, um eine russ.-franz. Allianz zum Zweck eines gemeinsamen Angriffs auf Deutschland anzubahnen. G. war übrigens bei seinem hohen Alter nicht der Mann, um große Unternehmungen durchzuführen. Seiner Kränklichkeit wegen lebte er seit 1880 meist in Baden-Baden. Auf sein Ansuchen wurde er 3. April (22. März) 1882 von der Leitung des Ministeriums des Auswärtigen entbunden und dieses dem Geheimrat von Giers (s. d.) übertragen. Er starb 11. März 1883 in Baden-Baden; seine Leiche wurde nach Petersburg gebracht. — Seine Biographie schrieb Ch. Marvin (Lond. 1887); vgl. Klaczko, Les deux chanceliers. Le prince G. et le prince de Bismarck (Par. 1876).

**Gortyn** (Gortyna), alte Stadt dor. Gründung, im Süden Kretas, 11 km oberhalb des Meers, deren geringe Ruinen beim Dorfe Hagii Deka (d. i. die heiligen Zehn) liegen. Die Stadt war lange die Rivalin von Knosos (s. d.), mit dem es um die Oberhoheit Kretas Jahrhunderte hindurch kämpfte. In der Römerzeit war G. die Hauptstadt der Insel. In neuerer Zeit ist die Stadt berühmt geworden durch eine sehr große, das Stadtrecht von G. enthaltende Inschrift aus dem 5. Jahrh. v. Chr., die 1884 von Fabricius und Halbherr entdeckt wurde und seitdem öfter herausgegeben ist.

**Gortys,** alte Stadt in der arkad. Landschaft Kynuria, im obern Thale des Alpheus, am klaren Bache Gortynios, der mit einem Asklepiostempel in Verbindung stand, wo, wie es scheint, eine Heilanstalt eingerichtet war. In der alten Burg von Atzikolo sind Reste, im mittelalterlichen Ort Karytäna, südlich der alten Lage, ist der Name erhalten.

**Görtz,** Adelsfamilie, s. Schlitz.

**Görtz-Wrisberg,** Herm., Graf von, braunschw. Staatsmann, geb. 5. April 1819 zu Hannover, studierte in Göttingen und Jena die Rechte und trat 1847 als Stabs- und Garnisonauditeur in den braunschw. Staatsdienst, in welcher Stellung er 1848 und 1849 den Schleswig-Holsteinschen Krieg mitmachte. Später war er im Landesverwaltungs- und im Finanzdienste thätig. 1876 wurde er zum Wirkl. Geheimrat und stimmführenden Mitglied des herzogl. Staatsministeriums und 1883 zum Vorsitzenden desselben sowie zum Bundesratsbevollmächtigten ernannt. Nach dem Tode des Herzogs Wilhelm von Braunschweig (18. Okt. 1884) führte G. den Vorsitz bei der provisorischen Regierung des Regentschaftsrates und verwies den Herzog von Cumberland mit seinen Ansprüchen auf die Thron-

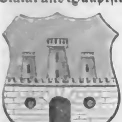
folge an Kaiser und Reich. Mit der Übernahme der Regierung des Landes seitens des Prinzen Albrecht erlosch das Mandat des Regentschaftsrates; G. blieb Vorsitzender des Staatsministeriums. Als braunschw. Bevollmächtigter führte er im J. 1886 die Verhandlungen zum Zwecke einer Militärkonvention mit Preußen, die darauf 9. bis 18. März zum Abschluß gelangte. Er starb 22. Febr. 1889, kurz nachdem er die erbetene Entlassung erhalten hatte.

**Gorup-Besanez,** Eugen, Freiherr von, Chemiker, geb. 15. Jan. 1817 zu Graz, studierte anfangs in Wien, Padua und München Medizin, dann in München und Göttingen Chemie, habilitierte sich im Winter 1846/47 in Erlangen, wurde dort 1849 außerord., 1855 ord. Professor der Chemie und starb daselbst 24. Nov. 1878. Seine größern Werke sind: «Anleitung zur qualitativen und quantitativen zoo-chem. Analyse» (Braunschw. 1850; 3. Aufl. 1871), «Lehrbuch der Chemie» (3 Bde., ebd. 1861—63; Bd. 1: «Anorganische Chemie», 7. Aufl., bearbeitet von Rau 1885; Bd. 2: «Organische Chemie», 6. Aufl., bearbeitet von H. Ost, 1881; Bd. 3: «Physiol. Chemie», 4. Aufl. 1878).

**Gory-Gorki,** russ. Kreisstadt, s. Gorki.

**Goryn,** Gorynj, rechter Nebenfluß des zum Dnjeprsystem gehörigen Pripet, entspringt im Kreis Kremenez des russ. Gouvernements Volhynien, unweit der galiz. Grenze, auf einem Ausläufer der Karpaten, fließt im allgemeinen nach NNO. und mündet nach 622 km im Gouvernement Minsk in zwei 16 km voneinander entfernten Armen. Er ist flößbar auf 387, schiffbar auf den letzten 10 km vor der Mündung. Das Flußgebiet umfaßt 28242 qkm; Hauptnebenfluß ist rechts der Slutsch (460 km).

**Görz.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** im österr. Kronlande G. und Gradisca (s. die Karte: Kärnten u. s. w.), hat 761 qkm und (1890) 63876, (1900) 68371 meist slowen. E. in 42 Gemeinden mit 97 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Canale, G. (Umgebung) und Haidenschaft. — 2) G., ital. **Gorizia**, slowen. **Gorica**, **Stadt** mit eigenem Statut und **Hauptstadt** des Kronlandes, in 86 m Höhe



auf dem linken Ufer des Isonzo und an der Linie Nabresina-Cormons der Österr. Südbahn, in einer fruchtbaren Ebene gelegen, ist Sitz eines Erzbischofs (zur Erzdiöcese Görz-Gradisca gehören die Diöcesen Laibach, Parenzo-Pola, Triest-Capo d'Istria, Veglia-Arbe), des Görzer Landtages und Landesausschusses, der Bezirkshauptmannschaft G., eines Bezirksgerichts (40974 E.), Kreisgerichts und Hauptsteueramtes sowie einer Handels- und Gewerbekammer, und hat (1900) 25432 meist kath. E., in Garnison 3 Bataillone des 47. Steir. Infanterieregiments und das 8. Divisionsartillerieregiment. Auf einem die Stadt G. beherrschenden Hügel (175 m) erhebt sich das jetzt sehr verfallene und teilweise als Kaserne benutzte Kastell, einst Sitz der Grafen von G., mit einem dreifachen, von den Venetianern im 16. Jahrh. angelegten Wallgürtel mit Bastionen umgeben. An dasselbe lehnen sich die ältern Stadtteile an, während die neuern in die Ebene sich erstrecken. Die ausgezeichnetsten Gebäude sind: die Domkirche, ein Bau aus dem 17. Jahrh., mit einem schönen Sakrarium und dem Denkmal des letzten Grafen von G. (gest. 1500), die ehemalige Jesuitenkirche neben dem vormaligen Jesuitenkollegium, jetzt Kaserne; das Landhaus und das Municipalitätsgebäude, das Theater, der Bischofshof nebst Garten, die Palais der einheimischen Adelsgeschlechter Lanthieri, Attems, Formentini, der Herren von Beckmann und Cecconi. Die Stadt hat ein erzbischöfliches theol. Centralseminar, ein Staatsgymnasium, eine Staatsrealschule, eine Lehrerinnenbildungsanstalt, eine Versuchsanstalt für Seidenzucht und Weinbau, eine Landes-Ackerbauschule und k. k. Studienbibliothek, ein Taubstummeninstitut, eine Ackerbaugesellschaft, einen Philharmonischen Verein, zwei Kasinos und vier Klöster. An industriellen Etablissements bestehen die Fabriken der Herren von Ritter, die zu den großartigsten der Monarchie gehören (mechan. Mahlmühle, Baumwollspinnerei und Weberei, mechan. Florettseidenspinnerei und Papierfabrik, mit einem Gesamtumsatze von mehr als 6 Mill. Fl.), ferner Seidenspinnereien und -Webereien, Kerzenfabrik, Fabriken von Rosoglio, Leder, Cremor Tartari und kandierten Früchten; der Handel bringt frühes Obst, Trauben und Gemüse zur Ausfuhr nach dem Norden. In neuester Zeit wird die Stadt ihres milden und trocknen und gegen Nordwinde geschützten Klimas wegen als Winterkurort viel besucht. Besonders schön sind die Anlagen, der Franz-Josephs-Korso und die zahlreichen Gärten der Stadt. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt 13,1° C., die mittlere Wintertemperatur 3,7° C., vom September bis Mai 9,6° C. 1836 wählte der durch die Julirevolution aus Frankreich vertriebene ältere Zweig der Bourbons G. zu seinem Aufenthaltsorte. Am 6. Nov. 1836 starb daselbst König Karl X. (s. d.), der ebenso wie der Graf von Chambord (gest. 1883) in dem oberhalb der Stadt belegenen Franziskanerkloster Castagnavizza begraben liegt. — Vgl. von Czoernig, G., Österreichs Nizza (Bd. 2: Die Stadt G. als klimatischer Kurort, Wien 1874); Schatzmayer, Der klimatische Kurort G. und seine Umgebung (ebd. 1886); Illustrierter Führer durch Triest und Umgebungen (4. Aufl., ebd. 1897); Noë, G. und seine Umgebung (Görz 1891). (Vgl. Görz und Gradisca.)

**Gorze** (spr. gorſ'), Hauptstadt des Kantons G. (145,40 qkm, 15028 E.) im Landkreis Metz des Bezirks Lothringen, 15 km im SW. von Metz (s. d. nebst Karte), zwischen Anhöhen am Gorzebach, Sitz eines Nebenzollamtes zweiter Klasse und kath. Dekanats, hat (1900) 1216 E., darunter 25 Evangelische, (1905) 1211 E., Postagentur, Fernsprechverbindung, Bezirksarmenanstalt, eine röm. noch jetzt benutzte Wasserleitung, Teil des im 3. Jahrh. erbauten Aquädukts von G. nach Metz (s. Ars an der Mosel), eine ehemalige Benediktinerabtei, von den Karolingern reich beschenkt, 1752 säkularisiert, mit Kirche (11. Jahrh.); Obst-, Wein- und Gemüsebau.

Der ehemalige Kanton G. des franz. Depart. Moselle, der Schauplatz der Kämpfe vom 16. und 18. Aug. 1870, gelangte durch den Frankfurter Frieden 1871 nur zum Teil in deutschen Besitz.

**Görzke,** Flecken im Kreis Jerichow I des preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, 38 km im SO. von Burg, nahe der Quelle der links zur Havel gehenden Buckau, hat (1900) 1842 evang. E., Post, Telegraph; Fabrikation von Töpferwaren und Stärke, Ziegeleien, Mahl- und Schneidemühlen.

**Görzke,** Joachim Ernst, brandenb. General, geb. 11. April 1611 zu Bollersdorf in der Mittelmark, kam mit der brandenb. Prinzessin Marie Eleonore, der Gemahlin Gustav Adolfs, 1620 als

Edelknabe nach Schweden, begleitete den König in den Dreißigjährigen Krieg und wurde für sein tapferes Verhalten in der Schlacht bei Breitenfeld (17. Sept. 1631) Kornett. Bis zum Friedensschlusse stieg G. zum Obersten eines Regiments zu Pferd auf, widmete sich dann der Bewirtschaftung seiner Güter, trat jedoch 1656 in den Dienst des Großen Kurfürsten und kämpfte unter diesem in Polen, dann 1674 im Elsaß und 1675—77 in der Mark, wo er sich bei Rathenow, Fehrbellin und Wittstock rühmlich auszeichnete, sowie in Pommern, wo er an den Belagerungen von Wolgast, Anklam, Demmin und Stettin teilnahm. Später verteidigte er Preußen gegen die von Livland her unter General Horn eingefallenen Schweden und vernichtete diese fast gänzlich. G. wurde danach Gouverneur von Cüstrin und starb dort 27. März 1682.

**Gorzno** (Gurschno), Stadt im Kreis Strasburg des preuß. Reg.-Bez. Marienwerder, 23 km im SO. von Strasburg, in einer hügeligen Gegend an der Grenze von Polen, hat (1900) 1653 E., darunter 362 Evangelische und 28 Israeliten, (1905) 2001 E., Postagentur und Fernsprechverbindung.

**Görz und Gradisca,** gefürstete Grafschaft und Kronland der Österreichisch-Ungarischen Monarchie, zu deren cisleithanischem Teile gehörig, bildet mit der Markgrafschaft Istrien und der Stadt Triest nebst Gebiet das sog. Österreichisch-Illyrische Küstenland. (S. Karten: Bosnien u. s. w. und Kärnten u. s. w.) Das Land ist größtenteils gebirgig; im W. bilden die Venetianer Alpen mit dem Monte-Canin (2678 m) die Grenze gegen Italien, im O. die Triglav-Gruppe mit dem Mangart (2675 m) und dem Triglav (2864 m) die Grenze gegen Krain. Es wird von verschiedenen Küstenflüssen, unter denen der Isonzo und der Timavo die bedeutendsten sind, durchzogen und hat einen Flächeninhalt von 2918 qkm. G. u. G. hatte 1880: 211084, 1890: 220308, 1900: 232897 E. in 141 Ortsgemeinden mit 481 Ortschaften. Dem Religionsbekenntnis nach waren 1900: 232139 Römisch-Katholische (99,6 Proz.), 159 Griechisch-Orientalische, 269 Evangelische Augsburger Konfession, 85 Helvetischer Konfession und 295 Israeliten; der Nationalität (Umgangssprache) nach 2195 Deutsche, 140582 Slowenen und 81136 Italiener und Ladiner. Das Land zerfällt außer der Stadt mit eigenem Statut Görz in vier Bezirkshauptmannschaften:

| Bezirkshauptmannschaften | qkm | Häuser | Wohnparteien | Einwohner | E. pro qkm |
|---|---|---|---|---|---|
| Stadt Görz | 23 | 1 935 | 5 033 | 25 432 | 1 105 |
| Görz (Umgebung) | 761 | 12 309 | 12 626 | 68 371 | 89 |
| Gradisca | 621 | 12 148 | 13 676 | 73 654 | 118 |
| Sesana | 472 | 5 156 | 5 376 | 29 085 | 61 |
| Tolmein | 1041 | 7 071 | 7 754 | 35 355 | 34 |

Landwirtschaft ist der Hauptnahrungszweig, im S. besonders Weinbau und Seidenzucht. Das Kronland enthält 45460 ha Ackerland, 62834 Wiesen, 868 Gärten, 6980 Weingärten, 61832 Hutweiden, 13057 Alpen, 66776 ha Waldungen. 1895 wurden gewonnen: 185170 hl Weizen, 19070 Roggen, 43530 Gerste, 1674 t Reis, 19580 hl Hafer, 329030 Mais, 13930 Hülsenfrüchte, 53230 hl Buchweizen, 19742 t Kartoffeln, 183800 t Heu, 7500 t Obst und 141850 hl Wein. Die Industrie ist besonders lebhaft in der Stadt Görz und in der Umgebung des Dorfes Haidenschaft. G. u. G. hat seinen besondern Landtag, welcher (nach der Landesordnung vom 26. Febr. 1861) aus 22 Mitgliedern, d. i. aus dem Fürst-Erzbischof von Görz, sechs Abgeordneten des großen Grundbesitzes, sieben Abgeordneten der Städte, Märkte und der Handels- und Gewerbekammer und acht Abgeordneten der Landgemeinden, zusammengesetzt ist und zufolge kaiserl. Einberufung in der Regel jährlich einmal sich zu Görz versammelt. In das österr. Abgeordnetenhaus wählt das Land Görz nach dem Wahlgesetz von 1896 fünf Abgeordnete, und zwar einen Vertreter des Großgrundbesitzes, einen der Städte und der Handelskammer, zwei der Landgemeinden und einen der allgemeinen Wählerklasse (gewählt durch allgemeines Stimmrecht). Oberste Landesbehörde ist die k. k. Statthalterei Triest. G. u. G. hat 13 Bezirksgerichte und 1 Kreisgericht als erste Instanz in Görz; zweite Instanz ist das Oberlandesgericht in Triest, dritte der Oberste Gerichtshof in Wien. Das Wappen ist ein der Länge nach geteilter Schild; die rechte Hälfte schrägrechts geteilt: rechts sechsmal schräglinks in Silber und Rot gestreift, links ein gekrönter goldener Löwe in blauem Felde (Görz); die linke Hälfte: oben gold, unten blau, in der Mitte ein schwebendes silbernes Ankerkreuz (Gradisca); auf dem Schilde ein Fürstenhut. (S. Tafel: Wappen der Österreichisch-Ungarischen Kronländer, Fig. 13.) Landesfarben sind Weiß-Rot (von oben).

Geschichte. Das Land tritt zuerst in der Geschichte 1001 auf, als Kaiser Otto III. dasselbe zur Hälfte dem Patriarchen Johann von Aquileja und zur andern Hälfte dem Grafen Werner von Friaul verlieh, dessen Nachfolger die Kärntner Eppensteiner (1031—90) waren. Von letztern ging (die nunmehrige Grafschaft) Görz an die Lurngauer Grafen über, welche durch den mit dem Patriarchen Pilgrim II. abgeschlossenen Vertrag von San Quirino (1202) auch die andere Hälfte und somit das volle Eigentum der Grafschaft erwarben. Graf Meinhard III. erlangte durch seine Gemahlin, eine Tochter des Grafen Albert IV. von Tirol, reiche Besitzungen in diesem Lande. Seine Söhne teilten sich in den Besitz; Meinhard IV. erhielt die Besitzungen in Tirol; Albert II. jene von Görz. Im 13. Jahrh. erlangte die Tiroler Linie Kärnten, später vorübergehend Böhmen, Mähren und Schlesien; die Görzer Linie besaß das Pusterthal, Oberkärnten, Teile von Istrien und die Windische Mark, und erreichte unter Heinrich II., dem Reichsverweser der Mark Treviso, den Gipfel ihrer Macht. Erbschaftsteilungen, unglückliche Kriege und Heiratsausstattungen führten zu dem Verfall des Geschlechts, dessen letzter Graf Leonhard (1500) kinderlos starb, worauf infolge von Erbvertrag Kaiser Maximilian I. die Grafschaft in Besitz nahm. 1809 wurde es an Frankreich abgetreten, durch die Schlußakte des Wiener Kongresses (1815) fiel es aber wieder an Österreich zurück. Als Görzer Kreis verleibte man es dem Triester Verwaltungsgebiete ein, mit welchem es auch nach Wiedererlangung seines alten Titels: Gefürstete Grafschaft (1849), verbunden blieb. Die Grafschaft Gradisca gewann zu Anfang des 16. Jahrh. Maximilian I. von Venedig. Ferdinand III. schenkte sie den Fürsten Eggenberg. Als diese ausstarben, kam sie 1717 an Österreich zurück. — Vgl. Czoernig, Das Land G. u. G. (Wien 1873); Ruthner, Das Küstenland und das Königreich Dalmatien (ebd. 1880); Jackson, Dalmatia, the Quarnero and Istria with Cettinje and the Island of Grado [and Aquileja] (3 Bde., Oxf. 1887).

**Görzy,** s. Kaukasusvölker.

**Gos,** (Goz, 1) pers. und arab. Geldgröße, s. Gaß; 2) pers., arab. und ind. Längenmaß, s. Göß.

**Gosan** (hebr. Gôzan), ein noch nicht näher bekannter, wahrscheinlich der mittlere, Teil Babyloniens, wohin nach der Bibel (2 Kön. 17, 6; 18, 11; 19, 12; Jes. 37, 12) ein Teil der zehn Stämme Israels von den assyr. Königen verpflanzt wurde. Auf den Keilinschriften erscheint der Name als Guzana; Ptolemäus nennt den Landstrich Gauzanitis. Außerdem erwähnen die Keilinschriften auch eine Stadt G. in Verbindung mit Nisibis (s. d.).

**Gosau,** Hochthal und Gemeinde im Gerichtsbezirk Ischl der österr. Bezirkshauptmannschaft Gmunden, in Oberösterreich, im Salzkammergut (s. den Karton zur Karte: Salzburg und Salzkammergut), durch Lage wie Bewohner merkwürdig, die im Gegensatz zu dem durch eine Bergkette geschiedenen Hallstatt einem gesunden, schönen Menschenschlage angehören. Das Dorf hat (1900) 1328 meist evang. E. Das Thal wird von Fremden häufig besucht; es ist von der Gosaumühle (497 m) am Hallstätter See und vom Gosauzwang her, wo die Salinenleitung auf einer 133 m langen und 43 m hohen, 1757 erbauten Überbrückung über das Thal geführt ist, bis zu seiner höchsten Stelle (Hinter-Gosau, in 820 m Höhe) 16 km lang; in diesem ziemlich breiten Thalkessel mit den vielzackigen, schroffen Donnerkogeln (2052 m) im Hintergrunde liegt das Dorf Vorder-Gosau mit 1229 E. Südlich davon die Gosauseen (s. d.). Nördlich führt eine für leichtes Fuhrwerk fahrbare Straße über die Paßhöhe Gschütt (971 m) ins Salzburgische nach Abtenau und Golling. Von G. aus wird am leichtesten die Zwieselalpe bestiegen, die trotz ihrer geringen Höhe (1584 m) einer der schönsten Aussichtspunkte des Salzkammergutes ist.

**Gosauschichten,** petrefaktenreiche Mergel, Sandsteine und Kalksteine der obern Kreideformation der Alpen, die hauptsächlich im Gosauthal, ferner bei Wiener-Neustadt und Ischl vorkommen.

**Gosauseen,** drei kleinere Seen des österr. Salzkammergutes, im Hintergrunde des Gosauthales. Der Vordere Gosausee, in 908 m Höhe gelegen, 1,5 km lang, 0,5 km breit, 51 ha groß, 68 m tief, gehört nebst dem in 1156 m Höhe gelegenen, 29 ha großen und bis zu 43 m tiefen Hintern Gosausee zu den schönsten Seen der deutschen Alpen.

**Gosauzwang,** s. Gosau.

**Gösch** (vom altniederländ. geusje, d. h. Gänschen), in der deutschen Kriegsflotte die kleine, viereckige Flagge, die von Kriegsschiffen an Feiertagen, bei Besichtigungen u. dgl. an einem Flaggstock am Bugspriet (daher auch Bugflagge genannt) geheißt wird. Bei den Schiffen, die die Reichsdienstflagge führen, ist die G. gleich dieser. (S. auch Flaggen und Tafel: Flaggen des Deutschen Reichs, Fig. 4, 6, 10, beim Artikel Deutschland.)

**Gosche,** Richard, Litterarhistoriker und Orientalist, geb. 4. Juni 1824 zu Neuendorf bei Crossen a. O., widmete sich in Leipzig und in Berlin sprach- und litteraturwissenschaftlichen Studien. 1853 habilitierte er sich in Berlin für Litteraturgeschichte und Orientalia, ward 1860 Lehrer der Litteraturgeschichte an der Kriegsakademie, 1861 außerord. Professor für dasselbe Fach an der Berliner Universität und Ostern 1863 als ord. Professor der orient. Sprachen an die Universität Halle versetzt. Seine Neigungen wendeten ihn aber bald auch wieder der allgemeinen Litteraturgeschichte zu. G. starb 29. Okt. 1889 in Halle. Er veröffentlichte auf dem Gebiet der orient. Sprachen unter anderm: «Die Alhambra und der Untergang der Araber in Spanien» (Berl. 1854), «Al-Ghazalis Leben und Werke» (ebd. 1858), «Die Kitâb el-awâil der Araber» (Halle 1867), und gab seit 1856 die später abgebrochenen «Wissenschaftlichen Jahresberichte über die morgenländ. Studien» heraus, die in der «Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft» erschienen sind. Sein «Jahrbuch für Litteraturgeschichte» (Berl. 1865) wurde später durch das «Archiv für Litteraturgeschichte» ersetzt, von dem er jedoch nur die beiden ersten Bände (Lpz. 1870—72) selbst herausgab. Mit Tschischwitz revidierte und kommentierte er die Grotesche illustrierte Ausgabe des Shakespeare von Schlegel-Tieck (Berl. 1875), mit Borberger «Lessings Werke» (ebd. 1875; 2. Aufl. und eine Ausgabe ohne Illustrationen 1882). — Vgl. Richard G. Biographie und ausgewählte Aufsätze (Halle 1890).

**Göschel,** Karl Friedr., philos. Schriftsteller, geb. 7. Okt. 1784 zu Langensalza, studierte die Rechte in Leipzig und ließ sich 1807 als Advokat in seiner Vaterstadt nieder. Er trat 1815 in preuß. Dienste über, wurde 1818 Oberlandesgerichtsrat in Naumburg, 1834 Hilfsarbeiter im Justizministerium, 1839 Mitglied des Obercensurkollegiums und 1843 des Obercensurgerichts in Berlin. 1845 zum Mitglied des Staatsrats berufen, wurde er noch im selben Jahre Präsident des Konsistoriums für die Provinz Sachsen mit dem Range eines Oberpräsidenten. Wegen seiner starren Anhänglichkeit an das Altluthertum wurde er im Juni 1848 entlassen, lebte erst zu Halle, dann zu Berlin, siedelte aber 1861 nach Naumburg über, wo er 22. Sept. 1862 starb.

G.s erste Schriften sind: «Chronik der Stadt Langensalza» (Bd. 1 u. 2, Langens. 1818—20; Bd. 3, hg. von Hentschel, 1842), «Über Goethes Faust» (Lpz. 1824) und «Cäcilius und Octavius, oder Gespräche über die vornehmsten Einwendungen gegen die christl. Wahrheit» (anonym, Berl. 1828). In den «Aphorismen über Nichtwissen und absolutes Wissen im Verhältnis zum christl. Glaubensbekenntnis» (Berl. 1829) trat er als Verteidiger der Philosophie Hegels auf und suchte deren Übereinstimmung mit dem christl. Glauben darzuthun. Es folgten «Der Monismus des Gedankens» (Naumb. 1832) und «Hegel und seine Zeit, mit Rücksicht auf Goethe» (Berl. 1832), worin er auch bei Goethe christl. Gesinnung nachzuweisen suchte. Als Hauptvertreter der sog. rechten Seite der Hegelschen Schule zeigte er sich in den Schriften: «Von den Beweisen für die Unsterblichkeit der menschlichen Seele im Lichte der spekulativen Philosophie» (Berl. 1835), «Die siebenfältige Osterfrage» (ebd. 1836), «Zerstreute Blätter aus den Hand- und Hilfsakten eines Juristen» (3 Bde., Erf. und Schleusingen 1832—42), «Der Eid nach seinem Princip, Begriff und Gebrauch» (Berl. 1837), «Das Partikularrecht im Verhältnis zum Gemeinen Rechte und der jurist. Pantheismus» (ebd. 1837), «Beiträge zur spekulativen Philosophie von Gott, dem Menschen und dem Gottmenschen» (ebd. 1838). Noch veröffentlichte er «Unterhaltungen zur Schilderung Goethescher Dicht- und Denkweise» (3 Bde., Schleusingen 1834—38), «Aus Dante Alighieris Göttlicher Komödie» (Naumb. 1834), «Dante Alighieris Unterweisung über Weltschöpfung und Weltordnung» (Berl. 1842) und «Die Konkordienformel nach ihrer Geschichte, Lehre und kirch-

lichen Bedeutung» (Lpz. 1858). — Vgl. Schmieder, Karl Friedrich G. (Berl. 1863).

**Göschen,** Landschaft in Unterägypten, s. Gosen.

**Göschen,** George Joachim, Viscount Goschen of Hawkhurst, engl. Staatsmann, Enkel von Georg Joachim Göschen (s. d.), geb. 10. Aug. 1831 in London, fand seine Ausbildung in Rugby und Oxford und trat 1853 als Teilhaber in das Bankgeschäft Frühling & Göschen ein. Allgemein bekannt machte ihn sein Buch «The theory of foreign exchanges» (Lond. 1863; 16. Aufl. 1894; deutsch Wien 1876). 1863 wurde er ins Unterhaus gewählt, und schon 1865 ernannte ihn Russell zum Vicepräsidenten des Handelsamtes, Jan. 1866 zum Kanzler des Herzogtums Lancaster und Kabinettsmitglied. In Gladstones erstem Ministerium von 1868 war G. Vorsitzender des Armenamtes. Seit 1871 erster Lord der Admiralität, bemühte er sich um eine Verwaltungsreorganisation. Nach Gladstones Sturz, Jan. 1874, trat er mit diesem zur Opposition, ging jedoch Okt. 1876 mit dem Franzosen Joubert nach Ägypten und bewirkte dort im Interesse der engl. Gläubiger die Einsetzung einer engl.-franz. Kontrolle über die ägypt. Finanzen. 1878 vertrat er England auf dem Pariser Münzkongreß und widersetzte sich entschieden einer Änderung des engl. Münzfußes. Wegen Meinungsverschiedenheit in der Frage der Parlamentsreform trat er in Gladstones zweites Ministerium 1880 nicht ein, ging aber von Mai 1880 bis April 1881 als außerordentlicher Gesandter nach Konstantinopel zur Regelung der griech. Grenzfrage. Nach seiner Rückkehr nahm er eine mehr ablehnende Haltung gegenüber dem liberalen Ministerium ein und bekämpfte namentlich Gladstones irische Home-Rule-Politik. Schließlich trat er 1887 als Schatzkanzler in das konservative Ministerium Salisbury ein, mit dem er im Aug. 1892 zurücktrat. Im neuen Ministerium Salisbury war er vom Juni 1895 bis Sept. 1900 erster Lord der Admiralität. Nach seinem Rücktritt wurde er, zum Viscount ernannt, Mitglied des Oberhauses. G. starb 7. Febr. 1907 in London. Seine bedeutendste Leistung ist die Konversion der engl. Staatsschuld. Er gab seine «Reports and speeches on local taxation» (Lond. 1873) heraus und schrieb außer einer Biographie seines Großvaters (s. den folgenden Artikel) noch zahlreiche Aufsätze in Fachzeitschriften über Bank und Münzwesen, wofür er als Autorität gilt, sowie: «Probable results of an increase in purchasing power of gold» (ebd. 1883), «Addresses on educational and economical subjects» (ebd. 1885), «Condition and prospects of trade» (ebd. 1885), «Essays and addresses on economic questions», 1865—93 (ebd. 1905).

**Göschen,** Georg Joachim, Buchhändler, geb. 22. April 1752 in Bremen, war 1783 bis Anfang 1785 Faktor der Verlagskasse der sog. Gelehrtenbuchhandlung (s. d.) in Dessau und gründete im März 1785 ein eigenes Geschäft in Leipzig, das durch seine Verbindungen mit den damals berühmtesten deutschen Schriftstellern bald zu einer der angesehensten Verlagsbuchhandlungen Deutschlands wurde und noch gegenwärtig als G. J. Göschensche Verlagshandlung (s. d.) in Leipzig besteht. Mit Goethe trat G. schon 1786 in Verbindung und brachte die erste Ausgabe von dessen gesammelten Schriften (8 Bde., 1787—90). 1787 begannen die Beziehungen zu Wieland. Zum Druck einer Prachtausgabe von dessen Werken mit lat. (Didotschen) Lettern gründete G. eine eigene Buchdruckerei, die 1797 nach Grimma verlegt wurde. 1823 wurde auch die Buchhandlung nach Grimma verlegt. G. starb daselbst 5. April 1828. Er schrieb: «Meine Gedanken über den Buchhandel» (Lpz. 1802), «Reise von Johann» (anonym, 1791), das Lustspiel «Zweimal Sterben macht Unfug» (1800) und verschiedene kleinere Abhandlungen und Aufsätze in Zeitschriften u. s. w.

G. war verheiratet mit Johanna Elisabeth Heun, geb. 1764 in Dobrilugk, gest. 25. Okt. 1850 in Grimma, Schwester des Schriftstellers Heun (H. Clauren). Von seinen Söhnen standen der älteste und der jüngste in Beziehungen zum Geschäft des Vaters. — Der zweite Sohn, Georg Joachim, geb. 24. Dez. 1791 in Leipzig, starb als Associé der Triester Firma Crampagna, Kern & Comp. 16. Juni 1855 in Wien. — Der dritte Sohn, Wilhelm Heinrich G., geb. 3. Juli 1793 in Leipzig, wurde 1814 Mitbegründer des Bankhauses Frühling & Göschen in London, gab aber 1863 die Leitung des Geschäfts auf und siedelte nach Deutschland über, wo er sich durch Begründung zweier bedeutender Stipendien für die Fürstenschulen in Grimma (1860) und in Meißen (1865) ein bleibendes Andenken gestiftet hat. Er starb 28. Juli 1866 auf einer Reise in Gent. Sein Sohn ist George Joachim Goschen (s. d.). — Vgl. Lorenz, Zur Erinnerung an Georg Joachim G. (Grimma 1861); Buchner, Wieland und Georg Joachim G. (Stuttg. 1874); Viscount Goschen, The life and times of Georg Joachim G. (2 Bde., Lond. 1903; deutsch von Th. A. Fischer, Lpz. 1905).

**Göschen,** Joh. Friedr. Ludw., Jurist, geb. 16. Febr. 1778 zu Königsberg, studierte daselbst und in Göttingen die Rechtswissenschaft. Er war dann als Landwirt thätig und wandte sich hierauf nach Berlin, wo er Savigny und Niebuhr hörte, 1811 als erster Doktor der dortigen Universität promovierte, in demselben Jahre zum außerord. und 1813 zum ord. Professor ernannt wurde. 1822 folgte er einem Rufe als ord. Professor der Rechte nach Göttingen, wo er 24. Sept. 1837 starb. Seine Schriften, die Abhandlungen in Hugos «Civilistischem Magazin» (6 Bde., Berl. 1790—1837) und in der von ihm 1815 mit Savigny und später mit Klenze herausgegebenen «Zeitschrift für die geschichtliche Rechtswissenschaft» (Berlin) abgerechnet, sind wesentlich als Hilfsmittel beim Vortrage zu betrachten, namentlich sein anonym erschienener «Grundriß zu Pandekten-Vorlesungen» (2 Abteil., Gött. 1827—31). Seine «Vorlesungen über das gemeine Civilrecht» (3 Bde. in 5 Abteil., Gött. 1838—40; 2. Aufl. 1843) zeichnen sich durch Klarheit aus. Besonders bekannt ist seine Ausgabe des Gajus (s. d.)

**Göschenen** oder Geschenen, auch Göschinen, Dorf im schweiz. Kanton und Bezirk Uri, 25 km südlich von Altdorf, in 1109 m Höhe, auf dem linken Ufer der Reuß an der Gotthardstraße und -Bahn, hat (1900) 773 E., darunter 59 Evangelische, und ein Denkmal des Tunnelerbauers L. Favre von Andreoletti (1889). Bis 1872 ein unbedeutendes Filialdorf der Pfarrgemeinde Wassen mit kaum 300 E., erst seit 1875 eine selbständige Gemeinde, verdankt der Ort seinen plötzlichen Aufschwung der Gotthardbahn (s. d.), deren Haupttunnel Göschenen-Airolo 1 km südlich an der Brücke (63 m lang, 49 m hoch) über die tief eingeschnittene Göschenenreuß beginnt. — Das Göschenenthal, im W. von G., ist ein einsames, wildes, von den vergletscherten Hörnern und Stöcken

der Dammagruppe umschlossenes Hochthal, dessen Bach, die Göschenenreuß, sich unweit G. durch eine enge Felsschlucht in die Reuß ergießt.

**Göschensche Verlagshandlung, G. J.,** in Leipzig, gegründet daselbst im März 1785 von Georg Joachim Göschen (s. d.), erlangte rasch (noch vor der J. G. Cottaschen Buchhandlung) eine große Bedeutung für die deutsche Litteratur durch den Verlag von Werken von Goethe, Schiller, Wieland, Klopstock, Jünger, Iffland, Stolberg, Böttiger, Seume, Alxinger, Woltmann, Apel, Fr. Laun, F. Kind, Müllner, Houwald u. a., die in geschmackvoller Ausstattung, zum Teil in Prachtausgaben erschienen. Auch andere Wissenschaften waren vertreten durch Werke von Hufeland, Charpentier, F. A. Wolf, Rosenmüller, Marezoll u. a. 1823 wurde das Geschäft nach Grimma, 1832 wieder nach Leipzig verlegt. Seit 1793 war damit eine Buchdruckerei verbunden, die 1823 an den ältesten Sohn Göschens, Karl Friedr. Göschen (geb. 1790), später in fremde Hände überging.

Leiter des Verlags nach des Vaters Tode (1828) für Rechnung der Erben wurde der jüngste Sohn, Hermann Julius Göschen, geb. 4. Sept. 1803 in Leipzig, gest. 29. Juni 1845 in Hohenstädt, und 11. Nov. 1838 ging das Geschäft durch Kauf an die J. G. Cottasche Buchhandlung in Stuttgart über, die die alte Firma in Leipzig zum Teil auch bei neuen Unternehmungen bestehen ließ. Nach Erlöschen der Verlagsprivilegien für die Werke der deutschen Klassiker verkaufte die Familie Cotta die G. V. 1868 an Ferdinand Weibert, der sie nach Stuttgart verlegte. Er fügte dem Verlag die Werke von Ed. Mörike, Freiligrath («Gesammelte Dichtungen»), Herwegh und zeitweise Gottfried Keller zu, veröffentlichte selbst darin Gedichte in schwäb. Mundart und in hochdeutscher Sprache unter dem Pseudonym Stein und förderte die dritte Auflage der Lachmann-Munckerschen Lessing-Ausgabe durch Sammlung einer vollständigen Bibliothek erster Lessingdrucke und durch wertvolle Textvergleichungen. Er verkaufte das Geschäft 1889 an Adolf Kast (geb. 6. Juni 1851), unter welchem die G. V. einen neuen Aufschwung nahm. Die kritische Lessing-Ausgabe wurde vom 4. bis (1902) 16. Band weiter geführt, daneben eine neue «Bibliotheksausgabe» von Lessings Werken in 12 Bänden veranstaltet. Daran schlossen sich: eine neue billige Ausgabe der Werke Mörikes (die «Gedichte», 16. Aufl. 1902); Gedichte, Novellen u. s. w. von Isolde Kurz; die «Sammlung Göschen» (1903: 185 Bdchn., à 80 Pf.); die «Deutschen Litteraturdenkmale des 18. und 19. Jahrh.» (Nr. 30, 32—72; 1890—97); die «Jahresberichte für neuere deutsche Litteraturgeschichte» (1892 fg.), einzelne litterargeschichtliche Werke u. a. Anfang 1896 ging die Verlagshandlung durch Kauf an Wilhelm Crayen (geb. 31. Dez. 1870) über, der sie wieder nach Leipzig verlegte.

**Goschen-Straße,** Sund zwischen dem Ostkap Neuguineas und dem D'Entrecasteaux-Archipel.

**Göschinen,** schweiz. Dorf, s. Göschenen.

**Goschütz,** Flecken im Kreis Groß-Wartenberg des preuß. Reg.-Bez. Breslau, hat (1900) 799 E., darunter 338 Evangelische, Postagentur, Fernsprechverbindung, eine kath. Kirche (12. Jahrh.), ein Rittergut, schönes Schloß (1750); Papier-, Walk-, Säge- und Mahlmühlen und Ziegelei. G. ist Hauptort und Sitz der Verwaltung der Standesherrschaft, die im Besitz der Grafen von Reichenbach-Goschütz ist.

**Göschwitz,** Dorf in Sachsen-Weimar, s. Bd. 17.

**Gose,** eine Art von Weißbier (s. Bier und Bierbrauerei B), das ursprünglich in Goslar (an der Gose, daher der Name) gebraut wurde, jetzt besonders in Döllnitz (s. d.) und andern Orten in der Umgegend von Leipzig hergestellt wird. Es wird meist in langhalsigen, bauchigen Flaschen ungestöpselt, jedoch auch gestöpselt als Stöpselgose verschänkt.

**Goseck,** Dorf und Schloß, s. Bd. 17.

**Gosen,** richtiger Göschen, die aus dem Alten Testament bekannte Landschaft Unterägyptens (nach ihrer Hauptstadt Ramses auch «Land von Ramses» genannt), in der sich Josephs Vater und Brüder ansiedelten (1 Mos. 47, 11) und von der aus ihre Nachkommen nach Kanaan auszogen (2 Mos. 12, 37), der Hauptsache nach wohl das jetzige Wadi Tumeilat. Nach der Angabe der Septuaginta (Gen. 46, 34) gehörte die Landschaft G. zum Gau Arabia, als dessen Hauptstadt die griech. Geographen Phakusa angeben. Dieses Phakusa ist nun von den meisten modernen Gelehrten (Champollion, Brugsch, Ebers) mit dem östlich von Abu Kebir belegenen Dorfe Fakus identifiziert worden. Dagegen haben die im Winter 1885 von dem Egypt Exploration Fund unter Leitung Navilles angestellten Ausgrabungen mit Sicherheit festgestellt, daß der östlich von Sagasig (Bubastis) gelegene Trümmerhügel von Saft el-Henneh die Ruinen der alten Stadt Per-sopd, des Hauptortes des zwanzigsten Gaues von Unterägypten, des Gaues Arabia, einschließt und daß somit Saft el-Henneh (Per-sopd) dem Phakusa der Griechen entspricht. Hierzu stimmt auch die Angabe Strabos, daß sich bei Phakusa der Kanal zum Roten Meer abzweige; denn in der That geht bei Saft el-Henneh vom Pelusischen Nilarm der Süßwasserkanal ab, der den Fluß mit den Bitterseen verbindet, die wiederum durch einen Kanal mit dem Roten Meer in Verbindung standen. Diesem Kanal verdankt auch das Wadi Tumeilat, das Land G., seine gepriesene Fruchtbarkeit. — Vgl. Ebers, Durch G. zum Sinai (2. Aufl., Lpz. 1881); Ed. Naville, Goshen and the shrine of Saft el Henneh (Lond. 1887; Fourth Memoir of the Egypt Exploration Fund); Brown, The land of Gosen and the Exodus (ebd. 1899); Baedekers Ägypten (5. Aufl., Lpz. 1900).

**Gosen,** ehemalige Republik in Betschuanenland (s. d. und Südafrikanische Republik, sowie die Karte: Kapkolonien).

**Gösgen,** Bezirk im schweiz. Kanton Solothurn, hat (1900) 8802 E. in 12 Gemeinden.

**Goshen** (spr. gohsch'n), Hauptstadt des County Elkhart im nordamerik. Staate Indiana, unweit der Nordgrenze, am Elkhartfluß, Eisenbahnknotenpunkt, hat (1900) 7810 E.; Fabrikation von Möbeln, Maschinen, Pumpen, Mehl, Wollwaren und Besen.

**Goslar.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Hildesheim, hat 429,58 qkm und (1900) 50051, (1905) 52215 E., 1 Stadt, 44 Landgemeinden und 8 Gutsbezirke. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., ehemals Freie Reichsstadt, in 257 m Höhe, am Fuße des Rammelsberges, an der Gose und an den Linien Vienenburg-G.-Seesen und G.-Hildesheim (53 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Hildesheim), Steueramtes und einer Handelskammer, ist altertümlich gebaut und hat (1900) 16403 E., darunter 1264 Katholiken und 65 Israeliten, (1905) 17816 E., in Garnison Stab und 1. Bataillon des 5. Hannov. Infanterieregiments Nr. 165, Postamt erster Klasse mit Zweig-

stelle, Telegraph, ein Gymnasium und Realgymnasium, zahlreiche merkwürdige und altertümliche Bauten, darunter die nach dem Brande (1844) wiederhergestellte Marktkirche mit dem reichen städtischen Archiv und einer für das Reformationszeitalter wichtigen Bibliothek; got. Rathaus mit dem Huldigungssaale und verschiedenen Altertümern; die Kaiserworth (1494), vormals Gildenhaus der Gewandschneider, jetzt Gasthof, mit acht Standbildern deutscher Kaiser, das ehemalige Bäckergildenhaus (1557), das sog. Brusttuch (1526), ehemals Gildenhaus der Brusttuchmacher, das Hospital zum großen heiligen Kreuz (1254), der Zwingerturm mit 6 m dicken Mauern, das Breite Thor, der Achtermannsturm, die schöne roman. Kirche des Klosters Neuwerk (12. Jahrh.) mit wertvollen Malereien, die 1880 restaurierte Frankenberger Kirche (1108). Der Dom des um 1047 durch Heinrich III. gegründeten Simon-Judasstifts wurde 1820 bis auf eine Kapelle abgebrochen, in der sich unter andern Altertümern der fälschlich sog. Profanaltar des Krodo (s. d.) befindet. In der Nähe das Kaiserhaus (s. Tafel: *Deutsche Kunst II*, Fig. 1), der älteste erhaltene weltliche Bau Deutschlands, von Heinrich III. gegründet; es geriet durch wiederholte Brände in Verfall und wurde durch Umbauten verunstaltet. Die Wiederherstellung des Äußern wurde 1878 beendet; davor seit 1900 die Reiterstandbilder Friedrich Barbarossas (von Toberentz) und Kaiser Wilhelms I. (von Schott). Der im Hauptbau befindliche Kaisersaal (51 m lang, 16 m breit) wurde von Wislicenus mit Fresken aus der Geschichte der deutschen Könige geschmückt; vor dem Mittelbilde der alte Kaiserstuhl aus dem 12. Jahrh.; in der anstoßenden St. Ulrichskapelle (11. Jahrh.) das Grabmal Kaiser Heinrichs III. mit dessen Herz. Auf dem Georgenberge sind 1884 die Grundmauern der 1527 zerstörten Klosterkirche und auf dem Petersberge die Grundmauern des St. Petersstifts ausgegraben. Ein Bronzestandbild Bismarcks wurde 1902 enthüllt. Die Bevölkerung treibt Bergbau im nahen Rammelsberge (s. d.), dessen silberreiche Erze in den Hüttenwerken an der Oker und Graue verarbeitet werden; ferner bestehen Fabriken für Marmorwaren, Zündhölzer, Chemikalien, Spielkarten, Hüte, Stärke, Leim, Watte und Cigarren, sowie ergiebige Schieferbrüche und Fruchthandel. Früher wurde zu G. die berühmte *Gose* (s. d.) gebraut. Die von dem Naturarzt Lampe (gest. 1866) gegründete Kräuterheilanstalt wird zahlreich besucht, in Marienbad befindet sich eine Nervenheilanstalt, Theresienhof wird als Sommerfrische besucht. Östlich vor der Stadt die Farbensümpfe, Teiche, in denen aus den Abflußwässern des Rammelsberges Ockerfarbe gewonnen wird. Unfern die Klus, eine 30 m hohe Sandsteingruppe mit eingehauener Grotte und Kapelle. Im W. der Steinberg (479 m) mit Aussichtsturm.



*Geschichtliches.* G. wird zuerst 979 urkundlich erwähnt; seinen Ursprung verdankt es wahrscheinlich Heinrich I. Der Bergbau wurde unter Otto I. begonnen und mit solchem Erfolg durch eine fränk. Kolonie betrieben, daß die Stadt rasch emporblühte. Die sächs. und fränk. Kaiser weilten oft in G. und hielten hier glänzende Reichstage (so 1009 und 1015). Heinrich III. und der hier geborene Heinrich IV. hegten für die Stadt eine besondere Vorliebe. Bei des letztern Anwesenheit 1063 kam es zwischen dem Bischof von Hildesheim und dem Abt von Fulda wegen Rangstreitigkeiten zu dem sog. *Goslarschen Blutbade*, dem selbst der Kaiser nicht zu wehren vermochte. 1204 wurde die Stadt, da sie zu den Hohenstaufen hielt, von Otto IV., dem Gegenkönig Philipps, zerstört, gelangte aber im Bunde der Hansa bald zu neuer Blüte. Die *Goslarschen Statuten* (hg. von Göschen, Berl. 1840), ein um 1350 entworfenes Gesetzbuch, erlangten vielerorten Geltung. Nachdem die Reformation 1525 Eingang gefunden, wurde G. wegen Zerstörung des Georgenklosters und des Petersstifts in die Reichsacht erklärt und von Heinrich dem Jüngern von Braunschweig 1552 zu einem Vergleiche gezwungen, der den Wohlstand der Stadt brach. Im Dreißigjährigen Kriege wurde G. 1625 erfolglos belagert, 1632 aber von den Schweden besetzt und stark gebrandschatzt. Durch öftere Feuersbrünste, namentlich 1728 und 1780, sowie durch eine schlechte Verwaltung von ihrer frühern Höhe ganz herabgekommen, fiel sie 1802 an Preußen, 1807 an das Königreich Westfalen, 1816 an Hannover, 1866 an Preußen. Seitdem hat sich G.s Wohlstand, besonders infolge des von Friedrich Wilhelm III. der Stadt überlassenen Stiftgüterfonds, der Aufforstung des bedeutenden Stadtwaldes und der Erleichterung der Verkehrsverhältnisse (Fremdenbesuch jährlich über 30000 Personen) wesentlich gebessert. — Vgl. Volckmar, Bruchstücke zur Geschichte von G., besonders des Kirchen- und Schulwesens (Lüneb. 1836); Crusius, Geschichte von G. (Osterode 1842—43); Die vormals kaiserl. Freie Reichsstadt G. sonst und jetzt (Gosl. 1863); Mithoff, Kunstdenkmale und Altertümer im Hannöverschen, Bd. 3 (Hannov. 1874); Weiland, G. als Kaiserpfalz (Lpz. 1885); Wolfstieg, Verfassungsgeschichte von G. (Berl. 1885); Die Rats- und Gerichtsverfassung von G. im Mittelalter (Lpz. 1886); Neuburg, G.s Bergbau bis 1552 (Hannov. 1892); Müller-Grote, Die Malereien des Huldigungssaales im Rathause zu G. (Berl. 1892); Urkundenbuch der Stadt G., hg. von Bode (Bd. 1—3, Halle 1893—1900); Hölscher, Geschichte der Reformation in G. (Hannov. 1902); Behme, Geolog. Führer durch die Umgebung der Stadt G. (3. Aufl., ebd. 1903); Gerland, Hildesheim und G. als Kunststätten (Lpz. 1904).

**Goslarer Chargierten-Konvent,** s. G. C. C.

**Gosławski,** Maurycy, poln. Dichter, geb. 1802 in Podolien, erwarb sich einen Namen durch seine lyrischen und beschreibenden Gedichte («Poezye», 1828), zumal durch eine Schilderung seiner Heimat, an der er mit leidenschaftlicher Liebe hing. 1830 trat er ins poln. Heer, wurde mit einer Abteilung desselben in Zamość eingeschlossen und gefangen, entfloh jedoch und ging nach Paris, wo er 1833 die «Gedichte eines poln. Ulanen» (polnisch), Kriegsbilder und -Lieder, herausgab. Unter Zaliwskis Führung versuchte er 1833 mit andern Emigranten einen neuen Aufstand in Polen zu erregen, wurde aber in Galizien gefangen genommen und starb 17. Aug. 1834 in Stanislawow im Gefängnisse. Gesammelt erschienen seine «Poezye» als Bd. 26 der «Biblioteka pisarzy polskich» (Lpz. 1864); sie enthalten auch einige dramat. Phantasien u. a.

**Goslin,** Stadt in Posen, s. Murowana-Goslin.

**Gospić** (spr. -pitsch), Hauptstadt des Stuhlbezirks G. (37073 E.) im Komitat Lika-Krbava im Königreich Kroatien-Slawonien (ehemalige kroat.

Militärgrenze), im Likathal, in 565 m Höhe, hat (1900) 10799 E. (6930 Römisch-Katholische und 3862 Griechisch-Orientalische), kroat. Staats-Obergymnasium; erhebliche Vieh-, namentlich Schafzucht, auch Bienenzucht und lebhaften Handel mit dem nahen Hafenorte Carlopago (s. d.). G. war Stabsort des Likaner Grenzregiments.

**Gospódj**, Gospodin, Gosudár, russ. Bezeichnungen für Herr; G. wird nur von Gott gebraucht; Gospodín (Mehrzahl gospodá) bedeutet Herr in privatrechtlichem Sinne und ist auch höfliche Bezeichnung einer Person; Gosudár ist Herr als Herrscher, daher Titel der alten moskauischen Großfürsten und des Kaisers von Rußland; ohne weitern Zusatz versteht man unter Gosudár den Kaiser, unter Gosudárynja die Kaiserin; doch wird Milostivyj gosudár (Gnädiger Herr) als allgemeine briefliche Anrede gebraucht. (S. auch Hospodar.)

**Gosport**, feste Hafenstadt in der engl. Grafschaft Hampshire, gegenüber von Portsmouth (s. d. nebst Textplan) gelegen und mit diesem durch zwei Dampffähren verbunden, bildet mit Alverstoke einen Distrikt und hat mit diesem (1901) 28879 E. G. ist wichtig durch die großen Marineetablissements. Hier befinden sich großartige Proviantmagazine und Bäckereien im Royal Clarence Victualling Yard (im N. der Stadt), Schneiderwerkstätten und Brauereien, Baracken, ein Militärgefängnis und durch den überbrückten Haslar-Lake getrennt das Haslar-Lazarett für 2000 Kranke. Westlich davon die Vorstadt Anglesey mit Seebädern.

**Göß**, Guz, Gaz, Ges, Gers, Gos, ein in Ostindien, Persien und Arabien sehr verbreitetes Ellenmaß von örtlich abweichender Länge. 1) Das G. von Bengalen und Madras ist dem engl. Yard gleich, = 0,914 m. 2) Das G. von Bombay = ¾ engl. Yards = 0,6858 m. (S. Gujah.) 3) Das persische G., eigentlich Zer, Ser, auch Arschin genannt, in den verschiedenen Orten abweichend, doch hauptsächlich in drei von der Regierung 1884 genau bestimmten Arten gebräuchlich: a. Zer Schahi (königl. Zer, Königselle) von 16 Girre (s. d.) = 1,04 m; b. Zer von Täbris, von 17 Girre = 1,105 m; c. Zer von Jezd, von 15 Girre oder 0,975 m. Im Norden und Nordwesten kommt auch die russ. Arschin (s. d.) vor. 4) Das arabische G. (in Mokka und Beit el-Fakî) = 25 engl. Zoll oder 0,635 m.

**Gossaert** (spr. choßahrt), Jan, niederländ. Maler, geb. um 1470 zu Maubeuge oder Mabuse im Hennegau, wovon er seinen Namen Jan van Mabuse entlehnte, begab sich nach längerer Ausübung seiner Kunst in den Niederlanden 1508 nach Italien und ließ sich nach seiner Rückkehr in Utrecht, später in Middelburg nieder. Von da ging er nach London, wo er das Bild: Heinrichs VII. Vermählung mit Elisabeth von York, sowie die Kinder des Königs malte. Er starb 1541 zu Antwerpen. G. ist in seinen vor der Reise nach Italien gemalten Bildern am ansprechendsten. Von seinen Gemälden findet sich eine Anbetung der Könige auf Howard-Castle in England, derselbe Gegenstand im Louvre, Madonnen in Paris, Berlin, Wien; eine Danae in München, ein Flügelbild: Christus im Hause des Pharisäers Simon mit der Auferweckung des Lazarus und der Himmelfahrt der Maria Magdalena in der Galerie zu Brüssel, ein Triptychon: Der heil. Lukas die Madonna malend, im Museum zu Prag; Das vorzügliche Bildnis eines Mannes und seiner Frau (seit 1900) in der Nationalgalerie zu London.

**Gossamer**, engl. Name für Altweibersommer (s. d.).

**Gossan** (engl.), s. Erzlagerstätten.

**Gossau**. 1) Bezirk im schweiz. Kanton St. Gallen, hat 90,5 qkm und (1888) 17336, (1900) 20313 E. in 5 Gemeinden. — 2) Dorf und Hauptort des Bezirks G., 10 km im W. von St. Gallen, an den Linien Rorschach-Winterthur der Vereinigten Schweizerbahnen und G.-Sulgen (23 km) der Schweiz. Nordostbahn, hat (1900) 6142 E., darunter 1111 Protestanten, Post, Telegraph, schöne Pfarrkirche, 4 Primär-, 2 Realschulen, Waisen- und Armenhaus; Zeugdruckerei, mehrere Stickereien, Weberei, Kartonfabrik, Brauerei und besuchten Jahrmarkt.

**Gosse** (spr. goß), Edmund William, engl. Dichter und Kritiker, Sohn von Phil. Henry G., geb. 21. Sept. 1849 in London, wurde 1869 an der Bibliothek des Britischen Museums angestellt. Zum Zweck litterar. Studien besuchte er Norwegen, Schweden, Dänemark und die Niederlande. 1884—89 wirkte er als Lektor an verschiedenen Universitäten, wie in Cambridge, Boston, Baltimore und Neuyork. Von ihm erschienen die Gedichtsammlungen «Madrigals, songs and sonnets» (1870), «On viol and flute» (1873), «New poems» (1879) und eine Sammlung aller Gedichte u. d. T. «On viol and flute» (1890 u. ö.), «Firdansi in exil, and other poems» (1896), sowie die Dramen «King Erik» (1876) und «The unknown lover» (1878). Noch mehr zeichnete G. sich durch seine litterarhistor. Aufsätze aus; in Einzelabdrücken erschienen: «The ethical condition of the early Scandinavian people. A lecture» (1875), «Studies in the literature of northern Europe» (1879; 3. Aufl. 1890), «Seventeenth century studies» (1883); ferner schrieb G.: «Life of William Congreve» (1888), «History of 18th century literature» (1889), «Jacobean Poets» (1894), «Critical kit-kats» (1896), «A short history of modern English literature» (1897), eine Biographie seines Vaters (1896) und «Life and letters of John Donne, dean of St. Paul's» (2 Bde., 1899).

**Gosse** (spr. goß), Nicolas Louis, franz. Maler, geb. 4. Okt. 1787 in Paris, lernte seit 1805 in der École des beaux-arts und bei Vincent. Seine Gemälde behandeln in der akademischen Weise der Zeit teils religiöse Stoffe: Der heil. Vincenz von Paula bekehrt einen Renegaten (1824), Anbetung der Könige (1827), Tod des heil. Vincenz von Paula (1845; Kirche in Vannes), Wandmalereien in der Kirche St. Nikolas du Chardonnet; teils Darstellungen aus der Geschichte seines Vaterlandes: Der Bischof von Lisieux rettet in der Bartholomäusnacht die Hugenotten seiner Diöcese (1835), Napoleon I. empfängt die Königin von Preußen in Tilsit, Besprechung Napoleons und Kaiser Alexanders I. zu Erfurt (1838), Ludwig Philipp schlägt die seinem Sohn, dem Herzog von Nemours, angebotene Krone von Belgien aus (letztere drei im Museum zu Versailles), Einzug des Herzogs von Angoulême in Madrid (Wandgemälde im Hôtel de Ville zu Paris). G. starb 9. Febr. 1878 in Soncourt (Depart. Haute-Marne).

**Gosse** (spr. goß), Philip Henry, engl. Naturforscher, geb. 6. April 1810 zu Worcester, wurde Kaufmann, wandte sich aber nebenbei der Entomologie zu. Auf Geschäftsreisen 1827—38 sammelte er in Neufundland, Canada und Alabama, später auch in Jamaika Insekten. Seit 1850 beschäftigte er sich vorzüglich mit der Erforschung des Tierlebens in der See. Er starb 23. Aug. 1888 zu Saint Mary-

durch in England. Unter seinen Werken sind hervorzuheben: «The Canadian naturalist» (Lond. 1840), «The birds of Jamaica» (1847), «A naturalist's sojourn in Jamaica» (1851), «A naturalist's rambles on the Devonshire coast» (1853), «The aquarium» (1853), «Manual of marine zoology» (2 Bde., 1855—56). — Vgl. E. W. Gosse, Life of Phil. Henry G. (Lond. 1896).

**Gossec** (spr. -ßeck), François Jos., franz. Tonsetzer, geb. 17. Jan. 1734 zu Vergnies (Hennegau), erhielt seine musikalische Bildung als Chorknabe an der Kathedrale von Antwerpen und ging 1751 nach Paris. Hier trat er als Vorspieler in die Privatkapelle des Generalpächters La Popelinière und schrieb um 1754 die ersten Sinfonien im neuern Sinne, welche Frankreich aufzuweisen hat. Einige Jahre später ging er als Musikdirektor in die Dienste des Prinzen von Conti. Nachdem er seine ersten Quartette und sein berühmt gewordenes Requiem (1760) komponiert hatte, begann er 1764 mit der Operette «Le faux lord» für die Bühne zu arbeiten. Dieser folgten «Les pêcheurs», «Toinon et Toinette», «Sabinus», «Hylas et Sylvie», «La reprise de Toulon» u. s. w. 1770 errichtete G. ein Liebhaberkonzert. Für dieses Institut schrieb er verschiedene seiner größern Sinfonien und machte es überhaupt durch seine Bemühungen zum eigentlichen Ausgangspunkt für die Vervollkommnung des Orchesterspiels in Frankreich. Verdienstlich wirkte er auch durch seine Direktion der Concerts spirituels, die er 1773 übernahm und mit Gaviniès und Leduc vier Jahre lang führte. 1784 erhielt er die Oberleitung der nach seinem Plane gegründeten École de chant et de déclamation, des ersten Keims zu dem nachherigen Konservatorium der Musik, nach dessen Errichtung 1795 er eine der Inspektorstellen und später eine Professur der Komposition erhielt. Seine Thätigkeit am Konservatorium, die sich auch durch Beteiligung an der Herstellung verschiedener Lehrbücher dieser Anstalt, z. B. der Gesangschule, des Solfége-Werks, äußerte, war unermüdlich und währte bis 1815. Seitdem pensioniert, lebte G. in Passy, wo er 16. Febr. 1829 starb. — Vgl. Hedouin, G., sa vie et ses œuvres (1852); Gregoir, Notice sur G. (1878).

**Gosselies** (spr. goss'lih), Hauptort des Kantons G. im Arrondissement Charleroi der belg. Provinz Hennegau, an der Linie Luttre-Gilly der Staatsbahnen, hat (1900) 9614 E., Kohlengruben und Fabrikation von Nägeln und Haushaltungsgerätschaften.

**Gossenrecht** (Jus cloacae), das Recht, eine Gosse zum Abfluß der Abwässer vom eigenen Grundstück über ein anderes Grundstück zu haben. Das G. wird wie andere Grunddienstbarkeiten (s. d.) durch Ersitzung oder durch Gestattung des Eigentümers des belasteten Grundstücks erworben.

**Gossensaß**, Dorf im Gerichtsbezirk Sterzing der österr. Bezirkshauptmannschaft Brixen in Tirol, in 1062 m Höhe, am Südfuße des Brenners und an der Mündung des von großen Gletschern abgeschlossenen Pflerschthals in das obere Eisackthal, an der Linie Innsbruck-Franzensfeste (Brennerbahn) der Österr. Südbahn, hat (1900) 531 E. G., ein uralter Ort, ist eine in großem Aufschwunge begriffene Sommerfrische und Ausgangspunkt für die Touren in das Pflerschthal, auf die Amthorspitze (Hünerspiel 2746 m) und den Roßkopf (2191 m). — Vgl. Noé, Gossensaß (2. Aufl., Meran 1899).

**Goßler**, Gustav von, preuß. Staatsmann, geb. 13. April 1838 zu Naumburg a. S., ältester Sohn des 1885 verstorbenen Kanzlers des Königreichs Preußen und Oberlandesgerichtspräsidenten in Königsberg, Karl Gustav von G., studierte in Berlin, Heidelberg und Königsberg die Rechte, trat 1859 als Auskultator zu Königsberg in den preuß. Justizdienst, wurde 1861 Referendar, 1864 Gerichtsassessor zu Insterburg und 1865 Landrat im Kreise Darkehmen. Seit 1874 als Hilfsarbeiter im Ministerium des Innern insbesondere mit der Ausführung der Kreisordnung von 1872 beschäftigt, schied er 1878 aus dieser Stellung, trat zunächst als Rat in das Oberverwaltungsgericht ein und wurde 1879 als Unterstaatssekretär in das Kultusministerium berufen. Zugleich war G. seit 1878 Reichstagsabgeordneter. Er schloß sich hier der konservativen Partei an, gewann bald Einfluß in ihr und wurde zum ersten Präsidenten des Reichstags gewählt. Am 17. Juni 1881 wurde G. an Puttkamers Stelle zum Kultusminister ernannt und nahm nunmehr die schon von seinem Vorgänger verfolgten Bestrebungen zur Herbeiführung eines Ausgleichs des kirchenpolit. Konflikts mit Eifer auf, indem er von dem Standpunkt ausging, principiellen Verhandlungen über die Grenzen von Staat und Kirche möglichst auszuweichen und durch rein praktische Behandlung der Fragen eine Reihe thatsächlich bestehender Härten zu beseitigen, und zwar nicht durch ein Konkordat oder unmittelbares Abkommen mit der Kurie, sondern durch einseitige staatliche Gesetzgebung, die aber möglichste Fühlung mit der Kurie suchen sollte. Es gelang ihm zunächst, mehrere wichtige Bestimmungen der Maigesetze, insbesondere die Staatsprüfung der Geistlichen und die Einsetzung von Staatspfarrern, im wesentlichen zu beseitigen und der Regierung die Vollmacht auszuwirken, von einer Reihe anderer Vorschriften (Bischofseid, Temporaliensperre u. a.) Dispens zu erteilen. Von den gleichen Gesichtspunkten, dem Notstand in der Seelsorge möglichst bald abzuhelfen, ging die 11. Juli 1883 Gesetz gewordene Vorlage aus, die eine anderweitige Regelung der Anzeigepflicht betraf. Den Abschluß bildeten die kirchenpolit. Novellen von 1886 und 1887, die den kirchlichen Gerichtshof aufhoben, den kath. Priesterseminaren größere Rechte wieder einräumten, die Orden wieder zuließen und auch die Anzeigepflicht, welche der Papst endlich 4. April 1886 dauernd zugestanden hatte, endgültig regelten. Gegenüber den Bestrebungen des Centrums hielt G. fest an dem Princip des staatlichen Einflusses auf die Volksschule, aber auch zugleich an der Erhaltung der religiösen Grundlage derselben. Dem wachsenden Rufe nach Reform des höhern Unterrichtswesens und Zurückdrängung der klassischen Sprachen gegenüber machte G. nur sehr vorsichtige Konzessionen. Mit Wärme drang G. namentlich (durch den Erlaß vom 27. Okt. 1882) auf größere Pflege körperlicher Übungen der Jugend. Der poln. Bewegung in Posen trat er energisch entgegen; die einschneidendste Maßregel war die Aufhebung des poln. Sprachunterrichts in den Volksschulen 27. Sept. 1887. Gegen Ende 1890 brachte er den Entwurf eines Volksschulgesetzes ein, der in der Kommission des Abgeordnetenhauses schließlich die Zustimmung aller Mitglieder, mit Ausnahme der Vertreter des Centrums und der Polen, fand. Als nun aber G. erkannte, daß einerseits die Durchberatung des Entwurfs auf Grund der Kommissionsbeschlüsse im Plenum während der laufenden Session nicht möglich sei, auch die Vertagung derselben nicht zu er-

reichen war, andererseits aber die Regierung für die Annahme der Handelsverträge im Reichstage auf die Unterstützung des Centrums und der Polen nicht verzichten konnte, nahm er 12. März 1891 seine Entlassung. Bereits 7. Juli wurde G. dann zum Oberpräsidenten der Provinz Westpreußen ernannt. Er starb 29. Sept. 1902 in Danzig. — Vgl. Ansprachen und Reden G.s (Berl. 1890).

**Goßler,** Heinr. von, preuß. General der Infanterie und Kriegsminister, Bruder des vorigen, geb. 29. Sept. 1841 in Weißenfels, trat 1860 in das preuß. 1. Infanterieregiment, wurde 1861 Sekondeleutnant und machte 1866 den Krieg gegen Österreich und 1870/71 den gegen Frankreich mit. 1871—75 war er als Hauptmann zum Kriegsministerium kommandiert, führte darauf bis 1878 eine Compagnie im 2. Grenadierregiment und wurde dann wieder in die Abteilung des Kriegsministeriums für Armeeangelegenheiten berufen und zum Mitglied der Oberexaminationskommission ernannt; 1885 wurde er Abteilungschef im Kriegsministerium. Nachdem er 1888 Oberst, 1889 Commandeur des 3. Garderegiments und 1891 Generalmajor und Brigadecommandeur geworden war, wurde er im Okt. 1891 abermals als Direktor des Allgemeinen Kriegsdepartements ins Kriegsministerium berufen und zugleich in Vertretung des Kriegsministers zum Mitglied der Landesverteidigungskommission ernannt. Auch war er stellvertretender Bevollmächtigter zum Bundesrat, Vorsitzender der Reichsrayonkommission und Mitglied des Disciplinarhofs. Seit 1895 Generalleutnant, befehligte er die 25. Division in Darmstadt, als er 14. Aug. 1896 zum preuß. Kriegsminister und im September auch zum preuß. Bevollmächtigten zum Bundesrate ernannt wurde; im Aug. 1903 nahm G. seine Entlassung als Kriegsminister. 1899 wurde er General der Infanterie. Er schrieb «Graf Albrecht von Roon» (Berl. 1879; 2. Aufl. 1903).

**Goßmann,** Friederike, Schauspielerin, geb. 23. März 1839 in Würzburg, die Tochter des auch als Dichter bekannten Gymnasialprofessors Joh. Baptist G. und der als Konzertsängerin geschätzten Joh. Konstantia, geborenen Weinzierl (1807—40), erhielt bei der bayr. Hofschauspielerin Konstanze Dahn Unterricht in der Deklamation, debütierte 25. Juni 1853 in München als Leonie in Scribes «Damenkrieg», spielte 1854 in Königsberg und in preuß. Provinzialstädten. 1855 ging sie an das Thaliatheater nach Hamburg. Hier schuf sie ihre unnachahmliche «Grille», welche Frau Birch-Pfeiffer für sie geschrieben hatte. 1857 folgte sie einem Rufe an das Hofburgtheater nach Wien, vermählte sich 10. März 1861 mit Anton Freiherrn (spätern Grafen) von Prokesch-Osten und zog sich von der Bühne zurück. Seit 1862 betrat sie dieselbe jedoch von neuem und feierte mit ihren Gastspielen zu Berlin, München, Stuttgart, Petersburg, Amsterdam und andern Orten Triumphe. Später trat sie nur noch zuweilen in Wohlthätigkeitsvorstellungen auf. Sie starb in der Nacht zum 15. Aug. 1906 in Gmunden.

**Goßner,** Johannes Evangelista, kath., später evang. Theolog und Begründer der Goßnerschen Mission (s. d.), geb. 14. Dez. 1773 zu Hausen (Diöcese Augsburg), studierte zu Dillingen und Ingolstadt, erhielt 1796 die Priesterweihe und wurde 1801 Domkaplan in Augsburg. Der Hinneigung zum Protestantismus verdächtig, wurde er 1802 in Untersuchung gezogen und in das Priesterkorrektionshaus Göppingen geschickt. Als das Bistum Augsburg 1803 an Bayern fiel, wurde G. Pfarrer in Dirlewang; 1811 kam er als Beneficiat an der Dompfarrkirche nach München, nahm 1819 seine Entlassung und wurde kath. Religionslehrer am Gymnasium zu Düsseldorf. 1820 folgte er einem Rufe des Kaisers von Rußland als Prediger an der Malteserkirche nach Petersburg, mußte aber schon 1824 den Anstrengungen der griech.-orthodoxen Hierarchie weichen. Hierauf ging er nach Leipzig, wo mehrere seiner besten Schriften entstanden. Am 23. Juli 1826 trat G. in Königshayn zur evang. Kirche über; 1829 wurde er Prediger der Bethlehemskirche in Berlin, wo er vor allem durch die von ihm mit großem Eifer geleitete Heidenmission, durch die Begründung des Elisabethkrankenhauses, mehrerer Kleinkinderschulen u. dgl. großen Einfluß ausübte. 1846 legte er sein Predigtamt nieder. Er starb 30. März 1858. Von seinen Schriften sind hervorzuheben: «Die heiligen Schriften des Neuen Testaments mit Erklärungen und Betrachtungen» (8 Tle., neu hg. Hamb. 1888—94), «Geist des Lebens und der Lehre Jesu» (3. Aufl., 2 Bde., Tüb. 1823), «Schatzkästlein» (2 Bde., Lpz. 1825 u. ö.), «M. Boos, der Prediger der Gerechtigkeit, die vor Gott gilt» (ebd. 1826), «Goldkörner» (7. Aufl., Berl. 1896). — Vgl. die Biographie von Dalton (3. Aufl., Berl. 1898).

**Goßnersche Mission** (Berlin II), seit 1836 von dem Prediger J. E. Goßner (s. d.) als Glaubensmission ohne organisierte Hilfsvereine unternommen, nur durch freiwillige Gaben unterstützt und auf Aussendung sich selbst ernährender Handwerker begründet. Goßner hat an 150 Missionare entsendet, darunter auch Theologen. Nach seinem Tode hat sich der Goßnersche Missionsverein wie die andern Gesellschaften eingerichtet, mit eigenem Missionshaus, Zweigvereinen u. s. w. Sein Hauptarbeitsfeld ist unter den Kolhs in Ostindien (seit 1845), wo 1900 etwa 46500 Christen auf 20 Stationen mit 41 europäischen, 22 eingeborenen Predigern, 281 Katechisten, 65 Lehrern und 81 Schulen in organisierten evang. Gemeinden gezählt wurden. Das Organ der G. M. ist: «Die Biene auf dem Missionsfeld» (Berlin, seit 1834). — Vgl. L. Nottrott, Die G. M. unter den Kolhs (2. Aufl., 2 Bde., Halle 1895); A. Nottrott, Der gegenwärtige Stand der Kolhsmission (Berl. 1889); Goßners Mission unter den Kolhs 1845—95. Festschrift (Friedenau-Berlin 1895); (Eyre-)Chatterton, The story of fifty years' mission work in Chota Nagpur (Lond. 1901).

**Gößnitz,** Stadt im Landratsamt Ronneburg (Ostkreis) des Herzogtums Sachsen-Altenburg, an der Pleiße und den Linien Gera-G.-Glauchau (51 km) und Leipzig-Reichenbach-Hof der Sächs. Staatsbahnen, hat (1905) 5867 E., darunter 123 Katholiken, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, evang. Kirche (1491); Steinnußknopffabrikation, Wagenbaufabriken, eine Portlandcementfabrik, Pechsiederei, Spinnerei, Ammoniakfabrik, mechan. Weberei, Holzschuhfabrik, drei mechan. Stickereien, Maschinenfabriken (für Landwirtschaft und Steinnußknopfbearbeitung) und Eisengießerei, eine große Dampfmälzerei und Gasanstalt.

**Gößweinstein,** Marktflecken und Luftkurort im Bezirksamt Pegnitz des bayr. Reg.-Bez. Oberfranken, links über dem rechts zur Regnitz gehenden Wiesent, inmitten der Fränkischen Schweiz, in 464 m Höhe, hat (1905) 619 kath. E., Postexpedition,

Telegraph, eine dreitürmige Wallfahrtskirche, ein Franziskanerkloster mit Kirche, ein Bergschloß des Freiherrn von Sohlern mit herrlicher Aussicht, und Wasserleitung.

**Gossypetin**, ein aus den Blüten der Baumwollpflanze darstellbarer gelber Farbstoff von der Zusammensetzung $C_{16}H_{12}O_8$; löst sich in Alkalilaugen mit orangeroter Farbe.

**Gossypium** *L.*, Baumwollstaude, s. Baumwolle; G. depuratum, die offizinelle gereinigte Baumwolle.

**Gossypöse**, s. Raffinose.

**Gostinnoi Dwor** (russ.), richtiger gostinnyj dvor, s. Gostj.

**Gostj**, d. i. Gast, bezeichnet in Rußland in alter Zeit den fremden Kaufmann, zum Unterschiede vom einheimischen (kupec, s. Kupez). In den größern Städten bestanden besondere Höfe (gostinnyj dvor), in denen die fremden Kaufleute Unterkommen fanden und handelten; hier wurde auch der Zoll erhoben. Im moskauischen Zartume bezeichnete G. den Großhändler. Der Charakter eines G. wurde vom Zaren verliehen; die gosti zahlten eine außerordentliche Steuer, genossen Handels- und Zollfreiheit im ganzen Lande und unterlagen einzig der Jurisdiktion des posolskij prikaz (s. Prikas).

**Gostyn.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Posen, hat 600,73 qkm und (1905) 45051 E., 4 Städte, 81 Landgemeinden und 67 Gutsbezirke. — 2) G., poln. Gostin, **Kreisstadt** im Kreis G., 13 km von Kröben, an der Nebenlinie Lissa-Jarotschin der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Lissa), hat (1905) 5318 E., darunter 633 Evangelische und 146 Israeliten, Post, Telegraph; Wattenfabrik, Ziegelei, drei Brauereien, Essigfabrik, Windmühlen, Molkerei, Ackerbau, Getreidehandel und Pferdemärkte. Im Osten von der Stadt auf einer Anhöhe ein ehemaliges, 1700 gegründetes Kloster der Philippiner, ein besuchter Wallfahrtsort, dessen schöne Kirche mit Holzschnitzereien und Wandgemälden geschmückt ist.

**Gostynin.** 1) **Kreis** im westl. Teil des russ.-poln. Gouvernements Warschau, hat 1211,2 qkm, 81241 E. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., 148 km westnordwestlich von Warschau, an der links zur Weichsel gehenden Skrwa (20 km vor der Mündung) und an der Straße von Warschau nach Thorn, hat (1897) 6755 E., in Garnison das 3. Schützenregiment, Post und Telegraph, 1 kath., 1 evang. Kirche.

**Gosudár**, s. Gospodj.

**Goszczyński** (spr. goschtschin-), Seweryn, poln. Dichter, geb. 1803 in Ilinze in der Ukraine, studierte in Warschau, gehörte dann zu denjenigen Aufständischen, welche 29. Nov. 1830 den Großfürsten Konstantin im Belvedere überfielen. Nach den Kämpfen von 1831 durchstreifte er Galizien, namentlich die Karpaten. Von 1838 lebte er bald in der Schweiz, bald in Frankreich, zuletzt in Lemberg, wo er 25. Febr. 1876 starb. G. ist ein durchaus origineller Dichter, sowohl in der Erfindung als im Ausdruck. Auf seinen demokratischen Sinn wirkten die Bilder der Leibeigenschaft in seiner Heimat tief verletzend ein; dazu kamen die wehmütigen Sagen und Lieder des Volks, die Erinnerungen an die blutigen Aufstände der Hajdamaken: dies alles kam zur Gestaltung in seinem Hauptwerke, der epischen Erzählung «Zamek Kaniowski» («Das Schloß zu Kaniow», Warsch. 1828 u. ö.; deutsch von J. B. Werner, Mariaholden 1832), voll lebenswahrer Charakter- und Naturschilderung, aber rauh in Sprache und Form. Die Eindrücke der Karpaten spiegeln sich bei ihm wieder im «Johannisfest» (1834; Episode eines größern unvollendeten Gedichts, mit Schilderung des Volks und seiner unheimlichen Spukgestalten) und im «König des verfallenen Schlosses» (1842; geknüpft an die Ruinen von Odrzykoń). In den Revolutionsliedern «Drei Saiten» (Straßb. 1839) wird die künstlerische Gestaltung von der Tendenz überwuchert. Später schloß sich G. der mystisch religiösen Sekte Towianskis an. Eine neue Ausgabe seiner «Poezje» erschien 1870 (2 Bde., Leipzig).

**Got** (spr. goh), Edmond, franz. Schauspieler, geb. 1. Okt. 1822 in Lignerolles (Depart. Orne), besuchte das Pariser Konservatorium und wurde 1844 Mitglied, 1850 Societär des Théâtre français; 1894 trat er in den Ruhestand. Er starb 20. März 1901 in Paris. Während er im alten Repertoire in den Rollen des Sganarelle, Trissotin, Figaro viel Bewundertes leistete, gelangen ihm im modernen vornehmlich Giboyer in Augiers «Les effrontés» und «Le fils de Giboyer»; ebenso vortrefflich war er als Mercadet und als Bernard in «Les Fourchambault». Als Schriftsteller versuchte sich G. in einem Libretto «François Villon», das 1857 in der Großen Oper aufgeführt wurde.

**Götaelf**, der Abfluß des Wenersees (s. d.) in Schweden, fließt von der Südspitze des Sees, bildet zahlreiche Fälle, darunter der berühmte Fall von Trollhättan (s. d.), die durch Kanäle umgangen werden (s. Götakanal), und mündet, 90 km lang, bei Göteborg ins Meer; ein Arm geht schon bei Kungelf nach Südwesten ab und bildet die fruchtbare Insel Hisingen (195 qkm).

**Götakanal** oder Göthakanal, der bedeutendste und wichtigste Kanal Schwedens, zur Verbindung der Ostsee und Nordsee auf Betrieb des Grafen Baltzar Bogislaus von Platen durch eine Gesellschaft mit Unterstützung des Staates 1810—32 mit einem Kostenaufwande von etwa 15,6 Mill. Kronen hergestellt, zerfällt in zwei durch den Wettersee geteilte Linien, die öster- und westergötische. Beide Linien zusammen betragen mit Einschluß des Wettersees und der kleinern Seen (Asplången, Roxen und Boren in Östergötland, Bottensjön und Wiken in Westergötland) etwa 202 km, wovon 87 auf den wirklichen, teils gegrabenen, teils gesprengten Kanal entfallen. Derselbe ist überall 3 m tief, am Boden 14,3, am Wasserspiegel gewöhnlich 26,7 m breit. Die 58 Schleusen von behauenen Granitquadern sind 36,6 m lang und 7,3 m breit. 34 Brücken von eigentümlicher Konstruktion, darunter viele eiserne, führen die Landstraßen über den Kanal, der bei diesen 7,42 m breit ist. Der G. gehört einer Gesellschaft, an deren Leitung der Staat auf Grund namhafter Subventionen teilnimmt. An Kanalabgaben wurden 1898 über 232600 Kronen gezahlt. Als ein Ganzes mit dem G. bildend sind auch die zur Umgehung von Wasserfällen angelegten Kanäle an der Götaelf zu betrachten. Durch diese, in Verbindung mit den genannten Seen, namentlich auch der über 118 km langen Fahrbahn des Wenersees und der Götaelf, wird durch ganz Gottland, durch die reichsten Provinzen Schwedens, ein bequemer Wasserweg zwischen Nordsee und Ostsee hergestellt, der, 387 km lang, etwa 1500 km Ufer von Landseen nebst den daranliegenden Städten, Ortschaften, Eisenhütten und Gütern mit den Meeren in Verbindung setzt.

**Götaland,** s. Götarike und Gottland.

**Götama,** Geschlechtsname Buddhas (s. d.).

**Götarike,** Götaland, Got(h)land, oder das Got(h)ische Reich, der vollreichste der drei Bestandteile Schwedens (s. Karte: Dänemark und Südschweden), umfaßt ganz Südschweden und enthält die Landschaften Öster- und Westergötland, Småland, Bletinge, Schonen (Skåne), Halland, Bohuslän und Dalsland, nebst den beiden Ostsee-Inseln Gottland und Öland.

**Gote** (mittelhochdeutsch gote, gotte, «Patin», daneben göte, götte, «Pate»), weiblicher Taufzeuge.

**Göteborg,** deutsch Got(h)enburg, Hauptstadt des Län Göteborg und Bohus der schwed. Provinz Westergötland und Sitz des Bischofs von Göteborgs Stift, liegt am südl. Ufer des Götaelf, unweit (5 km) seiner südl. Mündung in das Kattegat, unter 57° 42′ nördl. Br., 11° 58′ östl. L., 8 m ü. d. M. Die mittlere Jahrestemperatur ist + 7° C., die Höhe der Niederschläge 774 mm, die Größe des Weichbildes etwa 25 qkm. Die Zahl der Einwohner betrug 1805: 12490, 1840: 26084, 1880: 76401, 1890: 104657, 1900: 130619 E.



G. ist schön gebaut und nach Stockholm die bedeutendste Stadt Schwedens. Die frühern Festungswerke wurden 1807 geschleift. Nur noch die beiden Türme Kronan (Krone) und Lejonet (Löwen) sind erhalten. Von der Festung Gamla-(Alt-)Elfsborg, 1660 geschleift, ist kaum noch eine Spur vorhanden. Auch die 1646—54 auf einer Felseninsel erbaute Nya-(Neu-)Elfsborg ist als Festung aufgehoben. Die innere Stadt ist von dem alten Festungsgraben umgeben, der jetzt den zahlreichen an den Markttagen ankommenden Fischerbooten der Küste als Hafen dient. Mehrere nach alter holländ. Art gebaute Kanäle durchziehen die Stadt, doch hat nur einer derselben für den Verkehr Bedeutung. Der neuere Stadtteil im Süden ist mit imposanten Häusern bebaut und wird von breiten, teilweise mit Alleen versehenen Straßen durchzogen. Die frühern Vorstädte Haga (zum großen Teil mit Holzhäusern bebaut), Masthugget und Majorna sind bereits völlig mit der Stadt verschmolzen, und die zahlreich bevölkerte nächste Umgebung zu beiden Seiten des Flusses dürfte in wenig Jahren auch einverleibt werden. Den Mittelpunkt der Stadt bildet der Marktplatz, Gustaf Adolfs Torg, mit der Statue Gustav Adolfs, dem Rathaus und der Börse. Hauptstraßen sind Södra Hamngatan und Norra Hamngatan. Die Stadt hat einen Dom (1815), eine Garnisonskirche, die Hagakirche im engl.-got. Stil, die Paulikirche, die got. Johanniskirche, Karl-Johans-Kirche, die Betlehemskirche und die 1895 vollendete prächtig gelegene kathol. Oskar-Fredriks-Kirche, eine maur.-byzant. Synagoge, eine engl. Kirche und seit 1745 die deutsche oder Kristinakirche, die älteste von allen. Andere Gebäude sind die Residenz des Landeshauptmanns, wo Karl X. 1660 starb, das Zeughaus, das Zollamt, das Postamt, das Artillerie-Etablissement und das Freimaurerhaus. Ein hübscher botan. Garten (Trädgårds förening) mit großem Palmenhause und der städtische Park (Slottskogen) werden viel besucht. G. hat gut organisierte Feuerwehr, Wasserleitung, Gas- und elektrische Beleuchtung. Für gemeinnützige Zwecke besteht seit 1868 die Renströmstiftung (1½ Mill. Kronen). G. besitzt eine Hochschule (Privatuniversität mit philos. Fakultät und [Frühjahr 1900] 15 Lehrern und 157 Hörern, darunter 71 immatrikulierte), ein Gymnasium (1648), ein Realgymnasium, eine städtische Bibliothek (100000 Bde.), höhere technische Schule (die Chalmersche Lehranstalt), eine Navigationsschule, ein Handelsinstitut und mehrere andere Bildungsanstalten, ein Museum (1861) mit reichen Sammlungen von Münzen, zoolog., archäol. und Industriegegenständen, eine Societät der Wissenschaften (1778), mehrere Banken, Wohlthätigkeits- und Krankenanstalten.

G. nimmt als Handels- und Fabrikstadt wegen seiner Lage und des fast immer eisfreien, 1894 erweiterten Hafens den ersten Rang unter den schwed. Handelsplätzen ein. Die Industrie erstreckt sich vor allem auf Baumwollspinnerei und -Weberei, Färberei, Herstellung von Gardinen und Möbelstoffen, Holzbearbeitung und Schiffbau. Wichtig sind auch Fabrikation von Papier, Cigarren, Schuhwaren, Zucker und Porter (z. B. Carnegies Etablissement in der Vorstadt Majorna). Noch bedeutender ist aber der Handel. Der Wert der Einfuhr betrug 1898: 118661000, der der Ausfuhr 83534000 Kronen, d. i. etwa 25 Proz. des Gesamthandels von Schweden. 1897 kamen zur Ausfuhr (in Tausend t): Eisen (109,2), Holzmasse (85,7), frische Heringe (14,6), gesalzene Heringe (3,7), Papier (26,1), Hafer (9,8), Butter (10,3), Zündhölzer (15), sowie 238000 cbm Dielen und Bretter, 356000 cbm Grubenholz und Bautischlereiartikel im Werte von 4,1 Mill. Kronen. Zur Einfuhr kamen (in Tausend t): Düngestoffe (25,2), Eisen (19,9), Baumwolle (7,8), Weizen (13,6), Roggen (9,4), Kaffee (7,6), Weizenmehl (62000 Sack), Roggenmehl (14000 Sack), Maschinen und Geräte für 8,5 Mill. Kronen sowie Steinkohlen und Koks (7909000 hl). Aus ausländischen Häfen kamen (1899) 2901 Schiffe mit 1226634 Registertons in G. an, 2598 Schiffe mit 1207652 liefen aus; dazu kommt noch die rege Küstenschiffahrt und der außerordentlich lebhafte Verkehr auf dem Götakanal (s. d.). Der Hafen ist bis zu 6 m tief. Zwei große Eisbrecher halten den Hafen auch im strengsten Winter offen. Werften und ein Trockendock sind vorhanden. G. unterhält regelmäßige Dampferlinien nach allen größern Häfen Schwedens, nach mehrern Plätzen Norwegens, Deutschlands (Hamburg, Bremen, Lübeck, Stettin, Kiel), Englands, Frankreichs, Hollands und Belgiens. Die eigenen Reedereien besaßen (1898) 211 Segler und Dampfer mit zusammen 97343 Registertons. Dem Verkehr in der Stadt dienen Pferdebahnen und Omnibusse; Staatsbahnen führen nach Stockholm und Helsingborg, Privatbahnen nach Borås (72 km), über Wenersborg-Kil bis Falun (478 km) und über Wara nach Skara (129 km). Fast alle Staaten sind in G. durch Konsulate vertreten. Eine Neubefestigung ist geplant.

Schon Gustav Wasa erkannte die Wichtigkeit eines Hafenplatzes in dieser Gegend und suchte die 2 km nördlich gelegene alte Stadt Nya Lödösa in Aufnahme zu bringen, die später als Gamlestaden (Altstadt) zu G. gerechnet wurde. Karl IX. legte 1603 ein G. auf Hisingen an, das aber 1612 die Dänen eroberten und zerstörten. Gustav Adolf gründete dann 1619 G. an der jetzigen Stelle, und durch Privilegien blühte die Stadt rasch empor. — Vgl. Lagergren, G. i äldre och nyare tid (Stockh. 1903).

**Göteborgs- und Bohuslän,** administrativer Bezirk im westl. Schweden, umfaßt die Provinz

Bohuslän (s. d.), die Stadt Göteborg und drei Harden der Provinz Westergötland.

**Goten** (fälschlich Gothen), ein german. Volk, der bedeutendste Stamm derjenigen Gruppe von Germanen, die, unter dem Namen Ostgermanen (s. d.) zusammengefaßt, im 6. Jahrh. n. Chr. auch geradezu got. Völker genannt werden. Im 1. Jahrh. n. Chr. saßen die G. an der untern Weichsel (s. die Karte: Germanien u. s. w.). Ihre nächsten Stammverwandten waren jenseit der Ostsee die schwedischen G. oder Gauten. Die G. waren die Herren der Ostsee; sie beherrschten namentlich die in Ostpreußen und Kurland sitzenden, der finn. Völkergruppe angehörenden Esthen (Esten). Seit der Mitte des 2. Jahrh. n. Chr. breiteten sich die G. südwärts aus; schon um 200 finden sie sich am Nordrande des Schwarzen Meers. In das entvölkerte Weichselland rückten allmählich die Slawen ein. Die G. zerfielen in Wisigoten (Westgoten) oder Therwingen, die am Pruth, Bug und Dnjestr saßen, und in die östlich von ihnen wohnenden Ostrogoten (Ostgoten) oder Greutungen. Während des ganzen 3. Jahrh. hatten sich die Römer der Raubzüge der G. zu erwehren; zu Wasser und zu Lande plünderten die G. die reichsten Städte Thraziens, Griechenlands und Kleinasiens. Kaiser Decius fiel 251 im Kampfe gegen sie; Kaiser Aurelianus sah sich genötigt, ihnen schließlich die Provinz Dacien, d. h. das linke Ufer der untern Donau, abzutreten. Um die Mitte des 4. Jahrh. begann das Christentum, und zwar die Lehre der Arianer, bei den G. Wurzel zu fassen, bei ihnen zuerst unter den german. Völkern. Die Bibelübersetzung ihres ersten Bischofs Wulfila (Ulfilas, s. d.) gewann große Bedeutung. Die Gegner des Christentums nötigten Wulfila, mit seinem Anhang 348 über die Donau zu weichen, wo diese christlichen G. in der Gegend von Plevna noch im 6. Jahrh. ein Stillleben führten.

Die Ostgoten erwuchsen zu einem besondern Volke. Ihr mächtiger König Ermanrik (Ermanrich, s. d., Hermanarich) unterwarf die benachbarten slaw. und finn. Stämme und errichtete um die Mitte des 4. Jahrh. ein großes Reich, welches den größten Teil von Südrußland umfaßte. Er und seine G. erlagen 375 dem furchtbaren Ansturm der Hunnen. Die Ostgoten bildeten nunmehr einen Teil der hunn. Macht. Über ihre weitere Geschichte und ihre Herrschaft in Italien s. Ostgoten.

Die Westgoten, gleichfalls von den Hunnen verdrängt, wurden vom Kaiser Valens (s. d.) 376 am Südufer der Donau aufgenommen. Die Quälereien der röm. Beamten trieben sie zur Empörung, und nach dem Siege bei Adrianopel war das Land ihrer Plünderung preisgegeben, bis der neue Kaiser Theodosius sie nach wechselndem Kampfe 382 zu einem Vertrage bewog, durch den sie in röm. Dienste traten. Über ihre weitere Geschichte s. Westgoten. (S. auch Gotische Sprache und Litteratur, Gotische Gesetzgebung, Gotische Schrift.)

Vgl. Bradley, The Goths from the earliest times to the end of the Gothic dominion of Spain (Lond. 1898); Rappaport, Die Einfälle der G. in das Römische Reich bis auf Konstantin (Lpz. 1899).

**Gotenburg**, s. Göteborg.

**Gotenburger Ausschanksystem** besteht darin, daß der gesamte Ausschank von Branntwein oder überhaupt von spirituösen Getränken in einer Stadt oder einem bestimmten Landbezirke einer Aktiengesellschaft (schwed. Bolag, norweg. Samlag) übertragen wird, deren Aktionäre nur eine bestimmte Dividende (5 Proz. nach dem schwed. Gesetz von 1895) von dem Gewinn erhalten, während der übrige Reingewinn für allgemeine Zwecke verwendet wird. Dies System wurde, von einigen unbedeutendern Versuchen abgesehen, zuerst in der schwed. Stadt Göteborg (Gotenburg) 1865 eingeführt und hat sich bald über ganz Schweden, Norwegen und Finland verbreitet. 1875 wurden in Stockholm alle nicht privilegierten Schankgerechtigkeiten von einer nach dem G. A. gebildeten Aktiengesellschaft übernommen, 1896 waren von 871 Detailhandlungs- und Schankgerechtigkeiten in den schwed. Städten und Marktflecken 833 im Besitz derartiger Bolage.

Die thatsächlichen Resultate dieses Systems sind ganz hervorragend. Die Gotenburger Gesellschaft hat die Anzahl der Schankstellen von 61 (1865) auf 18 (1896) beschränkt; während in Schweden 1878—86 im ganzen 103 private Ausschankgerechtsame eingezogen wurden, wurden diejenigen der Gesellschaften nur um 23 vermehrt. Seit die Schankgesellschaft von 1875 an allen Handel und Ausschank in der Stadt allein vermittelte, ging der Verbrauch von Branntwein und Spirituosen von 27,4 l pro Kopf der Bevölkerung auf (1896) 13,2 l zurück. Nach dem Gesetz von 1874 wurde es in Schweden üblich, daß sieben Zehntel desselben an die Stadt, zwei Zehntel an das Landsting und ein Zehntel an den Landwirtschaftsverein der Provinz gezahlt werden, eine Verteilung, die auch durch die jetzt geltende Verordnung von 1895 im Princip beibehalten ist. In Norwegen, wo die Rechte der Samlage durch ein Gesetz von 1894 geregelt sind, wird über den Überschuß entweder nur von der Generalversammlung oder dem Vorstande der Gesellschaft disponiert, oder von der Gesellschaft in Verbindung mit den kommunalen Behörden. Die schwed. Branntweinsbolage haben 1878—96 (abgesehen von den Steuerabgaben) gegen 83 Mill. Kronen abgegeben. Der Nettogewinn der norweg. Samlage betrug 1898 über 2 Mill. Kronen. — Auch in England, den Vereinigten Staaten von Amerika und Deutschland hat das G. A. lebhafte Befürwortung gefunden. — Vgl. Wieselgren, Das G. A. (Gotenb. 1882; Beilage dazu 1883); ders., Resultats du système de Gothenbourg (Stockh. 1898); Artikel G. A. im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Bode, Das G. A. in Schweden (Weim. 1901).

**Gotfried von Viterbo**, Geschichtschreiber des 12. Jahrh., von Geburt ein Deutscher, in Bamberg gebildet, erhielt, nachdem er Konrad III. und Friedrich I. als Kaplan und Notar mehr als 40 Jahre gedient hatte und zu vielen Botschaften verwendet worden war, endlich in Viterbo einen Ruheposten. Er starb nach 1191. Von seinen Werken sind zu nennen: «Carmen de gestis Friderici in Italia», eine poet. Darstellung der Thaten Friedrichs I. bis 1181; eine aus Prosa und Versen gemischte Weltgeschichte: «Memoria seculorum», die er 1185 Heinrich VI widmete, und eine in ihren letzten Teilen nicht unwichtige Neubearbeitung derselben bis 1191 unter dem Namen «Pantheon». Seine Werke sind herausgegeben von Waitz in den «Monumenta Germaniae historica», Scriptores, Bd. 22 (Hannov. 1874); das «Carmen» auch besonders von Ficker (Innsbr. 1853).

**Gotha**. 1) **Herzogtum**, der nördl. (größere) Teil des Herzogtums Sachsen-Coburg-Gotha (s. d. und Karte: Königreich Sachsen u. s. w., beim Artikel Sachsen [Königreich]), umfaßt 1415,13 qkm

und hat (1900) 162736 (78935 männl., 83801 weibl.) E., darunter 160253 Evangelische, 1613 Katholiken und 355 Israeliten, 23660 bewohnte Wohnhäuser, 34585 Familienhaushaltungen und 2829 einzeln lebende Personen und bildet in administrativer Beziehung mit einigen Exklaven nördlich und einer südöstlich vom Hauptlande, außer den drei Immediatstädten G. mit Kindleben, Ohrdruf mit Hundsbrunn, Waltershausen mit Tenneberg, die drei Landratsamtsbezirke G., Ohrdruf und Waltershausen. Die **Rechtspflege** wird durch das Landgericht zu G. bewirkt. Außer den genannten drei Städten begreift das Herzogtum noch die Städte Friedrichroda, Zella Sankt Blasii, Mehlis und Ruhla. — 2) **Landratsamtsbezirk** im Herzogtum G., mit 502,24 qkm, hat (1900) 42300 (20705 männl., 21595 weibl.) E., und umfaßt die Amtsgerichtsbezirke G. und Tonna. — 3) **Hauptstadt** des Herzogtums G. und abwechselnd mit Coburg die Residenz des Herzogs von Sachsen-Coburg-Gotha, 50° 56′ nördl. Br. und 10° 43′ östl. L. von Greenwich, am Leinakanal, in 321 m Höhe, in einer Einsenkung des Höhenzugs, der in einer Längenausdehnung von 50 und in einem Abstande von 10 km den nördl. Fuß des Thüringer Waldes begleitet, liegt an den Linien Halle-Erfurt-Bebra, G.-Leinefelde (67 km) und G.-Gräfenroda (36 km) der Preuß. Staatsbahnen. Die Stadt ist Sitz des herzogl. Staatsministeriums, der obersten Landesbehörden des Herzogtums G., eines Landratsamtes, Landgerichts (Oberlandesgericht Jena) mit 8 Amtsgerichten (G., Tonna [in Gräfentonna], Liebenstein, Ohrdruf, Thal, Tenneberg [Schloß bei Waltershausen], Wangenheim [in Friedrichswerth], Zella Sankt Blasii), eines Amtsgerichts, Steueramtes, einer Handelskammer, Handwerkskammer und der Thüringisch-Anhaltischen Staatslotterie, einer Reichsbanknebenstelle, eines Bezirkskommandos, und hat (1900) 34651 E., darunter 818 Katholiken und 296 Israeliten, (1905) 36906 E., in Garnison Stab und 1. Bataillon des 6. Thüring. Infanterieregiments Nr. 95, Postamt erster Klasse mit 2 Zweigstellen, Telegraph, Fernsprecheinrichtung; einen Oberbürgermeister (7000 M. Gehalt), Bürgermeister (5500 M.), 5 Senatoren (2 besoldet), 24 Stadtverordnete, Pflichtfeuerwehr, Hochdruckwasserleitung (1872), Kanalisation, Gasbeleuchtung, eine elektrische Kraft- und Lichtcentrale sowie elektrische Straßenbahn.



Anlagen und Bauten. Die vier Vorstädte nebst schönen Promenaden und Gärten umgeben westlich, nördlich und östlich die Innenstadt und den im Süden gelegenen Schloßberg mit dem Friedenstein (333 m) halbkreisförmig. Große Alleen, von Friedrich II. (1691—1732) und August (1802—22) angelegt, trennen die Innen- und Außenstadt. Die bis zu Anfang des 19. Jahrh. befestigte Innenstadt ist meist eng, hat aber durch die infolge großer Brände (1207, 1545, 1632, 1646, 1665) veranlaßten Neubauten ein neues Gepräge erhalten. Von den sechs Kirchen (darunter eine katholische) sind namentlich die beiden Stadtkirchen bemerkenswert: die Margaretenkirche (12. Jahrh.), zweimal ausgebrannt und in gegenwärtiger Gestalt seit 1652 bestehend, mit Turm (56 m) und den Grüften Ernsts des Frommen und seiner Familie, und die Augustinerkirche (13. Jahrh., in ihrer jetzigen Gestalt seit 1680), mit einem Altarbilde (Kreuzigung, 10 m hoch, 6 m breit, von Emil Jacobs-Gotha). Das Schloß, der Friedenstein, 1643—46 von Ernst dem Frommen an Stelle des Grimmensteins erbaut, ist ein gewaltiger viereckiger Bau (der innere Hofraum umfaßt 6330 qm) mit zwei vorspringenden mächtigen Ecktürmen. In demselben befinden sich die Schloßkirche mit Fürstengruft, Prunkgemächer, das herzogl. Haus- und Staatsarchiv, die herzogl. Bibliothek (gegen 200000 Bände, etwa 80000 engl. Patente, 7000 Handschriften, namentlich viele orientalische) und das herzogl. Münzkabinett (75000 Münzen), nach Berlin und München das bedeutendste in Deutschland; es enthält hauptsächlich röm. und griech. Münzen, ferner Medaillen, Thaler, Brakteaten und die Mionnetsche Pastensammlung. Das neue Museum, hinter der Terrasse des Schlosses im reichsten Renaissancestil aus Sandstein mit prachtvoller Façade 1864—77 vom Oberbaurat Neumann (Wien) erbaut, birgt: 1) Kunstsammlung, enthält ägypt., griech. und röm. Altertümer; prähistor. Funde sowie eine reiche Sammlung kunstgewerblicher Arbeiten aus dem 10. bis 19. Jahrh.; Majoliken, Emails und Porzellan; ferner eine ethnogr. und eine chines.-japan. Abteilung von mehr als 4000 Nummern. 2) Gemäldegalerie, etwa 650 Nummern umfassend, wertvoll durch Gemälde von Cranach, oberdeutscher und sächs. Meister des 16. Jahrh., durch Bilder von van Dyck, Rubens, Hals, Ger. Dou, Palamedesz u. a. Die Sammlung der Kupferstiche und Handzeichnungen zählt gegen 100000 Kunstblätter in Mappen und Sammelbänden. 3) Naturwissenschaftliche Sammlungen, enthalten Mineralien (17000), Säugetiere (über 1000), Vögel (5000), Konchylien (über 3000) sowie eine sehr reiche Insektensammlung. 4) Sammlung von Gipsabgüssen. Von andern hervorragenden Gebäuden sind zu nennen: das Rathaus mit Turm (Renaissancebau, 1567—77 erbaut), das ehemalige Wohnhaus Lukas Cranachs (am Markt), das Landschaftsgebäude, das Theater (1837—39 gebaut, 1861 erneuert, seit seiner Erbauung statt des 1775 im Friedenstein eröffneten Hoftheaters benutzt), vier Bankgebäude (drei darunter von Bohnstedt gebaut), das Palais des verstorbenen Herzogs Ernst II. (mit Gemäldesammlung), der Marstall, das Palais Friedrichsthal (1711 in franz. Geschmack erbaut), jetzt Sitz der Staatsbehörden, das staatliche Krankenhaus, das Schäferstift, der Parkpavillon, die neue, in maur. Stil aufgeführte Loge, das Post- und Telegraphengebäude, die alte und neue Kaserne, das Herzog-Ernst-Seminar, das Schießhaus mit vorzüglichem akustischem Saal, die neue Sternwarte, das Krematorium (1878) auf dem Friedhofe, die neuen Bürgerschulen (Arnoldi-, Gotthardt-, Myconius-, Löffler- und Reyherschule) und das neue Gerichtsgebäude (1896). Ein Standbild Bismarcks (von Joh. Schilling) wurde 1. April 1901, ein solches für Herzog Ernst den Frommen (von Finkenberger) 1904 enthüllt.

An Unterrichtsanstalten bestehen ein herzogl. Gymnasium Ernestinum, 1524 gegründet als Gymnasium illustre und seit 1861 vereinigt mit der Realschule erster Ordnung, städtische Real-(höhere Bürger-)Schule, höhere Mädchenschule, Handelslehranstalt der kaufmännischen Innungshalle (Lehrlingsschule; 1817), herzogl. Baugewerk- und Gewerbeschule, eine herzogl. Lehrerbildungsanstalt (Herzog-Ernst-Seminar), Köhlersches Kindergärt-

nerinnenseminar (1851), Frauen-Fortbildungs-, städtische Kochschule, Privatpensionate, Konservatorien für Musik und Musikschulen u. s. w.; an Wohlthätigkeitsanstalten und Stiftungen: Waisenversorgungsanstalt, Anstalt für verwahrloste Knaben, Herzogin Marie-Stiftung (für Idioten), Armenhaus mit Siechhof, Arbeitsanstalt für Bedürftige, das Maria-Magdalenen-Hospital für Hochbetagte, die Karolinenschule zur Heranbildung weiblicher Dienstboten, zwei Kleinkinderschulen, ein Kinderkrankenhaus (Marienpflege), das Dorotheenbad, ein bedeutendes medico-mechan. und orthopäd. Institut, das Kochstift, Geyerstift (beide für Frauen), Schäferstift und andere Stiftungen. Die Sternwarte, 1787 gegründet, befindet sich seit 1857 in einem neuen Gebäude an der Südostseite der Stadt. Die Geographische Anstalt von Justus Perthes (s. d.) ist die bedeutendste in Deutschland. Andere Institute sind die Feuerversicherungsbank für Deutschland (s. Feuerversicherung, Tabelle) und die Lebensversicherungsbank für Deutschland (s. Lebensversicherung, Tabelle), beide von Ernst Wilhelm Arnoldi (s. d.) 1821 und 1827 gegründet; ferner eine Privatbank, Grundkreditbank, Landeskreditanstalt (Staatsinstitut), Gewerbe- und Landwirtschaftsbank und Sparkasse. Vereine: die Innungshalle (Vereinigung der Kaufleute), der Gewerbeverein (gegründet 1823), Thüringer Gartenbauverein, Landwirtschaftliche Verein, die Gemeinnützige Gesellschaft, der Frauenfortbildungsverein, Frauenhilfsverein (Zweigverein des vaterländischen Frauenvereins), Kunstverein, Verschönerungsverein, Naturwissenschaftlicher Verein, Altertumsverein, Tierschutzverein, die Freimaurerloge «Ernst zum Kompaß», ein Musikverein, eine Liedertafel, ein Orchesterverein und verschiedene Gesang- und gesellige Vereine; ferner besteht ein herzogl. Hoftheater. G. ist einer der lebhaftesten Handels- und Speditionsplätze Thüringens. Die Gewerbthätigkeit erstreckt sich auf Fabrikation von Porzellan (4 Fabriken), Tabak, geräucherten Fleischwaren (berühmte Cervelatwürste), Schuhwaren, Spritzenschläuchen, Maschinen (Maschinenfabrik und Eisengießerei von Briegleb, Hansen & Co.), Metallwaren (Kallmeyer & Harjes), mechan. Instrumenten, Fortepianos, künstlichen Früchten, Seifen, Zinnspielwaren, Bleisoldaten (Fabrik von E. Krause), Karussells und Eisenbahnwagen (Gothaer Waggonfabrik, vormals Bothmann & Glück), Öfen und Ziegeln; auch bestehen Wollwarenfabriken, Brauereien, Kunst- und Handelsgärtnereien. Zu erwähnen ist noch die königl. Eisenbahn-Hauptwerkstatt mit über 600 Beamten und Arbeitern. Der Kunst-, Buch- und Musikalienhandel ist durch 19 Firmen vertreten. G. ist Sitz der Gothaischen land- und forstwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft, der 8. Sektion der Norddeutschen Holz- und der 3. Sektion der Thüringischen Baugewerks-Berufsgenossenschaft.

Südlich vom Schloß und Neuen Museum erstreckt sich der durch prachtvolle Baumgruppen ausgezeichnete Park. Auf der Insel des Parkteiches ruhen Ernst II. von Gotha-Altenburg und zwei seiner Söhne, ferner Herzog August, dessen Gemahlin Karoline und Herzog Friedrich IV. An den Park schließt sich der Parkpavillon (Restaurationsgebäude mit Gartenanlagen) an. Der nordwestlich von der Stadt gelegene Galberg bietet schöne Aussicht. Eine halbe Stunde nordwestlich der Berggarten mit prächtigen Bäumen und Wegen und einem Aussichts-(Arnoldi-)Turm; 3,5 km südöstlich der Seeberg mit alter Sternwarte, jetzt Wirtschaft; südwestlich von G. der Boxberg, wo im Frühjahr und Herbst die Rennen des Mitteldeutschen Rennvereins stattfinden.

Geschichte. Der Ursprung von G. (Gothaha, Gotawe, Gota) läßt sich bis auf Karls d. Gr. Zeit zurückführen. Der Sage nach wurde es vom Abt Meingoth von Hersfeld, zu welchem Stift es 900 gehörte, mit Mauern umgeben. Der Abt Gotthard (1005—22) erweiterte G. und wurde Schutzpatron der Stadt (Bildnis desselben auf dem Marktbrunnen). Als Stadt wird G. zuerst 1109 genannt. Im 12. Jahrh. kam G. an die Landgrafen von Thüringen und 1247 an die Markgrafen zu Meißen. Noch vor der Zeit der thüring. Landgrafen wurde die Caminata errichtet, welche zur festen Burg Grimmenstein, erwuchs. 1440 fiel G. an den Kurfürsten von Sachsen, Friedrich den Sanftmütigen, und dessen Bruder Herzog Wilhelm, darauf durch Teilung an letztern und nach dem Tode desselben 1482 an Kursachsen zurück. 1524 begann, nachdem ihr vorher schon Eingang verschafft war, in G. die Reformation durch Myconius. Infolge der Schlacht bei Mühlberg (1547) wurde der Grimmenstein zum Teil geschleift, 1552—54 aber wiederhergestellt. Als sich von den drei Söhnen Johann Friedrichs Johann Friedrich der Mittlere zum Beschützer Grumbachs (s. d.) aufwarf, wurde G. nach mehr als dreimonatiger Belagerung durch Exekutionstruppen 13. April 1567 übergeben und der Grimmenstein gesprengt. G. war danach bis 1572 im Besitz des zweiten Bruders Johann Friedrichs, Johann Wilhelm, dem Weimar gehörte, und fiel 1638 an letzteres zurück, als die in ihr Erbe wieder eingesetzten Söhne Johann Friedrichs des Mittlern kinderlos starben. Seit Herzog Ernst dem Frommen (1640) ist G. Residenz des Herzogs von Sachsen-Gotha, mit dem 1672 Sachsen-Altenburg vereinigt wurde; seit 1826 ist es neben Coburg Residenz des Herzogtums Sachsen-Coburg-Gotha. (S. Ernestinische Linie und Sachsen-Coburg-Gotha, Geschichte.) — Vgl. Sagittarius, Historia Gothana (mit Tenzels Supplementen, 4 Bde., Jena 1700—16); Beck, Geschichte der Stadt G. (Gotha 1870); Kühne, Beiträge zur Geschichte der Entwicklung der socialen Zustände der Stadt und des Herzogtums G. (ebd. 1862); Gotha, hg. vom Touristenverein G. (ebd. 1889); Schneider, Wegweiser durch G. und seine Umgebung (2. Aufl., ebd. 1900); Führer durch G., hg. vom Hausbesitzerverein (ebd. 1901.)

**Gothaer** nannte man die Mitglieder der ehemaligen Mehrheit der Deutschen Nationalversammlung (der sog. Erbkaiserpartei), die nach dem Scheitern der in Frankfurt beschlossenen Verfassung vom 26. bis 28. Juni 1849 in Gotha tagten und sich dahin einigten, den von Preußen angebotenen, dem Frankfurter wenigstens ähnlichen Entwurf einer bundesstaatlichen Verfassung für Deutschland zu unterstützen. Die beiden Gagern, Dahlmann, Beckerath, G. Beseler, Duckwitz, J. Grimm, Bassermann, Mathy, Simson, Riesser, Biedermann, Waitz u. a. beteiligten sich daran. Von 147 anwesenden Teilnehmern stimmten 130 dafür und unterzeichneten eine Erklärung, worin sie aussprachen, sie fühlten sich unter den gegebenen Umständen, um wenigstens etwas aus der Bewegung von 1848 zu retten, in ihrem Gewissen gedrungen, unter gewissen Voraussetzungen auf den Anschluß der noch nicht beigetretenen Staaten an den Berliner Entwurf hinzu-

wirken, sowie an den Wahlen zum nächsten Reichstage sich zu beteiligen. Gleichzeitig wurde eine Organisation der Partei in ganz Deutschland vorbereitet und in der Presse und in den Vereinen für dieses Programm gewirkt. «Gothaer» hießen seitdem alle die, welche eine bundesstaatliche Verfassung für Deutschland unter konstitutionellen Formen und mit einem preuß. Erbkaisertum erstrebten.

**Gothaer Vertrag,** ein 15. Juli 1851, zunächst zwischen 17 deutschen Staaten, zu Gotha geschlossener Vertrag, dem aber später die übrigen deutschen Staaten beitraten, worin eingehende Bestimmungen darüber getroffen sind, welche heimatlose Personen ein Staat auf Verlangen des andern zu übernehmen verpflichtet ist und unter welchen Voraussetzungen. Im wesentlichen wurde die Frage der Übernahmepflicht in der Weise geregelt, daß jeder Staat seine Angehörigen übernehmen muß, ferner seine vormaligen Angehörigen, auch wenn sie nach seiner Gesetzgebung bereits ihre Staatsangehörigkeit verloren, in dem die Übernahme verlangenden Staate aber die Staatsangehörigkeit noch nicht erworben haben. Diesen gegenwärtigen oder vormaligen Angehörigen des um Übernahme ersuchten Staates sind solche Personen gleichgestellt, die zwar niemals dessen Angehörige gewesen sind, aber doch längere Zeit im Gebiete des ersuchten Staates sich aufgehalten oder dort geheiratet haben oder dort geboren sind. Bezüglich der Ehefrauen und Kinder richtet sich die Übernahmepflicht nach den Verhältnissen des Ehemanns und Vaters, bez. der unehelichen Mutter. Die Bestimmungen des G. V. wurden durch das Schlußprotokoll der Eisenacher Konferenz vom 25. Juli 1854 und durch das Schluß- und Separatprotokoll einer weitern Eisenacher Konferenz vom 29. Juli 1858 erläutert und ergänzt. Der durch den G. V. geschaffene Rechtszustand hat durch das Freizügigkeitsgesetz vom 1. Nov. 1867 (s. Freizügigkeit) und durch das Gesetz über den Unterstützungswohnsitz vom 6. Juni 1870 (s. Unterstützungswohnsitz) einschneidende Veränderungen erfahren. Thatsächlich ist der G. V. nur mehr für das Verhältnis von Bayern und Elsaß-Lothringen, in welchen beiden Ländern das Gesetz über den Unterstützungswohnsitz nicht eingeführt wurde, zu den übrigen deutschen Staaten in Geltung. — Vgl. «Annalen des Deutschen Reichs», 23. Jahrg., S. 178 fg. (Münch. 1890).

**Gothaische Genealogische Taschenbücher,** s. Genealogische Taschenbücher.

**Göthakanal,** s. Götakanal.

**Goethe,** August von, Sohn des Dichters Joh. Wolfgang von G. und der Christiane Vulpius, geb. 25. Dez. 1789 in Weimar, starb als großherzoglich sächs. Kammerherr und Geh. Kammerrat 27. Okt. 1830 auf einer Reise in Rom. Vermählt hatte er sich 1817 mit der geistvollen und excentrischen Ottilie, Freiin von Pogwisch (geb. 31. Okt. 1796 in Danzig), die mit ihrer Mutter (geborene Gräfin Henckel von Donnersmarck, Tochter der Oberhofmeisterin Karl Augusts) schon als Kind nach Weimar gekommen war. Sie ist bekannt als die Pflegerin des alternden Dichters, nach dessen Hingang sie in Wien, dann in Weimar lebte, wo sie 26. Okt. 1872 starb. Von ihren drei Kindern starb das jüngste, Alma von G. (geb. 29. Okt. 1827), 29. Sept. 1844 in Wien am Typhus. Von den beiden Söhnen widmete sich Walther Wolfgang, Freiherr von G., geb. 9. April 1818, der Musik, die er in Leipzig unter Mendelssohn und Weinlig, bei Loewe in Stettin, zuletzt in Wien studierte. Er hat mehrere Kompositionen, namentlich für den Gesang, veröffentlicht. Er lebte unvermählt als Kammerherr in Weimar und starb 15. April 1885 in Leipzig, durch sein Testament den Nachlaß des Großvaters der Fürsorge der Großherzogin von Sachsen-Weimar überlassend (s. Goethe-Archiv). (Vgl. Mejer, Wolf G., Weim. 1889.) — Sein Bruder Wolfgang Maximilian, Freiherr von G., geb. 18. Sept. 1820, erwarb sich in Heidelberg mit der Schrift «De fragmento Vegoiae» die jurist. Doktorwürde. Nachdem er in dem dreiteiligen Werke «Der Mensch und die elementarische Natur» (anonym, Stuttg. und Tüb. 1845) als Philosoph, Jurist und Dichter zugleich aufgetreten war, veröffentlichte er noch eine größere Dichtung «Erlinde» (2. Aufl., ebd. 1851) und eine Sammlung «Gedichte» (ebd. 1851). Er war preuß. Legationsrat und weimar. Kammerherr und starb 20. Jan. 1883 in Leipzig. — Vgl. J. von Gerstenbergk, Ottilie von G. und ihre Söhne Walther und Wolfgang (Stuttg. 1901).

**Goethe,** Christiane von, s. Goethe, Johann Wolfgang von.

**Goethe,** Cornelia, s. Goethe, Joh. Wolfg. von.

**Göthe,** Eosander von, Baumeister, s. Eosander.

**Goethe,** Herm. Theodor, Ampelograph und Pomolog, geb. 16. März 1837 zu Naumburg a. S., gründete 1862 in Obergorbitz bei Dresden eine landwirtschaftliche Gartenbauschule. 1865 erhielt er eine Berufung als Lehrer und Wanderlehrer an die großherzogliche bad. landwirtschaftliche Gartenbauschule in Karlsruhe; 1871 folgte er einer Berufung als Wanderlehrer für Niederösterreich. Noch in demselben Jahre wurde G. zum Direktor der neu zu gründenden steiermärkischen Landesobst- und Weinbauschule in Marburg ernannt, trat 1883 in den Ruhestand und siedelte 1885 nach Baden bei Wien über. Im gleichen Jahre habilitierte er sich als Privatdocent für Obst- und Weinbau an der k. k. Hochschule für Bodenkultur in Wien, wurde 1889 Geschäftsleiter des österr. Weinbauvereins und gründete in Baden eine biologische Weinbauversuchsstation. G. schrieb: «Der Weingarten» (Wien 1873), «Die für den Weinbau Deutschlands und Österreichs wertvollsten Traubensorten» (30 Tafeln in Fol., ebd. 1874), «Ampelographisches Wörterbuch» (ebd. 1876), «Der Obstbaum» (3. Aufl., Weim. 1889), «Handbuch der Ampelographie» (2. Aufl., Berl. 1887), «Die Reblaus» (deutsch und slowenisch, 2. Aufl., Graz 1890), «Die wichtigsten amerik. Reben, welche der Reblaus widerstehen» (ebd. 1884), «Die Rebenveredelung» (Wien 1886), «Weinbaustatistik des Herzogtums Steiermark» (Graz 1881), «Phylloxera und ihre Bekämpfung. In zehn Vorlesungen» (Wien 1887), «Aus der biologischen Weinbauversuchsstation» (deutsche, ital. und slowen. Ausgabe, ebd. 1891). 1867—71 war G. Redacteur der «Rhein. Gartenschrift», 1877—81 Herausgeber der ampelographischen Berichte (deutsch und französisch) und von 1892 an Redacteur der «Mitteilungen des Vereins zum Schutze des österr. Weinbaues».

**Goethe,** Johann Wolfgang von, Deutschlands größter Dichter, zugleich einer der gewaltigsten und reichsten Denker, geb. 28. Aug. 1749 in Frankfurt a. M. Sein Vater, der Dr. jur. und kaiserl. Rat Johann Kaspar G. (geb. 29. Juli 1710, gest. 25. März 1782; vgl. Ewart, G.s Vater, Hamb. 1899), stammte aus einer kleinbürgerlichen Familie, die ursprünglich in Artern an der Unstrut an-

sässig war; doch schon G.s Großvater, der Hufschmiedssohn Friedrich Georg G. (gest. 1730), war jung als Schneidergesell nach Frankfurt gewandert und dort zum wohlhabenden Bürger geworden. Von seinem Vater, der in behaglicher Muße seinen Studien lebte und den sein stetes, fast pedantisches Bildungsstreben auch nach Italien führte, hat G. die ernste Arbeit an sich selbst, den Sinn für strenge Wissenschaft und für bildende Kunst geerbt. Innerlicher verwandt fühlte er sich seiner Mutter, Katharina Elisabeth Goethe (s. d.), die aus einer vornehmen Frankfurter Juristenfamilie stammte. Der schwindende Glanz der alten Reichsstadt wies den Knaben früh auf histor. Betrachtung hin. Der frische Sprachreichtum des Dialekts herrschte hier, durch die Schriftsprache wenig verkümmert, auch bei den Gebildeten. Frankfurts litterar. Geschmack war altmodisch, die Antike wurde dem jungen G. durch das Französische oder Italienische vermittelt. Klopstocks «Messias» genoß er gegen des Vaters Willen, Lessings Name aber drang schwerlich an sein Ohr. Die franz. Besatzung, die der Siebenjährige Krieg 1759 nach Frankfurt brachte, wurde im Goetheschen Hause, wo alles «Fritzisch» gesinnt war, schwer empfunden; doch regten die künstlerischen Aufgaben, durch die der einquartierte Königsleutnant Graf Thoranc (nicht Thorane; vgl. Schubart, François de Théas comte de Thoranc, Münch. 1896) Frankfurter und Darmstädter Maler beschäftigte, den Knaben lebhaft an, und seine Leidenschaft für die Bühne, schon durch ein Puppentheater genährt, wuchs durch den häufigen Besuch des franz. Theaters. Im Mittelpunkt seiner ungleichmäßigen Schulbildung, die ihm namentlich tüchtige, in einem vielsprachigen Roman kindlich ausgenutzte Sprachkenntnisse brachte, stand maßgebend die Bibel. Ihr entnahm er mit Vorliebe die Stoffe zu seinen ersten poet. Versuchen (dem Prosagedicht von Joseph, dem Trauerspiel «Belsazar», dem Schäferstück «Amine» u. a.), von denen nur ein steif schwülstiges Gedicht auf Christi Höllenfahrt vollständig erhalten ist. Am meisten bedeutete ihm seine einzige Schwester Cornelia (geb. 7. Dez. 1750, gest. 8. Juni 1777 als Gattin Johann Georg Schlossers, s. d.), ein kluges, aber unschönes Mädchen, das sein ganzes unbefriedigtes Liebebedürfnis dem Bruder zuwandte. (Vgl. Witkowski, Cornelia, die Schwester G.s, Frankf. a. M. 1902.) Im Kreise ihrer Freundinnen regten sich G.s erste Herzensneigungen; tiefern Schmerz bereitete ihm seine Erfahrung mit dem Bürgermädchen Gretchen, die noch im «Faust» nachklingt.

Im Herbst 1765 ging G. nach Leipzig, um nach des Vaters Wunsch Jura, nach seinem eigenen aber hauptsächlich schöne Wissenschaften zu studieren. Die Vorlesungen boten ihm bald wenig Reiz; er sammelte Eindrücke, wie er sie in der Schülerscene im «Faust» niederlegte; auch Gellert, der auf schlichte Einfachheit der Schreibart nützlich hinwirkte, bedeutete ihm mehr durch seine schriftstellerische Persönlichkeit als durch sein Kolleg. Dagegen schliff diese galanteste deutsche Universität ihm den Dialekt und die provinzielle Naivetät ab und gab ihm Sicherheit im Gebrauch der anerkannten Schriftsprache. An seiner poet. Begabung wurde er durch Gellerts Zurückhaltung und durch harte Kritik des Professors Clodius vorübergehend irre; zu ernsthaft poet. Anregungen war Leipzig, wo Christ. Felix Weiße den Ton angab und nüchterne Zierlichkeit, anakreontische Tändelei als Ideal galt, wenig geeignet. So glaubte G. zeitweilig mehr zur bildenden Kunst berufen zu sein; sein Zeichenlehrer, der treffliche Professor Oser, wies ihn auf Wieland und Winckelmann, dazu auf die Alten hin. Während Wielands «Musarion» G. entzückte, verhielt er sich gegen Lessing noch immer spröde. Sein dichterisches Schaffen wurde neu belebt durch die gesunde Kritik seines gescheiten, etwas mephistophelischen Freundes Behrisch (s. d.) und durch seine Liebe zu Annette (Käthchen) Schönkopf, der Tochter eines Weinwirts auf dem Brühl. Daß diese Neigung, die er sich durch selbstquälerische Eifersucht zur Qual machte, ihn tief erregte, lehren seine Briefe. Jetzt zuerst lernte er die eigensten Herzensgefühle in seine Verse ausströmen, und er betrat damit die Bahn, die ihn schnell über alle unwahre Konvention in die reine Höhe echter Menschlichkeit hinaufführte. Freilich, seine Leipziger Dichtungen, das nach Gellertschen Motiven angelegte Schäferspiel in Alexandrinern «Die Laune des Verliebten», die im Buch «Annette» gesammelten kleinen poet. Erzählungen, endlich die Liebeslieder an Annette (zum Teil in den «Neuen Liedern», Lpz. 1769; vgl. Strack, G.s Leipziger Liederbuch, Gieß. 1893) zeigen G. formell noch ganz von der anakreontischen oder französierenden Modepoesie abhängig, über die sich nur sehr wenige durch reichern poetischen und Gefühlsgehalt herausheben. Stärkere Fortschritte zeigen die merkwürdig reifen und klangvollen «Oden an Behrisch». Die volle Befreiung vom poet. Herkommen konnte ihm Leipzig, dessen litterar. Leben volkstümlicher Elemente entbehrte, nicht wohl bringen. (Vgl. von Biedermann, G. und Leipzig, 2 Bde., Lpz. 1865.)

Im Herbst 1768 kehrte G. innerlich stark entwickelt, aber an den Folgen unregelmäßigen Lebens kränkelnd, ins Vaterhaus zurück. Die Ruhe, zu der ihn sein Leiden nötigte, machte ihn zugänglich für die pietistischen Einflüsse des edeln Fräulein von Klettenberg, der er später in den «Bekenntnissen einer schönen Seele» ein Denkmal setzte; er konstruierte sich eine eigene Art neuplatonischer Theosophie. Diese mystischen Neigungen führten ihn auch zu alchimistischen Versuchen. Jetzt fand seinen Abschluß das Lustspiel in Alexandrinern «Die Mitschuldigen», das, anfangs in einem Aufzuge, später zu dreien erweitert und aus alten Frankfurter und Leipziger Eindrücken erwachsen, unerquickliche Sittenbilder mit steifer Lehrhaftigkeit und Altklugheit, aber mit sicherer Beobachtung und Charakteristik darstellt. Zugleich lernte G. an der Hand der Wielandschen Übersetzung allmählich Shakespeare schätzen.

Ein glücklicher Stern führte G. April 1770 nach Straßburg. Nicht daß er hier zum Licentiaten promoviert wurde und durch mediz. Studien guten Grund zu spätern Forschungen legte, machte diesen Aufenthalt so wertvoll: hier an der Grenze des alten Reichs, auf franz. Boden kam ihm zum Bewußtsein, daß, abgesehen von Rousseau, die franz. Litteratur bejahrt und vornehm sei; hier begeisterte er sich mit gleichgesinnten Genossen an Erwins Münster für deutsche Kunst, an Shakespeare für die germanische engl. Poesie. Entscheidend war die Berührung mit Herder. In harter Zucht, mit schonungsloser Überlegenheit beugte dieser das Selbstgefühl des jungen Mannes; aber er öffnete ihm die Augen für die echte Natur in der Dichtung, für das Volkslied, für Ossian und für die Griechen, er lehrte ihn auch die Bibel als poet. Kunstwerk würdigen. Und die Folgen blieben nicht aus. Als G. für Herder Volkslieder sammelte, schmuggelte er schon ein eigenes «Fabel-

liedlein», das «Heidenröslein», mit ein (vgl. Joseph, Das Heidenröslein, Berl. 1897), und die Lieder, die er der Sesenheimer Pfarrerstochter Friederike Brion (s. d.) weihte, schlagen Töne an, wie sie bis dahin in deutscher Sprache nicht erklungen waren, zumal das leidenschaftliche Gedicht «Willkommen und Abschied». Sein Verhältnis zu dem lieblich bescheidenen Elsässer Mädchen hat G. selbst in «Dichtung und Wahrheit» ergreifend und ohne Verhüllung erzählt: schweren Mutes und mit dem Schuldgefühl, ein treues Herz vielleicht unheilbar verletzt zu haben, verließ er sie in Straßburg. Die seelische Erschütterung dieser Trennung zittert noch im «Faust», der gewiß schon in Straßburg geplant wurde, im «Götz» und «Clavigo» sehr fühlbar nach. (Vgl. Leyser, G. zu Straßburg, Neustadt a. d. H. 1871.)

Heimgekehrt fand G. einen ihm zusagenden Kreis zumal im nahen Darmstadt. Neben dem unproduktiven, aber ungemein urteilsfähigen kaustischen Kriegsrat Joh. Heinr. Merck (s. d.), der starken Einfluß auf G. gewann, gehörten zu den Darmstädter «Heiligen» einige empfindsame Hofdamen (Fräulein von Ziegler, von Roussillon) und Herders Braut, Karoline Flachsland. Klopstock war hier der bewunderte Dichter. Unter seinem und Pindars Einfluß gelangen G. mächtig wilde Dithyramben, wie «Wanderers Sturmlied», aber auch ruhig schöne Kunstgedichte, wie «Der Wanderer». Als Merck, Schlosser, auch Herder im Jahrgang 1772 der «Frankfurter Gelehrten Anzeigen» (Neudruck in den «Deutschen Litteraturdenkmalen des 18. Jahrh.», Nr. 7 u. 8, hg. von Seuffert, Heilbr. 1883) einen scharfen kritischen Feldzug des Sturms und Drangs gegen die Durchschnittslitteratur eröffneten, beteiligte sich G. mit Eifer, nicht nur zerzausend, auch positive Zukunftsbilder aufbauend. Straßburger Gedanken führt er aus in dem Aufsatz «Von deutscher Baukunst», der das Lob Erwins von Steinbach singt und 1773 Aufnahme fand in Herders Blättern «Von deutscher Art und Kunst» (Neudruck von Lambel in den «Deutschen Litteraturdenkmalen des 18. Jahrh.», Nr. 40 u. 41, Stuttg. 1892), sowie in zwei dilettierenden theol. Schriften («Brief des Pastors * zu * an den neuen Pastor zu ***» und «Zwo wichtige biblische Fragen»), die Duldsamkeit predigen und eine naive Bibelkritik, aber in Herders Sinne, versuchen. Dramen über «Cäsar» und «Sokrates» beschäftigen ihn. Doch der Hauptertrag des Winters 1771—72 ist der «Götz von Berlichingen» oder, wie es in dem ersten Entwurf hieß, «Geschichte Gottfriedens von Berlichingen», eine technisch regellose Shakespearische Historie auf Grund der Selbstbiographie des braven Faustrechtritters gearbeitet, der bei G. der ideale Vertreter des echten schlichten Deutschtums geworden ist (hg. von Chuquet und von Lichtenberger, Par. 1885). Der Grundgedanke, der Konflikt des individuellen Rechts- und Freiheitsgefühls mit der Allgemeinheit, ward zumal im ersten Entwurf durch den Reichtum bevorzugter Lieblingsfiguren (Adelheid) und glänzender Episoden überwuchert: die uns geläufige Gestalt des «Götz» (1773 erschienen) ist schon das Ergebnis einer bewundernswerten Selbstkritik. Die Doppelgestalt Götz-Weislingen, die zwei Seiten des Dichters auseinander legt, kehrt von nun an in G.s bedeutendsten Werken wieder (Faust-Mephisto, Clavigo-Carlos, Tasso-Antonio u. s. w.). Der Erfolg des Dramas war ungeheuer; es steht an der Spitze des gesamten deutschtümelnden Ritterdramas und machte seinen Autor zum berühmten Mann.

Den Sommer 1772 verbrachte G. als Praktikant beim Reichskammergericht in Wetzlar (vgl. Herbst, G. in Wetzlar, Gotha 1881), dessen mittelalterliche Gepflogenheiten ihm die beste Gelegenheit gaben, unmittelbar nach dem Leben Studien zum «Götz» zu machen. Berühmter ist dieser Aufenthalt durch G.s Verhältnis zu Charlotte Buff (s. d.), der verlobten Braut seines geschätzten Freundes Kestner, das man freilich nicht nach dem «Werther» (erschienen 1774) beurteilen darf. Dafür hat es nicht den innern Konflikt, sondern nur die äußere Einkleidung hergegeben. Jener beruht vielmehr teils auf dem Schicksal des unglücklichen jungen Jerusalem, den hoffnungslose Liebe und gekränkter Ehrgeiz zum Selbstmord trieben, teils auf der peinlichen Rolle, die G. selbst in der unbefriedigenden Ehe der schönen Maximiliane La Roche, der Tochter Sophiens La Roche (s. d.), mit dem Frankfurter Kaufmann Brentano spielte. In der von Richardson erlernten, für psychol. Analyse unübertrefflichen Form des Briefromans entwickelt G. die allmähliche Zerrüttung eines hochherzigen edlen, aber krankhaft feinfühligen Geistes; Werther, ein Seitenstück des Rousseauschen St. Preux, vertritt das Recht des weichfühlenden Herzens in fühlloser Umgebung (vgl. Erich Schmidt, Richardson, Rousseau und G., Jena 1875). Mit poet. Kraft und stilistischer Meisterschaft traf der Roman die von G. selbst durchgemachte Zeitkrankheit der Empfindsamkeit und stellte durch seinen Erfolg, der ihm ebenso begeisterte Zustimmung wie hitzige Anfeindung eintrug, selbst den «Götz» weit in Schatten. Auch an «Werther» schloß sich eine ganze Litteratur der Nachahmungen (z. B. in Italien Foscolos «Briefe des Jac. Ortis»), Parodien und Übersetzungen. (Vgl. Appell, Werther und seine Zeit, 4. Aufl., Oldenb. 1896; Hermenjat, Werther et les frères de Werther, Lausanne 1892.)

G.s drittes Hauptwerk in dieser Zeit war der «Faust», ein Lieblingsstoff der Stürmer und Dränger, auf Grund des Volksbuchs des «Christlich Meinenden» in Prosa begonnen, dann in Hans Sachsischen Knittelversen fortgeführt: unzweifelhaft sollte der Titan des Wissensdurstes, eine Gestalt der Reformationszeit gleich dem Götz, ursprünglich auch bei G. schwungvoll zur Hölle fahren. In der Gretchentragödie skizzierte er jetzt schon sein rührendstes Frauenbild, im Mephisto schuf er den genialsten Cyniker des Realismus. Doch der «Faust» kam damals über einzelne Scenengruppen nicht hinaus. Eine andere Titanengestalt G.s, der «Prometheus», rückte nie über wenige gewaltige, von spinozistischer Weltanschauung getränkte Scenen fort.

Die Frankfurter Jahre 1773—75 zeigen eine schier unglaubliche Schöpfungskraft. Aus Beaumarchais' «Memoiren» machte G. schnell den bühnenwirksamen «Clavigo» (1774; vgl. E. Schmidt, Clavigo, Gotha 1893) zurecht. Litterar. Motive (Swift) und Erlebnisse im Freundeskreise zusammen ließen ihn das Problem der Doppelehe in seiner meist unterschätzten «Stella» (1776), diesem hohen Liede der Frauenliebe, behandeln; später hat er die Dichtung durch ein unvorbereitetes tragisches Ende entstellt. Eine interessante dramat. Studie «Mahomet» blieb im Ansatz stecken, während die Singspiele «Erwin und Elmire» und «Claudine von Villa Bella» mit einer Energie und Frische, die freilich aus den bekanntern spätern Fassungen kaum durchschimmert, Herzenserlebnisse G.s behandeln. Von grandiosem epischem Wurf sind die Fragmente «Der ewige Jude»

(1774), die in ihrer Verbindung des derben Knittelversstils und des herrlichsten Pathos am nächsten zum «Faust» gehören. Neben diesen ernstern Arbeiten läuft eine Überfülle von Farcen und Satiren her, in denen G. als das anerkannte Haupt der Stürmer und Dränger (Lenz, Klinger, Wagner u. a.) gegen die Gegner seiner poet. Richtung, aber auch gegen die Auswüchse in der eigenen Partei zu Felde zog: so wendet sich «Götter, Helden und Wieland» gegen die süßliche Auffassung der Antike in Wielands «Alceste», «Satyros» gegen gewisse Züge der Herderschen Art, «Pater Brey» gegen den Empfindler Leuchsenring, der «Prolog zu den neuesten Offenbarungen Gottes» gegen Bahrdts platten theol. Rationalismus, während andere Sachen, wie das «Jahrmarktsfest zu Plundersweilern» und das groteske Possenfragment «Hanswursts Hochzeit» mehr eine Epigrammensammlung auf die verschiedensten Personen vereinigen. Der Stil des Fastnachtspiels gab eine bequeme Form für diese genial witzigen Scherze, die damals nur teilweise gedruckt wurden.

G. hatte in Frankfurt Advokatenpraxis: aber sie drückte ihn nicht, da der Vater das rein Geschäftliche ihm gern abnahm. So behielt er Zeit zu freiem Verkehr mit den Männern, die ihn etwa aufsuchten, wie Klopstock und die Brüder Stolberg, mit denen er 1775 eine genialische Schweizerreise unternahm. Bedeutsamer waren seine Beziehungen zu Lavater, an dessen «Physiognomischen Fragmenten» er sehr stark beteiligt war (vgl. von der Hellen, G.s Anteil an Lavaters physiognomischen Fragmenten, Frankf. a. M. 1888), und zu Fritz Jacobi, der freilich Spinozas wachsenden Einfluß auf G. nicht hindern konnte. Ein Besuch des jungen Herzogs Karl August von Sachsen-Weimar führte zu einer Einladung dorthin, die G. um so lieber annahm, als der Ortswechsel ein unklares, schmerzlich gelöstes Verhältnis zu der reichen Patriciertochter Anna Elisabeth Schönemann (Lili) entscheidend abschnitt.

Am 7. Nov. 1775 traf der Dichter in **Weimar** ein. Es begann hier alsbald eine arbeitsreiche Zeit, geteilt zwischen poet. Schaffen für den Bedarf des Hofes und ernster Verwaltungsthätigkeit, die G. mit allen Schichten des Volkslebens in Berührung brachte; seine Fürsorge für den Ilmenauer Bergbau nährte stark seine Neigung zur Naturforschung. In unbedingter und nie wankender vertrauensvoller Freundschaft schloß sich Herzog Karl August an seinen großen Freund, der selbst den Stürmer mehr und mehr ablegte, da er den Fürsten zu zähmen hatte; 1776 trat G. als Legationsrat ins Conseil, wurde 1779 Geheimrat, 1782 geadelt und Kammerpräsident, d. h. Finanzminister. (Vgl. Düntzer, G. und Karl August, 2. Aufl., Lpz. 1888.) Wielands Herz eroberte er im Sturm; an Herder, der auf seinen Antrieb als Generalsuperintendent berufen wurde, hatte er trotz mancher Trübungen lange einen Mitstrebenden, dem er im Humanus seines fragmentarischen Epos «Die Geheimnisse» (vgl. Baumgart, G.s Geheimnisse, Stuttg. 1895) ein Denkmal setzte. Mehr als alle bedeutete ihm seine «Besänftigerin», die Hofdame Frau von Stein (s. d.), die «Lida» seiner Lyrik, die ihm zehn Jahre lang ein unsinnliches und doch herzenswarmes Liebesglück gewährte und besonders dazu beitrug, die hochgehenden Wogen der drängenden Leidenschaft zu harmonischer Schönheit zu glätten: in der «Iphigenie» zumal, die 1779 prosaisch vollendet wurde, hat sie ihm poet. Gestalt gewonnen; aber auch die Heldin des unvollendeten «Fallen», die Charlotte der «Geschwister» (1776) spiegelten ihr Bild wider. In diesem Dramolet und weit bedeutender im «Wilhelm Meister», an dem er zumal 1782—83 arbeitete, ist es nicht mehr eine excentrische Ausnahmegestalt, wie in «Götz» und «Werther», sondern eher ein strebsamer Durchschnittsmensch aus engen Verhältnissen, der im Mittelpunkt steht; die Poesie des wirklich typischen Lebens verdrängt die des Ausnahmefalls. Auch am «Egmont», den G. noch in Frankfurt begann, am «Tasso» arbeitete er in den zehn ersten Weimarer Jahren, ohne die Ruhe zum Abschluß zu finden; ebenso blieb ein interessantes rätselreiches Bruchstück «Elpenor», ein antikes Schicksalsdrama nach chines. Novellenmotiv, in den Anfängen, und von Arbeiten höhern Stils kamen nur kleinere, wie das Melodrama «Proserpina», vielleicht zur Totenfeier für Glucks Nichte Nanette bestimmt, und die wundervollen Hymnen «Grenzen der Menschheit», «Das Göttliche» u. a. zur Vollendung. Um so reicher war G.s Schaffen für das Liebhabertheater des Hofs, an dem auch die von ihm hochgeschätzte Corona Schröter zuweilen mitwirkte. Das nicht ungetrübte Verhältnis der herzogl. Gatten, das G. leise zu heilen strebte, klingt durch in «Lila», im «Triumph der Empfindsamkeit», der zugleich eine kräftige Satire auf die Modesentimentalität enthält, in den «Ungleichen Hausgenossen»; daneben steht die Aristophanische Posse «Die Vögel», das Singspiel «Jeri und Bäteli», der Niederschlag einer Schweizerreise mit dem Herzog (1779), und das für G.s Lieblingsschöpfung, den Weimarer Park, effektvoll berechnete Idyll «Die Fischerin», in dem der «Erlkönig» zuerst erschien (1782). Von dem reichen geistigen Leben, das damals die jugendlichen weimar. Hofkreise beseelte, legt das «Journal von Tiefurt» (hg. von von der Hellen, Weim. 1892) Zeugnis ab.

Die Fülle der Geschäfte und Zerstreuungen erweckten schließlich in G. ein so tiefes Bedürfnis nach Sammlung, nach Lösung aus manchem innerlich überwundenen Verhältnis, daß er, nur mit Wissen seines herzogl. Freundes, 3. Sept. 1786 von Karlsbad nach **Italien** aufbrach, wo er bis in das Frühjahr 1788 blieb. Hier fand er sich selbst wieder. Seine Sinnlichkeit reifte hier im Anblick antiker Kunst und ital. Natur zur genialen Anschauung des Typischen, Gesetzmäßigen in Kunst und Natur aus (vgl. Harnack, Deutsches Kunstleben in Rom, Weim. 1896), und das kam seiner Dichtung wie Forschung zu gute. Hier fand er auch Stimmung und Muße, die lange geplante Sammlung seiner «Schriften» zu beginnen. Der «Faust» zwar ist in ihnen wenig über die Frankfurter Scenen hinaus gefördert. Aber in «Iphigenie» (erschienen 1787; vgl. Jahn, Aus der Altertumswissenschaft, Bonn 1868; K. Fischer, Goetheschriften, I, Heidelb. 1888) goß er die ursprüngliche Prosa zu melodischen Jamben um, die der ruhigen Schönheit des Werkes höchst gemäß sind. Die äußerliche Lösung des Konflikts, die Euripides' «Iphigenie» gegeben hatte, wird hier in eine innerliche Heilung durch die Macht der Buße und Wahrheit gewandelt, wie sie Sophokles im «Philoktet» vorbereitet hatte: «Alle menschlichen Gebrechen heilet reine Menschlichkeit.» Schade, daß ein in Italien gefaßter Plan «Iphigenie in Delphi» ebensowenig zur Vollendung gelangte wie die «Nausikaa», von der wir verheißungsvolle Scenen haben. Auch der schon 1780 begonnene «Tasso» (Ausgabe von Kern, Berl. 1893; vgl. K. Fischer, Goetheschriften, III, Heidelb. 1890;

Scheidemantel, Zur Entstehung des Tasso, Weim. 1896) reifte unter Italiens Sonne weiter und dankt ihr den Glanz der Farbe und Stimmung, wenn er auch erst 1789 vollendet wurde (erschienen 1790). Während im ursprünglichen Plane Tasso, ein gesteigerter Werther, die volle Sympathie des Dichters besaß, entzog gemäß dem Laufe der eigenen Entwicklung G.s der weltkundige thätige Antonio dem nervösen Helden mehr und mehr von G.s Beifall: das ungehemmte Ausleben des Genies ist dem gereiften Dichter nicht mehr das Höchste. Welch wunderbarer Unterschied des Stils zwischen «Iphigenie» und «Tasso»! Hier eleganter Konversationston, dort erhabene Menschlichkeit. Aber der äußere Erfolg war gering. Nicht besser ging es dem «Egmont», der gleichfalls in Italien vollendet wurde (erschienen 1788). In seinen Volksscenen zumal lebt noch etwas von Shakespeares Einfluß; aber der Held, frei und unfrei wie die Natur, sorglos naiv, ohne Pathos und Reflexion, konnte mit Schillers lärmenden Revolutionären beim Publikum nicht wetteifern, und Klärchens herrliche Gestalt, ein pathetisches Seitenstück zu Gretchen, erregte gar moralische Skrupel.

Es wurde dem Zurückgekehrten nicht leicht, sich wieder in die Weimarer Verhältnisse zu finden. Von Ämtern behielt er nur die bei, die seinen Neigungen entsprachen, vor allem das Kuratorium der Universität Jena, die Aufsicht über den Bergbau, dann (1791—1817) die Leitung des Hoftheaters, das er zu litterar. Experimenten sowie dazu benutzte, einen für die Entwicklung der deutschen Schauspielkunst wichtigen idealen Vortragsstil auszubilden. (Vgl. Pasqué, G.s Theaterleitung, 2 Bde., Lpz. 1863; Wahle, Das Weimarer Hoftheater unter G.s Leitung, Weim. 1892.) Die Freundschaft des Herzogs blieb ihm treu. Dagegen löste sich der Seelenbund mit Frau von Stein, als er die jugendlich schöne Christiana Vulpius (geb. 1. Juni 1765 zu Weimar als Tochter des Amtsarchivars Vulpius, gest. 6. Juni 1816; vgl. Brauns, Christiane von G., 2. Aufl., Lpz. 1888) 1788 in sein Haus nahm, die ihm 25. Dez. 1789 einen Sohn, August, und dann noch mehrere, bald nach der Geburt wieder gestorbene Kinder gebar. Christiane war eine einfache Natur, gesund und gescheit, vielleicht etwas derb, aber voll hingebender Sorge für ihren großen Freund. Sie ist die Heldin seiner von heidn. Lebenslust strotzenden «Röm. Elegien», sein stilles «Veilchen», ihr brachte er später auch die tiefsinnige, auf innerliches Verstehen berechnete Elegie «Die Metamorphose der Pflanzen» dar. In dem gleichnamigen Prosaaufsatz führte er 1790 den wissenschaftlichen Grundgedanken von dem Zusammenhang und der Entwicklung aller organischen Wesen aus einer Urform aus: schon früher (1784) hatte er durch Entdeckung des Intermaxillarknochens (s. d.) beim Menschen den letzten scharfen anatom. Unterschied zwischen Menschen und Tier beseitigt. G. steht durch diese Gedankenreihen mit an der Spitze der modernen naturwissenschaftlichen Evolutionstheorie, seine Naturansicht entspricht, und zwar in genialer Ausdehnung über die gesamte Natur, dem Standpunkt, der jetzt durch Darwins Namen bezeichnet wird, während seine optischen, namentlich gegen Newton gerichteten Studien zu sehr auf täuschender Anschauung und zu wenig auf sicherer Berechnung beruhten, um siegreich sein zu können («Beiträge zur Optik», 1791; «Zur Farbenlehre», 1810). Jene Einsicht in die organische Entwicklung der Wesen verband ihn eng mit Herder, dessen «Ideen zur Philosophie der Geschichte der Menschheit» sich in ähnlicher Richtung bewegten.

Dem Freunde der ruhigen natürlichen Entwicklung mußten die revolutionären Zuckungen der Zeit in Wirklichkeit und Dichtung tief widerstreben. Wie ernst er trotzdem rang, des schweren Problems, das ihm die Französische Revolution aufgab, künstlerisch Herr zu werden, davon zeugen die immer wiederholten Versuche, die sich mit ihr beschäftigen (vgl. Roethe in den «Nachrichten der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften», 1895, S. 492 fg.). Dahin gehören der ursprünglich als Oper entworfene «Großkophta» (1791), das Romanfragment «Reise der Söhne Megaprazons» (1792), die Lustspiele «Der Bürgergeneral» und «Die Aufgeregten» (1793), die Novellensammlung «Unterhaltungen deutscher Ausgewanderter» (1794), der tragische Plan «Das Mädchen von Oberkirch» (1795), endlich die formvollendete, aber allzu typisch gehaltene Jambentragödie «Die natürliche Tochter» (1802).

Gerade unter dem Druck peinvoller Tagesereignisse war G. der Verkehr mit Schiller mit seinen künstlerischen Freuden eine besondere Wohlthat. G.s ursprüngliche Abneigung gegen den Dichter der «Räuber» war bei persönlicher Berührung nicht sofort geschwunden. Erst ein anregendes naturwissenschaftliches Gespräch mit dem Jenaer Professor, dann die Einladung zu den «Horen», die Schiller 23. Aug. 1794 an G. richtete, knüpften engere Beziehungen; aus ihnen erwuchs eine mehr als zehnjährige Freundschaft, die der Tod erst löste. Den reichern innern Gewinn trug ohne Frage Schiller davon; G. wurde durch den betriebsamen Freund zwar zur Produktion gedrängt und in das litterar. Getriebe hineingerissen, aber für seine Entwicklung bedeutete Schiller wenig. Doch unersetzlich wertvoll war das Vertrauen, das G. dem verständnisvollen Urteile des Freundes schenken durfte; vor ihrem Bunde traten selbst die Beziehungen zu Herder zurück. G., der Mann der Anschauung, fand sich mit Schiller, dem Manne der Idee, in der Bewunderung für die Alten: nie war G. antiker in seiner Dichtung als eben in dieser Periode. In ihr entstand der Helenaakt des «Faust», der schöne Torso der «Achilleïs» (vgl. Fries, G.s Achilleïs, Berl. 1901), das Maskenspiel «Paläophron und Neoterpe»; das Trauerspiel «Die Befreiung des Prometheus» wurde in Angriff genommen; selbst die Übersetzungen des Voltaireschen «Mahomet» und «Tancred» hängen zusammen mit der Wertschätzung antiker Form; G. gründet mit Meyer die Zeitschrift «Die Propyläen», die, wie das spätere Organ der Weimarer Kunstfreunde «Kunst und Altertum», immer wieder auf die antike Kunst hinwies. Distichon und Hexameter sind G. jetzt die Lieblingsmaße: jenes ertönt nicht nur in den herrlichen «Elegien» (z. B. «Alexis und Dora», «Der neue Pausias»), in den «Venetianischen Epigrammen» (1790 entstanden, 1795 erschienen), in den geheimnisvollen Sprüchen der «Weissagungen des Bakis» (vgl. Baumgart, G.s Weissagungen des Bakis, Halle 1886), sondern besonders auch in den durch die flaue Aufnahme der «Horen» hervorgerufenen «Xenien» (1796), einer Reihe von Epigrammen, in denen er gemeinsam mit Schiller eine fürchterliche Musterung über die gleichzeitige Litteratur und Kritik abhielt. (Vgl. Xenien 1796, hg. von E. Schmidt und Suphan, Weim. 1893.) Der Hexameter wurde nicht nur in der «Achilleïs» und in dem zu Homerischer Behaglichkeit aus Gottscheds

Prosa umgedichteten Tierepos vom «Reineke Fuchs» (1794) verwendet, sondern vor allem auch in dem Meisterwerk der Epoche, in dem Epos «Hermann und Dorothea» (1797; vgl. W. von Humboldt, Ästhet. Versuche über G.s Hermann und Dorothea, 4. Aufl., Braunschw. 1882; Hehn, über G.s Hermann und Dorothea, Stuttg. 1893). In die Schicksale einfacher tüchtiger Menschen ragen hier die Nachwirkungen der Revolution bedeutend herein; die Salzburger Emigranten seiner Quelle werden bei G. zu franz. Auswanderern; moderne Zeitmotive und antik epischer Ton vereinigen sich in einem echt deutschen Kleinstadtsidyll zu unvergleichlicher Wirkung, der man Vossens «Luise» nie hätte an die Seite stellen dürfen. Andere epische Pläne («Tell», «Die Jagd») blieben unausgeführt. Dagegen zeitigte das ertragreiche Jahr 1797 und sein Nachfolger unter Schillers deutlichem Einfluß die Mehrzahl der G.schen Balladen; manche von ihnen führte den Dichter in die Zauber- und Nebelwelt des «Faust», zu dessen Vollendung Schiller unermüdlich drängte. Er erlebte diese nicht, wohl aber das Erscheinen des Romans «Wilhelm Meisters Lehrjahre» (1795—96). Das bunte, greifbare Leben der ersten Bücher paßt allerdings nicht recht zu dem gesuchten Schlußmotiv, dem pädagogischen Wirken des Geheimbundes, bei welchem dem Freimaurer wohl ein Motiv der Loge hereinspielte. Aber Frauengestalten wie Mignon (vgl. Matthes, Mignon. G.s Herz, Schkeuditz 1900) und Philine sind nirgends von Reflexion angekränkelt; die Hamletanalyse ist glänzend, wenn auch anfechtbar; die Scenen aus dem Schauspielerleben verwerten reiche Erfahrung, und es ist verständlich, wenn die ältern Romantiker, vor allem die Schlegel und Tieck, «Wilhelm Meister» als das Kunstwerk an sich feierten und seinetwegen den Roman für die einzige moderne Kunstform erklärten. Thatsächlich hat G.s Werk auf die Entwicklung des deutschen Romans im 19. Jahrh. lange Zeit aufs bestimmendste eingewirkt. (Vgl. Donner, Der Einfluß Wilh. Meisters auf den Roman der Romantiker, Berl. 1893.)

Schillers Tod riß in G.s Leben eine Lücke, die seine Beziehungen zu Heinr. Meyer, Zelter, selbst zu den Brüdern Humboldt nicht zu füllen vermochten. Die Kriegsgefahren von 1806, die die Existenz des Herzogtums schwer gefährdeten, bedrückten ihn tief; jetzt besiegelte er seinen Bund mit Christiane durch die Ehe (19. Okt. 1806). Aber seine Produktivität litt nicht unter dem Druck der Zeit. Ein Trauerspiel «Eginhard» (1807), das die Gegensätze zwischen Heidentum und Christentum darstellen sollte, blieb in den Anfängen stecken. Aber 1808 erschien der erste Teil des «Faust»; so eindruckslos das Fragment geblieben war, so begeistert nahm das Publikum das fertige Werk auf. Durch das «Vorspiel im Himmel» ist jetzt die Rettung Fausts, nach Lessings Vorgang, gesichert. Sonst sind es vorzugsweise Prosaarbeiten, die mehr und mehr in den umständlichen, zuweilen manierierten, aber stets bedeutenden und anschaulichen Altersstil G.s überlenken. Auf Biographien Winckelmanns (1805) und Hackerts (1807) folgten die «Wahlverwandtschaften» (1809), die ein wichtiges, sittliches und sociales Problem behandeln, den Bestand der liebelosen Ehe als unsittlicher hinstellen als ihre Lösung, ja als ehelose Liebe. Der gewaltige Ernst der Darstellung schließt jeden frivolen Beigeschmack aus. Eine Anzahl der Novellen, die den schönsten Inhalt der «Wanderjahre» bilden, entstanden 1807—10, und in dem Werke «Aus meinem Leben. Dichtung und Wahrheit» (1811—14; beste Ausg. von Loeper; vgl. Alt, Studien zur Entstehungsgeschichte von «Dichtung und Wahrheit», Münch. 1898) macht G. an sich selbst den meisterhaften, wissenschaftlich epochemachenden Versuch, das Genie geschichtlich aus seiner Entwicklung zu verstehen; andere biogr. Arbeiten, wie die «Italienische Reise», blieben weit dahinter zurück.

Die deutschtümelnde Richtung der jüngern Romantik, die sich mit Vorliebe ins Mittelalter zurückträumte, interessierte den Dichter des «Faust» und «Götz», ohne ihm Herzenssache zu werden. Auch die Befreiungskriege, die begeisterte Volkserhebung gegen Napoleon, dessen Genie ihn fesselte, sah er nur zweifelnd und verwundert an; das antikisierende Festspiel, mit dem er 1814 den Sieg feiert, «Des Epimenides Erwachen», in dem symbolischen Stil seiner formell glänzendsten Dichtung «Pandora» (1807) gehalten, zeigt mindestens, daß er nicht das volle Verständnis für den Charakter der Bewegung hatte. Er war nicht unpatriotisch, aber die rechte Freude verkümmerte ihm schon die tiefe Erkenntnis, daß der äußere Sieg einen innern Fortschritt nicht bedeute, und er sah die wahre Größe eines Volks nicht in seiner polit. Macht. Dazu kam der kosmopolit. Gedanke einer Weltlitteratur, der ihn wachsend beherrschte und im «Westöstl. Diwan» (1819; vgl. Burdach im «Goethe-Jahrbuch», Bd. 17) produktiv zum Ausdruck gelangte. Die Weisheit und behagliche Lebensfreude des Greises fand in der Anlehnung an den pers. Dichter Hafis eine höchst angemessene Form; daß warmes Feuer unter der beschaulichen Ruhe lebt, zeigen die Lieder an Suleika (Marianne von Willemer) noch stärker als die erheblich ältern Sonette an Minna Herzlieb (1807; vgl. K. Fischer, G.s Sonettenkranz, Heidelb. 1896). Orient. Kostüm wählt auch die unvollendete Oper «Feradeddin und Kolaila» (1816), während der interessante Entwurf des «Löwenstuhls» (1814), der das Thema der «Ballade» dramatisierte, der romantischen Oper angehört.

G.s Haus, dem seit Christianens Tode (1816) seine Schwiegertochter Ottilie, geborene von Pogwisch (s. Goethe, August von), vorstand, wurde mehr und mehr ein Mekka für die besten Geister Deutschlands. In Tagen trauriger polit. Zerrissenheit wurde die Verehrung G.s für die in Staaten und Parteien getrennten Deutschen ein starkes Band. Doch im engen Kreise ward es immer stiller und einsamer um den Greis. 1828 schied auch sein herzogl. Freund. Er selbst aber blieb wunderbar frisch und schöpferisch bis ans Ende. In der kleinen vielgefeilten «Novelle» (1826) gelingt ihm noch ein Meisterstück vollendeter Kunstform, und den größern Werken seines letzten Decenniums: «Wilhelm Meisters Wanderjahren» und dem zweiten Teil des «Faust», ist sogar ein besonders moderner Zug socialer Interessen gemein. (Vgl. Gregorovius, G.s Wilhelm Meister in seinen socialistischen Elementen, Königsb. 1849.) Dort entwirft er in der «pädagogischen Provinz» das utopische Bild einer Zukunftserziehung, die Saint-Simonistische Momente enthält, und hier bietet die Entwicklung des «Faust» über die Antike hin zur Arbeit, zur That ein Programm, höchst würdig des 19. Jahrh. Der fünfte Akt des zweiten Teils enthält dichterische Schönheiten, die keinen Vergleich zu scheuen haben. Am 17. März 1832 berichtete G. an Wilh. von Humboldt von der Vollendung des «Faust», der in jeder

# GOETHE. Von Schaper.




Brockhaus' Konversations-Lexikon 14. Aufl.
F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

hinsicht das Werk seines Lebens, seine poet. Generalbeichte war; am 22. März 1832 schloß der Gewaltige ruhig entschlafend die Augen und wurde am 26. in der Fürstengruft zu Weimar beigesetzt.

G.s eigentümliche Größe liegt in der unbedingten Natürlichkeit seiner Entwicklung. Mit Schönheit, Kraft und Gesundheit reich ausgestattet, durch die Gunst des Schicksals vor der kleinlichen Not des Daseins bewahrt und an einen Platz gestellt, hoch genug zum Überblick und nahe genug zum Einblick in die Vielheit des Lebens, dabei beseelt vom stärksten Trieb der Selbstausbildung und der lautersten Menschenliebe, gewährt G. das Bild einer geradezu vorbildlichen Lebensführung. Erstaunliche Universalität der Bildung vereint sich in ihm mit jener absoluten Naivetät der Anschauung und Empfindung, die ihn zum tiefsten Frauenschilderer werden läßt. Alles Forcierte, Gemachte ist ihm verhaßt: so liegt ihm der kategorische Imperativ ebenso fern wie moralisches und polit. Pathos; auch die Sittlichkeit ist ihm nur gesunde und schöne Natur. Die Poesie kommandiert er nicht, sondern er dichtet nur, weil, wann und wie er innerlich muß; seine Dichtung ist Gelegenheitsdichtung im höchsten Sinne. Aber dieser Aristokrat der freien, schönen und starken Persönlichkeit ist kein Dichter für die Menge. Nie hat er Schillers Popularität besessen; Prüderie, Pietismus (Pustkuchen), Rationalismus (Nicolai, Kotzebue, neuerdings Du Bois-Reymond) und Radikalismus (Börne, Menzel, Gutzkow, Ruge, Dühring) haben ihm stets gegrollt und nur kleine Gemeinden sich zu ihm bekannt: so früh schon der Kreis Rahels in Berlin. (Vgl. Braun, Schiller und G. im Urteile ihrer Zeitgenossen, Abteil. 2, 3 Bde., Berl. 1883—85.) Seit seinem Tode ist das Interesse, wenn auch schwankend, doch im Aufsteigen gewesen: die Wissenschaft hat sich in hervorragenden Vertretern seiner bemächtigt (Scherer, Vischer, K. Fischer u. a.), es ist eine eigene Goethe-Philologie entstanden, und seit Eröffnung des Goethe-Archivs (s. d.) widmet sich eine Goethe-Gesellschaft (s. Deutsche Goethe-Gesellschaft) dem Studium seines Lebens und seiner Schriften; ein Organ hat sie im «Goethe-Jahrbuch» (Frankf. a. M. 1880 fg.).

Standbilder G.s befinden sich in seiner Vaterstadt (von Schwanthaler 1844), in Weimar (zusammen mit Schiller, von Rietschel 1857; eine Kopie befindet sich seit 1901 in San Francisco), München (Widnmann 1869), Berlin (Schaper 1880; hierzu Tafel: Goethe. Von Schaper), Wien (Hellmer 1900), Straßburg (Wägener 1903), Leipzig (Seffner 1903) und Rom (Eberlein 1904). Von Büsten sind hervorzuheben die von Klauer (1778), Trippel (1789 und 1790), Tieck (1801 und 1820), David (1829, idealisiertes Kolossalbild) und von Rauch (1820), ebenso dessen Statuette (1828; vgl. Eggers, Rauch und G., Berl. 1889); von Porträten in Öl die von Kraus (1776), May (1779), Darbes (1785), Tischbein (1787, G. in der Campagna), Jagemann (1806), Kügelgen (1808), Kolbe (1822), Sebbers (auf Porzellan 1826), Schmeller (1826) und Stieler (1828), wozu in großer Menge Bildnisse in Zeichnungen (Lips 1791, Burg 1800, Jagemann 1817, Schwerdgeburth 1831), Kupferstichen und Radierungen, Schattenrissen, Denkmünzen, Medaillons und Gemmen aus allen Perioden seines Lebens treten, abgeschlossen durch die Totenmaske von Fr. Preller. (Vgl. Rollett, Die Goethe-Bildnisse, Wien 1883; Zarncke, Kurzgefaßtes Verzeichnis der Originalaufnahmen von G.s Bildnis, Lpz. 1888; **G. Eine Biographie in Bildnissen**, Marb. 1899).

Von der **ungeheuer angewachsenen Goethe-Litteratur (vgl. Goedekes Grundriß, 2. Aufl.**, Dresd. 1891, Bd. 4, S. 565—756) kann hier nur das Allerbedeutendste verzeichnet werden.

Ausgaben. Die beste ist die große Weimarer Ausgabe (s. Goethe-Archiv), die auch die Briefe und Tagebücher (13 Bde.) G.s mitteilt und durch die «Schriften der Goethe-Gesellschaft» ergänzt wird; bis zu ihrer Vollendung (April 1906 waren 107 Bde. erschienen) verdient den Vorzug die sog. Hempelsche (36 Bde., Berl. 1867—79, mit Lesarten und Erläuterungen; von einer zweiten Auflage erschienen 3 Bände, die Gedichte, hg. von Loeper, ebd. 1882—84) und wegen ihrer Vollständigkeit die in Max Hesses Klassikerausgaben erschienene mit Einleitung von Geiger (44 Bde., Lpz. 1901). Kritische und erklärende Beigaben zeichnen auch die Ausgabe in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur» sowie die von Karl Heinemann besorgte (Lpz. 1901 fg.) aus. Die Originalausgaben erschienen bei Cotta (Ausgabe letzter Hand, 60 Bde., Stuttg. 1827—42; spätere Ausgaben desselben Verlags mit Einleitungen K. Goedekes; eine Jubiläumsausg. in 40 Bdn., hg. von E. von der Hellen, 1902 fg.). Nur die Jugendwerke enthält in den ursprünglichen Fassungen «Der junge G.» von S. Hirzel (3 Bde., neuer Abdruck, Lpz. 1887). Ein Verzeichnis sämtlicher Gesamt- und Einzeldrucke G.scher Werke bringt Hirzels «Verzeichnis einer Goethe-Bibliothek» (Lpz. 1884); die Sammlung Hirzels selbst ist jetzt in der Leipziger Universitätsbibliothek.

Briefwechsel. Die beste und vollständigste Ausgabe der Briefe G.s (bis Mai 1902: 27 Bde.) enthält die große Weimarer Goethe-Ausgabe; ausgewählte Sammlungen daraus veröffentlichen E. von der Hellen (6 Bde., Stuttg. 1901 fg.) und Ph. Stein (8 Bde., Berl. 1901—5); vgl. ferner: Strehlke, G.s Briefe (3 Bde., ebd. 1881—84); Briefe G.s an Leipziger Freunde (hg. von O. Jahn, Lpz. 1849); an Sophie La Roche und Bettina Brentano (hg. von Loeper, Berl. 1879); an Lavater (hg. von Hirzel, Lpz. 1833); an Merck (hg. von K. Wagner, Darmst. 1835); an und von Merck (hg. von Wagner, ebd. 1838); aus dem Freundeskreise von G., Herder, Höpfner und Merck (hg. von Wagner, Lpz. 1847); an und von Herder («Aus Herders Nachlaß», Bd. 1, Frankf. 1856); an Joh. Fahlmer (hg. von Urlichs, Lpz. 1875); von und an Karl August (Weim. 1863); an Frau von Stein (hg. von A. Schöll, 3 Bde., ebd. 1842—51; 3. Aufl., bearb. von Wahle, 2 Bde., Frankf. a. M. 1900; hg. von Heinemann, 4 Bde., Stuttg. 1895; hg. von Kellner in Reclams «Universalbibliothek»); an F. A. Wolf (hg. von Bernays, Berl. 1868); Briefwechsel mit Fr. H. Jacobi (hg. von M. Jacobi, Lpz. 1847), Knebel (hg. von Guhrauer, 2 Bde., ebd. 1851), Schiller (4. Aufl., 2 Bde., Stuttg. 1881; auch in Reclams «Universalbibliothek»), Rochlitz (hg. von W. von Biedermann, Lpz. 1887), Göttling (hg. von K. Fischer, Münch. 1883), Reinhard (Stuttg. 1850), den Brüdern Humboldt (hg. von Bratranek, Lpz. 1876), Marianne von Willemer (hg. von Creizenach, 2. Aufl., Stuttg. 1878), Zelter (hg. von Riemer, Berl. 1833—34), Carlyle (ebd. 1887), Antonie Brentano (hg. von Jung, Weim. 1896) u. a. m.; vgl. auch Bettina, G.s Briefwechsel mit einem Kinde (4. Aufl., Berl. 1890); G.s naturwissenschaftliche Korrespondenz (hg. von Bratranek, 2 Bde., Lpz. 1874); Steig,

G. und die Brüder Grimm (Berl. 1892); Heitmüller, Aus dem Goethehause (Stuttg. 1892); G. und Schiller in Briefen von H. Voß (hg. von Gräf in Reclams «Universalbibliothek»).

Gespräche. G.s Gespräche, hg. von W. von Biedermann (10 Bde., Lpz. 1889—97); Riemer, Mitteilungen über G. (2 Bde., Berl. 1841); Eckermann, Gespräche mit G. (Bd. 1. u. 2, Lpz. 1836; Bd. 3, Magdeb. 1848; 7. Aufl., Lpz. 1898; auch in Reclams «Universalbibliothek» und hg. von Bartels, 2 Bde., ebd. 1902); G.s Unterhaltungen mit dem Kanzler Friedr. von Müller, hg. von von Burckhardt (3. Aufl., Stuttg. 1904); Falk, G. aus näherm persönlichen Umgange dargestellt (Lpz. 1832; 3. Aufl. 1856); Gustedt, Aus G.s Freundeskreise (hg. von Kretschmann, Braunschw. 1892).

Biographisches. Eine wissenschaftlich erschöpfende Biographie fehlt; am höchsten stehen die Werke H. Grimms (7. Aufl., Berl. 1902) und R. M. Meyers (3. Aufl., ebd. 1905); sehr knapp ist die Skizze von Bernays (Lpz. 1880). Die Lebensbeschreibungen Viehoffs (5. Aufl., Stuttg. 1878), Schäfers (3. Aufl., Lpz. 1877) und Düntzers (2. Aufl., ebd. 1883) geben lediglich Material. Populäre Darstellungen verfaßten Prem (3. Aufl., Lpz. 1900), Heinemann (3. Aufl., ebd. 1903), Bielschowsky (2 Bde., 3. Aufl., Münch. 1904), Witkowski (Lpz. 1900), Haarhaus (für Reclams «Universalbibliothek») u. a.; die Arbeit des Engländers Lewes (Lond. 1855 u. ö.; deutsch von Frese, 18. Aufl., Stuttg. 1903; von Lippert, 7. Aufl., Berl. 1902) ist veraltet. Biographische Einzelarbeiten: Düntzer, Frauenbilder aus G.s Jugendzeit (Stuttg. 1852); ders., Freundesbilder aus G.s Leben (Lpz. 1853; 2. Ausg. 1856); ders., Aus G.s Freundeskreise (Braunschw. 1868); Keil, Vor hundert Jahren (2 Bde., Lpz. 1875); Schultze, Der junge G. (Halle 1894); Weißenfels, G. in Sturm und Drang (Bd. 1, ebd. 1894); Weitbrecht, Diesseits von Weimar (Stuttg. 1895); Geiger, Aus Alt-Weimar (Berl. 1897); Bode, G.s Lebenskunst (3. Aufl., ebd. 1902).

Vermischte Aufsätze. Außer dem «Goethe-Jahrbuch»: Scherer, Aufsätze über G. (2. Aufl., Berl. 1900); Schöll, G. in Hauptzügen seines Lebens und Wirkens (ebd. 1882); Hehn, Gedanken über G. (4. Aufl., ebd. 1900); von Biedermann, Goethe-Forschungen (Frankf. 1879; Neue Folge 1886; Dritte Folge 1899); Zarncke, Goetheschriften (Lpz. 1897); auch Düntzer, Abhandlungen zu G.s Leben und Werken (2 Bde., ebd. 1885); ders., Zur Goethe-Forschung (Stuttg. 1891); Morris, Goethe-Studien (2 Bde., 2. Aufl., Berl. 1902).

Zur Charakteristik. Rosenkranz, G. und seine Werke (Königsb. 1847); Stahr, G.s Frauengestalten (7. Aufl., Berl. 1882); Lewes, G.s Frauengestalten (Stuttg. 1896); Harnack, G. in der Epoche seiner Vollendung (3. Aufl., Lpz. 1905). G.s Sprache: Lehmann, G.s Sprache und ihr Geist (Berl. 1852); Knauth, G.s Sprache und Stil im Alter (Lpz. 1898). Altertum: Thalmayr, G. und das klassische Altertum (Lpz. 1897). Ästhetik: Harnack, Die klassische Ästhetik der Deutschen (ebd. 1892); Volbehr, G. und die bildende Kunst (ebd. 1895); G. und die Romantik (hg. von Schüddekopf und Walzel, 2 Tle., Weim. 1899); Bode, G.s Ästhetik (Berl. 1901). Politik: Lorenz, G.s polit. Lehrjahre (Berl. 1893). Pädagogik: Langguth, G.s Pädagogik (Halle 1886). Religion: Vogel, G.s Selbstzeugnisse über seine Stellung zur Religion (3. Aufl., Lpz. 1903); Filtsch, G.s religiöse Entwicklung (Gotha 1894); Sell, G.s Stellung zu Religion und Christentum (Freib. i. Br. 1899). Philosophie: Danzel, über G.s Spinozismus (Hamb. 1843); Suphan, G. und Spinoza (Berl. 1881); Steiner, G.s Weltanschauung (Weim. 1897); Eck, G.s Lebensanschauung (Tüb. 1902). Wissenschaft: Oskar Schmidt, G.s Verhältnis zu den organischen Naturwissenschaften (Berl. 1853); Virchow, G. als Naturforscher (ebd. 1861); Kalischer, G. als Naturforscher (ebd. 1883); Wegele, G. als Historiker (Würzb. 1876).

Kritisches und Exegetisches. Neben der Hempelschen Ausgabe vgl. Düntzers Erläuterungen zu deutschen Klassikern. Tiefer dringen: Bernays, über Kritik und Geschichte des G.schen Textes (Berl. 1866); Minor und Sauer, Studien zur Goethe-Philologie (Wien 1880); Scherer, Aus G.s Frühzeit (Straßb. 1879). Die Gedichte erläuterte auch Viehoff (2 Bde., Stuttg. 1869—70); Blume, G.s Gedichte (Wien 1892); Riemann, G.s Romantechnik (Lpz. 1901); Gräf, G. über seine Dichtungen (Bd. 1—3, Frankf. a. M. 1901—3); Litzmann, G.'s Lyrik (2. Aufl., Berl. 1903). — Faustlitteratur. Ausgabe von Loeper (2 Bde., Berl. 1879), Schröer (3. Aufl., 2 Tle., Lpz. 1893; 4. Aufl., 1. Tl., 1898) und Kuno Fischer (Bd. 1: «Die Faustdichtung vor G.», Heidelb. 1901); der «Urfaust» in E. Schmidts «G.s Faust in ursprünglicher Gestalt nach der Göchhausenschen Abschrift» (4. Aufl., Berl. 1899). Vgl. ferner Düntzer, G.s Faust (2. Aufl., Lpz. 1857); Vischer, G.s Faust (Stuttg. 1875); K. Fischer, G.s Faust nach Entstehung, Idee und Komposition (4. Aufl., 2 Bde., ebd. 1902; Bd. 3, 1903); ders., Goethe-Schriften II: Die Erklärungsarten des G.schen Faust (Heidelb. 1889); Baumgart, G.s Faust als einheitliche Dichtung erläutert (2 Bde., Königsb. 1893—1902); Valentin, Die Einheit der G.schen Faustdichtung (Berl. 1893); Collin, G.s Faust in seiner ältesten Gestalt (Frankf. a. M. 1896); Strehlke, Wörterbuch zu G.s Faust (Stuttg. 1891); Minor, G.s Faust, I (2 Bde., ebd. 1900); Tuerck, Eine neue Fausterklärung (4. Aufl., Berl. 1905); Litzmann, G.'s Faust (ebd. 1904).

**Goethe,** Katharina Elisabeth, Mutter des Dichters, als «Frau Rat» oder «Frau Aja» weit bekannt, geb. 19. Febr. 1731 als Tochter des Stadtschultheißen Textor in Frankfurt a. M., heiratete 20. Aug. 1748 den viel ältern Rat Joh. Kaspar G. und gebar ihm Wolfgang und Cornelia. G. selbst hat ausgesprochen, wie er von ihr die «Lust zu fabulieren» habe. Ihr «Hätschelhans» ist ihr Leben lang, auch als er in Weimar war, ihr ganzer Stolz, der Mittelpunkt ihrer Interessen gewesen; sie freute sich der Teilnahme, die auch auf sie als die Mutter G.s fiel. Mit der Herzogin Anna Amalie u. a. stand sie in lebhaftem Briefverkehr. Alle ihre Briefe atmen entzückende Lebensfrische und derb gesunde Ursprünglichkeit. Nach dem Tode des Gatten lebte sie in Frankfurt, zumal dem Theater und der Jugend. An der Gewissensehe des Sohnes mit Christiane nahm sie keinen Anstoß. Sie starb 13. Sept. 1808. Ihre Briefe an die Herzogin Anna Amalia gaben Burckhardt (Weim. 1885) und Heinemann (Lpz. 1889), «Briefe von G.s Mutter an ihren Sohn, Christiane und August von G.» Suphan (Weim. 1889) und Stein (in Reclams «Universalbibliothek»), «Briefe der Frau Rat G.» Köster (3. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1905) heraus. — Vgl. Heinemann, G.s Mutter (6. Aufl., Lpz. 1900); Erich Schmidt, Charakteristiken (Berl. 1886), S. 249 fg.; Keil, Frau Rat (Lpz. 1871).

**Goethe,** Ottilie von, s. Goethe, August von.

**Goethe,** Rudolf Konstantin, Pomolog und Önolog, Bruder von Herm. Theodor G., geb. 13. April 1843 zu Naumburg a. S., trat 1860 in das Pomologische Institut zu Reutlingen, kaufte 1868 die Fürersche Beerenobstschule zu Stuttgart, die er ein Jahr später nach Cannstatt verlegte. Neben der Kultur der verschiedenen Beerenobststräucher legte sich G. hauptsächlich auf Weinbau und Anzucht von Weinreben. Im Juni 1874 wurde er zur Gründung der kaiserl. Obst- und Gartenbauschule Grafenburg bei Brumath im Elsaß berufen. Im Juni 1879 übernahm er die Leitung der königl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. 1885 wurde ihm der Titel «Königlicher Ökonomierat» verliehen. G. veröffentlichte: «Atlas der für den Weinbau Deutschlands und Österreichs wertvollsten Traubensorten» (im Verein mit seinem Bruder Hermann herausgegeben, Wien 1874), «Mitteilungen über den Krebs der Apfelbäume» (Lpz. 1877), «Mitteilungen über den schwarzen Brenner und den Grind der Reben» (ebd. 1878), «Weinbau und Kellerwirtschaft» (ebd. 1876), «Instruktion für Straßenpflanzungen» (2. Aufl. 1880), «Die Frostschäden der Obstbäume und ihre Verhütung» (Berl. 1883), «Die Blutlaus (2. Aufl., ebd. 1885), «Verzeichnis der für das westl. Deutschland empfehlenswerten Obstsorten» (2. Aufl., Rüdesh. 1885), «Die Kernobstsorten des deutschen Obstbaues» (mit Degenkolb und Mertens, Berl. 1890), «Die Obstverwertung unserer Tage» (2. Aufl., Wiesb. 1897), «Handbuch der Tafeltraubenkultur» (ebd. 1894), «Die Obst- und Traubenzucht an Mauern, Häuserwänden und im Garten» (ebd. 1900). Ferner ist G. Herausgeber der «Mitteilungen über Obst- und Gartenbau» (1886 fg.) und der «Mitteilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft» (1889 fg.).

**Goethe,** Walther Wolfgang und Wolfgang Maximilian, Freiherren von, s. Goethe, August von.

**Goethe-Archiv.** Lange blieb der schriftliche Nachlaß Goethes der öffentlichen Benutzung fast völlig entzogen. Dieser Zustand hat mit dem am 15. April 1885 eingetretenen Tode des letzten Enkels, Walther Wolfgang, Freiherrn von Goethe, sein Ende erreicht. Nach seiner testamentarischen Bestimmung wurden sämtliche von Goethe hinterlassenen Schriftstücke aller Art, Entwürfe und Handschriften fast aller poet. und prosaischen Schöpfungen, sowie der der wissenschaftlichen Arbeiten, Briefe und Briefkonzepte, von andern empfangene Briefe, Tagebücher, Geschäftsakten, Rechnungen u. s. w. der Großherzogin von Sachsen, Sophie, zu freier Verfügung vermacht. Die Großherzogin hat das Legat angenommen, um es für die deutsche Nation und die Welt fruchtbar zu machen. Sämtliche Papiere befinden sich in dem von der Großherzogin erbauten, 28. Juni 1896 eröffneten Goethe- und Schiller-Archiv zu Weimar. Nach dem 23. März 1897 erfolgten Ableben der Großherzogin ging die Anstalt als Fideikommiß des großherzogl. Hauses in den Besitz des jetzigen Großherzogs Wilhelm Ernst über. Die Verwaltung dieses Archivs und die Vermittelung seines Inhalts an die Gelehrtenwelt leitet der Direktor des G.; seit Ostern 1887 versieht Professor B. Suphan dieses Amt. Die reichen Schätze des G. gewähren die sichere Grundlage für die große kritische Ausgabe seiner Werke, seiner Briefe und seiner Tagebücher, die unter der Ägide der verstorbenen Großherzogin begonnen worden ist und in ihrem Sinne weiter geführt wird. Ihre Leitung ist einem Fünfer-Ausschuß übertragen, dem seit dem Tode Wilh. Scherers und Gustav von Loepers angehören: H. Grimm, E. Redlich, Erich Schmidt, B. Seuffert und B. Suphan. Bisher konnten dank der Arbeitsteilung unter etwa 50 Gelehrte Deutschlands und Österreichs schon gegen 100 Bände veröffentlicht werden. — Eine Erweiterung erfuhr das G. durch die Stiftung der Freiherren Ludw. und Alex. von Gleichen-Rußwurm, die 1889 das Schiller-Archiv zu Greifenstein ob Bonnland zur Aufnahme in das G. übergaben; seitdem führt dieses den Namen Goethe- und Schiller-Archiv. Das Archiv hat zugleich die Bestimmung, als Centralstelle für Erhaltung und Verwertung aller aus der Goethe-Schillerschen Litteraturperiode sowie auch aus den ihr folgenden Perioden stammenden Dokumente zu dienen und sich so zu einem Archiv der nationalen Litteratur zu erweitern. Durch Kauf oder Schenkung sind bisher unter vielem andern der Briefwechsel Goethes und Schillers, die reichen Goethe-Papiere des Kräuterschen Nachlasses, Goethes Briefe an Charlotte von Stein, wertvolle Briefsammlungen aus Herders, Wielands und Jean Pauls Nachlaß, Karl Immermanns, Fr. Hebbels, Otto Ludwigs, Ed. Mörikes u. a. Nachlaß in den Besitz des G. gelangt, das seit dem 5. Mai 1890 auch die sämtlichen, für die Goethe-Schiller-Zeit litterarhistorisch wichtigen Handschriften der großherzogl. Bibliothek aufbewahrt. Ferner sind dem Archiv zur Aufbewahrung anvertraut worden zahlreiche Handschriften aus Rückerts Nachlaß, sowie der gesamte der Deutschen Schiller-Stiftung gehörige Nachlaß Fritz Reuters. Auch die Handschriften von Werken neuerer Dichter, wie Gottfried Keller, Paul Heyse, Victor von Scheffel, Berthold Auerbach, Theodor Storm und anderer haben hier eine Stätte gefunden; auch ein Teil von Gustav Freytags und Heinrich von Treitschkes handschriftlichem Nachlaß sowie des Orientalisten Stickel wurden hierher gestiftet.

**Goethebund,** eine Gruppe von Vereinen mit dem Zwecke, «Angriffen auf die freie Entwicklung des geistigen Lebens, insbesondere von Wissenschaft, Kunst und Litteratur gemeinsam entgegenzutreten und das Verständnis des Wesens der Kunst und Wissenschaft und ihre Bedeutung für das gesamte Volksleben in den weitesten Kreisen zu fördern». Den unmittelbaren Anlaß zur Gründung des G. im März 1900 gaben die die freie Ausübung von Kunst und Wissenschaft bedrohenden Bestimmungen der sog. Lex Heinze (s. d.), die lebhafte Debatten im Reichstage und große Erregung im Volke verursachten, aber schließlich in der Hauptsache abgelehnt wurden. Trotzdem beschlossen die Gründer des G., denselben zur Verhütung künftiger Angriffe auf Kunst und Wissenschaft bestehen zu lassen. Wie in München und Berlin, so waren nach und nach auch G. in Bremen, Breslau, Darmstadt, Dresden, Düsseldorf, Hamburg, Kiel, Mainz, Stuttgart und Königsberg i. Pr. entstanden, die sich im Nov. 1900 auf einem Delegiertentag in Weimar zu einem das ganze Deutsche Reich umfassenden Verbande (1902 gegen 10000 Mitglieder) zusammenschlossen, um gegebenen Falls eine einheitliche Aktion in die Wege leiten zu können. Vorort ist für 1902 Berlin, Vorsitzende sind Hermann Sudermann, Ludwig Fulda und Friedrich Dernburg. Auf Beschluß des Weimarer Delegiertentages wurde eine Petition um Aufhebung der Theatercensur an den Reichstag gerichtet; der Berliner G. beschloß 1902 die Stiftung eines Deutschen Volks-Schillerpreises.

**Goethe-Gesellschaft,** s. Deutsche Goethe-Gesellschaft.

**Goethe-Haus,** s. Goethe-National-Museum.

**Gothein,** Eberhard, Kulturhistoriker, geb. 29. Okt. 1853 in Neumarkt in Schlesien, studierte seit 1872 in Breslau und Heidelberg, habilitierte sich 1878 in Breslau für Geschichte, später in Straßburg, bereiste zu Studienzwecken längere Zeit Italien, wurde 1885 Professor der Volkswirtschaftslehre in Karlsruhe, 1890 ord. Professor der Staatswissenschaften in Bonn. Von seinen Schriften sind zu nennen: «Polit. und religiöse Volksbewegungen vor der Reformation» (Bresl. 1878), «Der christlich-sociale Staat der Jesuiten in Paraguay» (Lpz. 1883), «Ignatius von Loyola» (Halle 1885), «Die Kulturentwicklung Süditaliens» (Bresl. 1886), «Pforzheims Vergangenheit» (Lpz. 1889), «Die Aufgaben der Kulturgeschichte» (ebd. 1889), «Wirtschaftsgeschichte des Schwarzwaldes und der angrenzenden Landschaften» (Bd. 1, Straßb. 1891—92), «Ignatius von Loyola und die Gegenreformation» (Halle 1895), «Joh. Gg. Schlosser als bad. Beamter» (Heidelb. 1899).

**Goetheknochen,** s. Intermaxillarknochen.

**Gothen, gothisch,** falsch für Goten, gotisch.

**Goethe-National-Museum,** Goethe-Haus, das von dem letzten Nachkommen des Dichters dem weimar. Staate vermachte Wohnhaus Goethes mit den «Sammlungen von Bildern, Medaillen, Mineralien, Kunstwerken aller Art, sowie allem, was in den von dem Großvater benutzten Vorzimmer, Studierstube und Schlafzimmer sich befindet». Es wurde 1886 der Öffentlichkeit übergeben. Direktor ist seit 1906 Karl Kötschau. Die von Goethe selbst bewohnten Zimmer sind genau so belassen, wie sie am Tage seines Todes gewesen waren, die Gesellschaftsräume, soweit möglich, in ihrem frühern Zustande hergestellt, die Sammlungen in den übrigen Räumen zur Anschauung gebracht: die Gemälde, namentlich die durch eine Stiftung der Intestaterben Walther von Goethes (Graf Leo Henckel von Donnersmarck und Felix Vulpius) vermehrten Bildnisse des Dichters, seiner Familie und Freunde, die Büsten, Bronzen, geschnittenen Steine, Majoliken u. s. w. vollständig, die Medaillen, Plaquetten, Handzeichnungen, Stiche in wechselnder Auswahl des Besten. Um diese noch erweitern zu können, wurde der seiner Zeit von August und Ottilie von Goethe bewohnte Dachstock auch noch zu Ausstellungszwecken, für Bildnisse, Handzeichnungen, naturwissenschaftliche Gegenstände, die von Goethe selbst benutzten optischen, elektrischen u. a. Apparate eingerichtet, ferner die reiche Mineraliensammlung in einem Raume des Erdgeschosses aufgestellt. (S. auch Deutsche Goethe-Gesellschaft.) — Vgl. Schuchardts Katalog der Sammlungen Goethes (3 Tle., Jena 1848—49); Keil, Das G. (Weim. 1886); Ruland, Die Schätze des G. in Weimar. 60 photogr. Aufnahmen in Lichtdruck (Lpz. 1887—88); ders., Aus dem G., I (Weim. 1896); ders., Das G. zu Weimar (3. Aufl., Erf. 1901).

**Gothenburg,** s. Göteborg. [Archiv.

**Goethe- und Schiller-Archiv,** s. Goethe-

**Gothien** (Gothia), franz. Markgrafschaft, soviel wie Septimanien (s. d.).

**Gothisches Reich** in Schweden, s. Götarike.

**Goethit,** ein von Lenz nach Goethe benanntes Eisenerz, das im rhombischen System, mit Manganit isomorph, krystallisiert und einerseits säulen-, nadel- bis haarförmige Individuen von gelblichbrauner bis dunkelrotbrauner Farbe (Nadeleisen) bildet, andererseits auch in dünntafeligen und spießigen, durchscheinenden und diamantglänzenden Lamellen (Rubinglimmer) erscheint; die Krystalle sind zu Drusen oder zu büschelförmigen Gruppen, auch zu schuppig-faserigen Aggregaten verbunden. In chem. Hinsicht besteht der G. aus dem Eisenhydroxyd, $Fe_2O_2(OH)_2$, mit 89,9 Proz. Eisenoxyd und 10,1 Proz. Wasser, ist also etwas eisenreicher und wasserärmer als das gewöhnliche Brauneisenerz. Salzsäure löst ihn leicht und gänzlich auf. Er findet sich z. B. in Cornwall (Nadeleisen), im Siegenschen, auf dem Westerwalde (ausgezeichneter Rubinglimmer), bei Oberstein a. d. Nahe und auf der Wolfsinsel im Onegasee (eingewachsen in Quarz).

**Gothland,** s. Götarike und Gottland.

**Gothofrēdus,** Dionysius (Denis Godefroy), Rechtsgelehrter, geb. 17. Okt. 1549 in Paris, studierte zu Löwen, Köln und Heidelberg, floh als Hugenotte nach Genf, wo er 1585 die Professur der Pandekten übernahm, ging 1591 nach Straßburg, 1604 nach Heidelberg, floh 1620 nach Straßburg, wo er 7. Sept. 1622 starb. Er ist berühmt durch Ausgabe alter Quellenwerke (Fragmente der Zwölf Tafeln, Ulpian, Paulus, Gaius, Theophilus, Harmenopulos) und besonders die erste Gesamtausgabe des «Corpus juris civilis» (Genf 1583), die in dreierlei Ausgaben, mit Kommentar, mit der Glosse, ohne alle Noten, während zwei Jahrhunderten mehr als 60 Auflagen erlebte. — Sein Sohn Jacobus, geb. 13. Sept. 1587 in Genf, wurde 1616 Advokat am Parlament in Paris, 1619 Professor in Genf, wo er 24. Juni 1652 starb. Er gehört zu den hervorragendsten Romanisten («Kommentar zum Codex Theodosianus», Lyon 1665; hg. von Ritter, Lpz. 1736—45; «Fontes IV juris civilis», Genf 1638). — Vgl. Godefroy-Ménilglaise. Les savants Godefroy (Par. 1873).

**Gothofrēdus,** Geschichtschreiber, s. Abelin.

**Gothōnen** (lat. Gothōnes), soviel wie Goten [(s. d.).

**Gotik,** s. Gotischer Stil.

**Gotische Gesetzgebung.** 1) Westgoten. Den Reigen der westgot. Gesetzgeber eröffnet König Eurich (466—485), dessen Gesetze von König Leovigild (569—586) revidiert wurden. Leovigilds Sohn Rekkared I. (586—601) legte die bessernde Hand an die Gesetzgebung; er erließ ein reichhaltiges Gesetz, die sog. Antiqua (s. d.), mit dem Namen «Edikt». Dieses bildet den Hauptbestandteil der Lex Wisigothorum, welche in zwei Redaktionen, der des Rekkesvinth (649—672; auch von Rekkesvinths Vorgänger Chindasvinth [641—652] sind zahlreiche Gesetze in die Lex aufgenommen) und der des Erwig (682) vorliegt. Diese, ein ausführliches systematisches Gesetzbuch, galt für alle Unterthanen, gotische wie römische. Bis auf König Chindasvinth war für die röm. Bevölkerung des Westgotenreichs die Lex Romana Wisigothorum von Alarich II. (506) in Kraft, das sog. Breviarium Alaricianum. Die letzte Redaktion der Lex stammt von König Egica (687—701). Auch nach der Zerstörung des Westgotenreichs durch die Araber blieb die Lex Wisigothorum bei der westgot. Bevölkerung im Südosten des Fränkischen Reichs und im nördl. Spanien in Geltung. Noch im 13. Jahrh. ließ sie König Ferdinand III. von Castilien ins Castilianische übersetzen als Fuero juzo (= forum judiciale). — Vgl. F. Dahn, Westgot. Studien (Würzb. 1874), und Schröder, Deutsche Rechtsgeschichte (3. Aufl., Lpz. 1898), §. 31. Eine

kritische Ausgabe der Lex Wisigothorum von Zeumer in den «Monumenta Germaniae historica», Leges. sectio I (neue Ausg., Hannov. 1903) und in der Ausgabe der königl. Spanischen Akademie der Geschichte (Madr. 1897). — 2) Ostgoten. König Theodorich erließ (nach 512) ein nur auf röm. Rechtsquellen beruhendes Edikt, in welchem er Vorschriften über die am häufigsten vorkommenden Rechtsverletzungen in einer alle Unterthanen ohne Rücksicht auf Nationalität gleich bindenden Weise gab. Im übrigen lebten die Römer nach röm., die Goten nach got. Rechte. Edikte Athalarichs (526—534) finden sich neben solchen Theodorichs in den «Variae» des Cassiodor. Herausgegeben wurde das «Edictum Theodorici» von Bluhme in den «Monumenta Germaniae», Leges V. Fasc. 1 (Hannov. 1875).

**Gotischer Baustil,** s. Gotischer Stil.

**Gotischer Stil** (Gotik), eine seit dem 15. Jahrh. in Italien aufgekommene Bezeichnung für die Stilformen, welche im 12. Jahrh. in Nordfrankreich erfunden und von da während des 13. über die ganze kath. Welt verbreitet, den Romanischen Stil (s. d.) verdrängten, dann im 15. und 16. Jahrh. der Renaissance (s. d.) Platz machten, um seit Mitte des 17. Jahrh. im romantischen Stil Englands wieder aufgenommen und im 18. über ganz Europa und Nordamerika verbreitet zu werden. Der Name stammt aus dem Irrtum der Italiener her, daß die Goten die eigentlichen Zerstörer von Rom, also Barbaren und die Vernichter der antiken Bauweise gewesen seien. Es ist also ursprünglich ein Schimpfwort. Bis in das 18. Jahrh. hieß alles Ungeregelte, Formlose, Häßliche: gotisch. Die Franzosen nennen den G. S. «architecture ogivale» (Vermehrungs- oder Verstärkungsbaukunst, wegen der Vermehrung der Stützen gegenüber dem roman. Stil). Der Vorschlag Rumohrs ihn germanischen Stil zu nennen, hat sich als unhaltbar erwiesen, weil er in Nordfrankreich, allerdings unter starkem Anteil der fränk. Bevölkerungsteile, zuerst aufkam.

Der G. S. entstand nämlich in der Umgegend von Paris und macht sich zuerst in entschiedener Weise am Dom von St. Denis (1144 geweiht) durch die folgerichtige Durchbildung des Spitzbogens geltend. Er ging hervor aus der Notwendigkeit, die streng quadratische Grundrißanlage des roman. Stils zu durchbrechen und zu freierer Raumgestaltung zu gelangen. Denn der roman. Rundbogen machte es nötig, wollte man gleiche Stichhöhe für die Gurtbogen erhalten, die Halbmesser gleichweit in den Zirkel zu fassen, der Spitzbogen dagegen schafft die Möglichkeit, verschieden weite Bogen mit gleicher Stichhöhe anzulegen. Es konnten somit die Gewölbe weiter gespannt, die Seitenschiffe in engere Verbindung mit dem Langhaus gebracht, der Stützenwechsel aufgegeben und in die Grundrißbildung eine edle Freiheit gelegt werden. Die Mauern wurden nunmehr ganz vom Gewölbdruck entlastet und das Stützensystem bis in die letzten Folgerungen durchgeführt. Der Grundriß blieb im wesentlichen der basilikale des roman. Stiles, mit der Abänderung, daß nunmehr die Gewölbejoche in Haupt- und Nebenschiffen gleiche Breite erhielten. Die Ausbildung des Chorhauptes wurde eine freiere, seitdem an Stelle der halbrunden Apsis ein aus dem Vieleck gebildeter Chor mit geraden Seitenlinien entstand. (Beispiele got. Bauweise, insbesondere von charakteristischen got. Baugliedern, bieten die Tafeln: Deutsche Kunst II und III). Der Aufriß dagegen fand eine völlige Umgestaltung durch den Umstand, daß man den Gewölbedruck vermittelst frei gespannter Strebebogen von den Pfeilern im Innern zu einem großen Teil auf solche an der Außenseite des Baues (Strebepfeiler; s. Taf. III, Fig. 3 u. 5) zu übertragen und durch Belastung mittels aufgesetzter Türmchen (Fiale; s. Taf. II, Fig. 13) zu bewältigen lernte. Es konnten die Pfeiler im Innern daher leichter, zierlicher, reicher als Bündel profiliert gebildet werden. Infolge der niedrigen Anlage der Seitenschiffe bildete sich Gelegenheit, das Hauptschiff durch Oberlichtfenster zu erhellen und da die Mauern ganz vom Druck entlastet waren, an ihre Stelle große Fenster zu stellen, die aus den gekuppelten des roman. Stils sich zu Maßwerkfenstern fortentwickelten. Über jedes derselben wurde äußerlich vielfach ein Giebel (Wimperg; s. Taf. II, Fig. 14) gesetzt, der seinerseits wieder mit dem zum bevorzugten ornamentalen Gebilde werdenden Maßwerk geschmückt wurde. Unter den Fenstern und über den zu den Seitenschiffen führenden Bogen, also hinter dem Dach und Gewölbe der Seitenschiffe, wurden nach innen sich öffnende Galerien zur Belebung der Wandfläche des Mittelschiffs (Triforien) angeordnet. Die Gewölbe wurden anfangs durch Diagonalrippen getragen, bald aber setzte man reichere Gestaltungen, ganze Rippennetze, schließlich sogar geschwungene Linien an ihre Stelle. Den vielen Rippen entsprechend, oft sogar den einzelnen Teilen von deren Profilierung gemäß, wurden die Pfeiler mit zahlreichen Säulchen, später mit birnförmigen und andern Gebilden (Dienste, s. d.) umgeben, so daß ihr Kern völlig hinter lotrechtem Linienwerk verschwindet. Jeder Dienst erhält sein eigenes Kapitäl, bis später, um das Aufstrebende, das dem ganzen G. S. eigen ist, stärker zu betonen, die Dienste unvermittelt in die Rippen übergingen. Im Äußern werden die Seitenfaçaden durch die Streben und Fenster bedingt. Auch hier kommt das Aufstrebende durch das Ornament zur Geltung durch die blumenartigen Gebilde (Krabben; s. Taf. II, Fig. 12), die von den Hauptgliedern abknospen. Die Westfaçaden des Hauptschiffes (s. Taf. III, Fig. 2) und die der Querschiffe werden reich ausgebildet und zwar sowohl durch mächtige Fensterrosen (s. d.) als durch große Thüranlagen, welche in abgetrepptem Profil, von Wimpergen überragt, die glänzendsten Prunkstücke abgeben (s. Taf. VI, Fig. 9). Namentlich sind die über den eigentlichen, meist rechtwinkligen Thüren angebrachten Bogenfelder (Tympanon) und die an sie anstoßenden Bogengewände reich an Figuren, die teils unter Baldachinen sitzen, teils in der engen Umgrenzung sich freier bewegen. Von besonderer Wichtigkeit ist die Ausgestaltung der Türme. Sie stehen einzeln (s. Taf. II, Fig. 11) oder zu zweien (s. Taf. III, Fig. 2) meist an der Westfront und erheben sich, von Strebepfeilern unterstützt, von Maßwerkfenstern belebt und von einem oft in Maßwerk durchbrochenen, oft aber auch geschlossenen Steinhelm bekrönt bis zu der das Ganze wirkungsvoll abschließenden Kreuzblume (s. Taf. II, Fig. 9). Die Basilikaform wird in vielen Fällen seit dem 14. Jahrh. durch die Hallenkirchen verdrängt, bei denen alle drei Schiffe ungefähr gleich hoch gebildet sind, und später durch die Saalkirchen, welche auf die Ausgestaltung eines weitgespannten Schiffs hinstreben, oder falls die Hallenanlage nicht beseitigt werden kann, doch auf die Reduktion der Stützen auf die geringste Zahl und den kleinsten Querschnitt. Centralkirchen (s. Centralbau) sind selten.

Die Detailbildung ist ursprünglich streng dem Bedürfnis angemessen, eine von antiken Einflüssen fast völlig freie Erfindung der Zeit. Die Säule, ganz andern Zwecken dienend als bei den Griechen, folgt dem oft bis zur Gebrechlichkeit sich steigernden Streben nach Schlankheit, die Ornamente erfreuen sich eines unbefangenen Naturalismus. Im 13. Jahrh. überwiegt mehr und mehr eine mathematische, nüchterne, aber folgerichtige Kunstauffassung, die im 15. Jahrh. in einer Kunst der Meißelfertigkeit, in spielender Überwindung absichtlicher Schwierigkeiten ihr Ende erreicht. Demnach lassen sich verschiedene Perioden des G. S. feststellen.

Zunächst die **Frühgotik**, deren eigentlicher Sitz Frankreich ist, und die in Deutschland, wo der roman. Stil bis ins 13. Jahrh. hinein herrscht, sich im **Übergangsstil** äußert. Weiter die **Hochgotik**, früher die edle Gotik genannt, bei der das mathem. System zur vollen Klarheit, aber auch zur Nüchternheit sich fortbildet. Ihren Typus bildet der Kölner Dom (s. d. nebst Tafel); dann die mehr dekorative mit dem Formenreichtum spielende **Spätgotik**, die sich in den verschiedenen Ländern verschieden, in Frankreich und Belgien als **Flamboyant** (s. d.), in England als **Perpendikularstil** darstellt. Spanien folgt zumeist französischen, seit dem 15. Jahrh. deutschen und niederländ. Anregungen, Skandinavien und der Osten folgen der deutschen Entwicklung. Besondere Wege geht früh Italien, wo die von antiken Einflüssen sich nie ganz befreiende Kunstweise dem Grundwesen der Gotik widerstrebte. Von hier auch ging die Renaissancebewegung aus, die bis Mitte des 16. Jahrh. überall die Gotik überwunden hatte.

Im Profanbau bietet der G. S. an Klöstern mit ihren Kreuzgängen und Sälen (namentlich in Italien, England und Spanien) Hervorragendes, ferner im Schloß- und Burgenbau, der in Deutschland in der Marienburg (s. Tafel: **Burgen II**, Fig. 1) und in der Albrechtsburg zu Meißen (s. ebd., Fig. 5) seinen Höhepunkt zeigt; endlich fand er zum Bau von Rathäusern, Kaufhallen und Wohngebäuden Anregung und geschickte Lösungen. Doch blieb der Stil auch hier in den vorwiegend kirchlichen Formen.

Als ein kirchlicher Stil offenbart er sich auch in der **Bildnerei** und **Malerei**. Die erstere entwickelte sich zunächst in Nordfrankreich und verbreitete sich während des 12. Jahrh., die nationalen Elemente vereinigend zu einer allgemeinen Höhe, die nicht frei von Einförmigkeit und Schematismus ist. Die Malerei verlor die Wandflächen im Innern der Kirchen und mußte sich auf die Altartafeln und Glasfenster beschränken. Beide Künste kamen erst durch das Hervortreten einzelner Individualitäten zur eigentlichen Blüte durch das Eingreifen des Bürgertums in die bisher meist von Geistlichen schulgerechter, innig empfundener, aber eintöniger betriebene Kunst. Dies geschah namentlich in den Niederlanden, am Rhein, in den deutschen Handelsstädten und vor allem in Italien. Beispiele von Bildwerken got. Stils bietet Tafel: **Deutsche Kunst VI.** (S. auch Englische Kunst, Französische Kunst, Italienische Kunst u. s. w. mit den zugehörigen Tafeln.) — Vgl. außer der Litteratur bei Baukunst, Deutsche Kunst u. s. w. Gonse, L'art gothique (Par. 1890); Corroyer, L'architecture gothique (ebd. 1891); Pugin, Got. Ornamente (100 Tafeln, Berl. 1896); Statz und Ungewitter, Got. Musterbuch (2. Aufl., Lpz. 1897—1903); Ungewitter, Lehrbuch der got. Konstruktionen (4. Aufl., 2 Bde., ebd. 1900—3).

**Gotische Schrift,** die Schrift der Goten. Dieses Volk hatte sich, wie alle Germanen, ursprünglich der Runen (s. d.) bedient, bis Ulfilas durch seine Übersetzung des Neuen Testaments die sich zum Schreiben besser eignende (die Runen wurden eingeritzt) griech. Uncialschrift einer neu geschaffenen G. S. zu Grunde legte, indem er mehrere Zeichen aus dem lat. Alphabet hinzunahm, in einigen Fällen sich auch an das alte Runenalphabet anlehnte. Vom griech. Alphabet behielt er die Reihenfolge und die Zahlengeltung bei, vom Runenalphabet die Namen der Buchstaben. Sein Alphabet ist das folgende:

| Zeichen | Wert | Zahl | Zeichen | Wert | Zahl | Zeichen | Wert | Zahl |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 𐌰 | a | 1 | 𐌹 | i | 10 | 𐍂 | r | 100 |
| 𐌱 | b | 2 | 𐌺 | k | 20 | 𐍃 | s | 200 |
| 𐌲 | g | 3 | 𐌻 | l | 30 | 𐍄 | t | 300 |
| 𐌳 | d | 4 | 𐌼 | m | 40 | 𐍅 | v | 400 |
| 𐌴 | ê | 5 | 𐌽 | n | 50 | 𐍆 | f | 500 |
| 𐌵 | q (kw) | 6 | 𐌾 | j | 60 | 𐍇 | (χ) | 600 |
| 𐌶 | z | 7 | 𐌿 | u | 70 | 𐍈 | hw | 700 |
| 𐌷 | h | 8 | 𐍀 | p | 80 | 𐍉 | ô | 800 |
| 𐌸 | th | 9 | 𐍁 | | 90 | 𐍊 | | 900 |

Die Zahlzeichen werden durch einen Strich über dem Buchstaben oder durch Punkte vorn und hinten bezeichnet, z. B. ·𐌲· 3. Schrift und Sprache der Goten gingen in den Stürmen der Völkerwanderung unter. Eine Schriftprobe zeigt Tafel: **Schrift II**, 13. — Vgl. Kirchhoff, Das got. Runenalphabet (2. Aufl., Berl. 1854); Zacher, Das got. Alphabet Vulfilas und das Runenalphabet (Lpz. 1855); Wimmer, Die Runenschrift (Berl. 1887). Über die Aussprache vgl. Weingärtner, Die Aussprache des Gotischen (Lpz. 1858); Dietrich, Über die Aussprache des Gotischen (Marb. 1862); Paul in den «Beiträgen zur Geschichte der deutschen Sprache und Litteratur», Bd. 1 (Halle 1874); Braune, Got. Grammatik (4. Aufl., ebd. 1895). — **G. S.** ist auch soviel wie Mönchsschrift (s. d.).

**Gotische Sprache und Litteratur.** Die Goten (s. d.) sind einer der begabtesten Volksstämme unter allen Germanen gewesen. Schon in vorchristl. Zeit, als das Volk noch an der untern Weichsel saß, empfingen sie Anregungen von seiten der griech. Kultur. Führte doch eine uralte Handelsstraße vom Schwarzen Meer an die Weichsel. An den Höfen der Vornehmen gab es berufsmäßige Sänger, Rhapsoden, die Lieder aus der heimischen Geschichte und Sage vortrugen. Die got. Könige pflegten die Sangeskunst. Der wesentlichste Bestandteil der ostgot. Heldensage wurde Gemeingut aller Germanen; von den Königen Widigauja (Wittich), Ermanrik (Ermenrich) und Theoderich (Dietrich von Bern) erzählt noch das deutsche Volksepos des 13. Jahrh.

Von der got. **Litteratur** ist, von kleinern Fragmenten abgesehen, nur ein Teil (meist Neues Testament) der Bibelübersetzung erhalten. Dieses Meisterwerk stammt von dem ersten got. Bischof Wulfila (Ulfilas, s. d.); andere haben sein Werk fortgesetzt. Diese got. Bibel galt in dem Ostgotischen Reiche in Italien; die erhaltenen Handschriften sind hier geschrieben worden. Wulfila gab zugleich seinem Volke eine eigene, auf der griechischen beruhende Schrift (s. Gotische Schrift). Die selbständige Ent-

wicklung einer nationalen got. Litteratur zeigen auch die auf uns gekommenen Fragmente einer Erklärung des Johannesevangeliums, die man jetzt Skeireins (spr. Skirins) nennt. Auch die Fragmente eines got. Kalenders und got. Namensunterschriften unter Urkunden sind als Bildungssymptom wichtig sowie für die Selbständigkeit, mit der die Goten ihre Sprache zur Litteratursprache machten; die andern Germanen ließen von Notaren lateinisch unterschreiben. Ausgaben der Bibelübersetzung und der kleinern Fragmente besonders von: von der Gabelentz und Löbe, Ulfilas (3 Bde., mit Grammatik und Wörterbuch, Lpz. 1843—46), E. Bernhardt (in der «Germanistischen Handbibliothek», Bd. 3, Halle 1875; kleine Ausgabe mit Wörterbuch, Bd. 3 der «Sammlung germanistischer Hilfsmittel», ebd. 1884) und Stamm (in 9. Aufl. hg. von M. Heyne, Paderb. 1896).

Die got. Sprache ist vornehmlich bekannt aus der Bibelübersetzung, die als das älteste zusammenhängende german. Sprachdenkmal von ungemeiner Wichtigkeit ist. Die got. Sprache ist eine Mundart derjenigen Gruppe german. Sprachen, die als ostgermanische bezeichnet wird (s. Ostgermanen). Die Sprache ist mit dem Volk seit der Mitte des 6. Jahrh. n. Chr. ausgestorben. Nur in der Krim erhielt der versprengte Rest der Krimgoten oder Tetraxitischen Goten (s. Ostgoten) seine Sprache noch bis ins 16. Jahrh. hinein. — Vgl. W. Tomaschek, Die Goten in Taurien (Wien 1881); F. Braun, Die letzten Schicksale der Krimgoten (in den «Jahresberichten der reform. Kirchenschule für 1889/90», Petersb. 1890).

Eine gute got. Grammatik gab W. Braune (5. Aufl., Halle 1900), ein Gotisches Elementarbuch Streitberg (neue Ausg., Heidelb. 1900) heraus; ausführlichere Darstellungen enthält die Ulfilas-Ausgabe von von der Gabelentz und Löbe (1843—46); vgl. ferner Leo Meyer, Die got. Sprache (Berl. 1869); vgl. auch die Litteraturangaben unter Germanische Sprachen. — Wörterbücher: von der Gabelentz und Löbe; E. Schulze, Got. Glossar (Magdeb. 1847); Uhlenbeck, Etymolog. Wörterbuch (2. Aufl., Amsterd. 1900). Über die Entwicklung der got. Sprache, soweit sie sich aus spätern Eigennamen erschließen läßt, vgl. F. Wrede, Über die Sprache der Ostgoten in Italien (Straßb. 1891).

**Gotland,** Insel, s. Gottland.

**Gotschalkowitz** (Goczalkowitz), Dorf im Kreis Pleß des preuß. Reg.-Bez. Oppeln, ganz nahe der österr. Grenze, an der Linie Kattowitz-Dzieditz (Station Bad-G.) der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1322 E., darunter 71 Evangelische, Post und Fernsprechverbindung (während der Badezeit), 2 kath. Kirchen, eine Kapelle, eine jod- und bromhaltige Solquelle (Mariaquelle), 2 Badehäuser und eine Kinderheilanstalt «Bethesda».

**Gotskowski,** s. Gotzkowski.

**Gott,** Gottheit. Im Wesen des Menschen liegt das Bedürfnis begründet, in Lebensereignissen, die ihm auf unumgängliche Weise seine kreatürliche Abhängigkeit zum Bewußtsein bringen, Äußerungen einer unüberwindlichen, über alles Endliche erhabenen Macht zu sehen, und zu dieser letztern ein geistiges Verhältnis zu suchen, indem er durch ihre rückhaltlose Anerkennung zu dauernder innerer Freiheit und Ruhe sich erhebt. Der Naturmensch ahnt in den Mächten des Naturlebens ein in denselben nur erscheinendes Geistiges, das er nach dem Maße seiner eigenen geistigen Entwicklung mit gewissen, der Analogie des Menschengeistes entnommenen Eigenschaften ausstattet. (S. Anthropomorphismus.) Mit dem fortschreitenden Selbst- und Weltbewußtsein des Menschen gewinnt der Glaube an diese höhere Macht immer reichern und tiefern Inhalt, und die ursprüngliche Scheu vor dem geheimnisvoll waltenden Leben in der Natur wird zum Gottesglauben. Der Ursprung des Glaubens an G. ist daher weder eine bewußte Reflexion noch eine willkürliche Satzung, sondern der notwendige Drang des menschlichen Geistes überhaupt, das im Endlichen sich offenbarende Unendliche anzuerkennen, zu wahren und mit ihm Gemeinschaft zu suchen, um in dieser Gemeinschaft seiner eigenen Unendlichkeit inne zu werden. Der Fortschritt vom sinnlich-natürlichen zum vernünftig-sittlichen Leben giebt diesem Drange seine nähere Bestimmtheit, der frommen Erhebung ihre konkrete Gestalt und ihren lebendigen Inhalt. Macht, Intelligenz und Wille sind in den verschiedensten Formen der religiösen Vorstellung die Grundzüge des Gottesbegriffs. Mit der Entwicklung des religiösen Bewußtseins als solchen darf die der religiösen Vorstellung oder des theoretischen Gottesbewußtseins nicht verwechselt werden, obwohl beide aufs engste zusammenhängen. Der religiöse Gehalt des Gottesglaubens kann auf sehr verschiedenen Stufen der religiösen Vorstellung der nämliche sein. Das Göttliche ist für das fromme Gefühl eins und dasselbe, möge die Vorstellung es nun in eine Vielheit von Einzelwesen zersplittern oder zur Erkenntnis der Einheit G.s fortgeschritten sein, möge sie dasselbe in der Form eines persönlichen Wesens oder als unpersönliche Macht, Weisheit und Güte auffassen. Aber da das Gottesbewußtsein, obwohl im Innern des Menschen begründet, immer von außen her angeregt wird, so geht die Gottesvorstellung des Menschen zunächst von der Form der äußerlichen Einzelheit aus. Zunächst sind es einzelne besonders mächtige Eindrücke des äußern Lebens, an denen dem Menschen die Ahnung eines Göttlichen erwacht, aber noch malt die ungeordnete Phantasie die Göttergestalten ins Ungeheure. Wenn dann das Denken zur Anerkennung einer sittlichen Ordnung der Dinge hindurchgedrungen ist, erhält die Gottesvorstellung bestimmtere Gestalt. Gegenüber der Verworrenheit der ältesten Vorstellungen ist die gegliederte Vielheit des griech. Götterhimmels ein Fortschritt, zu dem sich das hellen. Volk erst durch eine lange Entwicklung emporschwang. Aber der Polytheïsmus (s. d.), der das Göttliche in seiner besondern Erscheinungsform festhält, hat in sich selbst einen Trieb, die Einheit in der Vielheit zu suchen, der, sobald das Leben sich mit sittlichem Gehalte erfüllt, immer bestimmter monotheïstische Elemente in sich aufnimmt. Bei aller Mannigfaltigkeit der geistigen Güter ist doch die sittliche Ordnung nur eine. Die griech. Philosophie hat diese Einheit gesucht und in ihrer Weise auszudrücken gestrebt, obwohl sie entweder in den polytheïstischen Voraussetzungen des Volksglaubens befangen blieb oder seinen religiösen Gehalt verflüchtigte. Niemals dagegen war der Monotheïsmus die ursprüngliche Form der Religion. Geschichtlich ist der monotheïstische Glaube nur bei den Israeliten die Grundlage der Volksreligion geworden. Doch wurde auch hier die reine Geistigkeit G.s erst allmählich erkannt und blieb für das Volksbewußtsein noch lange durch widersprechende Reminiscenzen an das altsemit. Heidentum verdunkelt. Der Ursprung des israel. Monotheïsmus aus der Verehrung eines Stammesgottes verrät sich auch

nachmals noch in den dem Gottesglauben beigemischten sinnlichen und partikularistischen Elementen.

Erst das Christentum hat durch den Glauben an den «himmlischen Vater», mit dem der «Sohn» sich eins wußte, und durch die Idee der Gotteskindschaft das religiöse Bewußtsein der Menschheit vollendet. Der außerweltliche G. offenbarte sich in einer geschichtlich menschlichen Persönlichkeit und mittels des Glaubens an diese im eigenen Innern des Menschen als versöhnende Liebe. Das theoretische Gottesbewußtsein in Gemäßheit des neuen religiösen Bewußtseinsgehaltes auszugestalten, ist die noch nicht vollendete Aufgabe der christl. Theologie und Philosophie geworden. Die kirchliche Dreieinigkeitslehre (s. Trinität) ist die unter Einfluß der antiken Weltanschauung und Philosophie ausgeprägte Fassung des eigentümlichen religiösen Gehalts des Christentums: der unendliche G. als liebender Vater der Menschen, in seiner Wesensfülle offenbar im Sohn und mit seiner Geistesmacht wirksam gegenwärtig in der Gemeinschaft der Gläubigen. Wenn die orthodoxe Theologie dabei eine Dreiheit göttlicher «Personen» verstand, so wurde die Einheit und Absolutheit des geistigen Wesens G.s nur um so energischer betont. Aber dieses göttliche Wesen wurde überwiegend platonisch als das reine bestimmungslose Sein gefaßt, mit dem die konkreten Bestimmungen der kirchlichen Dreieinigkeitslehre übel genug zusammenstimmten. Daß der eine G. selbst lebendiger einheitlicher Wille sei, wurde mehr vom frommen Gefühle geglaubt als wissenschaftlich begründet. Daher fand die unpersönliche Fassung des Göttlichen (neuerdings gewöhnlich als Pantheïsmus [s. d.] bezeichnet) bei Philosophen und Mystikern Anklang und schien den christl. Gottesglauben selbst bald mit Versenkung in die absolute «Substanz», bald mit Verflüchtigung zur absoluten «Idee» zu bedrohen. Die altscholastische Ausführung der Gotteslehre, von der luth. Dogmatik und der Wolffschen Philosophie (im 18. Jahrh.) nur noch bestimmter vollendet, stellte die Widersprüche des altchristl. Gottesbegriffs nur um so schärfer ins Licht. Daher die Aufklärung nach Beseitigung der Trinitätsidee zu der farblosen und trotz ihrer Leerheit noch widersprechenden Vorstellung «des höchsten Wesens», d. h. eines überweltlichen, aber in die Welt nicht eingreifenden Einzelwesens fortschritt und in Demonstrationen für die Existenz desselben und dessen vornehmste «Eigenschaften» als «Beweise für das Dasein G.s» sich abmühte. Das Ungenügende aller dieser Verstandesbeweise deckte Kant auf, ohne die Vorstellung des allervollkommensten Einzelwesens, für die er selbst im sittlichen Bewußtsein des Menschen eine neue Stütze suchte, zu verlassen. Um so mächtiger machte sich der Einfluß Spinozas seit Ende des 18. Jahrh. geltend. Lessing und Herder erinnerten an ihn, Schleiermacher, Schelling und Fichte (in seiner spätern Zeit) suchten seine Lehre, die Lehre von der absoluten Substanz, weiter zu bilden. Für Schleiermacher war G. die absolute, in sich selbst einfache und bestimmungslose Kausalität alles natürlichen und geistigen Geschehens; Fichte definierte ihn als die moralische Weltordnung, Schelling als die ewig sich selbst aus der Bestimmungslosigkeit der reinen «Indifferenz» zu bestimmtem, immer höher organisiertem Leben ausgebärende Natur; Hegel endlich als die absolute Vernunftidee, die in der Natur sich ihrer selbst entäußert, um in der endlichen Geisterwelt als absoluter Geist zu sich selbst zurückzukehren. Das dem religiösen Gefühl entsprechende Wort «Gott» schien hinter dem philos. Ausdruck das «Absolute» fast völlig zu verschwinden.

Gegen die Bedrohung des religiösen Interesses, das ein persönliches Verhältnis zu G. verlangt und diesen nur als absoluten, über den Weltlauf erhabenen, aber in demselben sich wirksam erweisenden Willen verstehen kann, erhoben Theologen und «theïstische» Philosophen Widerspruch. Die mit Hegelschen Vorstellungen neu verzierte altkirchliche Dreieinigkeitslehre wurde von den einen empfohlen, von den andern eine stark vermenschlichende Fassung des Gottesbegriffs, die sogar die Behauptung einer allmählichen Entstehung und Vervollkommnung G.s nicht scheute, von den dritten die einfache Rückkehr zu den altorthodoxen Bestimmungen. Auch für die unbedingte Unzulässigkeit jeder nähern Bestimmung des göttlichen Wesens, also für das Verharren auf dem Standpunkt eines unvermittelten Glaubens, erhoben sich geachtete Stimmen. Die neuere «pantheïstische» Philosophie ist bisher mehr aus einem Gefühle innern Ungenügens zurückgedrängt als wissenschaftlich überwunden worden. Während unter dem Einflusse der modernen Naturwissenschaften eine immer weiter sich verbreitende Zeitrichtung auch die pantheïstische Auffassung als Halbheit verwarf und zum erklärten Atheïsmus fortschritt, arbeiteten einzelne Denker an dem großen Problem, die Forderungen der «modernen Weltanschauung» mit dem frommen Bedürfnis des Christen zu versöhnen. Die Vorstellung eines «außerweltlichen» G.s, der, mehr oder minder als ein ins Ungeheure gesteigerter Mensch gedacht, von außen her die Welt in Bewegung setzt und, wenn er will, eingreift in ihren Verlauf, kann dem heutigen Standpunkt nicht mehr genügen. Die Absolutheit G.s kann nicht als willkürliche Macht, die Weltordnung zu durchbrechen, sondern nur als in dieser selbst sich bethätigend begriffen werden. Auch die lebendige Geistigkeit G.s, seine Intelligenz und seinen Liebeswillen nach Analogie des endlichen Geisteslebens zu fassen, hat fast unüberwindliche Schwierigkeiten, die bei jedem Versuche, G.s Eigenschaften näher zu bestimmen, zu Tage treten. Dennoch kann der Mensch davon nicht ablassen, sich das Wesen G.s auf solche Weise vorstellig zu machen, und findet ein Recht dazu in der Erkenntnis, daß der endliche Geist eben als Geist die Offenbarung des unendlichen ist. Vor allem das religiöse Bedürfnis verlangt einen lebendigen G., zu dem wir beten können, dem der Betende vertrauensvoll wie Ich und Du gegenübertritt. Leere Abstraktionen bringen dieses Bedürfnis niemals zum Schweigen. Die Spekulation muß das Recht dieses Bedürfnisses anerkennen, aber auch auf ihrem eigenen Rechte bestehen, die notwendige Bildlichkeit aller religiösen Vorstellungen nachzuweisen. Die Einheit unsers Geisteslebens aber fordert den Aufbau einer einheitlichen Weltanschauung, welche die natürliche (kausale) und die religiös-sittliche (teleologische) Weltbetrachtung versöhnt, indem sie den unendlichen Geist als den höchsten Einheitsgrund der natürlichen und der sittlichen Welt, zugleich aber als den erst in letzterer sich voll offenbarenden zwecksetzenden Willen auffassen lehrt.

Die neuerdings von der Ritschlschen Schule erhobene Forderung, den ganzen Inhalt des Gottesbegriffs auf den Gedanken des zwecksetzenden Willens zu beschränken, den Inhalt desselben aber le-

biglich der geschichtlichen Offenbarung im Christentum zu entnehmen und alle metaphysischen Untersuchungen über den Begriff des «unendlichen Geistes» und des ewigen Daseinsgrundes von Natur und Geist beiseite zu stellen, bedeutet keine Lösung dieser uralten Probleme.

**Goette,** Alexander Wilh., s. S. 48a.

**Gotter,** Friedr. Wilh., Dichter, geb. 3. Sept. 1746 in Gotha, stiftete in Göttingen, wo er 1763—66 die Rechte studierte, durch den Schauspieler Ekhof angeregt, ein Gesellschaftstheater. 1766 wurde er Archivar zu Gotha; 1767 ging er als Legationssekretär nach Wetzlar. Im nächsten Jahre begleitete er zwei junge Edelleute auf die Universität zu Göttingen, wo er mit Boie den «Musenalmanach» begründete, kehrte aber 1769 nach Gotha und 1770 nach Wetzlar zurück. 1771 wurde er in Gotha bei der Geheimen Kanzlei (seit 1782 Geh. Sekretär) angestellt, lernte 1774 bei einer Reise nach Lyon das franz. Theater näher kennen und widmete sich nun hauptsächlich dramat. Arbeiten. Er starb 18. März 1797 zu Gotha. Besonders waren es die franz. Dichtungen, deren Glätte in Form und Vers G. zu erreichen strebte, daher auch seine Vorliebe für den Alexandriner. Er versuchte sich in allen Gattungen der dramat. Kunst und hatte auf das Repertoire des deutschen Theaters seiner Zeit großen und in formeller Hinsicht günstigen Einfluß. Seine Episteln, Lieder, Erzählungen und Elegien zeichnen sich durch ihre schalkhafte Laune aus. Von ihm erschienen «Gedichte» (2 Bde., Gotha 1787—88), «Singspiele» (Bd. 1, Lpz. 1778), «Schauspiele» (ebd. 1795) und einzelne theatralische Arbeiten, meist Übersetzungen, darunter das Monodrama «Medea» (1775), mit Musik von Benda (1778); nach seinem Tode ein dritter Band seiner «Gedichte», auch als «Nachlaß» (Gotha 1802). — Vgl. B. Litzmann, Schröder und G. (Hamb. und Lpz. 1887); Schlösser, Zur Geschichte und Kritik von G.s Merope (Lpz. 1890); ders., Friedr. Wilh. G. Sein Leben und seine Werke (Hamb. 1895).

**Gotter,** Gustav Adolf, Graf, preuß. Staatsmann, geb. 26. März 1692 in Altenburg, stammte aus einer bürgerlichen Familie in Gotha, wurde 1716 goth. Legationssekretär in Wien und stieg schnell von Stufe zu Stufe, wozu besonders seine bestechenden gesellschaftlichen Eigenschaften beitrugen. Auch Peter II. von Rußland und Friedrich Wilhelm I. von Preußen zeichneten ihn trotz seiner grenzenlosen Verschwendung in jeder Weise aus. Er wurde vom Könige von Preußen zum Geh. Staatsrat mit 1000 Thlr. Gehalt ernannt, ohne daß er irgend eine Verpflichtung dafür einzugehen hatte; ebenso erhielt er eine reiche Präbende im Stift Halberstadt und selbst den Schwarzen Adlerorden. 1732 trat er in preuß. Dienste als bevollmächtigter Minister am Wiener Hofe. Doch 1736 zog sich G., der seine Gesundheit untergraben hatte, auf seine Güter im Gothaischen zurück, wo er herrliche Bauten errichtete und glänzende Feste veranstaltete. Friedrich II. berief ihn als Oberhofmarschall nach Berlin, während Kaiser Karl VI. ihn in den Reichsgrafenstand erhob. G. wurde in außerordentlicher Mission nach Wien gesandt, um hier für die preuß. Ansprüche auf Schlesien einzutreten. Einige Jahre später wurde er Generaldirektor der königl. Oper zu Berlin, 1753 Minister des Generaldirektoriums und Oberpostmeister, während des Siebenjährigen Krieges vermittelte er die Beziehungen zwischen Friedrich d. Gr. und der Herzogin von Gotha, Luise Dorothea. G. starb 28. Mai 1762 in Berlin.

**Götterbaum,** Pflanzengattung, s. Ailanthus.

**Götterdämmerung,** s. Göttergeschick.

**Götterduft,** Göttergeruch, Beiname von Pflanzen der Familie Diosma (s. d.).

**Göttergeschick,** Ragnarök, in der nordischen Mythologie der Jüngste Tag, an dem Götter und Menschen im Kampfe mit den bösen Mächten unterliegen und die Welt untergeht. Allerlei Vorzeichen künden es an: Baldr stirbt, ein langer und harter Winter tritt ein, unter den Menschen herrscht Mord, Treulosigkeit und Ehebruch. Endlich schlägt der Sturmriese Egdir die Harfe und der rote Hahn Fjalar weckt die Bewohner Walhallas. Heimdall stößt in sein Horn und ruft die Götter; Odin holt sich beim Haupte Mimirs Rat. Loki hat seine Fesseln gesprengt und zieht an der Seite der Midgardsschlange, welche die Erde mit Wasser überschüttet, gegen die Götter. Die Reifriesen kommen heran und Surt führt die Feuerriesen zum Kampfe; an der Spitze seines Schwertes trägt er die Sonne. Auf der weiten Ebene Vigrid entbrennt die eigentliche Schlacht, in der fast alle Götter fallen. Der Himmel geht in Flammen auf und die Erde versinkt ins Meer. Nur Vidar und Vali haben den Kampf überlebt und unter ihrem Regiment steht die neu erschaffene Welt; ein neues goldenes Zeitalter bricht heran. Die Dichtung von dem G. geht wohl auf einen alten Naturmythus zurück; sie ist die Versinnlichung des Ringens der Naturmächte beim Scheiden des Sommers; die Schilderung der Vorzeichen aber, wie sie in den beiden Edden überliefert ist, ist großenteils unter christl. Einfluß entstanden. — Vgl. Lehmann, Die Götterdämmerung in der nordischen Mythologie (2. Aufl., Königsb. 1891); O'Neill, The night of the gods (Lond. 1897).

Anknüpfend an diesen Mythus hat R. Wagner nach der veralteten Etymologie von Ragnarök dem dritten Tag seiner Trilogie «Der Ring des Nibelungen» den Titel «Götterdämmerung» gegeben.

**Gott erhalte Franz den Kaiser,** Anfangsworte der österr. Volkshymne, die von Lorenz Leopold Haschka (1749—1827) gedichtet und von Joseph Haydn in Musik gesetzt wurde. Sie wurde 12. Febr. 1797 zum erstenmal in Wien gesungen.

**Göttersage,** s. Mythus und Mythologie.

**Gottesacker,** s. Bestattung der Toten.

**Gottesanbeterin** (Mantis religiosa *L.*, s. Tafel: Insekten IV, Fig. 12), eine bis 75 mm lange, hellgrüne bis braungelbe, in Südeuropa, stellenweise auch in Süddeutschland lebende Fangheuschrecke (s. d.). Den Namen «Gottesanbeterin» (franz. Prêcheur; span. Louva-dios) hat das Tier von seinen Raubarmen erhalten, die an ein Paar zum Gebet erhobene Hände erinnern. Eine verwandte Art aus Südamerika (Vates orbus *Burm.*) ist auf Tafel: Insekten I, Fig. 8, dargestellt.

**Gottesaue,** Schloß bei Karlsruhe (s. d.) in Baden.

**Gottesauge,** Dachfenster, s. Kappfenster.

**Gottesberg,** Stadt im Kreis Waldenburg des preuß. Reg.-Bez. Breslau, 5 km westlich von Waldenburg, in 580 m Höhe, am Fuße des Plauzenberges, an der Linie Hirschberg-Dittersbach (Bahnhof 2 km entfernt) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Schweidnitz), hat (1900) 8966 E., darunter 3513 Katholiken und 19 Israeliten, (1905) 10536 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Gasanstalt, Wasserwerk, Vorschußverein, städtische Sparkasse; Wollspinnerei, Kohlengruben, Steinbrüche.

**Gottesbrief,** s. Indult.

**Gottesdienst,** soviel wie Kultus (s. d.). — Die ungehinderte Ausübung des G. wird strafrechtlich geschützt, insofern derjenige, welcher durch eine Thätlichkeit oder Drohung (s. d.) jemand hindert, den G. einer im Staate bestehenden Religionsgesellschaft auszuüben, von der Strafkammer mit Gefängnis bis zu 3 Jahren bestraft wird (§. 167 des Deutschen Strafgesetzbuchs). Dieselbe Strafe trifft denjenigen, welcher in einem andern zu religiösen Versammlungen bestimmten Orte (auch einem Kirchhofe) durch Erregung von Lärm oder Unordnung den G. oder einzelne gottesdienstliche Verrichtungen einer im Staate bestehenden Religionsgesellschaft vorsätzlich verhindert oder stört. Ähnlich der Österr. Strafgesetzentwurf von 1889. (S. Religionsverbrechen.)

**Gottesfreunde** heißen in mystischen Schriften des 14. Jahrh. bald ganz allgemein Personen von ausgezeichneter Frömmigkeit, bald Männer und Frauen, die in den Wirren jener Zeit in der persönlichen Gemeinschaft mit Gott Frieden suchten. An manchen Orten bildeten sie eigene Vereine. Priester und Laien predigten unter ihnen und verbreiteten mystische Schriften. Das Rheinthal von Brabant bis zu den Hochthälern der Schweiz war der eigentliche Schauplatz dieser mystisch-ascetischen Bewegung, Köln, Straßburg und Basel die Hauptsammelplätze der G. Bedeutende Personen aus diesen Kreisen waren Heinrich von Nördlingen, in Basel und an andern Orten als Prediger und Seelsorger thätig, Tauler (s. d.), Rulman Merswin (s. d.), die Frauen Margareta und Christina Ebner und Elisabeth Langmann. Die merkwürdigste und einflußreichste Persönlichkeit dieser Kreise war «der große Gottesfreund im Oberland». Wie er hieß und wer er war, ist nicht bekannt. Lange glaubte man, es sei Nikolaus von Basel, der um 1387 zu Wien als Begharde verbrannt wurde. Nach Denifles Forschungen ist die wichtigste der unter jenem Namen erhaltenen Schriften das «Buch des Meisters», ein bloßer Roman; es sei daher falsch, die in dieser Schrift enthaltenen Andeutungen über Personen, Zeit- und Ortsverhältnisse historisch zu deuten. Dem widersprach jedoch Jundt, der unter dem Gottesfreunde einen Johannes von Chur, genannt von Rütberg (einer Burg im Kanton St. Gallen), verstanden wissen wollte, neuerdings jedoch die Geschichtlichkeit des Gottesfreundes fallen ließ. — Vgl. K. Schmidt, Die G. im 14. Jahrh. (Jena 1854); Denifle, Der Gottesfreund im Oberland und Nikolaus von Basel (in den «Histor.-polit. Blättern», Münch. 1875); ders., Taulers Bekehrung kritisch untersucht (in den «Quellen und Forschungen zur Sprach- und Kulturgeschichte», 36. Heft, Straßb. 1879); Rieger, Die G. im deutschen Mittelalter (Heidelb. 1879); Jundt, Les amis de Dieu au 14ᵉ siècle (Par. 1879); Preger, Geschichte der deutschen Mystik im Mittelalter, Bd. 2 (Lpz. 1881); Jundt, Rulman Merswin et l'ami de Dieu (Par. 1890); Lauchert, Des Gottesfreundes im Oberland Buch von den zwei Mannen (Bonn 1896).

**Gottesfriede,** Treuga Dei (franz. trève de Dieu), im Mittelalter die durch die Kirche veranlaßte Beschränkung der Fehden. Kraft des G. sollte eigentlich jede Gewaltthat, namentlich jede Selbsthilfe durch Waffen verpönt sein. Doch begnügte man sich vorerst, wenigstens an den Tagen der Woche, die durch den Tod und die Auferstehung des Erlösers geheiligt waren, von Donnerstag Abend bis Montag früh, jede Fehde zu untersagen und den, der in dieser Zeit Gewaltthätigkeiten übte, mit dem Bann zu bedrohen. Anfangs bloß durch Lehre und Gewohnheit eingeführt, und zwar zuerst in Aquitanien um 1033, sodann in Südfrankreich und Burgund, in Deutschland zuerst in der Diöcese Lüttich (1081), wurde der G. auf Konzilien des 11. und 12. Jahrh. mittels ausdrücklicher Satzungen bestätigt und eingeschärft. Später dehnte man ihn auch auf den Donnerstag aus sowie auf die Zeit vom ersten Adventsonntage bis zum Feste der Erscheinung Christi (Epiphania), vom Aschermittwoch bis zum Montag nach Trinitatis, auf die Quatember, Marien- und Aposteltage u. s. w. Auch wurden Kirchen, Klöster, Hospitäler und Gottesäcker, Geistliche, Ackerleute auf dem Felde und überhaupt alle Wehrlosen sowie besonders noch auf dem Konzil zu Clermont (1095) die Kreuzfahrer in den G. eingeschlossen. Thatsächlich wurde der G. jedoch häufig mißachtet, ebenso wie die Landfrieden (s. d.), und erst seit Ende des Mittelalters gelang es der erstarkten Staatsgewalt, allmählich die Herrschaft des Gesetzes herzustellen. — Vgl. Kluckhohn, Geschichte des G. (Lpz. 1857); E. Semichon, La paix et la trève de Dieu (Par. 1857); Huberti, G. und Landfrieden. Buch 1 (Ansbach 1892); Küster, De treuga et pace dei (Köln 1902).

**Gottesgab,** czech. Dar Boží (früher Wintersgrün), Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Joachimsthal in Böhmen, nahe der sächs. Grenze (die höchste Stadt Böhmens), liegt in 1020 m Höhe auf einem unwirtbaren Moorplateau im Erzgebirge, umgeben von dem Spitzberg (1120 m) und dem Sonnenwirbelberg (gewöhnlich Keilberg genannt, 1238 m), hat (1900) als Gemeinde 1314 E., eine Klöppelschule und zwei Maschinenstickereifabriken. Während die weibliche Bevölkerung im Spitzenklöppeln und Weißnähen Erwerb sucht, zieht ein großer Teil der Männer in die Fremde als Musiker oder Hausierer. Der ehemals auf Silber betriebene Bergbau ist schon seit Beginn des 19. Jahrh. eingestellt. In der jüngsten Zeit sucht man die Spitzenindustrie zu heben. Der Kurfürst Johann Friedrich von Sachsen gab der Stadt 1534 eine Bergfreiheit und 1546 das Recht einer freien Bergstadt. G. kam 1556 an Böhmen.

**Gottesgabe,** Saline bei Rheine (s. d.).

**Gottesgebärerin,** s. Maria (Mutter Jesu).

**Gottesgericht,** soviel wie Gottesurteil (s. d.).

**Gottes Gnaden** (lat. Dei gratia), ein Zusatz, den auf Grund mehrerer apostolischer Äußerungen, z. B. 1 Kor. 15, 10, zuerst die Bischöfe auf der Kirchenversammlung zu Ephesus 431, später auch Äbte und Äbtissinnen, Mönche und Kaplane, als Bekenntnis der Abhängigkeit vom höchsten Wesen ihren Titeln in Briefen und Urkunden beifügten. Nach der Mitte des 13. Jahrh. schrieb sich die hohe Geistlichkeit «Von Gottes und des apostolischen Stuhls Gnaden» (Dei et apostolicae sedis gratia). So auch heute noch. Seit den Karolingern bedienten sich auch weltliche Fürsten dieser Formel; allmählich ging sie auf alle souveräne christl. Fürsten über zur Bezeichnung einer von aller irdischen Macht unabhängigen monarchischen Gewalt. — Vgl. Daniel, Die Kurialienformel «Von G. G.». Ein Beitrag zur Lehre vom göttlichen Recht der Krone (Berl. 1902).

**Gottesgnadenkraut,** s. Gratiola.

**Gotteshausbund,** s. Graubünden.

**Gotteskasten,** soviel wie Opferstock (s. d.); auch das Vermögen, welches eine Kirche an barem Geld,

ausgeliehenen Kapitalien oder sonstigen Revenuen hat. — **Lutherischer G.** heißt ein von streng luth. Seite dem Gustav-Adolf-Verein (s. d.) zur Seite gestelltes Unternehmen zur Unterstützung und kirchlichen Pflege der zerstreuten Lutheraner und luth. Freikirchen. Von Petri, Münchmeyer und Steinmetz 1853 in Hannover begründet, von Kliefoth in Mecklenburg kirchenregimentlich befohlen, auch in Sachsen, Reuß, Hessen und Bayern von den unionsfeindlichen Elementen befördert, haben eine größere Zahl von Einzelvereinen seit 1880 Zusammenschluß gesucht und ein eigenes journalistisches Organ «Der lutherische G.» ins Leben gerufen. Die Jahreseinnahmen werden luth. Gemeinden in kath., reform. und unierter Umgebung sowie luth. Studenten aus Österreich in Rostock und Erlangen zugewendet. — Vgl. Ahner, Der lutherische G. (3. Aufl., Dresd. 1895); Zehme, Das Werk des G. im Dienste der luth. Kirche (Lpz. 1893), sowie die Jahresberichte der einzelnen Zweigvereine.

**Gotteslämmchen** (Lammbilder), s. Agnus Dei.

**Gotteslästerung**, s. Blasphemie.

**Gottesleugnung**, s. Atheïsmus.

**Gottespfennig** (Heiliger-Geist-Pfennig, Denarius Dei, Denarius sancti spiritus), ein zum Zeichen des fertigen Abschlusses eines Vertrags (Kauf, Miete, Dienstmiete) für die Kirche gezahltes Geld, wie es in frühern Jahrhunderten üblich war und z. B. im Lübischen Recht erwähnt wird.

**Gottes Segen bei Cohn**, ein Hasardspiel mit Karten, s. Kartenlotterie.

**Gottestöchter**, s. Hospitaliterinnen.

**Gottesurteil** (angelsächs. Ordal), Entscheidung eines Rechtsstreites durch unmittelbares Eingreifen der Gottheit, das in irgend einer konventionell feststehenden Form herbeigeführt wird. Mit Unrecht hat man früher angenommen, daß die G. kirchlichen Ursprungs seien; da sich verwandte Einrichtungen im ind. und altgriech. Recht nachweisen lassen, muß man vielmehr annehmen, daß die G. indogerman. Ursprungs sind, von der christl. Kirche bei den alten Germanen vorgefunden und unter Beseitigung einzelner Auswüchse weiter gebildet sind. So entstand ein eigentümliches Gemisch altarischer und neuchristl. Einrichtungen. Letzterer Charakter zeigt sich darin, daß die königl. Schutzjuden dem G. nicht unterworfen waren. Die G. waren teils zweiseitig, wie der Zweikampf und das Kreuzgericht, derart, daß beide Teile sich der Probe unterwerfen mußten, teils einseitig nur für den Angeschuldigten, dessen Unschuld dann durch das Bestehen der Probe erwiesen wurde. Der gerichtliche **Zweikampf** wurde bei den Westgoten zu Pferde, vermutlich also mit dem Speer, bei den übrigen Stämmen zu Fuß (die Fußkämpfer hießen campio) mit dem Schwerte, nur bei den salischen Franken mit dem Kampfstock ausgefochten. Unter gewissen Umständen wurden Stellvertreter zugelassen; übrigens war auch Weibern das Kampfurteil gestattet. Die Kirche, die den Zweikampf einzuschränken bestrebt war, setzte indes an Stelle desselben für unkriegerische Personen das **Kreuzgericht** (judicium crucis). Die Gegner stellten sich mit ausgestreckten Armen vor ein Kreuz; wer die Arme zuerst sinken ließ, hatte verloren. An einseitigen G. sind folgende zu erwähnen. Die **Feuerprobe** (judicium ignis, probatio per ignem) bestand darin, daß der Beklagte barfuß über glühende Kohlen oder neun glühende Pflugschare gehen oder ein glühendes Eisen mit bloßer Hand einige Schritte weit tragen mußte, oder daß man ihm glühende Kohlen auf den bloßen Fuß legte, oder ihn durch ein Feuer gehen ließ, bei welchem letztern Versuche ihm oft ein mit Wachs überzogenes Hemd angezogen wurde, weshalb man dies auch die Probe des wächsernen Hemdes nannte. Fand keine Verletzung durch das Feuer statt, so erklärte man ihn für schuldlos. Bei der **Wasserprobe** hatte der Angeklagte einen Ring oder Stein aus einem Kessel siedenden Wassers herauszunehmen (judicium aquae ferventis, **Kesselfang**), oder wurde an Händen und Füßen gebunden in fließendes Wasser geworfen (judicium aquae frigidae). Letztere Probe mußten häufig Frauen, die der Zauberei angeklagt waren, bestehen; sank die Angeklagte unter, so war sie unschuldig, schwamm sie aber auf dem Wasser, so galt sie für schuldig (**Hexenprobe**). Die **Probe des geweihten Bissens** oder das **Broturteil** (judicium offae, panis adjurati, casibrodeum) bestand darin, daß man dem Angeklagten ein Stück Brot oder Käse unter vielen Verwünschungen in den Mund steckte. Derjenige, welcher es sogleich ohne Mühe verschlucken konnte und nachher weder Krankheit noch Schmerzen empfand, wurde von der Strafe befreit. Der wahrscheinlich aus dem geweihten Bissen entstandenen **Abendmahlsprobe** (Abendmahlsgericht, purgatio per eucharistiam) unterwarfen sich besonders Geistliche und Mönche, die zum Beweise der Unschuld das Abendmahl nahmen, indem man glaubte, daß Gott den Schuldigen nach dessen Genusse sogleich töten oder krank machen werde. Das **Bahrrecht** (jus feretri) oder die **Blutprobe** wurde hauptsächlich bei Erforschung der Mörder angewendet und bestand darin, daß man den Ermordeten auf eine Bahre legte und den vorgeblichen Mörder die Leiche, insbesondere die Wunden berühren ließ. Floß dabei Blut aus denselben, oder trat Schaum aus dem Munde des Gemordeten, oder veränderte und bewegte sich der tote Körper, so bestrafte man den Verdächtigen als Mörder. Bisweilen hatte der bis auf die Hüften entblößte Angeschuldigte bloß die vor Gericht gebrachte Hand des Ermordeten zu ergreifen, wobei er für schuldlos galt, wenn sich keine Zeichen an ihm ereigneten. Trotz mehrfacher Verbote der Kaiser seit Ludwigs des Frommen Zeit erhielten sich die G., bis sie im 15. Jahrh. durch das Umsichgreifen des kanonischen Rechts, das den Reinigungseid einführte, noch mehr aber durch die Aufnahme des röm. Rechts abkamen. Jetzt gelten G. noch bei vielen außereurop. Völkern als Überführungsmittel. — Vgl. Majer, Geschichte der Ordalien, insbesondere der gerichtlichen Zweikämpfe in Deutschland (Jena 1795); Grimm, Deutsche Rechtsaltertümer (2. Ausg., Gött. 1854); Wilda in der «Allgemeinen Encyklopädie» von Ersch und Gruber, Sekt. 3, Bd. 4 (Lpz. 1833); Dahn, Studien zur Geschichte der germanischen G. (Münch. 1857); Pfalz, Die german. Ordalien (Lpz. 1865); Kägi, Alter und Herkunft der germanischen G. (in der «Festschrift zur 39. Deutschen Philologenversammlung», Zür. 1887); Schröder, Deutsche Rechtsgeschichte (3. Aufl., Lpz. 1898); Amira, Grundriß des german. Rechts (2. Aufl., Straßb. 1897).

**Gottesvergeß**, Pflanzenart, s. Ballota.

**Gottfried** der Bärtige, Herzog von Lothringen, Sohn des Herzogs Gozelo I., erhielt nach dessen Tode 1044 von Kaiser Heinrich III. nur Oberlotbringen, während sein Bruder Gozelo II. und

nach dessen baldigem Tode Friedrich von Luxemburg mit Niederlothringen belehnt wurde. Als nun G. in offener Auflehnung gegen den Kaiser ganz Lothringen an sich reißen wollte, unterlag er nach heftigen Kämpfen, wurde abgesetzt und kam nach Giebichenstein in Haft. Nach seiner Begnadigung erhob er sich wieder gegen den Kaiser und wurde 1049 nochmals unterworfen, 1051 aber wieder aus der Haft entlassen. G. begab sich nun nach Italien und vermählte sich (1054) mit Beatrix, der auch in Lothringen reich begüterten Witwe des Markgrafen Bonifaz von Tuscien, welche ihm die Vormundschaft über ihre Erbtochter Mathilde übertrug. Von Italien aus suchte G. nun auch in Lothringen seine frühere Stellung zurückzugewinnen; er geriet jedoch nochmals in die Gewalt Heinrichs III., der ihn indessen auch diesmal wieder freigab. Während der Minderjährigkeit Heinrichs IV. dehnte G. in Italien seine Macht immer mehr aus. Mit den tuscischen Besitzungen vereinigte er 1057 auch das Herzogtum Spoleto, und sein Bruder Friedrich wurde gleichzeitig als Stephan IX. Papst. Dieser starb schon 1058; aber auch seine Nachfolger fanden in ihrem Bestreben, den unter Heinrich III. so stark hervorgetretenen Einfluß des Kaisers auf die Besetzung des päpstl. Stuhles ganz zu beseitigen, an dem mächtigen Nachbar eine willkommene Stütze. Die deutschen Erzbischöfe endlich, die für Heinrich IV. regierten, überließen dem gefährlichen Nebenbuhler nach dem Tode des Herzogs Friedrich von Niederlothringen 1065 auch dieses Herzogtum. Als G. 21. Dez. 1069 in Verdun starb, blieb alles, was er in seiner Hand vereinigt hatte, zusammen, da sein Sohn Gottfried der Bucklige (s. d.) sich mit G.s Stieftochter Mathilde von Tuscien verheiratete. G.s einzige Tochter Ida, die Gattin des Grafen Eustach von Boulogne, wurde die Mutter der beiden ersten christl. Könige von Jerusalem: Gottfrieds von Bouillon und Balduins I. — Vgl. Jung, Herzog G. der Bärtige unter Heinrich IV. (Marb. 1884).

**Gottfried** der Bucklige, Herzog von Lothringen, durch den Tod seines Vaters Gottfried des Bärtigen (s. d.) 1069 Herzog von Niederlothringen und Spoleto und durch seine Heirat (1070) mit dessen Stieftochter Mathilde (s. d.) von Tuscien auch zur Herrschaft über einen großen Teil von Ober- und Mittelitalien berufen, war fern davon, die Politik Gregors VII. zu unterstützen; dies mag der nächste Grund gewesen sein, weshalb Mathilde sich von ihm trennte und G. selbst sich mehr auf seine Stellung in Deutschland beschränkte. Er trat entschieden auf die Seite Heinrichs IV., unterstützte ihn im Kampfe mit den Sachsen und billigte es, daß Heinrich auf der Wormser Synode Gregor VII. absetzen ließ. Er wollte selbst, um diesen zu bekämpfen, nach Italien ziehen, wurde aber 26. Febr. 1076 in Utrecht von einem Ministerialen des Grafen Theoderich von Holland ermordet. G. war kinderlos, und das Herzogtum Niederlothringen ging später auf seinen Neffen Gottfried von Bouillon über. — Vgl. Pannenborg, Studien zur Geschichte der Herzogin Mathilde von Canossa (Gött. 1872); Dieckmann, G. II. der Bucklige (Erlangen 1885).

**Gottfried** von Bouillon, Herzog von Niederlothringen, geb. 1061, war der älteste Sohn des Grafen Eustach II. von Boulogne und Idas, der Schwester Gottfrieds des Buckligen von Niederlothringen. Als dieser 1076 starb, erhielt G. Verdun, die Stammgüter des Hauses und die Mark Antwerpen zu Lehn, während das Herzogtum zunächst an des Kaisers Sohn Konrad kam, bis G., der sich der Sache des Kaisers angeschlossen hatte, 1088 auch dieses erhielt. Die Sage machte ihn früh zum Oberanführer des ersten Kreuzzugs, zu dem er im Frühjahr 1096 in Begleitung seiner Brüder Eustach und Balduin aufbrach. In Konstantinopel mußte er dem Kaiser Alexios I. dafür, daß dieser sich verpflichtete, die Kreuzfahrer mit Lebensmitteln zu versehen, versprechen, ihm alle den Ungläubigen zu entreißenden Plätze zu übergeben, und setzte dann nach Kleinasien (April 1097) über. An der Eroberung von Nicäa und dem Siege bei Dorpläum hatte G. nur geringen Anteil. Erst bei der Erstürmung Jerusalems (1099) trat G. mehr in den Vordergrund; doch wurde, als es nach der Eroberung Jerusalems zur Wahl eines Königs kam (23. Juli 1099), nicht ihm, sondern Raimund von Toulouse die Krone angetragen, und erst als dieser ablehnte, G. erwählt. Allein dieser lehnte den Königstitel ab und begnügte sich mit dem Titel eines Herzogs des Heiligen Grabes. Den mit einem gewaltigen Heere gegen die Kreuzfahrer heranrückenden Sultan von Ägypten besiegte G. 12. Aug. 1099 in der Ebene von Askalon und setzte sich dadurch in den Besitz fast des ganzen Gelobten Landes. Er setzte einen Patriarchen ein, stiftete zwei Domkapitel, erbaute ein Kloster in dem Thale Josaphat und förderte die Ansprüche der Geistlichkeit in aller Weise: selbst Jerusalem nahm er vom Patriarchen zu Lehn. Zu einer Organisation des Staates ist er nicht gelangt; schon 18. Juli 1100 starb er und wurde auf dem Kalvarienberge neben dem Grabe des Erlösers bestattet. In Brüssel wurde ihm 1848 ein von Simonis modelliertes Reiterstandbild errichtet (s. Tafel: Niederländische Kunst IV, Fig. 4). — Vgl. von Sybel, Geschichte des ersten Kreuzzugs (2. Aufl., Lpz. 1881); Monnier, Godefroi de Bouillon et les assises de Jérusalem (Par. 1874); Vétault, Godefroi de Bouillon (Tours 1874); Froböse, G. von Bouillon (Berl. 1879); Röhricht, Regesta regni Hierosolymitani (Innsbr. 1893); Dodu, Histoire des institutions monarchiques dans le royaume latin de Jérusalem (Par. 1895).

**Gottfried** von Monmouth, s. Geoffrey of Monmouth.

**Gottfried** von Neifen, Minnesänger, aus einem schwäb. Rittergeschlechte, dessen Burg (Hohenneuffen) noch heute in stattlichen Ruinen vorhanden ist. Er erscheint urkundlich 1230—55 vielfach in der Umgebung König Heinrichs VII. Von seinen Liedern ist der größere Teil rein höfisch langweilig und zeichnet sich nur durch formelle Künsteleien aus; daneben aber legt ihm die Überlieferung ein paar überraschend volkstümliche Balladen bei, vielleicht wirkliche Volkslieder, die nicht sein Werk sind. Ausgabe von Haupt (Lpz. 1851).

**Gottfried** von Straßburg, mittelhochdeutscher Dichter, stammte wohl aus der alten elsäss. Reichsstadt. Er hatte gelehrte Bildung genossen und gehörte dem Bürgerstande an, heißt stets «Meister» (magister). Den «Tristan» (s. d.), sein Hauptwerk, vor dessen Vollendung er starb, nachdem er über zwei Drittel der Sage in fast 20000 Versen erzählt, dichtete er um 1207—10 nach der franz. Version des Thomas von Bretagne; die G. bekannte Redaktion der franz. Dichtung ist nicht erhalten. (Vgl. Bossert, Tristan et Iseult, Par. 1865.) Den fehlenden Schluß des Gottfriedschen Gedichts ergänzten

Ulrich von Türheim (s. d.) und Heinrich (s. d.) von Freiberg. G. war gewiß der farbenprächtigste, redegewandteste Dichter der Zeit; aber die Leichtigkeit seines Schaffens verleitet ihn zu stilistischen Künsteleien, gesuchter Originalität und spitzfindiger Dialektik. Das seelische Problem hat er nicht vertieft; seine frivole, glühende Darstellung stößt sich nicht an den häßlichen immer wiederholten Täuschungen, die das Liebespaar an Marke verübt. G. liebt Allegorie und Wortspiel. Eine Glanzstelle ist seine Charakteristik der bedeutendsten mittelhochdeutschen Dichter: er entscheidet sich für Hartmann von Aue gegen Wolfram von Eschenbach. Außer dem «Tristan» gehören G. nur noch zwei Sprüche; ein «Lobgesang auf Christus und Maria» (in der «Zeitschrift für deutsches Altertum», Bd. 4) ist ihm nur untergeschoben. Ausgabe des «Tristan» von Maßmann (Lpz. 1843), Bechstein (Teil 1, 3. Aufl., ebd. 1890; Teil 2, 3. Aufl. 1891), Golther (in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur», Stuttg. 1888); vortreffliche Übersetzung von Wilh. Hertz (ebd. 1877; 3. Aufl. 1901).

**Gottfried von Viterbo**, s. Gotfried von Viterbo.

**Gottfried**, Joh. Ludw., Schriftsteller, s. Abelin.

**Gotthard**, Gebirgsstock, s. Sankt Gotthard.

**Gotthard**, Heiliger, s. Godehard.

**Gotthardbahn.** Die durch das centrale schweiz. Alpenmassiv des St. Gotthard führende Gebirgsbahn schließt sich bei Immensee (Kanton Schwyz) an das schweizerische, bei Pino und Chiasso (ital. Grenze) an das oberital. Bahnsystem an und umfaßt die Stammlinie Immensee-Bellinzona-Pino (174 km) mit den Zweiglinien Giubiasco-Lugano-Chiasso (53 km), Cadenazzo-Locarno (12,5 km), Luzern-Immensee (19,19 km) und Zug-Arth-Goldau (15,76 km), zusammen 274 km. Außerdem sind von der Gotthardbahngesellschaft noch gepachtet die Strecken Luzern-Rothkreuz-Immensee und Ranzo-Gera-(Grenze)Luino, so daß die Betriebslänge des ganzen Unternehmens 301 km beträgt. Durch den Bau der G. gewann der Verkehr von der Schweiz nach Italien eine neue, ungleich höhere Bedeutung. Für die Schweiz, der die Brennerbahn (s. d.) und die Bahn durch den Mont-Cenis (s. d.) den Durchgangsverkehr zwischen Deutschland und Italien großenteils abzuschneiden drohten, war es eine Lebensfrage, sich diesen Verkehr durch Herstellung einer schweiz. Alpenbahn zu erhalten und zugleich dem schweiz. Handel eine kürzere und billigere Linie im Verkehr mit Italien zu eröffnen. Ebenso mußte auch Deutschland und Italien daran gelegen sein, sich neben den über österr. und franz. Gebiet führenden Alpenbahnen eine solche durch einen neutralen Staat zu sichern. Zum erstenmal tauchte der Plan einer G. neben den sonst noch in Frage gekommenen Plänen von Bahnen über den Lukmanier, Splügen und Simplon 1851 auf, aber erst 1863 gewann er durch die Gründung der schweiz. Gotthardvereinigung, der 15 Kantone, die Schweiz. Centralbahn und die Nordostbahn beitraten, festere Gestalt. Im Frühjahr 1869 sprachen sich sowohl Deutschland wie Italien entschieden für die G. aus, und 15. Sept. trat in Bern unter dem Vorsitz des schweiz. Bundespräsidenten Welti die Gotthardkonferenz zusammen, an der sich der Norddeutsche Bund, Württemberg, Baden, Italien und die Schweiz beteiligten. Auf Grundlage ihrer Verhandlungen wurde 15. Okt. zwischen Italien und der Schweiz ein Staatsvertrag abgeschlossen, dem (28. Okt. 1871) auch das Deutsche Reich beitrat. In diesem Vertrag wurde die Ausdehnung des Gotthardnetzes in Stamm- und Zweiglinien auf 266 km, die Länge des großen Tunnels Göschenen-Airolo, dessen höchster Punkt nicht höher als 1162,5 m ü. d. M. zu liegen kommen sollte, auf 14,9 km, die größte Steigung auf 25, ausnahmsweise 26 Promille, der geringste Radius der Krümmungen auf 300 m festgesetzt. Die Baukosten wurden auf 185 Mill. Frs. berechnet, von denen 85 Mill. durch Beihilfen aufzubringen waren. Italien übernahm 45 Mill., die Schweiz 20 Mill. und Deutschland ebenfalls 20 Mill. (Preußen 1,5 Mill., die Bergisch-Märkische, die Rheinische und die Köln-Mindener Eisenbahngesellschaft je 1 Mill. M., die Hess. Ludwigs-Bahn und die Pfälz. Bahnen zusammen 2 Mill., Baden und die Reichseisenbahnen je 2717000, das Deutsche Reich 8066000 Frs.). Die Beihilfen sind zinsfrei gewährt; der über eine Dividende von 7 Proz. sich ergebende Überschuß wird zur Hälfte unter die beteiligten Staaten im Verhältnis der gezahlten Beihilfen verteilt. Die Oberaufsicht über den Bau wurde dem schweiz. Bundesrat übertragen.

Auf Grund dieses Vertrags bildete sich 6. Dez. 1871 die Gotthardbahngesellschaft mit dem Sitz in Luzern und wählte zum Präsidenten der Direktion Alfred Escher in Zürich. Das Baukapital wurde außer durch die erwähnten Staatsunterstützungen durch die Ausgabe von Aktien im Betrage von 34 Mill. Frs. und von Obligationen im Betrage von 68 Mill. Frs. beschafft. Am 2. April 1872 ernannte die Gesellschaft den Baudirektor Robert Gerwig (s. d.) zum Oberingenieur, der 7. Aug. 1872 die Ausführung des großen Tunnels dem Unternehmer L. Favre (s. d.) übertrug, nachdem sich derselbe verpflichtet hatte, den Tunnel in 8 Jahren gegen eine Summe von 50 Mill. Frs. auf eigene Rechnung und Gefahr zu vollenden. Am 1. Okt. begannen die thatsächlichen Arbeiten mit dem ersten Spatenstich bei Göschenen; im Dez. 1874 wurden die tessinischen Thalbahnen Biasca-Bellinzona-Locarno und Lugano-Chiasso dem Verkehr übergeben. Aber schon 1876, nachdem Gerwig 1875 wegen Meinungsverschiedenheiten mit der Direktion durch den Baudirektor Hellwag ersetzt worden war, erwiesen sich die zu Grunde gelegten Pläne und Berechnungen als unzuverlässig, das Kapital als unzulänglich. Am 4. Juni 1877 trat deshalb zur Sicherstellung des Unternehmens die Gotthardkonferenz in Luzern zusammen und einigte sich dahin, durch Aufschub der Zweiglinien Luzern-Immensee, Zug-Arth und Giubiasco-Lugano sowie durch möglichste Sparsamkeit in der Ausführung den Mehrbedarf, der anfänglich auf 120 Mill. Frs. berechnet wurde, auf 40 Mill. Frs. zu beschränken, von denen 28 Mill. (Deutschland und Italien je 10, Schweiz 8) durch nachträgliche Beteiligung der Gotthardstaaten, und 12 Mill. von der Gesellschaft aufgebracht werden sollten. Von Steilrampen u. s. w., die die Bestimmung der G. als einer Welthandelsstraße beeinträchtigt hätten, beschloß die Konferenz abzusehen; jedoch sollte die Bahn entgegen dem ursprünglichen Plan zunächst durchweg eingleisig hergestellt werden, aber in der Weise, daß die Anlage des zweiten Gleises ohne Störung des Betriebes möglich blieb; die höchste Steigung wurde für einzelne Stellen auf 27 Promille, der kleinste Radius auf 280 m festgesetzt. Auf dieser Grundlage wurde 12. März 1878 ein Nachtragsvertrag der beteiligten Staaten unter-

zeichnet. Da sich jedoch Italien und die Schweiz durch Vertrag vom 16. Juni 1879 zu einem besondern Beitrage von 6 Mill. Frs. für den sofortigen Ausbau der Linie Giubiasco-Lugano verpflichteten und die Gesellschaft für diesen Zweck 5 Mill. auf sich nahm, wurde nachträglich auch diese Linie noch in das Netz aufgenommen. Ende 1878 wurde Hellwag durch den Oberingenieur Briedel von Biel ersetzt, und 1879 trat an die Stelle Favres, der 19. Juli dieses Jahres im Tunnel an einem Herzschlag starb, der Ingenieur Bossi. Am 29. Febr. 1880 wurde der Richtstollen durchgeschlagen, im Dez. 1881 der große Tunnel, zu dessen Herstellung beinahe 9½ Jahre nötig gewesen waren, und der die beiden Steilrampen, aus denen die eigentliche Alpenbahn zwischen Erstfeld im N. und Biaska im S. (90 km) besteht, miteinander verbindet. Im ganzen hat die G. 80 Tunnels und Galerien (Gesamtlänge 46 km oder 18 Proz. der ganzen Bahnlänge) sowie 324 Brücken mit mehr als 10 m Spannweite. Von den Tunnels haben eine Länge von 101—500 m: 22, 501—1000 m: 5, 1001—1500 m: 4, 1501—2000 m: 7. Der Gotthardtunnel ist 14,9 km lang, liegt im Scheitel 1154,55, in seinen Endpunkten 1109 (Göschenen) und 1145 m (Airolo) ü. d. M. und erforderte 59,75 Mill. Frs. Baukosten außer dem Oberbau, Telegraphen, Signale u. s. w. Die nördl. Steilrampe (Reußthal) hat eine spiralförmige Hebungskurve im Pfaffensprungtunnel (1487 m lang), eine Schleife bei Wasen mit dem Wattinger und dem Leggisteintunnel (1090 und 1095 m), die südl. Steilrampe (Tessinthal) je zwei spiralförmige Kehrtunnel zwischen Dazio grande und Faido (Freggiotunnel, 1557 m, und Pratotunnel, 1556 m) und in der Biaschinaschlucht (Piano-Tondo-Tunnel, 1494 m, und Travitunnel, 1551 m). (S. die Karte: Die Schweiz.) Der provisorische Betrieb zwischen Göschenen und Airolo wurde 1. Jan. 1882 eröffnet und 10. April desselben Jahres wurde die Monte-Cenere-Linie (Bellinzona-Lugano) dem Betriebe übergeben. Vom 22. bis 25. Mai fanden in Mailand und Luzern die glänzenden Eröffnungsfestlichkeiten unter zahlreicher Beteiligung von Vertretern der beteiligten drei Nationen statt, und 1. Juni 1882 konnte auf der Linie Immensee-Chiasso der Durchgangsverkehr beginnen, während die Strecke Bellinzona-Pino erst 4. Dez. 1882 eröffnet wurde. Das zweite Gleis auf den Strecken Erstfeld-Göschenen und Airolo-Biasca wurde 1891—93, auf den Strecken Flüelen-Erstfeld und Biasca-Bellinzona 1896 eröffnet, so daß einschließlich Göschenen-Airolo und Bellinzona-Giubiasco etwa 122 km zweigleisig ausgebaut sind; die Zufahrtslinien Luzern-Immensee und Zug-Arth-Goldau, für deren Bau 16 Mill. Frs. vorgesehen waren, sind 1. Juni 1897 eröffnet worden. Das gesamte Anlagekapital betrug 1882: 238 Mill. Frs. (34 Mill. Aktien, 85 Mill. Obligationen und 119 Mill. staatliche Beihilfen), 31. Dez. 1899: 288 404 902 Frs. (119 Mill. staatliche Beihilfe, 50 [ursprünglich 45] Mill. Frs. in Aktien, 118 290 000 Frs. in Obligationen und 1 114 902 Frs. zum Bau verwendete Fondszinsen). Verwendet wurden 293 701 402 Frs., so daß einschließlich 5 016 156 Frs. für noch unvollendete Bauobjekte ein Fehlbetrag von 5 296 500 Frs. vorhanden war.

Der Einfluß des neuen Verkehrsweges auf den Güteraustausch der beteiligten Staaten machte sich sehr bald geltend. Bereits 1883 war der Wert der Wareneinfuhr von Deutschland nach Italien gegen 1881 um 47 487 000 Lire gestiegen, darunter allein Mineralien, rohe und bearbeitete Metalle im Werte von 27 774 000 Lire. Der Wert der Einfuhr von Italien nach Deutschland betrug 1883: 88 550 000 Lire gegen 67 985 000 Lire im J. 1881.

Die hauptsächlichsten Betriebsergebnisse der G. für die Zeit vom dritten vollen Betriebsjahr 1885 an zeigt die nachstehende Übersicht:

| Jahr | Betriebslänge | Beförderte | | Verwendetes Anlagekapital | Einnahmen | | | | Ausgaben | | Überschuß | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Personen | Gepäck und Güter | | aus dem Personenverkehr | aus dem Gepäck- u. Güterverkehr | aus verschiedenen Quellen | im ganzen | im ganzen | in Prozent der Einnahmen | im ganzen | in Prozent des Anlagekapitals |
| | km | Anzahl | t | 1000 Frs. | 1000 Frs. | 1000 Frs. | 1000 Frs. | 1000 Frs. | 1000 Frs. | | 1000 Frs. | |
| 1885 | 266 | 983 386 | 541 149 | 232 228 | 3607 | 6 567 | 357 | 10 531 | 5 010 | 47,57 | 5521 | 2,38 |
| 1886 | 266 | 993 980 | 308 819[1] | 233 392 | 3426 | 6 395 | 348 | 10 169 | 5 291 | 52,03 | 4877 | 2,09 |
| 1887 | 266 | 1 045 567 | 402 260[1] | 235 592 | 3707 | 7 746 | 400 | 11 853 | 5 527 | 46,64 | 6325 | 2,68 |
| 1888 | 266 | 1 096 819 | 660 241 | 239 362 | 4046 | 7 586 | 423 | 12 055 | 6 028 | 50,00 | 6027 | 2,58 |
| 1889 | 266 | 1 188 409 | 715 677 | 242 644 | 4550 | 8 173 | 471 | 13 194 | 6 261 | 47,46 | 6932 | 2,86 |
| 1890 | 266 | 1 296 500 | 688 595 | 246 935 | 4653 | 8 051 | 482 | 13 186 | 6 896 | 52,30 | 6290 | 2,55 |
| 1891 | 266 | 1 388 671 | 706 132 | 254 637 | 4712 | 8 280 | 541 | 13 533 | 7 508 | 55,48 | 6025 | 2,37 |
| 1892 | 266 | 1 452 585 | 770 077 | 258 993 | 4744 | 9 108 | 580 | 14 432 | 7 729 | 53,56 | 6703 | 2,59 |
| 1893 | 266 | 1 492 196 | 791 425 | 260 756 | 4884 | 9 429 | 638 | 14 951 | 8 274 | 55,34 | 6677 | 2,56 |
| 1894 | 266 | 1 587 864 | 811 168 | 263 118 | 5205 | 10 296 | 679 | 16 180 | 8 716 | 53,87 | 7464 | 2,84 |
| 1895 | 266 | 1 624 413 | 825 002 | 263 143 | 5390 | 10 338 | 695 | 16 423 | 9 003 | 54,82 | 7420 | 2,82 |
| 1896 | 266 | 1 708 754 | 873 100 | 264 686 | 5805 | 10 481 | 710 | 16 996 | 9 978 | 58,71 | 7018 | 2,65 |
| 1897 | 272 | 2 043 516 | 906 809 | 267 853 | 6444 | 10 640 | 739 | 17 823 | 10 530 | 59,08 | 7293 | 2,72 |
| 1898 | 276 | 2 360 607 | 957 467 | 269 000[2] | 6845 | 10 896 | 807 | 18 548 | 10 101 | 54,46 | 8447 | 3,14 |
| 1899 | 276 | 2 465 290 | 1 004 992 | 271 240 | 7458 | 11 904 | 849 | 20 211 | 10 466 | 51,78 | 9745 | 3,59 |
| 1900 | 276 | 2 636 344 | 978 016 | 293 701 | 8513 | 11 622 | 896 | 21 031 | 11 379 | 54,10 | 9652 | 3,29 |

[1] Auf die ganze Bahnlänge bezogen. [2] Schätzungsweise.

An Betriebsmitteln waren Ende 1900 vorhanden 138 Lokomotiven, 264 Personen-, 45 Gepäck-, 1749 Güter-, 71 Dienstwagen. 1900 waren an Betriebsbeamten (1815) und Arbeitern im Tagelohn (1620) beschäftigt: 173 bei der allgemeinen Verwaltung, 994 bei der Bahnaufsicht und -Unterhaltung, 1106 beim Stations-, Expeditions- und Zug-, 537 beim Maschinen-, 619 beim Werkstättendienst und 6 bei Gasanstalten. An Dividenden wurden verteilt 1883/84: 2,5 Proz., 1885/86: 3,5, 1887: 5, 1888: 6, 1889: 7,4, 1890: 6,5, 1891: 6, 1892: 6,5, 1893: 7, 1894: 7,8, 1895: 7,4, 1896: 6,8, 1897: 6, 1898: 6, 1899: 6, 1900: 6,8 Proz. Hiernach wurden für das

Betriebsjahr 1889 das erstemal 168000, für 1894 und 1895 je 200000 Frs. an die Subventionsstaaten verteilt.

Vgl. Archiv für Eisenbahnwesen (Berl. 1881, 1885 fg.); Wanner, Geschichte des Baues der G. (Luzern 1885); Rüegg, Die Wirkungen der G. (Lpz. 1892); Bechtle, Die G. (Stuttg. 1895).

**Gotthardkrankheit,** s. Dochmius duodenalis.

**Gottheit,** s. Gott.

**Gotthelf,** Jeremias, s. Bitzius, Albert.

**Göttingen.** 1) **Landkreis** im preuß. Reg.-Bez. Hildesheim, hat 480,87 qkm, (1905) 33823 E., 73 Landgemeinden und 14 Gutsbezirke. — 2) **Stadtkreis** (26,29 qkm) und Kreisstadt im Landkreis G., in einem fruchtbaren Thale, an der Leine, am Fuße des bewaldeten Hainberges und an den Linien Hannover-Cassel und Frankfurt-Bebra-G. (247 km) der Preuß. Staatsbahnen, mit Kleinbahn nach Rittmarshausen (18 km), ist Sitz des Landratsamtes für den Landkreis G., eines Landgerichts (Oberlandesgericht Celle) mit 12 Amtsgerichten (Duderstadt, Einbeck, Gieboldehausen, G., Herzberg am Harz, Moringen, Münden, Northeim, Osterode am Harz, Reinhausen, Uslar, Zellerfeld), eines Amtsgerichts, einer Generalsuperintendentur, Handelskammer, Reichsbankstelle und eines Bezirkskommandos und hat (1905) 34081 E., darunter 2771 Katholiken und 640 Israeliten, in Garnison das 2. Kurhess. Infanterieregiment Nr. 82, Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, fünf evang. Kirchen, darunter die Jakobikirche mit schönem Turm und die Johanniskirche, eine reform. und eine kath. Kirche, eine Synagoge, eine Universität, ein königl. pädagogisches Seminar, königl. Gymnasium, 1586 gegründet, eine städtische evang.-luth. Kaiser-Wilhelm II.-Realschule, 1890 gegründet, eine städtische höhere Mädchenschule, Handels- und Gewerbeschule; ferner ein interessantes altes Rathaus, 1369 von Meister Bruno erbaut, ein neues Stadttheater, eine städtische Altertumssammlung, eine Irrenanstalt, großartige neue Kliniken, ein neues vorzüglich eingerichtetes Schlachthaus, einen Centralfriedhof, vier neue Volksschulen, eine neue Quellwasserleitung vom benachbarten Hainberge und Kanalisation. Auf dem Wilhelmsplatz steht das eherne Standbild Wilhelms IV. (von Bandel), beim Bahnhof ein Kriegerdenkmal für 1870/71 (nach Breymanns Modell) und das Langensalza-Denkmal, vor dem Auditoriengebäude der Universität das Bronzestandbild Wöhlers (1890, von Hartzer), ferner eine Bronzebüste G. A. Bürgers von Eberlein (1895) und in den Wallanlagen ein Doppeldenkmal von Friedr. Gauß (sitzend) und Wilh. Weber (stehend) von Hartzer (1899). Auf dem Kleperberge erhebt sich der Bismarckturm (31 m). Die Industrie erstreckt sich auf Fabrikation von Tuch- und Wollwaren, Leder, Tabak, physik. und optischen Instrumenten, Bürstenwaren u. s. w. Berühmt sind die Mettwürste.



Die Universität zu G. (**Georgia Augusta**), eine der berühmtesten Deutschlands, wurde von Georg II. 1734 begründet, 17. Sept. 1737 eingeweiht und gedieh unter der Leitung des Ministers Freiherrn von Münchhausen rasch zu hoher Blüte. Er berief hervorragende Lehrer (Albr. von Haller, Joh. Matth. Gesner u. a.), gründete das philol. Seminar, den botan. Garten, das physik. Kabinett, vor allem aber die reiche und ausgewählte Bibliothek. Nach einem kurzen Niedergange folgte 1770—90 eine neue Blüte (1781: 947 Studierende), namentlich in den histor., philol. und jurist. Fächern (Joh. Steph. Pütter, Gottfr. Achenwall, J. Ch. Gatterer, Ludw. Schlözer, Ludw. Heeren, Dav. Michaelis, Chr. Gottl. Heyne), neben denen die eigentlich spekulativen Fächer, besonders die Philosophie, sich wenig entwickelten. Ein Aufschwung der Mathematik und Naturwissenschaften begann im 19. Jahrh. (Fr. Gauß, W. E. Weber, Fr. Wöhler), welches jedoch auch die Geisteswissenschaften (Jak. und Wilh. Grimm, Dahlmann, Otfried Müller, Gervinus, Herbart, später Lotze, Waitz, de Lagarde) in der alten Blüte erhielt. Nachdem infolge der Göttinger Revolution (1831) und der Entlassung der Göttinger Sieben (1837), der sieben Professoren Albrecht, Dahlmann, Ewald, Gervinus, Gebrüder Grimm und Wilhelm Weber, welche gegen die einseitige Aufhebung der Verfassung von 1833 protestiert hatten, ein Rückgang in der Zahl der Studierenden eingetreten war, überstieg dieselbe im 9. Jahrzehnt die Zahl 1000, seitdem sank sie wieder, nahm aber bald wieder bedeutend zu. Im Sommer 1906 hatte die Universität 1925 Studierende und 164 Hörer, darunter 115 Damen. Die Universitätsbibliothek, deren Grundstock die von den Erben geschenkte Bibliothek des Freiherrn J. H. von Bülow (etwa 9000 Bände umfassend) bildete, wurde durch einverleibte Privatsammlungen (Uffenbach 1769, Gebauer 1773, von Duve 1782, G. von Asch, Michaelis, Pütter, Heyne, K. Fr. Hermann, die Bibliothek der Göttinger Deutschen Gesellschaft 1791 u. a.) beständig vermehrt und umfaßt (1897) 490000 Bände, 14400 Karten und 5860 Handschriften; von dem Verzeichnis der letztern ist der erste Band erschienen (Berl. 1893). Mit der Universität sind ferner verbunden ein theol. Stift, Seminare für Theologie, Philosophie, Philologie, Archäologie, Geschichte, Mathematik, Physik und Geophysik, mediz. und naturwissenschaftliche Institute, Kliniken und Laboratorien, Sammlungen von Altertümern, Münzen, Gemälden, Kupferstichen, mathem. Instrumenten und Modellen, ein diplomat. und geogr. Apparat, ein botan. Garten, eine Sternwarte und ein landwirtschaftliches Institut. Die ebenfalls mit der Universität verbundene, 1750 auf Albrecht von Hallers Anregung gestiftete und 1770 zweckmäßiger eingerichtete Königl. Gesellschaft der Wissenschaften (s. Akademien B, I, 3) besteht aus einer mathem., physik. und histor. Klasse. Unter ihrer Aufsicht erscheinen die «Göttingischen Gelehrten Anzeigen» (s. d.). Die «Union» enthält eine reiche Sammlung wissenschaftlicher und polit. Zeitschriften und Zeitungen nebst einer Auswahl von Broschüren und Büchern aus der schönen und populärwissenschaftlichen Litteratur und bietet zugleich Gelegenheit zu geselliger Unterhaltung. Seit 1893 werden von einigen Docenten der Universität auch Kurse für Damen gehalten.

Geschichte. G. wird als Sitz des Gerichts für den Leinegau 953 erwähnt in einer Urkunde Ottos I.; es erhielt durch Otto IV. städtische Gerechtsame, die Otto das Kind 1232 und Herzog Albrecht 1288 bestätigten. Seit 1261 war der Ort eine Lieblingsresidenz des nach ihm benannten braunschw.-lüneb. Fürstentums und stand als streitbares und wichtiges

Glied der Hansa besonders wegen seiner Tuche, die bis nach Nowgorod gingen, in großem Ansehen. Seit 1531 wurden die kirchlichen Verhältnisse im Geiste der Reformation geändert; die Stadt nahm am Schmalkaldischen Bunde teil. Nach einer 7. Juli 1626 begonnenen Belagerung bekam sie 2. Aug. Tilly in seine Gewalt, und sie blieb in den Händen der Kaiserlichen, bis sie im Febr. 1632 wieder an die Schweden unter Herzog Wilhelm von Weimar überging. Infolge dieser Ereignisse ins äußerste Elend versunken, gelangte die Stadt erst wieder durch die Stiftung der Universität zu wachsendem Wohlstand. Auch im Siebenjährigen Kriege geriet G. wiederholt in franz. Hände. Die Jahre von 1770 bis zum Ausbruch der Französischen Revolution bilden die Zeit seines höchsten Glanzes. G. war eine modische Adelsuniversität geworden und erhielt durch den Hainbund (s. Göttinger Dichterbund) auch poet. Ruhm. 1807—13 gehörte G. zum Königreich Westfalen; diese Zeit zeigt ein tiefes Sinken; nach den Freiheitskriegen beginnt ein großer Aufschwung, besonders des Universitätsbesuchs. — Vgl. Zeit- und Geschichtbeschreibung der Stadt G. (3 Bde., Hannov. 1734—36); Pütter, Versuch einer akademischen Gelehrtengeschichte von der Georg-August-Universität zu G. (2 Bde., Gött. 1765—88; fortgesetzt von Saalfeld, Hannov. 1820, und von Österley, Gött. 1838); Rößler, Die Gründung der Universität G. (Gött. 1855); Unger, G. und die Georgia Augusta (ebd. 1861); Göttinger Professoren (Gotha 1872); Mejer, Kulturgeschichtliche Bilder aus G. (Hannov. 1889); Chronik der Georg-August-Universität für 1889/90. Mit Rückblicken auf frühere Jahrzehnte (ebd. 1890); Kalkner, Göttingen («Städtebilder und Landschaften aus aller Welt», Nr. 8, Münch. 1892); Muhlert, Chronol. Abriß der Geschichte G.s (Gött. 1894); Tecklenburg, Geschichte von G. und Umgegend (Hannov. 1897).

**Göttinger Dichterbund,** ein Bund junger, in Göttingen studierender Dichter, die, wie verschieden sie auch sonst ihrem Charakter nach waren, in ihrer Verehrung für Klopstocks vaterländische Dichtung, ihrer Freiheitsschwärmerei und ihrem, freilich vorwiegend rhetorischen, Tyrannenhaß zusammenstimmten, das franz. Wesen, als dessen Vertreter ihnen besonders Wieland galt, verabscheuten, dagegen die engl. Dichtung, das Volkslied, den altdeutschen Minnesang nachahmten. Als Voß Ostern 1772 nach Göttingen kam, fand er hier schon eine Reihe gleichgesinnter Jünglinge vor, die sich bei ihren Zusammenkünften unter Boies Vorsitz gegenseitig ihre Gedichte vorlasen und kritisierten. Sie standen durch Boies Vermittelung, der seit 1770 mit Friedr. Wilh. Gotter den «Göttinger Musenalmanach» (s. Musenalmanache) herausgab und dadurch einen bedeutenden Briefwechsel unterhielt, in Verkehr mit Ramler, Knebel, Denis, Wieland, Gleim, Jacobi, Michaelis, Dusch, Ebert, Lessing, Weiße u. a. Von den Göttinger Docenten zeigten sich Dieze, Feder, Kästner, Miller und einige andere ihrer Sache gewogen. Bei einem Spaziergange 12. Sept. 1772 nach dem nahe gelegenen Dorfe Weende fanden Voß, die beiden Miller, Fr. Hahn, Hölty in der Nähe einen kleinen Eichengrund, und sogleich fiel ihnen allen ein, den Bund der Freundschaft unter diesen heiligen Bäumen zu schwören. Sie umkränzten die Hüte mit Eichenlaub, tanzten um den Baum herum, riefen den Mond und die Sterne zu Zeugen ihres Bundes an, gelobten sich ewige Freundschaft und legten sich Bardennamen bei. Von nun an wurden die Versammlungen noch regelmäßiger und strenger gehalten und Voß durch das Los zum Ältesten gewählt. Die vom Bunde gebilligten Gedichte wurden in ein gemeinsames schwarzes Buch eingetragen. Bürger stand dem Bunde nahe, ohne eigentliches Mitglied zu sein. Durch die Grafen Christian und Friedr. Leop. von Stolberg, die im Herbst 1772 nach Göttingen kamen, trat der Bund in brieflichen Verkehr mit dem von ihm vergötterten Klopstock. Am 2. Juli 1773 wurde dessen Geburtstag auf Hahns Stube ganz im Sinne des Bundes gefeiert. Oben an der Tafel stand ein Lehnstuhl ledig für Klopstock; seine sämtlichen Werke lagen darauf, Wielands «Idris», zerrissen, darunter. Auf Klopstock wurde ein Vivat, auf Wieland ein Pereat ausgebracht, «Idris» zu Fidibussen verwendet und zuletzt samt Wielands Bildnis verbrannt. Ebenso charakteristisch war der Abschied von den Stolbergs bei deren Weggang von Göttingen 11. Sept. 1773; alles floß in Thränen. Der höchste Ehrentag für den Bund war der Besuch Klopstocks auf seiner Durchreise nach Karlsruhe, Michaelis 1774. Bald darauf zerstreuten sich die Mitglieder des Bundes, dem noch kurz vor der Auflösung der Dramatiker Leisewitz beigetreten war, und trugen die erhaltenen Anregungen in die verschiedensten Gegenden des deutschen Vaterlandes. Den Namen Hainbund, mit dem der Bund auch genannt wird, haben die Bundesglieder selbst nicht gebraucht. Nach dem Vorgange Klopstocks, der sie einmal als den «Hain» grüßen ließ, mögen sie sich diesen Namen beigelegt haben. Der Name, Klopstocks Ode «Der Hügel und der Hain» entlehnt, sollte sie als die Anhänger der german. Bardenpoesie im Gegensatz zu den Nachahmern der Alten kennzeichnen. — Vgl. Prutz, Der G. D. (Lpz. 1841); Sauer, Der G. D. (in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur», Tl. 1—3, Stuttg. 1887—95), und als Hauptquelle: Briefe von Joh. Heinr. Voß (2. Ausg., 3 Bde., Lpz. 1840).

**Göttinger Sieben,** s. Göttingen.

**Göttingische Gelehrte Anzeigen,** das älteste der bestehenden kritischen Organe Deutschlands, gingen hervor aus den «Göttingischen Zeitungen von gelehrten Sachen», die Professor von Steinwehr 1739 alsbald nach der Gründung der Universität einrichtete. 1747 übernahm Albr. von Haller unter der noch jetzt fortdauernden Aufsicht der Göttinger Societät der Wissenschaften die Leitung des Blattes, von dem wöchentlich 3 Stücke ausgegeben wurden. Die neue Zeitschrift, die 1753—1833 den Titel «Göttingische Anzeigen von gelehrten Sachen» führte, sollte über möglichst alle neu erscheinenden wissenschaftlichen und sonst hervorragenden Bücher Deutschlands und auch des Auslandes kurz, sachlich und ohne scharfe Kritik berichten. Haller trat, als er 1753 nach Bern zurückkehrte, die Leitung an den Orientalisten Michaelis ab. Unter Chr. G. Heyne, der 1770—1813 die G. G. A. redigierte, verwandelten sie sich mehr und mehr in ein eingehend kritisierendes Organ. Unter den folgenden Direktoren, dem Orientalisten Eichhorn (1813—27), dem Historiker Heeren (1827—38) und dem Germanisten Benecke (1838—42) machten die G. G. A. den Aufschwung der Göttinger Hochschule mit. Unter den spätern Direktoren ist der Philolog Sauppe (1863—74) hervorzuheben. 1881—95 leitete der Sprachforscher Fritz Bechtel das Blatt, das bis dahin in der Dieterichschen

Verlagsbuchhandlung (L. Horstmann) jährlich in 26 Nummern erschien. Seit 1896 erscheint es unter der Redaktion des Philologen Georg Wentzel im Verlag der Weidmannschen Buchhandlung in Berlin. — Vgl. Oppermann, Die G. G. A. während einer hundertjährigen Wirksamkeit (Hannov. 1844); Wüstenfeld, Die Mitarbeiter an den G. G. A. in den J. 1801 bis 1830 (Gött. 1887).

**Gottland,** Gotland, Gothland, Gutaland, schwed. Götaland, Insel der Ostsee (s. Karte: Westrußland und Ostseeprovinzen, beim Artikel Rußland), etwa 100 km von der Ostküste Schwedens entfernt, bedeckt 2981, mit den Nebeninseln 3152 qkm, darunter 46 qkm Moore und Sümpfe, und hat (1900) 52781 E., d. i. 17 auf 1 qkm. Die größte Länge von N. nach S. beträgt 125, die größte Breite 53 km. G. bildet eine ebene, im O. gegen das Meer geneigte Fläche. Die größte Höhe, Follingbohöjden, beträgt nur 77 m. Silurische Kalke bilden den Boden, den im Süden Sandsteine überdecken. Das Klima ist milder, als für Länder auf derselben Breite gewöhnlich; die Mitteltemperatur des Jahres ist +6° C. 18 Proz. sind Ackerland, 11 Proz. Wiesen, 47 Proz. Wald. Walnüsse, Maulbeeren und Aprikosen gedeihen. Der Boden ist meist sehr fruchtbar. Haupterwerbszweige sind Ackerbau und Viehzucht; die Schafe und Pferde der Insel sind berühmt. Auch Kalkbrennerei und Arbeit in den Steinbrüchen beschäftigt viele. G. hat seine eigene Miliz, die nur zur Verteidigung der Küste verwendet werden darf. Eine Bahnlinie führt von Wisby nach Hemse ($56^1/_2$ km) mit Abzweigung nach Vestlinde (11 km). Einzige Stadt ist Wisby (s. d.). — G., schon im 9. Jahrh. Schutzland Schwedens, wurde mehrmals von den Dänen erobert, 1570 abgetreten, fiel aber durch den Frieden von Brömsebro (1645) wieder an Schweden. Eine starke Befestigung am Farösund ist geplant. — Vgl. Snöbohm, G.s land och folk (1871); Bergmann, G.s geografi och historia (3. Ausg., 1879); Lindström, Anteckningar om Gotlands medeltid. I und II (Stockh. 1892 u. 1895).

**Gottleuba,** Stadt in der Amtshauptmannschaft Pirna der sächs. Kreishauptmannschaft Dresden, an der G., im Erzgebirge, hat (1900) 1171 E., darunter 69 Katholiken, (1905) 1191 E., Postagentur, Fernsprechverbindung, Badeanstalt (besonders Moorbäder) mit Kursaal und Gartenanlagen, Genesungsheim (für Rheumatismus- und Nervenkranke) der Landesversicherungsanstalt für das Königreich Sachsen, Wasserleitung; Fabrikation von Holz- und Drahtwaren, Gerbereien, Ackerbau und Bergbau.

**Göttliche Komödie,** s. Dante Alighieri.

**Gottlieben,** Dorf im Bezirk Kreuzlingen des schweiz. Kantons Thurgau, 3 km westlich von Konstanz, in 399 m Höhe, an der Mündung des Rheins in den Zeller oder Untersee, hat (1890) 247 E., darunter 41 Katholiken, eine reform. Kirche und ein altes Schloß, bis 1798 Sitz der bischöflich konstanzischen Obervögte. Daselbst saßen 1414—15 Johann Huß, Hieronymus von Prag, 1415—19 der Papst Johann XXIII., 1454 der gelehrte Züricher Chorherr Felix Hämmerlin gefangen. 1837 kaufte es der spätere Napoleon III. und ließ es restaurieren.

**Göttling,** Karl Wilhelm, Philolog und Altertumsforscher, geb. 19. Jan. 1793 zu Jena, begann in Jena das Studium der Philologie, welches er zu Berlin fortsetzte, nachdem er 1814 am Feldzug teilgenommen hatte. 1816 wurde er Professor am Gymnasium zu Rudolstadt, 1819 Direktor des Gymnasiums in Neuwied, 1822 außerord. Professor der Philologie in Jena, 1826 Direktor des philol. Seminars und Universitätsbibliothekar, 1829 Honorarprofessor und 1832 ord. Professor daselbst. Größere Reisen führten ihn bis nach Griechenland und Konstantinopel. Auf seine Anregung wurde 1845 ein archäol. Museum in Jena gegründet, von dem er ein beschreibendes Verzeichnis (3. Aufl., Jena 1854) herausgab. Er starb 20. Jan. 1869. Unter G.s Werken sind hervorzuheben die Ausgaben der «Politica» (Jena 1824) und der «Oeconomica» (ebd. 1830) des Aristoteles, der Gedichte des Hesiod (3. Aufl., besorgt von Flach, Lpz. 1878), «Allgemeine Lehre vom Accent in der griech. Sprache» (Jena 1835), «Geschichte der röm. Staatsverfassung bis auf Cäsars Tod» (Halle 1840), «Fünfzehn röm. Urkunden» (ebd. 1845), «Gesammelte Abhandlungen aus dem klassischen Altertum» (Bd. 1, Halle 1851; Bd. 2, Münch. 1864). Die «Opuscula academica» G.s erschienen 1869 (Leipzig), der «Briefwechsel zwischen Goethe und G.» 1880 (München). — Vgl. Lothholz, Karl Wilhelm G. (Starg. 1876 u. 1887).

**Gotto,** älteres Flüssigkeitsmaß in Vicenza, $^1/_{480}$ des Mastello = 0,237 l.

**Gottorp,** Schloß an der Nordwestseite der Stadt Schleswig zwischen den Stadtteilen Friedrichsberg und Lollfuß auf einer Insel der Schlei und durch zwei Dämme mit der Stadt verbunden, wurde nach 1161 als Residenz der Bischöfe von Schleswig erbaut und ging 1268 durch Tausch in den Besitz der Herzöge von Schleswig über. Seit der Landesteilung von 1544 war G. Residenz der Herzöge von Schleswig-Holstein-Gottorp (s. Oldenburger Haus) und wurde namentlich unter Friedrich III. (gest. 1659) mit Kunstwerken und Sammlungen reich ausgeschmückt; unter Friedrich IV. (gest. 1702) erhielt das Schloß durch einen großen Umbau seine jetzige Gestalt. Seit der gottorpische Anteil des Herzogtums Schleswig 1713 (endgültig erst 1721) mit der dän. Krone vereinigt war, diente G. 1731—1846 als Residenz der dän. Statthalter sowie als Sitz höchster Landesbehörden. Die Kapelle, jetzt Garnisonkirche, enthält einen reich eingelegten Betstuhl (1610—14). Der berühmte gottorpische Globus kam 1714 nach Petersburg, die Bibliothek 1749 und die Kunstkammer 1752 von G. nach Kopenhagen. Nach dem ersten schlesw.-holstein. Kriege ließ die dän. Regierung G. vollends ausräumen und 1853—55 als Kaserne einrichten. Von 1864 bis 1877 diente ein Teil des Schlosses als Sitz der preuß. Regierung für Schleswig-Holstein, die es später wieder dem Militär überließ. Das Schloß ist 1887—89 vollständig restauriert. — Vgl. Sach, Geschichte des Schlosses G. (2 Hefte, Schlesw. 1865—66); Rob. Schmidt, Schloß G., ein nordischer Fürstensitz (mit 20 Tafeln, Lpz. 1887).

**Gottschalk,** Wendenfürst des 11. Jahrh., christlich erzogen, wieder heidnisch geworden, und Verwüster der christl. Besitzungen, war mit Knut d. Gr. von Dänemark lange in England, und machte später im Anschluß an den König Svend Estridsen von Dänemark, dessen Tochter er heiratete, an die Herzöge der Sachsen und seit 1045 an Adalbert, den Erzbischof von Hamburg und Bremen, den Versuch, die Wenden zu bekehren und zu einem Gesamtreiche zu vereinigen. Er selbst trat als Glaubensprediger auf und half Adalbert Bistümer in Mecklenburg, Ratzeburg und Oldenburg (Holstein) errichten. Als 1066 Erzbischof Adalbert seiner einflußreichen Stellung

beraubt wurde, erhoben sich die Wenden gegen ihren Fürsten und erschlugen ihn mit einer großen Zahl Priester und Laien 14. Juni 1066 zu Lenzen unweit der Elbe. Jede Spur des Christentums wurde vertilgt, und erst am Ende des Jahrhunderts gelang es G.s Sohne Heinrich mit Hilfe der benachbarten Deutschen, die Stellung des Vaters wiederzugewinnen. — Vgl. L. Giesebrecht, Wend. Geschichten, Bd. 2 (Berl. 1843); Dehio, Geschichte des Erzbistums Hamburg-Bremen (2 Bde., ebd. 1877).

**Gottschalk,** Theolog des 9. Jahrh., Sohn eines sächs. Grafen Berno, wurde schon als Kind dem Kloster Fulda übergeben. Auf sein Ansuchen entband ihn die Synode von Mainz 829 des Gelübdes, aber sein Abt Hrabanus Maurus (s. d.) zwang ihn Mönch zu bleiben. Im Kloster Orbais (Diöcese Soissons) fand G. Trost im Studium der Kirchenväter, besonders des Augustinus, und wurde ein eifriger Anhänger der Lehre von der Prädestination (s. d.). Er nahm diese Lehre in ihrer schroffsten Fassung an und lehrte auf Reisen durch Italien eine doppelte Vorausbestimmung: der Erwählten zur Seligkeit, der Verworfenen zur Verdammnis. Im Okt. 848 verteidigte er seine Ansichten auf einer Synode zu Mainz, die aber seine Lehre als ketzerisch verwarf und ihn seinem Metropoliten Hinkmar von Reims zur weitern Bestrafung übergab. Dieser verdammte auf einer fränk. Synode zu Quiercy 849 seine Lehre von neuem, entsetzte ihn seines Priesteramtes, ließ ihn geißeln, bis er die Verteidigung seiner Lehre verbrannte, und verurteilte ihn zur Einsperrung im Kloster Hautvilliers (Diöcese Reims). G. fand unter den Gelehrten seiner Zeit Freunde, sodaß sich eine längere Kontroverse für und gegen ihn erhob. Er beschwerte sich ohne Erfolg beim Papst und starb 30. Okt. 868 oder 869. Seine erhaltenen Schriften sind gesammelt bei G. Mauguin, «Veterum auctorum, qui saeculo IX de praedestinatione et gratia scripserunt, opera et fragmenta» (Par. 1650). — Vgl. B. Borrasch, Der Mönch G. von Orbais (Thorn 1868); Gaudard, G., moine d'Orbais (St. Quentin 1888); J. Weizsäcker in den «Jahrbüchern für deutsche Theologie», Bd. 3 (1859); Freystedt in der «Zeitschrift für wissenschaftliche Theologie» (1893); ders. in der «Zeitschrift für Kirchengeschichte» (1897—98); Picavet, Les discussions sur la liberté au temps de G. (in den «Berichten der Akademie der moralischen und polit. Wissenschaften», Par. 1896).

**Gottschall,** Rud. von, Dichter, Litterarhistoriker und Kritiker, geb. 30. Sept. 1823 in Breslau, studierte seit 1841 in Königsberg die Rechte. Seiner lebhaften Beteiligung an der damaligen liberalen Bewegung Ostpreußens gab er in zwei Gedichtsammlungen, «Lieder der Gegenwart» (2. Aufl., Königsb. 1842) und «Censurflüchtlinge» (2. Aufl. u. d. T.: «12 Freiheitslieder», Zür. und Winterth. 1843), beide anonym erschienen, Ausdruck. Ein studentisches Charivari mit polit. Färbung führte für ihn das Consilium abeundi herbei, ein Jahr später seine Verweisung von der Universität Breslau. Nach längerm Aufenthalte bei dem ihm befreundeten Grafen Reichenbach, während dessen er sein Drama «Robespierre» vollendete, wurde ihm die Fortsetzung seiner Studien in Berlin gestattet. Sein Plan, sich zu habilitieren, scheiterte an der Forderung des Ministers Eichhorn, daß er binnen Jahresfrist Beweise veränderter Gesinnung beibringen sollte. Seitdem widmete sich G. gänzlich der Litteratur und Kunst und hielt nebenbei in der Königsberger städtischen Ressource polit. Vorträge. Der dortige Theaterdirektor Woltersdorff übertrug ihm die dramaturgische Leitung seiner Bühne. In dieser Stellung schrieb G. die Dramen «Die Blinde von Alcara», «Lord Byron», «Hieronymus Snitger». Das Revolutionsdrama «Lambertine von Méricourt», seine bedeutendste Schöpfung aus jener Epoche, und der polizeilich an der Aufführung behinderte «Ferdinand von Schill» erschienen Hamburg 1850 und 1851 im Druck, ebenso G.s «Gedichte» (Hamb. 1849).

Mit der «Göttin» (Hamb. 1853; 2. Aufl., Bresl. 1876), einer poetisch kraftvollen und farbenreichen Episode aus der ersten Französischen Revolution, schloß G. seine, mehr oder weniger von der Tendenz durchdrungene, Sturm- und Drangperiode ab. Den Weg einer objektivern Darstellungsweise betrat er in der epischen Dichtung «Carlo Zeno» (Bresl. 1854). G. nahm 1853 wiederum seinen Wohnsitz in Breslau und beschäftigte sich jetzt auch mit Litteraturgeschichte und Poetik. Seine «Deutsche Nationallitteratur in der ersten Hälfte des 19. Jahrh.» (2 Bde., Bresl. 1853; 7. Aufl., 4 Bde., 1901/2) ergriff, gegenüber der einseitigen Auffassung Julian Schmidts, Partei zu Gunsten der jüngern Produktion und eines «modernen», in Form und Geist den Ideen des Jahrhunderts huldigenden litterar. Princips, dessen ästhetische Berechtigung er in seiner «Poetik» (ebd. 1858; 6. Aufl., 2 Bde., 1893) durchzuführen suchte. In der Sammlung seiner formvollendeten «Neuen Gedichte» (Bresl. 1858) ist der Versuch bemerkenswert, die antiken Odenstrophen zu reimen. Von seinen weitern Dramen machte am meisten Glück das Lustspiel «Pitt und Fox». Von seinen Lustspielen sind noch zu erwähnen: «Die Diplomaten», «Die Welt des Schwindels», «Der Vermittler», «Der Vater auf Kündigung», «Der Spion von Rheinsberg», «Schulröschen»; von den Trauerspielen: «Mazeppa», «Der Nabob», «König Karl XII.», «Katharina Howard», «Herzog Bernhard von Weimar», «Arabella Stuart», «Amy Robsart», «Maria de Padilla», «Rahab»; endlich die Dramen «Auf roter Erde», «Gutenberg», «Der Götze von Venedig» (eine dramat. Bearbeitung seines Romans «Aretin und sein Haus»). — Vgl. die Sammlung seiner «Dramat. Werke» (12 Bdchn., Lpz. 1865—80; 2. Aufl. 1884).

G. verließ 1862 Breslau, um die Redaktion der «Ostdeutschen Zeitung» in Posen zu übernehmen, trat aber noch in demselben Jahre von dieser zurück. Nachdem er 1863 eine Reise nach Italien gemacht hatte, die er in lebendigen Skizzen beschrieben hat («Reisebilder aus Italien», Bresl. 1864), leitete er 1864—88 die «Blätter für litterar. Unterhaltung» und die Revue «Unsere Zeit» in Leipzig. 1877 wurde G. vom Deutschen Kaiser in den erblichen Adelstand erhoben. Eine Frucht seiner journalistischen Thätigkeit waren die «Porträts und Studien» (6 Bde.; Bd. 1, 2, 5 u. 6: «Litterar. Charakterköpfe»; Bd. 3 u. 4: «Paris unter dem zweiten Kaiserreich», Lpz. 1870—76), die «Litterar. Totenklänge und Lebensfragen» (Berl. 1885), «Studien zur neuen deutschen Litteratur» (ebd. 1892), «Zur Kritik des modernen Dramas» (2. Aufl., ebd. 1900); ferner veröffentlichte er auf litterarhistor. Gebiete «Das Theater und Drama der Chinesen» (Bresl. 1887) und die Biographien Schillers, Grabbes und Lenaus (in Reclams «Universalbibliothek»). Als Lyriker eröffnete G. 1870 mit seinem in der «Kölnischen Zeitung» abgedruckten Kriegslied den lyrischen Feld-

zug gegen Frankreich; durch seine Kriegslieder hat er seinen Ruf als schwunghafter und formbeherrschender Dichter bewährt. Seine neuere Lyrik sammelte er als «Bunte Blüten. Gedichte» (Lpz. 1891). Auch die epische Dichtung pflegte er, freilich nicht ohne reflektierende Elemente, weiter in «Maja» (Bresl. 1864) und in «Merlins Wanderungen» (ebd. 1888), einer Dichtung, in der das Sagenhafte und Halbgeschichtliche unter der Herrschaft eines philos. Gedankens einheitlich verschmolzen ist. Eine satir.-humoristische Dichtung ist «König Pharao». Ferner erschienen von G. die Romane: «Im Banne des Schwarzen Adlers» (3. Aufl., 3 Bde., Bresl. 1878), «Welke Blätter» (2. Aufl., 3 Bde., ebd. 1878), «Das goldene Kalb» (3 Bde., ebd. 1880), «Die Erbschaft des Blutes» (3 Bde., ebd. 1882), «Das Fräulein von Saint-Amaranthe» (3 Bde., Berl. 1881), «Die Papierprinzessin» (3 Bde., Bresl. 1883), «Verschollene Größen» (3 Bde., ebd. 1886), «Die Tochter Rübezahls» (3 Bde., ebd. 1889), «Der steinerne Gast» (ebd. 1891), «Verkümmerte Existenzen» (2 Bde., ebd. 1892), «Dämmerungen» (3 Bde., ebd. 1893), «Moderne Streber» (2 Bde., Jena 1896), «Aretin und sein Haus» (Berl. 1896), «Auf freien Bahnen» (Jena 1900), die Novelle «Romeo und Julie am Pregel» (Lpz. 1892) und die Erzählung «Eine Dichterliebe» (Dresd. 1894). G. ist ein vielseitiges dichterisches Talent voll lebendiger Phantasie, reicher Bildung und entschiedenem Formsinn. Autobiographisches bietet das Werk «Aus meiner Jugend» (Berl. 1898). — Vgl. Silberstein, Rudolf G. (Lpz. 1868); Moritz Brasch, Rudolf von G. (ebd. 1892).

**Gottsched,** Joh. Christoph, Gelehrter und Schriftsteller, geb. 2. Febr. 1700 in Juditten bei Königsberg in Preußen, bezog, durch seinen Vater, einen Prediger, vorgebildet, bereits 1714 die Universität Königsberg, wo er erst Theologie, bald aber ausschließlich Philosophie und die schönen Wissenschaften studierte und 1723 Magister wurde. Um dem Militärdienste in Preußen zu entgehen, flüchtete er 1724 nach Leipzig, wo ihm J. B. Mencke die Erziehung seines Sohnes anvertraute. 1725 begann G. Vorlesungen über die schönen Wissenschaften zu halten, in denen er den damaligen, durch den Lohensteinschen Schwulst verderbten Geschmack bekämpfte und dafür die Alten und deren vermeintliche Nachfolger, die Franzosen, als Muster empfahl. Die sehr einflußreiche Poetische Gesellschaft zu Leipzig, die ihn 1726 zu ihrem Senior wählte, bildete er 1727 in die noch gegenwärtig, wenn auch unter andern Formen bestehende Deutsche Gesellschaft um; doch sagte er sich später von ihr los und stiftete die Gesellschaft der freien Künste. 1730 wurde G. außerord. Professor der Dichtkunst, 1734 ord. Professor der Logik und Metaphysik; er starb 12. Dez. 1766 als Decemvir der Universität und als Senior der philos. Fakultät und des Großen Fürstenkollegiums.

G. galt und gilt zum Teil noch als Repräsentant aller und jeder Pedanterie; doch hat er große Verdienste um die deutsche Litteratur gehabt. Zu einer Radikalkur für ihre Übelstände war niemand geeigneter als ein so vollkommen nüchterner, phantasieloser, aber mit scharfem Verstand, kritischem Bewußtsein und ehrlich vaterländischem Eifer ausgestatteter Gelehrter wie G., dessen eigentliches Verdienst darin bestand, durch seinen Kampf für Korrektheit und Reinheit des Inhalts und der Form die hauptsächlichsten Hindernisse hinweggeräumt zu haben, welche sich der Verbreitung eines edlern und feinern Geschmacks in Deutschland entgegenstellten. Mit Unterstützung der Schauspielerin Karoline Neuber, die 1727 mit ihrer Truppe nach Leipzig kam, hat er vor allem die Bühne dadurch einer bessern Zukunft entgegenzuführen gesucht, daß er die Haupt- und Staatsaktionen vom Repertoire entfernte, durch ein eigens dazu bearbeitetes Stück (1737) den Hanswurst förmlich von der Bühne verbannte und mit seiner Gattin selbst Stücke verfaßte oder französische durch Übersetzung für das deutsche Theater einrichtete. Mit Glück bekämpfte er auch das lediglich auf Sinnenreiz berechnete Opernwesen, gegen welches das höhere recitierende Drama längere Zeit nicht aufkommen konnte. Leider fehlte ihm ebenso wirkliche Produktivität wie irgend welches Verständnis für die Bedürfnisse eines größern Publikums, so daß seine Einwirkung auf das Theater nicht Dauer hatte. Sehr erfolgreich zeigte sich der Eifer, mit dem er neben Thomasius und Wolf, dessen Philosophie G. anhing, für den Gebrauch der deutschen Sprache auch in der wissenschaftlichen Schriftstellerei das Wort führte und für die Ausbildung und Reinhaltung der hochdeutschen Schriftsprache sowie für ihre Verbreitung im kath. Süddeutschland wirkte. Unterstützt wurde seine Thätigkeit durch die umfassendsten litterar. Verbindungen, die ihm an fast allen deutschen Universitäten, vielen Höfen u. s. w. unmittelbaren Einfluß verschafften. Freilich riefen seine Einseitigkeiten den notwendigen Gegensatz hervor, indem zuerst die Schweizer Bodmer und Breitinger gegen seine Parteilichkeit für die franz. Regelmäßigkeit besonders durch die Empfehlung engl. Dichter, namentlich Miltons, zu Felde zogen. So geschah es, daß seit dem Aufschwunge, den die deutsche Dichtkunst (seit Klopstock) und Kritik (Lessing) nahmen, der in seiner Einseitigkeit stark verharrende, alternde G. fortwährende Niederlagen erlitt und dem Spott seiner Zeitgenossen verfiel; seine Autorität war schon vor seinem Tode fast gänzlich gebrochen. Erst neuere Gelehrte (vor allen Th. W. Danzel) haben ihm wieder Gerechtigkeit widerfahren lassen.

Seine schriftstellerische Thätigkeit begann G. mit den moralisch-kritischen Wochenschriften nach engl. Muster «Die vernünftigen Tadlerinnen» (2 Bde., 1725 fg.) und «Der Biedermann» (Lpz. 1727). Von großer Bedeutung für die wissenschaftliche Litteraturgeschichte waren seine Zeitschriften: «Beiträge zur kritischen Historie der deutschen Sprache, Poesie und Beredsamkeit» (8 Bde., Lpz. 1732—44), «Neuer Büchersaal der schönen Wissenschaften und freien Künste» (10 Bde., ebd. 1745—54) und «Das Neueste aus der anmutigen Gelehrsamkeit» (12 Bde., ebd. 1751—62); namentlich ist das ausgezeichnete bibliogr. Sammelwerk, der «Nötige Vorrat zur Geschichte der deutschen dramat. Dichtkunst von 1450 an» (2 Bde., ebd. 1757—65), noch jetzt unentbehrlich. «Die deutsche Schaubühne nach den Regeln und Exempeln der Alten» (6 Bde., ebd. 1741—45; neue Aufl. 1746—50) enthält an Übersetzungen und Originalarbeiten das Bedeutendste, was während G.s litterar. Diktatur für das deutsche Drama geleistet wurde, und führte mehrere tüchtige Kräfte, z. B. J. E. Schlegel, in die Öffentlichkeit ein. Mehr durch ihren maßgebenden praktischen Erfolg als durch ihren selbständigen innern Wert zeichneten sich aus G.s Lehrbücher: «Versuch einer kritischen Dichtkunst» (Lpz. 1730; 4. Aufl. 1751), «Ausführliche Redekunst» (ebd. 1728; 5. Aufl. 1759), «Deutsche

Sprachkunst» (ebd. 1748; 6. Aufl. 1776), «Handlexikon der schönen Wissenschaften und freien Künste» (ebd. 1760). Auch zahlreiche Übersetzungen, z. B. Bayles «Wörterbuch» (Lpz. 1741—44), und Neuausgaben älterer deutscher Dichtungen («Reineke der Fuchs», 1752; neu hg. Halle 1886) lieferte G. Als Dichter dagegen ist er nicht ernst zu nehmen. Daß die Poesie nicht lehrbar sei, konnte nichts besser beweisen als seine trocknen «Gedichte» (Lpz. 1736) und sein steifes, geist- und poesieloses Trauerspiel «Der sterbende Cato» (ebd. 1732 u. ö.). Für größere Würdigung der Bedeutung G.s auf nationalem, sprachlichem und litterar. Gebiete ist neuerdings besonders Eugen Reichel eingetreten, auf dessen Veranlassung 12. Dez. 1901 in Berlin eine Gottsched-Gesellschaft gegründet worden ist, die seit 1902 eine Vierteljahrsschrift («Gottsched-Halle») herausgiebt. — Vgl. Danzel, G. und seine Zeit (Lpz. 1848); Braitmaier, Die poet. Theorie G.s und der Schweizer (Tüb. 1879); Bernays, J. W. von Goethe. J. C. G. Zwei Biographien (Lpz. 1880); J. Crüger, J. Chr. G. und die Schweizer (in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur», Bd. 42, Stuttg. 1884); Servaes, Die Poetik G.s und der Schweizer (Straßb. 1887); P. Fischer, G. und sein Kampf mit den Schweizern (Lpz. 1892); Reicke, Zu J. Chr. G.s Lehrjahren auf der Königsberger Universität (Königsb. 1892); G. Krause, G. und Flottwell, die Begründer der Deutschen Gesellschaft in Königsberg (Lpz. 1893); E. Wolff, G.s Stellung im deutschen Bildungsleben (2 Bde., Kiel 1895—97); Waniek, G. und die deutsche Litteratur seiner Zeit (Lpz. 1897); Reichel, Ein Gottscheddenkmal (Berl. 1900); ders., Kleines Gottscheddenkmal (ebd. 1900); ders., G. Biogr. Skizze (ebd. 1900); ders., G. der Deutsche (ebd. 1901); ders., Kleines Gottsched-Wörterbuch (ebd. 1902).

Seine erste Gattin, Luise Adelgunde Victorie, geborene Kulmus, geb. 11. April 1713 zu Danzig, seit 1729 mit G. in Briefwechsel, verheiratet seit 1735, gest. 26. Juni 1762 zu Leipzig, stand ihm in seinen litterarisch-kritischen Bestrebungen mit rührender Hingabe bei und war eine durch Geist, Gelehrsamkeit und Güte ausgezeichnete Frau. Sie ergänzte den humorlosen Gatten namentlich dadurch, daß sie für ein besseres Lustspielrepertoire sorgte, nach den Mustern Molières, Holbergs, Destouches. Ihre «Pietisterei im Fischbeinrocke» schildert mit Lebenswahrheit die Gefahren des Muckertums; ihre leider unschön derbe «Hausfranzösin» bekämpft die Französelei des Bürgerstandes u. s. w. In ein reiches Gemütsleben lassen ihre «Briefe» (3 Bde., Dresd. 1771—72) blicken. Sie trug viel dazu bei, die Gottschedsche Geschmacksrichtung auch in der Frauenwelt auszubreiten. — Vgl. Schlenther, Frau G. und die bürgerliche Komödie (Berl. 1885).

**Gottschee**, slowen. Kočevje. 1) **Landstrich** von 705 qkm im österr. Kronlande Krain, seit 1623 eine Grafschaft, ging 1641 an die Grafen von Auersperg über; durch Johann Weikhard von Auersperg zum Fideikommiß gemacht, wurde es 1791 vom Kaiser Leopold II. zum Herzogtum erhoben und zugleich dem regierenden Fürsten von Auersperg Titel und Rang eines Herzogs von G. erteilt. Das Gebiet (s. Karte: Kärnten u. s. w.) zerfällt in mehrere Kesselthäler, die von NW. nach SO. durch bewaldete Höhenzüge getrennt sind, der Boden ist höhlenreicher Kalkstein, in welchem die Flüsse verschwinden, weshalb der Ackerbau gering ist. Die Mehrzahl der Bevölkerung der G. bilden die Gottscheer, ein deutscher Stamm von 25000 Seelen in 171 Ortschaften. Ihre Herkunft ließ sich bisher nicht mit Sicherheit feststellen, sowenig wie die Zeit der ersten Besiedelung; erstmals erscheint der Name G. in einer Urkunde von 1363; kurz vorher sollen in der Umgegend durch Graf Otto von Ortenburg, der in Ortenegg bei Reifnitz residierte, 300 Familien aus Franken und Thüringen angesiedelt worden sein, welche Karl IV. zur Bestrafung eines Aufruhrs Landes verwiesen hatte. Ihre Nachkommen haben sich auf ihren Hochflächen, obwohl sie ringsum von Slawen eingeschlossen sind, ziemlich unvermischt erhalten und ihren Dialekt, der im allgemeinen den Charakter der bayr.-österr. Oberlechmundart mit einem starken Zusatze von Schwaben zeigt, bewahrt, nebst uralten Volksliedern (besonders bemerkenswert ist das Lied «Von der schönen Meererin» mit Anklängen an die Gudrunsage). Früher verfertigten sie grobe Holzwaren (Hausindustrie) und handelten mit selbsterzeugter Leinwand nach Kroatien und Fiume; seit dem 18. Jahrh. treiben sie namentlich Hausierhandel mit Südfrüchten und wandern oft jahrelang in der Fremde herum. Neuerdings wenden sie sich dem Handel mit Speck selbstgemästeter Schweine und der Erzeugung feinerer Holzwaren zu, in einigen Dörfern wird Lodentuch erzeugt. — Vgl. Schröer, Ein Ausflug nach G. (Wien 1869; 2. Tl. u. d. T. Wörterbuch der Mundart von G., ebd. 1870); Hauffen, Die deutsche Sprachinsel G. (Graz 1895). — 2) **Bezirkshauptmannschaft** im österr. Kronlande Krain, hat 1158 qkm, (1890) 42806, (1900) 42306 meist kath. slowen. E., darunter 14700 Deutsche, in 42 Gemeinden und 380 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke G., Großlaschitz und Reifnitz. — 3) **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft G. und eines Bezirksgerichts (676 qkm, 19409 E., darunter 14300 Deutsche und 4900 Slowenen), am Rinseebach, der bald darauf in die Erde versinkt, an der Linie Großlupp-G. (55 km) im Betriebe der Österr. Staatsbahnen, hat (1900) als Gemeinde 2421 deutsche E., ein von dem Grafen Joh. Weikhard von Auersperg 1650 erbautes Schloß, k. k. Untergymnasium, Fachschule für Holzindustrie und Drechslerei, Elektricitätswerk; Dampfsägewerke, bedeutendes Lager von Töpferthon und Hausindustrie. In der Nähe die vom österr. Touristenklub zugänglich gemachte großartige Friedrichsteiner Eishöhle und andere Höhlen mit eigentümlicher Höhlenfauna (Proteus anguineus, Grottenolm, Anophthalmus Bilimekii, Leptodirus Hohenwarti). Auf der Höhe die Ruine Friedrichstein.

**Gottschick**, Johannes, evang. Theolog, geb. 23. Nov. 1847 in Rochau (Altmarkt), studierte in Erlangen und Halle sowie auf dem Kandidatenkonvikt am Kloster Unserer Lieben Frauen in Magdeburg Theologie und Philologie, wurde 1871 Gymnasiallehrer in Halle, 1873 in Wernigerode, 1876 in Torgau, 1878 Professor und geistlicher Inspektor am Kloster Unserer Lieben Frauen zu Magdeburg und Vorsteher des Kandidatenkonvikts zur Ausbildung von Religionslehrern an höhern Schulen, 1882 ord. Professor der praktischen Theologie in Gießen, 1892 in Tübingen. G. schrieb: «Schleiermachers Verhältnis zu Kant» (Wernigerode 1875), «Kants Beweis für das Dasein Gottes» (Torgau 1878), «Luther als Katechet» (Gieß. 1883), «Der evang. Religionsunterricht in den obern Klassen höherer Schulen» (2. Aufl., Halle 1886), «Luthers Anschauungen vom christl. Gottesdienst und seine

thatsächliche Reform desselben» (Freib. i. Br. 1887), «Die Glaubenseinheit der Evangelischen gegenüber Rom» (Gieß. 1889), «Die Kirchlichkeit der sog. kirchlichen Theologie, geprüft» (Freib. i. Br. 1890), «Die Bedeutung der histor. kritischen Schriftforschung für die evang. Kirche» (ebd. 1892), «Theol. Wissenschaft und Pfarramt» (Ludwigsb. 1895). G. ist Herausgeber der «Zeitschrift für Theologie und Kirche» (1891 fg.).

**Göttweih,** auch Göttweig, Benediktinerabtei im Gerichtsbezirk Mautern der österr. Bezirkshauptmannschaft Krems in Niederösterreich, zur Gemeinde Steinaweg (323 E.) gehörig, nahe dem rechten Ufer der Donau auf einer weithin sichtbaren Berghöhe (449 m) gelegen, an der Linie Krems-Herzogenburg der Österr. Staatsbahnen, hat etwa 100 E., eine schöne Kirche, aus einer ober- und unterirdischen bestehend, theol. Hauslehranstalt, Münzen- und Altertümersammlung, alte Bibliothek und ein an mittelalterlichen Urkunden reiches Archiv. Unter der Abtei hinweg führt ein Eisenbahntunnel. Die Abtei, von Bischof Altmann von Passau 1072 gestiftet und 1083 eingeweiht, kam bald zu so bedeutendem Reichtum, daß es das «Stift zum klingenden Pfennig» hieß. Dasselbe stand früher unter dem Bischof von Passau, gehört aber jetzt zur Diöcese von St. Pölten. Nachdem es 1718 abgebrannt, wurde es im folgenden Jahre wieder aufgebaut. Im Mittelalter genoß G. durch die litterar. Thätigkeit seiner Mönche großen Ruf. Berühmt ist das von Gottfried von Bessel, eigentlich aber von Franz Jos. von Hahn bearbeitete «Chronicon Gottwicense» (Bamb. 1732). — Vgl. Urkunden und Regesten zur Geschichte des Benediktinerstifts Göttweig (in den «Fontes rerum Austriacarum», Bd. 51, 52 und 55, Wien 1901—3).

**Götz,** Abkürzung für Gottfried.

**Götz** von Berlichingen, s. Berlichingen.

**Goetz,** Ferd., Mitbegründer der Deutschen Turnerschaft (s. d.), geb. 24. Mai 1826 zu Leipzig, studierte hier Medizin und wirkt seit 1855 in Leipzig-Lindenau als Arzt. 1858—64 führte er die Redaktion der «Deutschen Turnzeitung» und legte damals den Grundstock zum Archiv der deutschen Turnerschaft. 1860 gründete G. den Männerturnverein zu Lindenau, in demselben Jahre erließ er im Verein mit Georgii u. a. den Ruf zur Sammlung, der zur Gründung der Deutschen Turnerschaft führte. 1867 wurde G. in den Norddeutschen und 1887 in den Deutschen Reichstag gewählt. Die deutsche Turnerschaft ernannte ihn 1861 zu ihrem Geschäftsführer und 1895 zu ihrem Vorsitzenden. Die deutsche Jahnstiftung, Pensionskasse für die deutschen Turnlehrer, rief G. 1863 ins Leben. Von ihm erschienen unter andern: «Aufsätze und Gedichte» (Hof 1885), «Bahn frei!» (2. Aufl., ebd. 1877), «Handbuch der deutschen Turnerschaft» (6. Ausg., ebd. 1899), «Vom echten Turnerleben» (Lpz. 1891).

**Götz,** Herm., Komponist, geb. 17. Dez. 1840 in Königsberg, Schüler von Louis Köhler und 1860—63 Zögling des Sternschen Konservatoriums in Berlin, wurde Organist in Winterthur, siedelte 1867 nach Zürich über und starb 3. Dez. 1876. G. wurde zuerst allgemeiner bekannt durch seine fein gearbeitete Oper «Der Widerspenstigen Zähmung» (1874). Ihr Erfolg zog auch die durchaus der romantischen Richtung angehörigen Instrumentalkompositionen G.' mit ans Licht, von denen eine Sinfonie in F-dur die erfreulichste Leistung ist. Den nicht instrumentierten dritten Akt der hinterlassenen Oper «Francesca von Rimini» ergänzte Ernst Frank. Ein Chorwerk «Nänie» komponierte G. nach Schillers Gedicht.

**Götz,** Hermann, Maler und Kunstgewerbelehrer, geb. 28. Sept. 1848 in Donaueschingen, besuchte die techn. Hochschule in Karlsruhe und, nachdem er den Krieg von 1870/71 mitgemacht hatte, die dortige Kunstschule unter F. Kellers Leitung. 1878 wurde er als Professor an die Kunstgewerbeschule in Karlsruhe berufen, deren Direktor er 1882 wurde. In dieser Stellung hat er eine umfassende Thätigkeit entfaltet, die sich schließlich auf die Förderung des gesamten bad. Kunstgewerbes erstreckte. Er selbst lieferte zahlreiche Entwürfe für das Kunstgewerbe, besonders für Arbeiten in Edelmetall (Ehrenpreise, Huldigungs- und Ehrengaben, Ehrendiplome u. dgl.), schuf Dekorationen und Anordnungen für Festzüge (Heidelberger Jubiläums-Festzug im J. 1886) und veranlaßte wiederholt kunstgewerbliche Ausstellungen (Fächer-Ausstellung in Karlsruhe 1892). 1885 begründete er den Kunstgewerbeverein, 1890 das Kunstgewerbemuseum in Karlsruhe. Für die Jakobskapelle in Gengenbach malte er 1899 eine Madonna. Er starb 29. Juli 1901 in Karlsruhe.

**Götz,** Johannes, Bildhauer, geb. 4. Okt. 1865 zu Fürth, besuchte 1881—84 die Kunstgewerbeschule in Nürnberg, 1884—85 die Berliner Kunstakademie und trat dann in das Atelier von Reinhold Begas ein; seitdem ist er in Berlin ansässig. Sein erstes größeres Werk war 1897 die Quadriga, welche das Nordportal der das Nationaldenkmal Kaiser Wilhelms I. umgebenden Halle krönt. Es entstanden 1900 das Denkmal Joachims I. für die Berliner Siegesallee, 1901 das Marmorstandbild der Königin Luise und das Denkmal Gutenbergs für Magdeburg, sowie das im Auftrag des Kaisers für die Saalburg geschaffene Bronzestandbild des röm. Kaisers Antoninus Pius. Gegenwärtig (1902) ist er mit einem Märchenbrunnen für den Friedrichshain in Berlin beschäftigt.

**Götz** (Götzen), Joh., Graf von, kaiserl. General im Dreißigjährigen Kriege, geb. 1599 im Lüneburgischen, nahm 1615 böhmische, dann als Oberstleutnant 1626 kaiserl. Dienste und wurde von Wallenstein zum Obersten und zum Statthalter von Rügen ernannt, vermochte dasselbe jedoch 1630 nicht gegen die Schweden zu halten und fiel 1631 in die Niederlausitz ein. Er nahm 1632 an der Schlacht bei Lützen teil und wurde dann mit der Führung der unter Schaffgotsch in Schlesien stehenden Truppen betraut. Der Kaiser erhob ihn 1633 in den Freiherrenstand und 1635, nachdem er bei Nördlingen mit dem rechten Flügel den Sieg entschieden hatte und auch zum Katholicismus übergetreten war, in den Grafenstand. 1634 fiel G. in Hessen ein, vereinigte sich nach der Schlacht bei Wittstock mit Hatzfeld, mußte aber vor Banér zurückweichen; 1636 wurde ihm das Kommando der bisher von dem Grafen Gronsfeld geführten Armee übertragen, mit der er den Landgrafen Wilhelm von Hessen aus Westfalen vertrieb; 1637 entsetzte er Leipzig und schloß, mit Hatzfeld vereinigt, den General Banér bei Torgau ein, den er dann bis nach Pommern verfolgte. Unglücklich war er 1638 gegen den Herzog Bernhard von Weimar, der Breisach belagerte; seine Armee wurde vernichtet und G. deshalb vor ein Kriegsgericht gestellt, jedoch 1641 freigesprochen. Nachdem er 1643 wieder an die Spitze der kaiserl. Truppen in Schlesien getreten war, säuberte er das Land von den Schweden und focht 1644 gegen den

Fürsten Rakoczi in Ungarn und Siebenbürgen. Als Torstenson in Böhmen einbrach, wurde G. dahin berufen, fiel aber 6. März 1645 in der Schlacht bei Jankau. Er war der Stammvater einer in Böhmen und Schlesien reich begüterten Familie.

**Götz,** Joh. Nikol., Dichter, geb. 9. Juli 1721 in Worms, studierte seit 1739 Theologie zu Halle, wo ihn gleiche poet. Neigung mit Uz und Gleim befreundete. Seit 1742 Hauslehrer in Emden, wurde er 1744 durch die Gräfin von Stralenheim als Schloßprediger nach Forbach in Lothringen berufen. Zugleich Führer der in franz. Diensten stehenden Enkel der Gräfin, lebte er abwechselnd in Saarlouis, Metz und Straßburg und begleitete 1746 seine Zöglinge auf die Akademie nach Lunéville; 1747 wurde er Feldprediger bei dem Regiment Royal-Allemand, 1748 Pfarrer zu Hornbach im Zweibrückischen, 1754 Oberpfarrer in Meisenheim, 1761 Pfarrer und Konsistorialassessor in Winterburg, 1766 baden-durlachischer Superintendent des Oberamtes Kirchberg und der Ämter Winterburg und Sprendlingen, bis er 4. Nov. 1781 in Winterburg starb. Seine lyrischen Arbeiten (Oden, Elegien, Idyllen, Sinngedichte), unter denen seine Elegie «Die Mädcheninsel» am berühmtesten ist, zeichnen sich durch gefällige, oft sinnliche Anmut, durch Melodie des Verses und Reinheit der Sprache aus. Gedichte von ihm erschienen teils im Anhange zu seiner mit Uz' Beihilfe gearbeiteten Übersetzung der Oden Anakreons (Frankf. 1746; 2. vermehrte Aufl., Karlsr. 1760), teils in einer anonym herausgegebenen Sammlung («Gedichte eines Wormsers», ohne Ort 1752); die meisten sind nur zerstreut in Zeitschriften, Anthologien u. dgl., und zwar sämtlich anonym erschienen. Eine Sammlung derselben aus den J. 1745—65 hat neuerdings Schüddekopf (in den «Deutschen Litteraturdenkmalen des 18. und 19. Jahrh.», hg. von Sauer, Nr. 42, Stuttg. 1893) im echten Text herausgegeben, während Ramlers Ausgabe der «Vermischten Gedichte von G.» (3 Bde., Mannh. 1785) einen von Ramler überarbeiteten Text bieten. — Vgl. Hahn, J. N. G. (Birkenf. 1891); Briefe von und an G., hg. von Schüddekopf (Wolfenb. 1893).

**Goetz,** Leop. Karl, altkath. Theolog, geb. 7. Okt. 1868 in Karlsruhe, wurde 1891 Licentiat der Theologie, war 1892—1900 Geistlicher der altkath. Gemeinde in Passau und ist seitdem Professor am altkath.-theol. Seminar, seit 1902 auch außerord. Professor an der philos. Fakultät der Universität in Bonn. G. schrieb: «Die Bußlehre Cyprians» (Königsb. 1895), «Die geschichtliche Stellung und Aufgabe des deutschen Altkatholicismus» (Lpz. 1896), «Geschichte der Slawenapostel Constantinus (Cyrillus) und Methodius» (Gotha 1897), «Lazaristen und Jesuiten» (ebd. 1898), «Redemptoristen und Protestanten» (Gießen 1899), «Leo XIII.» (Gotha 1899), «Jesuiten und Jesuitinnen» (ebd. 1901), «Ignatius von Loyola und der Protestantismus» (Münch. 1901), «Fr. H. Reusch» (Gotha 1901). Auch giebt er das «Altkath. Volksblatt» (Bonn) heraus.

**Götz,** Theodor von, Maler, geb. 14. Dez. 1826 zu Lieschen in Schlesien, war Schüler des Genremalers Hantzsch in Dresden und schloß sich später der Richtung des Schlachtenmalers Schuster daselbst an. 1848 trat er in das sächs. Heer ein und sammelte im schlesw.-holstein. Feldzug 1849 zahlreiche Skizzen aus dem militär. Leben, die er später für Bilder verwertete. Als Commandeur eines sächs. Jägerbataillons nahm er am Feldzug von 1870 bis 1871 teil, wurde Oberstleutnant, nahm 1872 den Abschied und starb 21. Juli 1892 in Dresden. G. hat vorzugsweise die Ereignisse der deutschen Kriege zur Darstellung in großen Schlachtenbildern gewählt. Zu nennen sind von seinen Gemälden: Das 2. Jägerbataillon Nr. 13 beim Sturm auf die Düppeler Schanzen, Scene aus der Schlacht bei Königgrätz, Portepeefähnrich von Spörcken vom Gardereiterregiment bei Montdidier 17. Okt. 1870, Scene aus der Schlacht bei Sedan (1875; im Besitz des Königs Georg von Sachsen), Prinz Georg in der Schlacht bei St. Privat (1876; im Besitz des Königs von Sachsen), Das 2. Garderegiment zu Fuß beim Sturm auf St. Privat (1877; Offizierkorps des Regiments), Eroberung einer Mitrailleusenbatterie durch das 2. Jägerbataillon Nr. 13 in der Schlacht bei Sedan (1878; König Georg von Sachsen), Scene aus der Schlacht bei Wolkowysk, 15. Nov. 1812 (1880), Das 1. Sächs. Ulanenregiment Nr. 17 bei Douzy, 31. Aug. 1870 (1881), Scene aus der Schlacht bei Brie-sur-Marne, 2. Dez. 1870 (1882), Nach der Königsparade (1884; König Georg von Sachsen), Reiterkampf bei Mars-la-Tour 16. Aug. 1870, Kronprinz Albert von Sachsen nach der Schlacht von Beaumont, 30. Aug. 1870, vom Prinzen Georg beglückwünscht (1887; Dresdener Galerie). Sein letztes Bild zeigt den sächs. Hetzklub beim Halali einer Fuchsjagd mit mehr als 50 bildnisgetreu dargestellten Teilnehmern.

**Götze,** s. Götzendienst.

**Götze,** Auguste, Konzertsängerin, Gesangslehrerin und Dichterin, Tochter des Tenoristen und Gesangsprofessors Franz G. (geb. 10. Mai 1814 zu Neustadt a. d. Orla, gest. 2. April 1888 in Leipzig), geb. 24. Febr. 1840 in Weimar, studierte Gesang bei ihrem Vater, war lange als Konzertsängerin in Deutschland und im Auslande thätig. 1870 folgte sie einem Rufe als Lehrkraft an das Dresdener Konservatorium und gründete fünf Jahre später daselbst eine Gesangs- und Opernschule, 1889 siedelte sie nach Leipzig über, wo sie als Gesangslehrerin wirkt. Unter dem Pseudonym A. Weimar schrieb Auguste G. mehrere dramat. Dichtungen, wie «Susanna Mountfort» (zuerst aufgeführt Dresden 1871), «Vittoria Accoramboni» (Weim. 1878; erschienen Lpz. 1890), «Gräfin Osmon» (Dresd. 1884), «Demetrius» (Ergänzung des Schillerschen Fragments, Weim. 1893).

**Götze,** Emil, Tenorist, geb. 19. Juli 1856 in Leipzig, bildete sich auf dem Konservatorium in Dresden aus. Nachdem er seit 1878 drei Jahre lang in Dresden gewirkt hatte, beteiligte er sich an den Opernvorstellungen von Jul. Hofmann in Leipzig und kam 1881 nach Köln. G. hat an zahlreichen Bühnen die Wirksamkeit seiner ungemein klangreichen Stimme mit entschiedenem Erfolg erprobt und auch als Oratorien- und Konzertsänger große Anerkennung gefunden. 1884 wurde G., der durch glänzende Stimmmittel, gute Bildung und musikalische Auffassung einer der besten Heldentenöre war, preuß. Kammersänger. Seit 1891 nur noch in Gastrollen auftretend, starb G. 28. Sept. 1901 in Berlin.

**Goetzen,** Friedr. Wilh., Graf von, preuß. General, geb. 20. Jan. 1767 zu Potsdam, trat 1783 in die preuß. Armee ein und war bei Beginn des Feldzugs 1806 Flügeladjutant Friedrich Wilhelms III. Nach den Unglückstagen von Jena und Auerstedt wurde er dem Generalgouverneur von Schlesien, Fürsten Friedrich von Anhalt-Pleß, als Beirat bei-

gegeben. Seiner rastlosen Thätigkeit gelang es unter Mithilfe patriotischer Männer, schon Mitte Dezember über 20000 Streiter zu versammeln. Der Entsatz von Breslau scheiterte an der Meinungsverschiedenheit mit dem Fürsten Pleß. Im Febr. 1807, nachdem die mobilen Truppen nach Böhmen übergetreten waren, erhielt G. eine Sendung nach Wien, um Österreich zur Teilnahme am Kriege zu bewegen; doch blieben seine Bemühungen ohne Erfolg. Nach Schlesien zurückgekehrt, wurde er Ende März selbst zum Generalgouverneur von Schlesien ernannt, verstärkte Glatz und Silberberg, vermehrte den Stand der mobilen Truppen und machte Anstalten, Neisse und Cosel zu entsetzen; doch scheiterten diese Unternehmungen wie auch die Überrumpelung von Breslau. Durch seine Standhaftigkeit trug er viel dazu bei, daß im Tilsiter Frieden Schlesien dem König von Preußen erhalten blieb. Am 25. Juli 1807 wurde G. Mitglied der Reorganisationskommission der preuß. Armee und verfaßte eine Denkschrift über die Organisation der Kavallerie. 1808 wurde er wieder nach Schlesien gesendet und bald darauf zum Chef des neu errichteten 6. Husarenregiments ernannt. 1809 unterhandelte er viel im geheimen mit österr. Abgesandten und war einmal nahe daran, ohne königl. Genehmigung loszuschlagen. An den Freiheitskriegen konnte G. seiner geschwächten Gesundheit wegen nicht teilnehmen, er wurde 1813 wieder zum Generalgouverneur von Schlesien berufen, mußte jedoch noch in demselben Jahre den Abschied erbitten und starb 29. Febr. 1820 zu Cudova. Seinen Namen führt seit 1889 das 2. Schles. Husarenregiment Nr. 6. — Vgl. Geschichte des 2. Schles. Husarenregiments (Berl. 1860); von Wiese und Kaiserswaldau, Friedr. Wilh. Graf von G., Schlesiens Held in der Franzosenzeit 1806—7. Nach seinen eigenen Aufzeichnungen und handschriftlichen Quellen dargestellt (Berl. 1902).

**Götzen,** Gustav Adolf, Graf von, Afrikareisender, geb. 12. Mai 1866 auf Schloß Scharfeneck in Schlesien, studierte 1884—87 in Paris, Berlin und Kiel Rechts- und Staatswissenschaften, trat dann in die Armee und wurde 1887 Leutnant. Von Rom aus, wo er 1890—91 bei der Botschaft attachiert war, unternahm er einen Jagdausflug nach dem Kilima-Ndscharo. 1892 machte er, als Offizier zur Kriegsakademie kommandiert, mit Major von Diest eine Reise nach Kleinasien. In der Absicht, Centralafrika zu erforschen, brach er mit von Prittwitz und Kersting 21. Dez. 1893 von Pangani an der deutsch-ostafrik. Küste auf, marschierte durch die Massailänder, Nord-Uniamwesi und Usuwi, überschritt 2. Mai 1894 den Kagera und betrat die nur am Ostrand von Baumann 1892 berührte, selbst den arab. Händlern verschlossene Landschaft Ruanda. Er bestieg einen der höchsten Gipfel der Kirungaberge (s. Msumbiro), den noch thätigen Vulkan Kirunga-tscha-gongo, entdeckte den Kivusee und entschloß sich 29. Juni, durch die Urwaldwildnis von Uregga nach Westen vorzudringen. Unter unsäglichen Strapazen glückte es ihm endlich, 21. Sept. 1894 den Kongo bei Kirundu und 29. Nov. Matadi nahe der Mündung des großen Stroms in den Atlantischen Ocean zu erreichen. Im Jan. 1895 kehrte er nach Deutschland zurück; 1896—98 war er Militär- und Marineattaché bei der deutschen Botschaft in Washington, darauf in Berlin beim Generalstab der Armee (seit 1900 als Hauptmann). Im März 1901 wurde er zum Major befördert und zum Gouverneur von Deutsch-Ostafrika ernannt. April 1906 trat er von diesem Amte zurück. Er schilderte seine Reise in dem Werke «Durch Afrika von Ost nach West» (Berl. 1895; 2. Aufl. 1899).

**Götzen,** Joh., Graf von, s. Götz.

**Götzenbaum,** s. Feige.

**Götzendienst,** im allgemeinen die Verehrung eines falschen Gottes oder Abgottes (Abgötterei). Nach strengem Sprachgebrauche ist Götze oder Idol nur das als belebt vorgestellte Götterbild aus Holz, Stein oder Metall, und G. oder Idololatrie die diesem Bild gewidmete göttliche Verehrung. Der G. ging hervor aus der Verehrung von Naturobjekten, die man als belebt und mit geheimnisvoller Macht ausgestattet dachte und zum Zeichen der Ehrerbietung bemalte oder mit Flittern behängte. Schon eine höhere Stufe ist es, wenn das Naturobjekt nur als der Leib erscheint, in den der Gott eingekörpert ist, und noch eine höhere, wenn ersteres als die Behausung des Gottes gedacht wird. Beide Vorstellungen finden sich auch im G. Das Bild ist nicht unmittelbar der Gott selbst, sondern sein Leib oder seine Wohnstätte, in die er wohl durch feierliche Beschwörungen hineingebannt wird. Die Götterbilder der Heiden (s. d.), deren Verehrung in den heiligen Schriften der Juden als G. bekämpft wird, waren bildliche Darstellungen personifizierter Naturkräfte und Himmelsmächte, der Sonne, des Mondes und der Sterne, deren Tiergestalten nur symbolische Bedeutung hatten. Auch die griech. Götterbilder galten den Juden als Götzen, obwohl zu der Zeit, als die Juden mit den Griechen in Berührung kamen, der Götterglaube der letztern längst über die bloße Belebung von Naturobjekten hinausgewachsen war und unter idealen Gestalten die himmlischen Vorbilder des menschlichen Kulturlebens nach seinen verschiedensten Beziehungen hin verehrte. (S. auch Fetischismus.) — Vgl. Scholz, G. und Zauberwesen bei den alten Hebräern und den benachbarten Völkern (Regensb. 1877).

**Götzis,** Marktflecken in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Feldkirch in Vorarlberg, 11 km nördlich von Feldkirch zwischen dem Götznerberg und dem Kummerberg (663 m), in anmutiger fruchtbarer Umgebung am Saume des Bregenzer Waldes und der Rheinebene, in 424 m Höhe, an der Linie Bregenz-Feldkirch der Österr. Staatsbahnen, hat (1900) als Gemeinde 3361 kath. E., eine neue roman. Kirche mit zwei Türmen und zwei Burgruinen, von denen die eine, Neu-Montfort, mit mächtigem Wartturm, südlich von G. an der sog. Klause, dem Eingang des Walgaues, sich erhebt, die andere, Neuburg, $1^{1}/_{2}$ km südwestlich auf einem vereinzelt aus der Rheinebene aufsteigenden Hügel liegt. Bei G. stand einst die Burg Alt-Montfort, das Stammschloß der mächtigen Grafen von Montfort, unter denen der Minnesänger Hugo von Montfort (1354—1423) mit Oswald von Wolkenstein nach Litauen, Jerusalem und Compostela zog.

**Gotzkowski** (Gotskowski), Joh. Ernst, preuß. Kaufmann und Patriot, geb. 21. Nov. 1710 in Konitz, war in Berlin im Galanteriewarenhandel thätig und erhielt von Friedrich d. Gr. den Auftrag, geschickte Künstler und Handwerker ins Land zu ziehen, um die heimatliche Industrie zu heben. Seine in Berlin gefertigten Schmuckwaren fanden großen Absatz. 1744 übernahm er eine Sammet- und 1753 auch eine Seidenfabrik, die beide bald über 1500 Personen beschäftigten. 1761 begründete er die Königl. Porzellanmanufaktur zu Berlin. Nach der Schlacht bei

Kunersdorf 1759 reiste G. im Auftrage des Berliner Magistrats ins Quartier des Königs und brachte dessen Verhaltungsbefehle nach Berlin. Bei der Belagerung von Berlin im Okt. 1760 durch ein russ. Korps unter General Totleben sorgte G. für die Verpflegung der preuß. Besatzung und des vom Herzog von Württemberg in Eilmärschen herangeführten Hilfskorps, und bewirkte dann, als die Kapitulation nicht zu vermeiden war, daß die der Stadt auferlegte Kontribution von 4 Mill. auf 1½ Mill. Thlr. herabgesetzt wurde. Die Opfer, die G. bei Aufbringung dieser Summe brachte, und viele andere übernommene Bürgschaften brachten ihn 1766 zum Bankrott. Er starb 9. Aug. 1775 in Berlin. Sein Leben hatte er französisch und deutsch beschrieben in «Mémoires d'un négociant patriote» («Geschichte eines patriotischen Kaufmanns», Berl. 1768; neu abgedruckt im 7. Hefte der «Schriften des Vereins für die Geschichte der Stadt Berlin», 1873; vgl. auch Hintze, Ein Berliner Kaufmann aus der Zeit Friedrichs des Großen, daselbst im 30. Hefte, 1893).

**Gouachemalerei** (frz., spr. guásch-, vom ital. guazzo, d. i. Wasserfarbe), diejenige Art Malerei, bei welcher man die mit flüssigem Gummi versetzten Farben als Deckfarben aufträgt, so daß man den Grund des Papiers völlig mit der Farbe zudeckt und die Lichter aufhöht. Zu diesem Behufe werden die meisten Farben mit der schweren deckenden weißen Farbe vermischt. In dieser Malerei werden vorzugsweise die Muster für die Weberei, Tapetenfabrikation u. dgl. ausgeführt, ferner wird sie vielfach zum Malen von Blumen verwendet. In der Aquarellmalerei (s. d.) tritt sie als Halbgouache auf, indem man den Grund des Papiers, sei er weiß oder mit einem Ton gefärbt, etwas hervorsehen läßt (ausspart) und die Deckfarbe dazu benutzt, Lichter aufzusetzen und breitere Farbenmassen zu schaffen. Namentlich die deutschen Aquarellmaler (Menzel, Skarbina, Liebermann, von Bartels u. a.) bedienen sich der letztern Malweise, welche auch im Mittelalter an Miniaturen, im 17. und 18. Jahrh. bei der Fächermalerei Anwendung fand.

**Gouda** (spr. chau-), holländ. Ter Gouwe (d. h. an der Gouwe), Stadt in der niederländ. Provinz Südholland, an der holländ. Yssel und Gouwe und an den Linien Utrecht-Rotterdam und G.-'sGravenhage, durch Trambahnen mit Bodegraven und Oudewater verbunden, hat (1899) 22084 E. und ist freundlich zwischen Bäumen gelegen, von zahlreichen Kanälen durchschnitten. G. besitzt ein spätgot. Rathaus, ein Stadthaus, beide am Markt, ein städtisches Museum mit Altertümern, darunter ein schöner Abendmahlskelch, sowie Denkmäler der Brüder Cornelis und Frederik Houtman. Berühmt ist die St. Janskirche (Groote Kerk), 1485 gegründet, 1552 neu erbaut, ausgezeichnet durch ihre Größe und ihre Glasmalereien von wunderbarer Farbenpracht (29 große und 13 kleinere Fenster), von denen die schönsten 12 1555—77 von den Brüdern Dirk und Wouter Crabeth ausgeführt wurden. Die Kirche enthält auch die Stadtbibliothek. Die Industrie erstreckt sich vornehmlich auf Ziegelbrennerei; das Material zu den «Klinkers» liefert der Schlamm des Ysselbettes. Daneben besteht Töpferei, Fabrikation von Stearinkerzen und von Thonpfeifen, die früher besonders berühmt waren, Handel mit Butter, Getreide und Käse.

**Goudelin** (spr. gudd'läng), s. Goudouli.

**Gouden Willem** (spr. chau-), Münze, s. Wilhelmdor.

**Goudimel** (spr. gudimell), Claude, franz. Tonsetzer, geb. 1505 zu Besançon; daß er um 1540 in Rom eine Musikschule errichtet habe, in der Palestrina unterrichtet worden sei, ist nach neuern Forschungen unrichtig. 1555 richtete er in Paris mit Nicolas Du Chemin eine Notendruckerei ein. Später ging er vom kath. zum reform. Religionsbekenntnis über und hielt sich in Lyon auf, wo er in der Bartholomäusnacht 1572 getötet wurde. G. komponierte unter anderm in Motettenform die Psalmen Davids (Par. 1562) und die vierstimmigen und viel einfacher gehaltenen Psalmen in der Übersetzung von Marot und Beza (1565), die noch heute in reform. Kirchen gesungen werden.

**Goudouli** (spr. gudulih), Godolin, Goudelin, Goudulin, Pierre de, der ausgezeichnetste der spätern provençal. Dichter, geb. 1579 zu Toulouse, studierte die Rechte und wurde Advokat, doch seine Neigung zur Poesie, die durch das Lesen der röm. Dichter noch gesteigert wurde, zog ihn bald von seinen amtlichen Beschäftigungen ab. Er dichtete zuerst wieder in der Sprache seiner Heimat, der langue d'oc, und zwar anmutige Liebeslieder, zarte Idyllen, fein spottende Epigramme, in nordfranz. Sprache ein Chant-royal, der in den Jeux floraux den Preis erhielt, und eine schöne Ode auf Heinrichs IV. Tod. Der Rat seiner Vaterstadt verlieh ihm ein kleines Jahrgehalt bis an seinen Tod; er starb 10. Sept. 1649 in einem Karmeliterkloster bei Toulouse. Außer den ältern Ausgaben seiner Werke (Toulouse 1645—47, 1648 und 1694; Amsterd. 1700 im «Recueil de poètes gascons») ist eine neuere von Cayla und Paul (Toulouse 1843 und 1853) vorhanden.

**Goudron** (frz., spr. gudróng), s. Asphaltstraße.

**Goudronné,** soviel wie Tauenzeichenpapier (s. d.).

**Gough** (spr. goff), Hugh, Viscount, brit. Feldmarschall, geb. 3. Nov. 1779 zu Woodstown in der Grafschaft Limerick, trat 1794 in die Armee ein, nahm 1795 teil an der Eroberung des Kap der Guten Hoffnung, dann in Westindien an dem Angriff auf Puerto-Rico und an der Einnahme von Surinam und befehligte 1809 in Spanien das 87. Regiment in den Schlachten von Talavera, Barossa, Vittoria und Nivelle sowie bei den Belagerungen von Cadiz und Tarifa. 1830 zum Generalmajor befördert, erhielt er 1841 das Kommando über die Landtruppen in China und bezwang das chines. Heer in mehrern Gefechten und Schlachten. 1842 zum Generalleutnant befördert, drang er abermals siegreich vor und stürmte 21. Juli das von den Tataren verteidigte Tschin-kiang-fu. Im Dez. 1842 wurde G. zum Baronet erhoben und mit dem Oberkommando in Indien betraut. Hier überwand er 1843 bei Maharadschpur die Mahratten, schlug 1845 die Sikh in der Schlacht von Mudki, erstürmte das Lager bei Firozschah und brachte endlich dem Feinde 10. Febr. 1846 bei Sobraon eine vollständige Niederlage bei. Am 22. Febr. zog er in Lahaur ein. G. erhielt den Dank des Parlaments und wurde 1846 unter dem Titel Lord G. von Tschin-kiang-fu in China und Maharadschpur und dem Satladsch in Ostindien zum Peer erhoben. Als im Herbst 1848 die Sikh abermals in das brit. Gebiet einfielen, lieferte G. ihnen 13. Jan. 1849 die blutige Schlacht von Chillianwallah, in der die Engländer das Schlachtfeld nur mit Mühe behaupteten. Die Direktion der Ostindischen Compagnie beschloß, ihm das Kommando zu nehmen und es dem General Napier zu übertragen. Allein schon 21. Febr. hatte

G. die Sikh bei Gudschrat wieder angegriffen und sie nach hartnäckiger Gegenwehr fast aufgerieben. Von allen Seiten umzingelt, legte der Rest ihres Heers 11. März die Waffen nieder. Hiernach wurde das Pandschab in das brit.-ostind. Reich einverleibt. G. ward 1849 zum Viscount G. von Gudschrat und der Stadt Limerick erhoben. Er kehrte nach Europa zurück, schloß sich im Oberhause der Partei der Whigs an, erhielt 1862 den Feldmarschallsrang und starb 3. März 1869 zu London.

**Goujon** (spr. guschóng), Jean, franz. Bildhauer des 16. Jahrh., scheint in Italien seine künstlerische Ausbildung erhalten zu haben. Sein Stil hat mit dem florentinischen bei durchaus nationaler Auffassung manches Verwandte. Seine sehr schlanken Figuren sind von sehr großer Anmut, die Gewänder reich und malerisch geordnet, die Umrißlinien mit besonderer Zartheit behandelt. Die Ausführung namentlich im Relief ist eine überaus feine. Die Sage, daß G. am Morgen der Bartholomäusnacht 1572 erschossen worden, als er im Louvre auf seinem Gerüst arbeitete, ist unverbürgt. Meisterwerke sind die Reliefs vom Lettner der Kirche St. Germain l'Auxerrois in Paris (1541—44; jetzt im Louvre), die vier Karyatiden im Schweizersaal des Louvre, die Marmorfigur der ruhenden Diana mit einem Hirsch und Hunden (ursprünglich für einen Brunnen im Schlosse Anet, jetzt im Louvre; s. Tafel: Französische Kunst IV, Fig. 9), ferner die Reliefs an der Fontaine des Innocents zu Paris (um 1550), von denen sich drei, Flußnymphen darstellend, jetzt im Louvre befinden. — Vgl. Œuvre de Jean G., im Umriß gestochen von Reveil und mit erklärendem Text (90 Platten, Par. 1844); Lister, Jean G., his life and works (Lond. 1902).

**Goulardsches Wasser** (spr. gu-), s. Bleiwasser.

**Goulasch**, s. Gulyas.

**Goulburn** (spr. gohlbörn), Stadt in der brit.-austral. Kolonie Neusüdwales, links am Wollondilly, Station der Eisenbahn Sydney-Albury-Melbourne, die hier nach S. abzweigt, Sitz eines kath. und eines anglikan. Bischofs, hat (1901) 10618 E., ein College, Handwerkerinstitut; Gerberei und Schuhwarenfabrikation. In der Nähe die fruchtbaren Goulburn-Plains sowie Bergbau auf Gold und Kupfer.

**Gould** (spr. guhld), Benj. Apthorp, amerik. Astronom, geb. 27. Sept. 1824 in Boston, studierte daselbst und ging, nachdem er an der Harvard University 1844 graduiert hatte, nach Europa, wo er sich an den Sternwarten in Greenwich, Paris, Berlin und Göttingen aufhielt. 1848 kehrte er nach Amerika zurück, wurde 1851 daselbst bei der Küstenvermessung (Coast Survey) angestellt und führte in deren Dienste eine große Reihe von Längenbestimmungen auf telegr. Wege aus, noch bevor diese von ihm wesentlich verbesserte Methode in Europa zur Anwendung kam. 1856—59 war G. Direktor des Dudley-Observatoriums in Albany; den amerik. Bürgerkrieg machte er im Dienste der Sanitary Commission mit und sammelte hierbei das Material zu seinem Werke «Military and anthropological statistics of American soldiers» (Neuyork 1869). 1868 unternahm G. eine astron. Expedition nach Südamerika, um Argelanders Durchmusterung und die Zonenbeobachtungen auch auf den südl. Himmel auszudehnen. Dieses ursprünglich private Unternehmen wurde auf Wunsch der argentin. Regierung in ein nationales verwandelt, und G. erhielt den Auftrag, in Cordoba eine Sternwarte zu errichten, die er 1870—85 leitete; die Resultate seiner Arbeiten während dieser Zeit sind in den ersten 14 Bänden der Annalen der Sternwarte von Cordoba niedergelegt. Außerdem gründete er 1872 in Cordoba eine meteorolog. Anstalt, deren Beobachtungsnetz sich über ganz Argentinien und die Nachbargebiete erstreckt. 1885 legte G. beide Stellungen nieder und ging nach Boston zurück, um die Herausgabe des von ihm begründeten und 1849—61 geleiteten «Astronomical Journal» wieder aufzunehmen. Er starb 27. Nov. 1896 in Neuyork. G.s Hauptschriften sind: «Report of the discovery of the planet Neptune» (Washingt. 1850), «Discussions of observations made by the United States astronomical expedition to Chili, to determine the solar parallax» (ebd. 1856), «Reduction of the observations of fixed stars by d'Agelet at Paris, in 1783—85» (ebd. 1866), «The transatlantic longitude as determined by the Coast Survey» (1869) und «Uranometria Argentina» nebst Sternatlas (Buenos-Aires 1879).

**Gould** (spr. guhld), Jay, nordamerik. Finanzmann, geb. 27. Mai 1836 zu Roxbury im Staate Neuyork, erhielt mit 14 Jahren eine Anstellung in einem Materialwarengeschäft, verdiente sich durch Meßarbeiten eine kleine Summe Geldes, mit der er seine Eisenbahnspekulationen begann. Er schwang sich zur Stellung eines der mächtigsten Eisenbahnkönige auf. Unter seinem Einfluß standen z. B. die Union-Pacific, die Missouri-Pacific, Texas and Pacific, Wabash-St. Louis and Pacific, Missouri-Kansas and Texas u. a. Er beherrschte die Pacific Mail Steamship Company, die Western Union Telegraph Company (Aktienkapital 86 Mill. Doll.) und die Neuyorker Hochbahnen. Die Länge der Eisenbahnen, bei denen G. maßgebenden Einfluß hatte, beträgt 40000 km. Seit Greeleys (s. d.) Tod war G. auch Miteigentümer der «New York Tribune». Er starb 2. Dez. 1892 zu Neuyork.

**Gould** (spr. guhld), John, engl. Ornitholog, geb. 14. Sept. 1804 in Lyme-Regis in Dorsetshire, erhielt zunächst eine Anstellung in den königl. Gärten zu Windsor und 1824 eine Stelle als Präparator bei der Zoologischen Gesellschaft in London. Aus den Vorbergen des Himalaja gelangte 1830 eine Vogelsammlung in seinen Besitz. Es war die erste größere Sammlung dieser Art, die nach England kam, und G. beschrieb dieselbe in «A century of birds from the Himalaya mountains» (Lond. 1832), einem Prachtwerke, zu welchem seine Gattin die Illustrationen lieferte. Hierauf folgte ein zweites Prachtwerk: «The birds of Europe» (5 Bde., Lond. 1832—37). Von 1838 bis 1839 machte G. wissenschaftliche Reisen in Australien, deren Resultate er in «The mammals of Australia» (3 Bde., Lond. 1845—63) und in dem achtbändigen Prachtwerke «The birds of Australia» (ebd. 1842—69), welches Beschreibungen und Abbildungen von mehr als 600 Species enthält, niederlegte. Außerdem erschien von ihm «A monograph of the Trochilidae or Humming birds» (Lond. 1849—61), «Handbook to the birds of Australia» (2 Bde., ebd. 1865), «The birds of Great Britain» (5 Bde., ebd. 1862—73), «The birds of New-Guinea and the adjacent Papuan islands» (5 Bde., ebd. 1875—88) und «Monograph of the Pittidae» (Tl. 1, ebd. 1880). G. starb 7. Febr. 1881 in London.

**Gould** (spr. guhld), Sabine Baring-, englischer philos.-theolog. Schriftsteller und Novellist, geb.

28. Jan. 1834 in Exeter, studierte in Cambridge und wurde 1871 Pfarrer in East-Mersea bei Colchester, 1881 in Lew-Trenchard (Devonshire). Als Schriftsteller trat er nach einer Reise nach Island (1862) mit «Iceland, its scenes and sagas» (1863; neue Aufl. 1864) auf. Von seinen zahlreichen Werken sind noch zu nennen: «Postmediæval preachers» (1865), «The book of were-wolves» (1865), «Curious myths of the middle ages» (1867 u. ö.), «The silver store» (1868), «Curiosities of olden times» (1869; neue Ausg. 1895), «The origin and development of religious belief» (2 Tle., 1869; neue Ausg. 1892), «The lives of the Saints» (17 Bde., 1872—89; neue Ausg. 1897 fg.), «Yorkshire oddities» (2 Tle., 1874; neue Ausg. 1890), «The lost and hostile Gospels» (1874), «Village preaching. Sermons» (1875), «Village preaching for a year» (2. Serie, 2 Bde., 1883—84), «Sermons to children» (1879), «Village pulpit» (Bd. 1 u. 2, 1881), «The vicar of Morwenstow» (1876), «Germany, present and past» (2 Bde., 1879; 2. Aufl. 1882), «The seven last words» (1884), «The Passion of Jesus» (1885), «Our inheritance» (1888), «Old country life» (1889 u. ö.), «Historic oddities» (1889 u. ö.), «English Minstrelsie» (Bd. 1 u. 6, 1895—96), «Life of Napoleon Bonaparte» (1896), «A study of St. Paul, his character and opinions» (1897), «A book of Dartmoor» (1900). Novellistische Werke G.s sind: «In exitu Israel: an historical novel» (2 Bde., 1870), «Mehalah» (1880), «John Herring», «Court Royal», «Tragedy of the Cesars» (2 Bde., 1892 u. ö.), «Mrs. Curgenven» (3 Bde., 1893), «Kitty alone» (3 Bde., 1894), «Guavas the Tinner» (1897), «Perpetua. A story of Nimes in A. D. 213» (1897), «Domitia» (1898), «An old English home» (1898), «Pavo the priest» (1899), «Winifred» (1900), «The Frobishers» (1901), «Royal Georgie» (1901) u. a.

**Goulette,** La (spr. gülétt), s. Goletta.

**Goum,** s. Gum.

**Gounod** (spr. gunoh), Charles, franz. Komponist, geb. 17. Juni 1818 in Paris, erhielt seine Ausbildung in der Komposition auf dem dortigen Konservatorium, von wo ihn 1839 der große Kompositionspreis nach Rom führte. Hier beschäftigte er sich eifrig mit dem Studium der ältern ital. Kirchenmusik, und seine Vorliebe für diesen Zweig der Kunst ließ ihn sogar in ein Priesterseminar treten. 1843 nach Paris zurückgekehrt, wurde er Musikdirektor an der Kirche der Missions étrangères, bekleidete diese Stelle 6 Jahre lang und erwarb sich während dieser Zeit durch kirchliche Kompositionen, namentlich durch eine «Messe solennelle» (1851), einen geachteten Namen. Seine Oper «Sappho» wurde 1851 in der Großen Oper aufgeführt, hatte aber keinen Erfolg. Den ersten nachhaltigen Bühnenerfolg erlangte er 1859 mit «Faust», der als sein Hauptwerk betrachtet werden muß. Von G.s Opern seit 1860 sind zu nennen: «La colombe» (für Baden-Baden komponiert), «Philémon et Baucis» (beide 1860), «La reine de Saba» (1862), «Mireille» (1864), «Roméo et Juliette» (1867), letzteres nach «Faust» sein erfolgreichstes musikalisches Werk, auch in Deutschland an verschiedenen Orten gegeben. Der Krieg trieb G. 1870 nach London; die dort entworfene Oper «Polyeucte» (nach Corneilles gleichnamigem Stück) ging 1878 in Paris ohne Erfolg in Scene; etwas besser wurde dort 1881 «Le tribut de Zamora» aufgenommen. In London, wo G. bis 1875 verweilte, brachte er 1871 auch seine patriotische Trauerkantate «Gallia» zur Aufführung, und seit dieser Zeit grübelte der Künstler, der seine besten musikalischen Anregungen hauptsächlich Deutschland verdankt, sich immer mehr in den Pariser Deutschenhaß hinein. Seine Oratorien «Rédemption» und «Mors et vita», die zuerst in England und später auch in Deutschland aufgeführt wurden, vermochten aus Mangel an einem großen Stil nicht durchzugreifen. In Liedern und sonstigen kleinern Stücken hat G. sich mit entschiedenem Glück versucht. Interessant sind seine Schriften «Le Don Juan de Mozart» (Par. 1890; deutsch von A. Klages, Lpz. 1891) und «Aufzeichnungen eines Künstlers» (deutsch von E. Bräuer, Bresl. 1896). G. starb 18. Okt. 1893 zu St. Cloud. — Vgl. Mad. M. A. De Bovet, Charles G. His life and his works (Lond. 1891); Pagnerre, Charles G., sa vie et ses œuvres (Par. 1892); Paul Voß, Charles G. (Lpz. 1895).

**Goupil** (spr. gupíll), Adolphe, Gründer der Kunstverlagshandlung Goupil & Cie. in Paris, s. Boussod, Manzi, Joyant & Cie.

**Goura** (spr. gu-), s. Kronentaube.

**Gourde** (spr. gurd), nationaler Name des Peso oder Piasters der Republik Haïti. Als Münze ist die (seit 1881 in Paris geprägte) G. dem silbernen 5-Frankstück gleich, daher (zum Preise von 125 M. für 1 kg Feinsilber) = 2,8125 M. (S. Gurd und Tabelle beim Artikel Münze.)

**Gourdon** (spr. gurdóng). 1) **Arrondissement** im franz. Depart. Lot, hat 1474 qkm, (1901) 64022 E., 79 Gemeinden und zerfällt in die Kantone G., Gramat, Labastide-Murat, Martel, Payrac, St. Germain, Salviac, Souillac und Vayrac. — 2) **Hauptstadt des Arrondissements G.**, 47 km nordwestlich von Cahors, um einen hohen Hügel (258 m), an der Linie Brive-Cahors der Orléansbahn, hat (1901) 2318, als Gemeinde 4351 E., Gerichtshof, eine zweitürmige Kirche St. Pierre (14. und 15. Jahrh.), eine Wallfahrtskapelle, Reste von Befestigungen (jetzt Boulevard); Wollspinnerei, Seilerbahnen, Handel mit Wachs und Trüffeln.

**Gourgaud** (spr. gurgoh), Françoise Rose, Tänzerin und Schauspielerin, s. Vestris.

**Gourgaud** (spr. gurgoh), Gaspard, Baron, franz. General, geb. 14. Sept. 1783 zu Versailles, wurde 1801 Leutnant, nahm an den Feldzügen 1805, 1806 und 1807 teil, ging 1808 nach Spanien und zeichnete sich vor Saragossa aus; im Kriege 1809 gegen Österreich that er sich bei Eckmühl und Wagram hervor. G. wurde 1811 zu einer Rekognoscierung nach Danzig gesendet; infolge seines Berichts machte ihn Napoleon zu seinem Ordonnanzoffizier. Als solcher nahm G. 1812 an dem russ. Feldzug teil, zeichnete sich 1813 bei Leipzig aus und rettete bei Brienne Napoleon das Leben. Nach dessen Abdankung schloß er sich den Bourbons an, trat aber nach Napoleons Rückkehr wieder zu diesem über, dessen Generaladjutant er wurde. Er begleitete ihn auch nach St. Helena, kehrte aber nach mehrern Jahren nach England zurück. Dort veröffentlichte er «La Campagne de 1815» (Lond. 1818), wodurch er sich Wellingtons Mißfallen zuzog, so daß er England verlassen mußte. Er ging nach Cuxhaven und erhielt erst 1821 die Erlaubnis, nach Frankreich zurückzukehren. Mit Montholon gab er heraus «Mémoires pour servir à l'histoire de France sous Napoléon, écrits à Sainte Hélène sous la dictée de l'empereur» (8 Bde., Lond. und Par. 1822—24; 2. Aufl., 9 Bde., Par. 1830; deutsch, 9 Bde., Berl. 1823—25). Außerdem schrieb er «Napoléon et la grande armée

en Russie» (Par. 1824; 4. Aufl., 2 Bde., ebd. 1826), eine Berichtigung von Ségurs «Histoire de Napoléon et de la grande armée pendant l'année 1812» (2 Bde., ebd. 1824 u. ö.) und «Réfutation de la vie de Napoléon par Sir Walter Scott» (anonym, 2 Bde., ebd. 1827) sowie «Lettre de Sir Walter Scott et réponse du général G.» (ebd. 1827). 1830 trat er wieder in den aktiven Dienst und wurde Kommandant der Artillerie von Paris, 1832 Adjutant Ludwig Philipps, 1835 Generalleutnant. 1840 war er Mitglied der Kommission, die Napoleons Überreste von St. Helena nach Frankreich überführte, im folgenden Jahre wurde er in die Pairskammer erhoben. Nach der Februarrevolution wurde er 1848 in den Ruhestand versetzt und 1849 in die Gesetzgebende Versammlung gewählt. Er starb 25. Juli 1852 in Paris. Nach seinem Tode veröffentlichten Grouchy und Guillois sein auf St. Helena geführtes Tagebuch u. d. T. «Sainte Helène. Journal inédit de 1815 à 1818» (Par. 1899; deutsch bearbeitet von Conrad u. d. T. «Napoleons Gedanken und Erinnerungen», Stuttg. 1901).

**Gourliēa** *Gill.*, Pflanzengattung aus der Familie der Leguminosen (s. d.), Abteilung der Papilionaceen, mit einer Art, G. decorticans *Gill.*, einem bis zu 7 m hohen Bäumchen mit dornigen Zweigen, gefiederten Blättchen und kleinen goldgelben Blüten. Sie ist in Argentinien einheimisch und unter dem Namen Chañar oder Chañar breda bekannt. Die eßbare Hülse bildet das Hauptnahrungsmittel der Indianer des Gran-Chaco und wird auch zur Schnapsbereitung benutzt. Das harte Holz wird für Hammerstiele u. dgl. verwandt; die Blätter und Rinde sind als Volksheilmittel in Gebrauch.

**Gourmand** (frz., spr. gurmáng), Vielesser; im Deutschen auch für Feinschmecker gebraucht; Gourmandise (spr. gurmangdihs'), Feinschmeckerei.

**Gourmet** (frz., spr. gurmeh), Feinschmecker.

**Gournay** (spr. gurnäh), Vincent de, franz. Verwaltungspolitiker, geb. 1712 zu St. Malo als Sohn eines reichen Kaufmanns, durch Reisen in Spanien, England und Holland vielseitig ausgebildet, wurde 1749 zum Handelsintendanten ernannt und wirkte in dieser Stellung eifrig im Sinne des Princips der Handelsfreiheit. Er gilt auch als Urheber des bekannten Wahlspruchs ausgeprägten Freihändlertums «Laisser faire, laisser passer» (s. Laisser faire). Mit Quesnay (s. d.) und den übrigen namhaften Physiokraten war er befreundet, und allem Anschein nach ist es ihm mit zuzuschreiben, daß der Physiokratismus (s. d.) die absolute Handelsfreiheit in sein Programm aufnahm. G. starb 1759. — Vgl. Schelle, Vincent de G. (Par. 1897).

**Gournay-en-Bray** (spr. gurnäh ang bräh), Hauptort des Kantons G. im Arrondissement Neufchâtel des franz. Depart. Seine-Inférieure, an der Epte und an den Linien Pontoise-Dieppe (Station G.-Ferrières) der Westbahn und Beauvais-G. (29 km) der Nordbahn, hat (1901) 3480, als Gemeinde 4209 E., Handelsgericht, eine schöne Kirche (11. bis 12. Jahrh.), Theater; Leinwand- und Porzellanfabrikation sowie bedeutenden Handel mit Vieh, Butter und Käse der Landschaft Bray (s. d.).

**Gourock** (spr. guh-), Städtchen und Seebad in der schott. Grafschaft Renfrew, am südl. Ufer des Clyde-Ästuars, 4 km im WNW. von Greenock, hat (1901) 5244 E., Fischerei und Segelschiffahrt.

**Gousses de Gonaké** (frz., spr. guss'), Früchte, s. Bablach.

**Goût** (frz., spr. gūh), Geschmack; goutieren, kosten, schmecken; Geschmack an etwas finden, es gutheißen; Goûter (Goûté, spr. guteh), Vesperbrot; auch Imbiß zwischen Frühstück und Mittagsbrot.

**Goutte** (frz., spr. gutt), Tropfen; auch Gicht, Zipperlein; Goutte-à-goutte, tropfenweise; G. d'eau (spr. doh, «Wassertropfen»), Handelsname des farblosen wasserhellen brasil. Topases (s. d.); G. de sang («Blutstropfen»), Handelsname für blutrote Rubinspinelle; G. de suif (spr. ßwif, «Talgtropfen»), s. Cabochon; G. d'or («Goldtropfen»), Name eines weißen Burgunderweins; G. militaire (spr. -tähr), Tripper.

**Gouvernante** (frz., spr. guw-), soviel wie Bonne (s. d.) oder Erzieherin. Der Name bürgerte sich hauptsächlich im 17. und 18. Jahrh. ein. In Frankreich braucht man für G. in unserm Sinne institutrice; gouvernante bezeichnet die Haushälterin.

**Gouvernement** (frz., spr. guwern'máng), Regierung, Regierungsgewalt. (S. auch Gouverneur und Gubernija.)

**Gouvernemental** (spr. gu-), der Regierung zugehörig, ihr ergeben.

**Gouverneur** (frz., spr. guwernöhr). 1) Der oberste Befehlshaber in einem bestimmten Bezirk, sei es einer Provinz, einer Kolonie, einer großen Stadt oder Festung ersten Ranges (s. Festungen, V). In Festungen hat der G. einen Gouvernementsstab, bestehend aus einem oder mehrern Generalstabsoffizieren und einem Adjutanten; ihm unterstehen hier der Kommandant und Platzmajor (s. d.), Artillerie- und Ingenieuroffizier vom Platz, Garnisonarzt und das Garnisongericht, da der G. die höhere Gerichtsbarkeit hat. Der Wirkungskreis eines G. umfaßt die allgemeinen Garnisonverhältnisse, den Wachtdienst, die Aufrechterhaltung von Ruhe und Ordnung und bei Festungen die Verteidigung im Kriege. In den Einzelstaaten der nordamerik. Union heißt G. (Governor) der höchste Staatsbeamte, dem die vollziehende Gewalt übertragen ist. Er wird durch die qualifizierten Wähler des Volks ernannt, mit Ausnahme von Südcarolina, wo bisher die beiden Häuser der Volksvertretung den G. wählten. In vielen Staaten giebt es auch einen Vicegouverneur (Lieutenant Governor), der gewöhnlich ex officio den Vorsitz im Senat führt. Über G. in Rußland s. Gubernija. — 2) Die militär. Erzieher der Prinzen und in gleichem Sinne die nächsten Aufseher der Zöglinge in einigen Militärerziehungsanstalten werden ebenfalls G. genannt.

**Gouvernieren** (frz., spr. guw-), verwalten, regieren, lenken.

**Gouvion** (spr. guwióng), Laurent, Marquis de Saint-Cyr, s. Saint-Cyr.

**Gouvy** (spr. guwih), Théodore, franz. Komponist, geb. 21. Juli 1822 zu Gaffontaine bei Saarbrücken, studierte seit 1840 in Paris, wandte sich aber schon 1843 nach Berlin und bildete sich besonders nach Mendelssohnschen Mustern. Er starb 21. April 1898 in Leipzig. Seine frühesten Kompositionen gehören meist der instrumentalen Kammermusik an, später schrieb er: «Requiem», «Stabat mater», die Kantate «Golgatha», das dramat. Konzertwerk «Polyxena» (1896) und andere größere Chorwerke; für Orchester eine Sinfonietta und mehrere Sinfonien. Mehrere seiner Kompositionen wurden auch in Deutschland aufgeführt. — Vgl. Klauwell, Theodor G. (Berl. 1902).

**Govan** (spr. gowwĕn), Stadt und Parlamentsborough in der schott. Grafschaft Lanark, am Süd-

ufer des Clyde, 1,6 km unterhalb Glasgow (s. d. nebst Textplan), dessen Vorort es bildet, hat (1901) 76351 E., chem. Fabriken, Spinnerei und mannigfache andere Industrie wie Glasgow selbst. Besonders wichtig sind die großen Schiffswerften, wie die von John Elder & Co. (s. Elder).

**Govean,** Felice, ital. Dramatiker und Publizist, geb. 1819 zu Racconigi, aus gräfl. Geschlecht, studierte in Turin und erhielt eine Stelle bei einer Feuerversicherung. Später war er Schauspieler und arbeitete in Mailand und Turin als Schriftsetzer. Seit 1848 schrieb er biogr. Broschüren für das Volk und gründete mit Bottero ein demokratisches Blatt: «Gazzetta del Popolo». Nicht weniger Glück wie mit diesen Unternehmungen hatten G.s Dramen, wie «I Valdesi» («Die Waldenser») und «Gesù Cristo», «L'assedio d'Alessandria», «Il Guttemberg», «Un ballo di modiste», «Pinto Ribeiro», «Maometto». G. schrieb auch viel gelesene Erzählungen, wie «La camera anonima», «La morte» u. s. w. G. lebt zu Alpignano bei Turin.

**Governatōre** (ital.), Gouverneur.

**Governo** (ital.; franz. gouverne), Regierung, Verwaltung; im Handelswesen eine Mitteilung, wonach man sich zu richten hat; per (grato) governo, zu (gefälliger) Nachachtung.

**Governor** (engl., spr. gowwĕrnĕr), s. Gouverneur.

**Governor's Harbour** (spr. gowwĕrnĕrs harb'r), Hauptort der Insel Eleuthera (s. d.).

**Governor's Island** (spr. gowwĕrnĕrs eiländ), s. Neuyork nebst Plan.

**Govi,** Gilberto, ital. Naturforscher und Schriftsteller, geb. 21. Sept. 1826 in Mantua, studierte Jurisprudenz und Naturwissenschaften, war Professor der Physik in Florenz, Turin und Neapel. G. war Vertreter Italiens in der internationalen Meterkommission in Paris. Als Abgeordneter (1882—84) saß er auf der äußersten Linken. In den letzten Jahren seines Lebens beschäftigte er sich mit Leonardo da Vinci, dessen Werke er herauszugeben beabsichtigte. Er starb 30. Juni 1889 in Rom. G. veröffentlichte: «Delle scienze nella società» (Tur. 1857), «Della fisica e del modo di studiarla e d' insegnarla nei tempi passati e ai dì nostri» (ebd. 1862), «Metodo per determinare la lunghezza del pendolo» (ebd. 1866), «Galileo Galilei» (ebd. 1864), «Della proprietà intellettuale» (Flor. 1867), «Volta e il telegrafo elettrico» (Tur. 1868), «Romagnosi e l'elettro-magnetismo» (ebd. 1869), «Il Sant' Uffizio, Copernico e Galileo» (ebd. 1872), «Leonardo letterato e scienziato. Studio sul genio e sulle scoperte di Leonardo da Vinci» (Mail. 1872), «Teoria dell'elettroforo» (Rom 1882) u. a.

**Govōne,** Giuseppe, ital. General, geb. 19. Nov. 1825 zu Isola d'Asti in Piemont, besuchte die Militärschule zu Turin und trat 1845 als Leutnant in den sardin. Generalstab ein. 1848 machte G. den Krieg gegen Österreich mit, 1849 nahm er an dem Feldzuge in Schleswig-Holstein im Hauptquartier Wrangels teil, 1853 und 1854 am Orientkriege im Hauptquartier Omer Paschas, später des Marschalls Saint-Arnaud. Als 1855 La Marmora ein sardin. Hilfskorps nach der Krim führte, wurde G. als zweiter Stabschef diesem zugeteilt, blieb auch im ital. Feldzuge 1859 an dessen Seite und übernahm danach ein Militärkommando in den neu erworbenen Provinzen. 1863 zum General befördert, wurde G. 1866 als Unterhändler nach Berlin gesendet, wo er 8. April das preuß.-ital. Bündnis gegen Österreich abschloß; seine damaligen Berichte hat La Marmora in dem Werke «Un po più di luce» (Flor. 1873; deutsch Mainz 1874) veröffentlicht. Als der Krieg gegen Österreich und dessen Verbündete ausbrach, übernahm G. den Befehl über die 9. Division, die er in der Schlacht von Custozza mit Auszeichnung führte. Nach dem Friedensschlusse trat G. an die Spitze des Generalstabes, 1867 in die Deputiertenkammer. Im Dez. 1869 übernahm er die Leitung des Kriegsministeriums und ließ bedeutende Ersparnisse im Bereiche der Kriegsverwaltung eintreten, welche die Schlagfertigkeit des ital. Heers stark beeinträchtigten. 1870 trat er zurück und starb 25. Jan. 1872 zu Alba in Piemont. — Vgl. U. Govone, Il generale Giuseppe G. (Tur. 1902).

**Gowa,** s. Goa.

**Gower** (spr. gauĕr), eine der (seit 1899) engl. Salomoninseln (s. Karte: Kaiser-Wilhelms-Land u. s. w.) im Stillen Ocean, im O. von der Isabella-Insel, ist eine 100 qkm große Koralleninsel.

**Gower** (spr. gauĕr oder gohr), alte engl. Familie, zu der die Grafen Granville (s. d.) und Herzöge von Sutherland (s. d.) gehören.

**Gower** (spr. gauĕr oder gohr), John, engl. Dichter, geb. um 1330; 1400 erblindet, soll er seine dichterische Thätigkeit aufgegeben haben. 1408 starb er. Zuerst schrieb G. Balladen in franz. Sprache (hg. für den Roxburghe-Klub 1818; neu hg. von Stengel u. d. T. «John G.s Minnesang und Ehezuchtbüchlein», Marb. 1886). Größere Werke: «Speculum meditantis» (in franz. Sprache, schon im 16. Jahrh. verloren), «Vox clamantis» (eine Schilderung der Zeitverhältnisse in lat. Distichen) und englisch die «Confessio amantis» (die Beichte eines Liebenden vor dem Priester der Venus). Dieses Werk wurde als die erste Novellensammlung in England sehr berühmt (gedruckt 1493 von Caxton; neu hg. von Pauli, 3 Bde., Lond. 1857, und Morley, ebd. 1889). Die «Vox clamantis» fand eine Fortsetzung durch die «Chronica tripartita», welche den Ausgang Richards II. behandelt, den G. heftig tadelt. G.s Verse sind glatter als die Chaucers, aber auch rhetorischer und nüchterner. In dem Shakespeare zugeschriebenen Stücke «Pericles» tritt G. als Chorus auf. Seine «Complete works» gab Macaulay heraus (4 Bde., Orf. 1899—1902). — Vgl. Todd, Illustrations of the life and writings of John G. (Lond. 1810); G.s Biographie in der Ausgabe der «Confessio amantis» von Pauli (3 Bde., ebd. 1856); Pauli, Bilder aus Altengland (2. Aufl., Gotha 1876); K. Meyer, J. G. und seine Beziehungen zu Chaucer (Bonn 1889).

**Gowers,** Sir William Richard, engl. Mediziner, s. Bd. 17.

**Gowhatty,** englisch verderbt aus Gauhati, s. Assam.

**Goya,** Stadt in der argentin. Provinz Corrientes, links an einem Seitenarm des Parana, hat (1895) 5760 E., eine Bank, Zollhaus und als Hauptort des fruchtbarsten Departements (5700 qkm, 18370 E.) der Provinz Ausfuhr von Ackerbauprodukten und bedeutende Viehzucht.

**Goyāna,** Stadt im brasil. Staate Pernambuco, links am Rio Goyana, 30 km westlich von seiner Mündung, hat etwa 15000 E., Zuckerrohr- und Baumwollplantagen sowie Handel mit Brasilholz.

**Goya y Lucientes,** Francisco, span. Maler und Kupferstecher, geb. 31. März 1746 zu Fuendetodos in Aragonien, lernte die Malerei in Saragossa, ging nach Rom und wurde nach seiner Rückkehr Hofmaler

Karls IV. Er führte ein glänzendes Leben, fiel aber zuletzt bei Ferdinand VII. in Ungnade und starb 16. März 1828 zu Bordeaux. G. hat die überlieferten Formen der Kirchenmalerei beherrscht (San Antonio del Prado bei Madrid), aber diesen geistvollen Werken fehlt die Würde. Als Bildnismaler (Karl IV. und seine Gemahlin, im Pradomuseum zu Madrid) stellt er sich durch Wahrhaftigkeit der Charakteristik dem Velazquez zur Seite. Aber vollen Spielraum fand sein Talent in Gemälden der nationalen Sitten und Gebräuche, in satir. Bildern der gesellschaftlichen Schattenseiten in der Art Hogarths. Unerreicht ist er in der Darstellung der erschütternden Details der Zeitgeschichte (zwei Scenen aus dem Madrider Aufstand vom 3. Mai 1808; im Prado), endlich in Phantasien aus dem Gebiete des Volksaberglaubens in der Art des Bosch und Brueghel. Für die königl. Tapetenfabrik lieferte er einen Cyklus von Ölgemälden, mit Darstellungen von Volksfesten und Tänzen. Er arbeitete mit wenigen, meist kalten und trüben Tinten, fesselt daher weniger als Kolorist wie als scharfer Beobachter. Die meisten seiner Erfindungen hat er in Kupferstich ausgeführt, indem er Aquatinta und Nadel verband. Sein bedeutendstes Werk sind die Phantasiestücke (Caprichos), eine Folge von 80 allegorisch-satir. Radierungen aus den J. 1793—96. Ferner: die Stiergefechte (Tauromaquia), 33 Blätter; die Kriegsleiden (Desastros de la guerra), 80 Blätter, Bilder der Greuel des Unabhängigkeitskrieges; die Sprichwörter (Proverbios), 18 Blätter. Eine Sammlung seiner Bilder befindet sich seit 1896 im Pradomuseum zu Madrid. — Vgl. Yriarte, G. La biographie, les fresques, les eauxfortes et la catalogue de l'œuvre (Par. 1867); Conde de la Viñaza, Goya y Lucientes (Madr. 1887).

**Goyaz** (spr. gojahs). 1) Staat Brasiliens (s. d. nebst Karte) im tropischen Binnenlande, hat auf 747311 qkm (1890) nur 227572 E. G. wird im O. und NO. durch Gebirgskämme von Minas Geraes, Bahia und Maranhão, im W. durch den Araguaya von Mato Grosso, im S. durch den Paranahyba von São Paulo und Minas Geraes getrennt. Kleinere Gebirgsketten durchziehen das Land; im ganzen ist es Hochland, meist mit Gras und Buschwerk, den sog. Catingas und Carasquenos, bedeckt. Die Bergflächen oder Campos bieten vortreffliche Weideplätze dar, daher auch Viehzucht, besonders Schafzucht, einen Hauptnahrungszweig abgiebt. Hauptwasserader ist der Tocantins; nur ein schmaler Weststreifen entwässert zum Araguaya, der Süden zum Paranahyba. Der Fischreichtum der Ströme ist sehr groß. Schöne Wälder sind vorhanden, aber nicht über das ganze Land verteilt, am ausgedehntesten im W. Die Bodenkultur liegt sehr danieder. Vornehmlich in den zahlreichen Thälern ist der Boden fruchtbar und dann die Plantagen- und Feldarbeit reichlich lohnend. Tabak, Kaffee, Kakao, Zuckerrohr sind anbaufähig, auch kommt viel Kautschuk vor. Ungeheure Strecken sind aber völlig menschenleere Wüsten. Die meisten Ansiedler finden sich an den Ufern des Tocantins, und unter ihnen spielen die Vaqueiros oder Viehbesitzer die erste Rolle. Hauptbestandteil der Bevölkerung sind Mischlinge. Straßen fehlen, Araguary am obern Paranahyba ist durch Bahn mit der Küste verbunden, auf dem Tocantins und Araguaya besteht Dampfschiffahrt. Die Goldminen und Diamantgruben, die einst den Anlaß zur Besiedelung gaben, sind erschöpft. Industrie mangelt völlig. Den Namen hat das Land von einem jetzt erloschenen Indianerstamm, den Guayazes. Die Zahl der noch vorhandenen Indianer beträgt kaum 20000. Größere Orte außer der Hauptstadt G. sind Meia Ponte, Palma und Porto-Imperial. — 2) **Hauptstadt** des Staates G., früher Villa Boa genannt und erst 1739 an Stelle des Dorfes Sta. Anna erbaut, nördlich von der Serra Dourada, am goldführenden Araguayazufluß Vermelho, ist Sitz der Regierung, eines Appellationstribunals, eines Bischofs und einer Fakultät der Theologie. Der Ort ist freundlich gebaut, mit hübschen Kirchen, großen Plätzen, einstöckigen Häusern und 7000 E. 15 km im WSW., am Rio Claro, liegt **Claro**, ein Hauptfundort von Gold und Diamanten.

**Goyen** (spr. chöi-), Jan van, Hauptmeister der holländ. Landschaftsmalerei, geb. 13. Jan. 1596 zu Leiden, lernte die Malerei bei verschiedenen Meistern, zuletzt bei Esajas van de Velde zu Haarlem, war bis 1631 in Leiden thätig und starb Ende April 1656 im Haag. Er malte hauptsächlich Flußufer und Kanäle mit vielen Figuren und Kähnen, in der Ferne ein Städtchen oder Dorf, mit großer Wahrheit und Leichtigkeit. Seine Werke sind ungleich ausgeführt, aber geistreich behandelt und meist in einem einheitlichen grauen oder bräunlichen Ton gehalten, mit dem er poetische koloristische Wirkungen erzielte. Von ihm besitzt die Münchener Pinakothek: Landschaft mit Bauernhäusern (1629), Fischerboote auf leicht bewegter See (1640), Flachlandschaft mit einer am Flusse liegenden befestigten Stadt (1643); die Dresdener Galerie: Ziehbrunnen neben Bauernhütten (1633), Sommer am Flusse, Winter am Flusse (beide 1643); der Louvre: eine prächtige Flußlandschaft (1647).

**Goz**, Kupfermünze, s. Gaß.

**Gôzân**, Teil Babyloniens, s. Gosan.

**Goeze**, Joh. Aug. Ephraim, Theolog und Naturforscher, Bruder des folgenden, geb. 28. Mai 1731 in Aschersleben, gest. 27. Juni 1793 als Hofdiakonus der Stiftskirche in Quedlinburg. Schon über 40 J. alt, wurde er durch zufällige Versuche mit dem Mikroskop veranlaßt, sich den Naturwissenschaften zu widmen, und gehörte bald zu den vorzüglichsten Naturhistorikern Deutschlands. Er schrieb: «Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer tierischer Körper» (Dess. 1782; «Nachtrag» dazu, Lpz. 1800). Nächstdem veröffentlichte er Volksschriften, wie «Nützliches Allerlei» (6 Bde., Halle 1785—88), «Natur, Menschenleben und Vorsehung» (6 Bde., ebd. 1789—92) u. s. w.

**Goeze**, Joh. Melchior, ein unter dem Namen «Zionswächter» bekannter luth. Theolog, zugleich Bibliograph, geb. 16. Okt. 1717 zu Halberstadt, studierte in Jena und Halle, wurde 1741 Prediger zu Aschersleben, 1750 zu Magdeburg und 1755 Hauptpastor an der Katharinenkirche zu Hamburg, wo er 19. Mai 1786 starb. Er geriet in zahlreiche litterar. Streitigkeiten mit Vertretern der Aufklärung. Besonders hatten sein Kollege Alberti in Hamburg, Bahrdt, Basedow, A. F. Büsching, Goethe (wegen «Werthers Leiden») und Semler seine Kampflust zu empfinden. Seine zahlreichen Predigten und Streitschriften sind größtenteils vergessen, sein «Versuch einer Historie der gedruckten niedersächs. Bibeln von 1470 bis 1621» (Halle 1775) und andere bibliogr. Arbeiten haben indes heute noch ihren Wert. Eine traurige Berühmtheit erwarb er sich durch seinen Streit mit Lessing, den er wegen der Herausgabe

der «Fragmente eines Ungenannten» 1777 angriff. Lessing verteidigte sich in seinen «Anti-Goeze» (1778) und andern Streitschriften; auch dem Patriarchen in «Nathan dem Weisen» lieh er Züge G.s. Die Streitschriften G.s gegen Lessing gab Erich Schmidt neu heraus (Stuttg. 1893). — Vgl. Röpe, Johann Melchior G. Eine Rettung (Hamb. 1860); Boden, Lessing und G. (Lpz. 1862); A. Mühlhausen, Hauptpastor G. im Fragmentenstreit (in der «Allgemeinen Konservativen Monatsschrift», 1889).

**Gozlan** (spr. gosláng), Léon, franz. Romanschriftsteller und Theaterdichter, geb. 1. Sept. 1803 zu Marseille, wandte sich, 18 J. alt, nach Algier und von da nach dem Senegal, wo er Handel trieb. Nach der Rückkehr in seine Vaterstadt erhielt er eine Lehrerstelle am Gymnasium und ergänzte nun beim Unterrichten anderer seine eigenen mangelhaft gebliebenen Kenntnisse. 1828 ging er nach Paris, wo er seine ersten schriftstellerischen Arbeiten im Journal «L'Incorruptible» veröffentlichte, von dem er zum «Figaro» und «Corsaire» überging. Er veröffentlichte an Romanen und Novellen: «Le notaire de Chantilly» (1836 u. ö.), «Les Méandres» (1837), eine Novellensammlung; «Le médecin du Pecq» (1839 u. ö.), ein Charakterroman; «Aristide Froissard» (1843 u. ö.), «Les tourelles» (2 Bde., 1839; die folgenden Auflagen u. d. T. «Les châteaux de France», 1856 u. ö.), «Le dragon rouge» (2 Bde., 1846), «Les nuits du Père-Lachaise» (3 Bde., 1846; neue Aufl. 1857), «Histoire de 130 femmes» (1842; neue Aufl. 1858), «La comtesse de Brennes» (1849), «La famille Lambert» (1856) u. s. w. Außerdem schrieb er viele Dramen und Vaudevilles: «La main droite et la main gauche» (1842), «Le lion empaillé» (1848), «Une tempête dans un verre d'eau» (1850), «Un cheveu blond», «Le gâteau des reines», «La famille Lambert» (1857 u. ö.). Erwähnung verdient noch der reizende Schwank: «Dieu merci! le couvert est mis». G. schrieb gewandt und geistreich, aber seine Darstellung leidet an zu großem Bilderreichtum. Er starb 14. Sept. 1866 in Paris.

**Gozo**, Insel, s. Gozzo.

**Gozzi**, Carlo, Graf, ital. Lustspieldichter, geb. 13. Dez. 1720 zu Venedig, machte sich zunächst durch burleske Gedichte bekannt. Die zerrütteten Vermögensumstände seiner Familie führten ihn im 16. Jahre nach Dalmatien, wo er Kriegsdienste bei der Reiterei nahm. 1739 kehrte er nach Venedig zurück. Der allgemeine Beifall, den Chiaris dramat. Machwerke fanden, reizte ihn zum Kampfe wider diese Geschmacklosigkeit. Bald griff er auch Goldoni an, der an der Verdrängung der alten Commedia dell' arte arbeitete. Einen gewaltigen Aufruhr erregte seine Satire in Form des Almanachs: «Tartana degli influssi per l' anno bisestile» (1757), gegen die Goldoni ein großes Gedicht in Terzinen schrieb, sich aber nur den Spott G.s zuzog. Als Sacchi, der treffliche Harlekin Italiens, und seine in der Commedia dell' arte ausgezeichnete Gesellschaft durch Goldoni dem Untergange nahe gebracht waren, machte G. ihre Sache zu der seinigen und schrieb seit 1761 unentgeltlich für sie. G. schöpfte den Stoff seiner dramat. Arbeiten (z. B. «Fiabe», Märchenkomödien) aus den Feenmärchen. In Deutschland ist besonders «Turandot, Prinzessin von China» durch Schillers Bühnenbearbeitung bekannt geworden. Alle seine Stücke sind auf den Effekt berechnet, von kecker Anlage, phantastisch und nur skizzenhaft ausgeführt. Sie sagten dem damaligen Geschmack der Italiener zu, hielten sich aber nicht lange. Nachdem in der Gesellschaft Sacchi Uneinigkeiten entstanden, trat unter andern 1771 auch eine neue Schauspielerin, Teodora Ricci, ein, die bald dergestalt G. gewann, daß er, um ihr tragische Rollen, die ihr am meisten zusagten, zu schaffen, die frühere Richtung verließ. G. starb 6. April 1806. Er selbst veranstaltete eine Gesamtausgabe seiner Werke (10 Bde., Vened. 1772—74; öftere Abdrücke, 8 Bde., Berl. 1808—9; vollständigste Ausg., 14 Bde., Vened. 1801—2; neue Ausg. der «Dieci Fiabe» von Masi, 2 Bde. mit eingehender Biographie, Bologna 1884). Deutsch wurden die Schauspiele von Werthes übertragen (Bern 1777—79; 5 Bde., ebd. 1795), zwei Märchen von Streckfuß nachgebildet (Berl. 1805). Über seinen Charakter und seine schriftstellerischen Leistungen geben seine «Memorie inutili della vita di C. G.» (3 Bde., Vened. 1797) Aufschlüsse. — Vgl. P. de Musset, Charles G. (in der «Revue des Deux Mondes», IV, 1844); Magrini, C. G. e le fiabe (Cremona 1876) und I tempi, la vita e gli scritti di C. G. (Benevent 1883).

**Gozzi**, Gasparo, Graf, ital. Schriftsteller, Bruder des vorigen, geb. 20. Dez. 1713 zu Venedig, heiratete die Dichterin Luigia Bergalli (bei den Arkadiern [s. d.] Irminda Partenide genannt), die das zerrüttete Vermögen der Familie vollends verschleuderte. Sie veranlaßte ihn, die Direktion des Theaters Sant' Angelo in Venedig zu übernehmen, wobei er nur Verluste hatte. Einige dramat. Arbeiten fanden geteilten Beifall, desto mehr Aufsehen erregten moralische und kritische Abhandlungen und die «Gazzetta Veneta», die er fast ganz allein schrieb. Bald galt er für einen trefflichen Kritiker und den reinsten und elegantesten Stilisten Italiens. Zu seinem Wochenblatte «Osservatore periodico» (Vened. 1761; neue Aufl. mit Lebensbeschreibung von Gherardini, Flor. 1821; 10. Aufl. 1883; von Gobio, 4 Bde., Tur. 1873) regte ihn Addisons «Spectator» an. 1774 erhielt er einen Ruf nach Padua, um einen Plan zur Reform der Universität zu entwerfen. Hier stürzte er sich in einem Fieberanfalle 1778 in den unter seinen Fenstern fließenden Kanal, wurde jedoch gerettet. Nachher lebte er wieder zu Venedig und starb 25. Dez. 1786 zu Padua. Als Kritiker zeichnete sich G. durch Tiefe und Schärfe des Urteils wie durch Unparteilichkeit und Bescheidenheit aus. Sein «Giudizio degli antichi poeti sopra la moderna censura di Dante etc.» (Vened. 1758) widerlegte die Angriffe des Arkadiers Saverio Bettinelli. Die berühmtesten seiner übrigen Schriften sind: «Sermoni», «Il mondo morale», eine Personifizierung der menschlichen Leidenschaften, mit eingeflochtenen Dialogen in Lucians Stil, «Lettere famigliari» (Vened. 1755; neue Aufl. Mail. 1876). Auch ahmte er Boileaus Satiren in ital. Sprache nach und übersetzte Klopstocks «Adam» ins Italienische. Seine «Opere» sind oft herausgegeben (6 Bde., Vened. 1756—58; 12 Bde., ebd. 1794; 20 Bde., ebd. 1812; 16 Bde., Padua 1818—20; 20 Bde., Bergamo 1825—29; 2 Bde., Mail. 1832). Zur Ergänzung dienen: «Alcuni scritti di G. G.», «Racconti di G. G.» (Vened. 1830) und «Scritti, con aggiunta d' inediti e rari» von Tommaseo (3 Bde., Neap. 1875). Eine Sammlung seiner Gedichte gab Gargiolli (Flor. 1863) heraus. — Vgl. Malmignati, Gasparo G. ed i suoi tempi (Mail. 1889).

**Gozzo**, engl. Gozo, brit. Insel im Mittelländischen Meere (s. d. und die Nebenkarte zur Karte),

6 km im NW. von Malta und zu diesem gehörig, hat 51,8 qkm, sehr fruchtbaren Boden und (1891) 18921 E. Erzeugnisse sind: Getreide und Baumwolle. G., das Gaulos der Alten, besitzt Reste phöniz. Bauten (Cyklopenmauer und Turm) sowie röm. Altertümer. Hauptort ist Rabato; an der Südküste liegt Fort Chambray. G. scheint ursprünglich mit Malta eine Insel gebildet zu haben.

**Gozzōli,** Benozzo, ital. Maler, eigentlich Benozzo di Lese, geb. 1420 zu Florenz, gest. 1498 in Pisa, gehört unter die zahlreichen Künstler des 15. Jahrh., welche die toscan. Malerei der herrlichen Blüte entgegenführten, die sich in Leonardo da Vinci und Michelangelo so glänzend entfaltete. 1447 begleitete er seinen Meister Fra Angelico nach Rom, lebte einige Zeit in Montefalco, wo er viele Fresken ausführte, und kehrte 1457 nach Florenz zurück, wo er in der Kapelle im Palast Medici (später Riccardi) 1459 den Zug der heiligen drei Könige malte. 1463—67 lebte er in San Gimignano, wo er ebenfalls zahlreiche Wandgemälde schuf; so unter andern im Chor von San Agostino 17 Bilder aus dem Leben des heil. Augustinus. Sein Hauptwerk aber ist der große Freskencyklus a tempera im Campo santo zu Pisa, den er 1469—85 mit 23 Bildern aus dem Alten Testament von der reichsten Erfindung und der anmutigsten Lebendigkeit der Charaktere und Bewegungen verziert hat. Hervorzuheben sind von diesen Darstellungen: Noahs Weinlese und Trunkenheit (dabei die verschämte Zuschauerin La vergognosa di Pisa), der babylon. Turmbau (mit den Bildnissen berühmter Zeitgenossen), die Geschichten Salomos und der Königin von Saba. Die Wandmalerei war G.s eigentliches Fach, doch führte er auch Altarwerke aus. Von seinen seltenen Tafelbildern verdienen Erwähnung: Madonna mit vier Heiligen (1456; Pinakothek in Perugia), Thronende Madonna mit Heiligen (1461; Nationalgalerie in London), Thronende Madonna (Wien; Hofmuseum), Triumph des heil. Thomas von Aquino (Paris; Louvre). — Vgl. Wingenroth, Die Jugendwerke des Benozzo G. (Heidelb. 1897).

**G. P. O.,** Abkürzung für General Post Office (engl., d. h. Generalpostamt).

***Gr.,*** bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Joh. Ludw. Karl Gravenhorst (s. d.).

***Gr.,*** hinter wissenschaftlichen Tierbenennungen Abkürzung für Adolf Eduard Grube, einen Kenner besonders der Würmer, geb. 18. Mai 1812 in Königsberg, 1844 Professor in Dorpat, 1856 in Breslau, gest. daselbst 23. Juni 1880.

**Graaf,** Regnier de, niederländ. Anatom, geb. 1641 zu Schoonhoven, studierte zu Löwen, Utrecht und Leiden Medizin, lebte einige Zeit in Paris und ließ sich dann als Arzt in Delft nieder, wo er 1673 starb. Er schrieb hauptsächlich über die Bauchspeicheldrüse und die weiblichen Geschlechtsorgane, besonders die nach ihm Graafsche Bläschen (ovula Graafiana) genannten Follikel des Eierstocks (s. d.). Seine «Opera omnia» erschienen zu Leiden 1677, Amsterdam 1701 und 1705 (deutsch Lpz. 1752).

**Graafeld,** Beiname König Haralds II. (s. d.).

**Graaff Reinet,** Bezirk im östl. Bergland der Kapkolonie (s. d. nebst Karte), hat 6972 qkm und (1891) 16328 E., darunter 6187 Weiße. Das Land ist hoch gelegen, am Fuße der Schneeberge, mit vortrefflichem Klima, aber kalten Wintern. Die Hauptstadt G. R. hat (1891) 5946 E. und treibt Handel.

**Graafsche Bläschen** oder Graafsche Follikel, s. Eierstock.

**Graal,** s. Gral.

**Grab,** der Ort, in dem menschliche Leichname beigesetzt werden (s. Bestattung der Toten); über prähistor. Gräber s. Urgeschichte und die am Schlusse dieses Artikels angegebenen Einzelartikel. — Über das Heilige Grab s. d.

**Gräb,** Karl, Landschafts- und Architekturmaler, geb. 18. März 1816 zu Berlin, bildete sich in der Dekorationsmalerei im Atelier des Hoftheatermalers J. Gerst und an der Akademie aus und machte seit 1839 Studienreisen nach der Schweiz, dem südl. Frankreich, den Pyrenäen, nach Italien und Sicilien. Er teilte dann mit Gerst die Leitung seines Ateliers, doch übernahm er auch auf eigenen Namen die vollständige Dekorationsausstattung für Provinzialbühnen. Seit 1851 widmete er sich der Staffeleimalerei, vorzugsweise der Darstellung des Innern mittelalterlicher Kirchen, wobei er sich durch poet. Lichtwirkung und sorgfältige Durchbildung des Details auszeichnete. Von seinen Architekturbildern sind zu nennen: Die Skaligergräber zu Verona (1859), Lettner im Dom zu Halberstadt (1860), Die Mansfeldgräber in der Andreaskirche zu Eisleben (1860; beide in der Berliner Nationalgalerie), Chor der Frauenkirche zu Halberstadt (1865), Die Gräber des württemb. Herzogshauses in der St. Georgenkirche zu Tübingen (1866), Aus dem Innern der Frauenkirche zu Arnstadt (1871), Inneres von Sta. Maria in Torcello bei Venedig 1873), Aus dem Dom zu Chur (1874, 1879), Inneres der Alten Synagoge zu Prag (1876; Museum zu Breslau), Aus dem Kloster Lichtenthal bei Baden-Baden (1882). Von nicht geringerer Bedeutung sind seine Landschaften: Blick auf Rom (1846), Ansicht von Narni (1850), Fontana Medina in Neapel (1853), Aus Villa Borghese (1858), Marina di Amalfi (1870). G. war auch ein tüchtiger Aquarellist; er wurde 1851 Hofmaler, 1855 Professor an der Akademie und 1869 in den Senat derselben gewählt. Er starb 8. April 1884 in Berlin.

Paul G., Sohn und Schüler des vorigen, geb. 1842 zu Berlin, gest. daselbst 4. Jan. 1892, war gleichfalls Architekturmaler, durch miniaturartige Feinheit der Bilder hervorragend, aber seinen Vater nicht erreichend.

**Grabbe,** Christian Dietr., dramat. Dichter, geb. 11. Dez. 1801 in Detmold, wo sein Vater Zuchthaus- und Leihbankverwalter war, studierte in Leipzig und seit 1822 in Berlin die Rechte, wo er, von Haus aus verzogen, von falschem Ehrgeiz und überspannter Genialitätssucht geleitet, ein ungebundenes Leben führte, das ihn bald in Not brachte. Cynisch im Genuß, forciert in seiner Genialität, ratlos über sich selbst, ging er 1823 auf Tiecks Einladung nach Dresden, um Schauspieler zu werden. Nach mehrern vergeblichen Versuchen dieser Art kehrte er 1824 nach Detmold zurück, vollendete seine jurist. Studien, wurde hier Advokat, dann zugleich Regimentsauditeur und heiratete 1833 die Tochter seines Gönners, des Archivrats Clostermeier. Für häusliches Glück nicht geschaffen, zerrüttete er sein eigenes Dasein und das seiner Frau immer mehr und mußte sein Amt aufgeben. Mit der Welt und sich selbst zerfallen, begab er sich hierauf nach Frankfurt, dann zu Immermann nach Düsseldorf, war aber auch durch freundschaftliche Fürsorge aus seinem wüsten Leben nicht zu retten; 12. Sept. 1836 starb er, dem Trunk ergeben, in seiner Vaterstadt. Als ein Spiegelbild

seines Lebens und Charakters können seine Dramen angesehen werden, die überaus reich an einzelnen genialen Zügen und originellen Gedanken und Wendungen sind, während ihnen jede künstlerische Architektonik fehlt und seine Sprache sich mit Vorliebe in Cynismen oder überschwenglichen Hyperbeln ergeht, von denen Zartgefühl und Geschmack zugleich beleidigt werden. Die geschichtlichen Charaktere seiner histor. Dramen sind oft in großem Stile aufgefaßt und alle Partien, die einen starken, kräftigen Farbenauftrag erlauben, mit charakteristischer Energie ausgearbeitet. Namentlich seine in Prosa geschriebenen Dramen, z. B. «Hannibal», zeichnen sich durch eine kernige Sprache aus. Gegen die technischen Anforderungen der Bühne verhielt er sich gerade in seinen besten Werken völlig gleichgültig, von denen die meisten deshalb wiederholt von andern neu bearbeitet wurden, doch ohne nachhaltige Wirkung.

Schon in seinem 18. Lebensjahre dichtete G. sein Drama «Herzog Theodor von Gothland», worin er nach der Seite des Wilden, Häßlichen und Unwahren sich in die tollsten Ausschweifungen verlor, zugleich aber ein originelles dramat. Talent bekundete, das dem Scharfblicke Tiecks nicht entging. Seine «Dramat. Dichtungen» (2 Bde., Frankf. 1827) enthalten außerdem die mißlungene und schwächliche Tragödie «Nanette und Marie»; ferner die mit grotesken Einfällen üppig ausstaffierte Aristophanische Posse «Scherz, Satire, Ironie und tiefere Bedeutung»; ein unvollendetes, teilweise in großartigen Zügen skizziertes histor. Trauerspiel «Marius und Sulla» (fortgesetzt von Erich Korn, Berl. 1890) und eine schwache Abhandlung über die Shakespearomanie. Der kühne Gedanke, zwei Heroen des titanischen Dranges: «Don Juan und Faust» (Frankf. 1829; 2. Aufl., Prag 1870), einander gegenüber zu stellen, hat sich bei der Ausführung nicht als glücklich erwiesen. Die Hohenstaufentragödien «Friedrich Barbarossa» und «Heinrich VI.» (Frankf. 1829—30) waren mit dem gewagten, aber zum Teil glänzenden Geschichtsdrama «Napoleon oder die Hundert Tage» (ebd. 1831; 2. Aufl., Prag 1870) und mit der in kräftigen Bildern hingestellten Tragödie «Hannibal» (Düsseld. 1835) seine stärksten Leistungen, während die «Hermannsschlacht» (ebd. 1838) schon von Ermattung des Geistes zeugt. G.s Werke gaben heraus: Gottschall (2 Bde., Lpz. 1870), Blumenthal (4 Bde., Detm. 1874), Griesebach (4 Bde., Berl. 1902), eine Auswahl Bobertag (Stuttg. 1890); G.s Hauptwerke enthält auch Reclams «Universalbibliothek». — Vgl. Ziegler, G.s Leben und Charakter (Hamb. 1855); Blumenthal, Beiträge zur Kenntnis G.s (Berl. 1875); Piper, Beiträge zum Studium G.s (Münch. 1898); von Gottschall, Christian Dietrich G. (Lpz. 1901; in Reclams «Universalbibliothek»).

**Grabbiene,** soviel wie Erdbiene (s. d.).

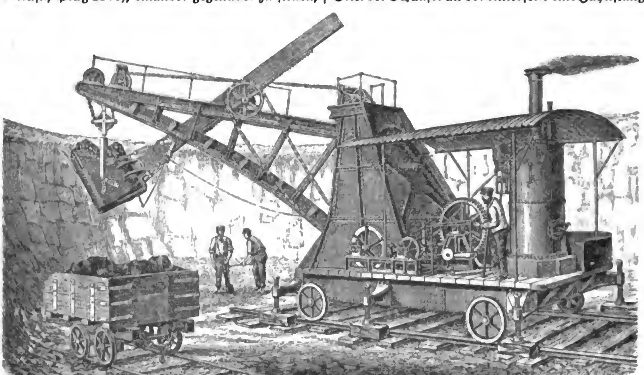
**Grabdenkmal,** s. Grabmal.

**Grabe,** älteres Tiroler Feldmaß, $^1/_8$ der Tagmat oder $^1/_{10}$ des Stochiacah, 80 Tiroler Quadratruten oder 8000 Tiroler Quadratfuß enthaltend = 8,93 a.

**Graebe,** Karl, Chemiker, s. Bd. 17.

**Grabeau** (frz., spr. -boh), der Abfall, Bruch u. s. w. von Materialwaren und Spezereien, der beim Reinigen und Durchsieben erhalten wird.

**Grabemaschine,** Excavateur, Exkavator, Erdarbeiter, eine bei großen Erdarbeiten, insbesondere in Einschnitten von Straßen und Eisenbahnen, und auch zum Heben des über Wasser liegenden Bodens bei Herstellung von Schiffahrtskanälen angewendete maschinelle Einrichtung. Die unter Wasser liegende Erde wird durch Bagger (s. d.) gehoben. Häufig ist die G. in der durch nachstehende Abbildung gegebenen Form verwendet worden, wobei eine Eisenschaufel an langem Stiele dadurch gewaltsam in die seitlich abzugrabende Erde eingedrückt wird, daß die Schaufel mittels des Kettenflaschenzugs angehoben und gleichzeitig an die Erde herangedrückt wird. Letzteres geschieht dadurch, daß der Stiel der Schaufel an der Unterseite eine Zahnstange trägt, welche durch einen Antrieb abwärts bewegt wird. Die Maschine steht auf einem Gleis und ist mit demselben während des Grabens fest verschraubt, um ein Zurückrollen zu verhindern. Die Bewegung der Schaufel geschieht durch Dampfkraft. — Vgl. Forchheimer, Neuere Bagger- und Erdgrabemaschinen (Berl. 1888).



**Graben,** in der Befestigungskunst (s. d. und Festungen) eine künstliche Vertiefung von überwiegender Längenausdehnung, welche, vor einer Verteidigungsstellung (s. d.) angebracht, zum Teil selbst als Annäherungshindernis, hauptsächlich aber der gegen feindliches Auge und Feuer gesicherten Anbringung von Annäherungshindernissen dient (*Hindernisgraben*). Der aus dem G. gewonnene Boden wird zur Herstellung der Anschüttung benutzt, welche dem Verteidiger zur Aufstellung und Deckung gegen Sicht und direktes Feuer dient. Behufs Bodengewinnung für tote Deckungen (s. Deckung) und Batterien hebt man *Materialgräben* aus. Die innere, dem Verteidiger zunächst liegende Grabenwand heißt *Eskarpe* (s. d.), die äußere *Kontereskarpe* (s. d.); die zwischen beiden liegende Sohle erhält, schon der Abwässerung wegen, bei größern Verhältnissen des G. eine Cunette (s. d.). Berühren sich unter Fortfall der Sohle die Grabenwände in der Unterkante, so entsteht ein *Spitzgraben*.

Über *Trennungsgraben* s. Diamantgraben.

In der *Feldbefestigung* (s. d.) wird der Hindernisgraben nur noch etwa in Gestalt eines seichten Vorgrabens vorkommen, mit sehr flach geböschter Eskarpe, um die frontale Bestreichung der in ihm angebrachten Hindernismittel (Verhau, Drahtgeflecht) zu begünstigen. Der Boden für die Deckungen wird aus innern Einschnitten gewonnen (s. Schützengraben). Früher spielte der G. bei den Feldschanzen (s. d.) eine Rolle, bedurfte einer obern Breite von 5 bis 7 m und einer Tiefe von 3 m bei steil geböschten Wänden, um das Überspringen zu hindern; er wurde mit Astverhau, Palissaden und Sturmpfählen verstärkt, um unwegsam zu sein; denn er lag im toten Winkel vor der Deckung und entbehrte der Feuerbestreichung, da Flankierungsanlagen im G. zu schwierig und zeitraubend zu erbauen waren.

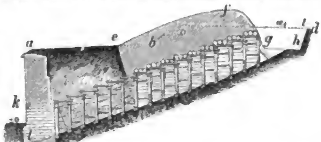
Die schanzenartigen künstlichen Stützpunkte der *Provisorischen Befestigung* (s. d.) erhalten am besten einen G. für frontale Bestreichung aus Gewehr und Schnellfeuergeschützen; dieser wird also mit flacher Eskarpenböschung eine Art breiten Spitzgrabens bilden.

Der Hindernisgraben der *Permanenten Befestigung* (s. d.) kann trocken oder naß sein. Ersterer nahm einst die sturmfreie Stadtmauer auf, die zweckmäßigkeitshalber in Form der Eskarpenbekleidung bis auf seine Sohle versenkt wurde. Unter dem Einfluß der Entwicklung des Geschützwesens schrumpfte diese allmählich zur niedern freistehenden Hindernismauer zusammen. Mit der Unmöglichkeit der Deckung von Eskarpenmauerwerk gegen das moderne Geschütz sah man sich neuerdings gezwungen, die sturmfreie Mauer an der innern Grabenwand ganz aufzugeben und sich hier mit einem Hindernisgitter zu begnügen, dagegen die der äußern Grabenwand (nach dem Beispiel Friedrichs d. Gr.) zu einem sturmfreien und gegen jede Feuerwirkung (auch der Brisanzgranaten) widerstandsfähigen Hindernis auszubilden. Die Eskarpe böscht sich, nicht allzusteil, zur Grabensohle ab, wodurch ein Überbrücken dem Angreifer wesentlich erschwert wird. Die Sturmfreiheit des nassen G. wird durch eine Breite des zusammenhängenden Wasserbeckens von mindestens 20 und eine Tiefe von 1,60 m (sog. militärische Wassertiefe) erreicht; geringere Tiefe kann durch Anordnung einer breiten Cunette ausgeglichen werden. Die flach geböschten Grabenwände werden gegen Wellenschlag künstlich befestigt. Dient zur Füllung nicht Grundwasser, sondern ein zugeleitetes Gewässer, so sind Bauwerke erforderlich, welche gestatten, den Zu- und Abfluß sowie die Stauhöhe zu regeln, durch willkürliches Heben und Senken des Spiegels (Wassermanöver) ein Gefrieren des Wassers und feindliche Übergangsarbeiten zu hindern (*Stauschleusen*, s. Batardeau). Über die Verteidigung des G. s. Grabenverteidigung.

**Graben-Hoffmann,** Liederkomponist, s. Hoffmann, Gustav.

**Grabenkoffer,** s. Koffer.

**Grabenniedergang,** *Descente*, ein bedeckter Gang, der bisher bei dem Förmlichen Angriff (s. d.) von der Glaciskrönung nach der Grabensohle hinabgeführt wurde, um der Sturmkolonne eine vor feindlichem Feuer gesicherte Annäherung an die Bresche zu




gestatten. Die vorstehende Figur zeigt den mit der bedeckten Sappe ausgeführten G., welcher bei trocknem Graben unter der Grabensohle, bei nassem über dem Wasserspiegel münden mußte; die Kontereskarpenmauer war an der betreffenden Stelle in genügender Höhe und Breite zu durchbrechen. In der Figur ist **a b** die Linie des gedeckten Weges, **b c** die innere Glacisböschung mit Bankett, **c d** die äußere Glacisböschung; **e f g h i** ist der Aufriß der Glaciskrönung, teils in dem ursprünglichen Glacis eingeschnitten, teils über ihm aufgeschüttet; **k l** ist die Öffnung in der Kontereskarpenmauer. Den modernen Verteidigungswaffen gegenüber wird diese Form des G. nicht mehr ausführbar sein, sondern der Mineur die bei weitem stärker konstruierte Mauer der äußern Grabenwand zerstören und die notwendigen zur Bresche führenden Stollen herstellen müssen, wenn es nicht gelingt, auf andere, schneller zum Ziel führende Weise das Hindernis des Grabens zu überwinden.

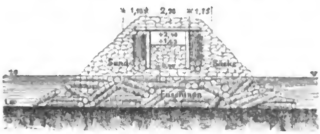
**Grabenschere,** ein Außenwerk, das in ältern bastionierten Befestigungen im Hauptgraben vor der Kurtine erbaut wurde, entweder in Form eines einspringenden Winkels, *einfache* oder *tenaillierte* G., oder in Form einer kleinen bastionierten Front, *verstärkte* G. (s. Französische Befestigungsmanier, Fig. 2 b u. 5). Die Facen der G. lagen stets in den rückwärtigen Verlängerungen der Bastionsfacen. Die G. sollte den untern Teil des Eskarpenmauerwerks der Kurtine gegen Breschschuß sichern und die Grabenflankierung vervollständigen.

**Grabensenkung,** *Grabenversenkung*, in der physik. Geologie eine Scholle Landes, die längs zweier annähernd paralleler Bruchlinien (Verwerfungen) derart in die Tiefe gesunken ist, daß sie zwischen den jenseit der Bruchlinien stehen gebliebenen Landschollen eine langgezogene und verhältnismäßig schmale Senke bildet. Das klassischste Beispiel einer G. in Mitteleuropa bildet die oberrhein. Tiefebene von Basel bis Mainz und Frankfurt, wo das ursprünglich vereinigte Schwarzwald-Vogesen-Massiv durch ein von Süd nach Nord ziehendes Spaltensystem

in die jetzt getrennten »Horste« Schwarzwald-Odenwald und Vogesen-Hardt zerschnitten wurde, zwischen denen die jetzige Rheinebene etwa 1500 m tief einsank. Großartige G. sind auch in der syr.-arab. Wüstentafel vorhanden, so das Jordanthal mit dem Toten Meere, das Wadi Arabah und das ganze Rote Meer, mit denen die G. in Ostafrika, nämlich Tanganikasee, Njassasee, Rudolf- und Stefaniesee u. a. in engem genetischen Zusammenhange stehen. (Vgl. Kesselbruch.)

**Grabensohle,** s. Graben.

**Grabenübergang,** als Teil des Vaubanschen Förmlichen Angriffs (s. d.) die gedeckte Überschreitung des Grabens vom Ausgang des Grabenniedergangs (s. d.) bis zu der in der Eskarpe hergestellten Bresche. Diese Deckung wurde bei trocknen Gräben, je nachdem von einer oder von beiden Seiten oder auch von oben her Feuer zu erwarten war, als einfache, doppelte oder bedeckte Sappe ausgeführt. Die



Breite des G. sollte 5—6 m betragen, damit 8—10 Mann in Front ihn benutzen konnten. Bei nassen Gräben bildete der Bau des G. die gefahrvollste und schwierigste Arbeit der ganzen Belagerung, da man sich zunächst aus Wasserfaschinen und Sandsäcken einen Damm und auf diesem mittels Faschinen, Schanzkörben, Sandsäcken und Bohlen die Deckung herstellen mußte. Vorstehende Figur zeigt den Queraufriß eines auf einem Faschinendamm als bedeckte Sappe geführten G. Bei Straßburg wurde 1870 ein G. mittels eines Erddammes, ein anderer mittels einer überraschend geschlagenen Tonnenbrücke hergestellt; die Sicherung gegen Seitenfeuer mißglückte und unterblieb zum Teil.

**Grabenversenkung,** s. Grabensenkung.

**Grabenverteidigung,** die Bestreichung des Grabens durch das Feuer des Verteidigers. Die frontale G. durch den parallel zum Graben stehenden Verteidiger erschien vom hohen Walle aus früher unmöglich und führte deshalb besondere Einrichtungen für eine niedere frontale Bestreichung herbei, wie die Fausse braie (s. d.), Grabenschere (s. d.), krenelierte Eskarpenmauer und Dechargenkasematten (s. d.) sowie Konterescarpengalerien. Neuerdings gestattet die Verlegung des sturmfreien Hindernisses (Mauer) an die äußere Grabenwand eine so flache Führung der Eskarpenböschung, daß man wohl eine frontale G. aus der Wallstellung ausführen kann, namentlich bei nassen Gräben (Niederlande). Die flankierende G. aus einer annähernd senkrecht zur Grabenflucht stehenden Aufstellung gab die Motive zu der Entwicklung des Bastionierten, Tenaillierten und Polygonalen Grundrisses (s. diese Artikel); in der Neuzeit ist mit allgemeiner Einführung des letzten die Anordnung der Grabenflankierungsanlagen in Gestalt von Grabenwehren (s. d.) von besonderer Bedeutung.

**Grabenwehr,** früher Kaponniere genannt, in Österreich Grabenkoffer, ein mit Gewehr- oder Geschützscharten versehener Hohlbau, der zur niedern, flankierenden Bestreichung eines Hindernisgrabens dient und deshalb mit der Front annähernd winkelrecht zu dessen Längsrichtung gestellt wird. Ist die G. zur Feuerabgabe nach zwei Seiten eingerichtet, so heißt sie doppelte (früher auch ganze), bei Feuerwirkung nach nur einer Seite eine einfache (früher auch halbe). Vor der Einführung der gezogenen Steilfeuergeschütze und der Brisanzgeschosse (Mitte der achtziger Jahre des 19. Jahrh.) wurden die G. der innern Grabenwand als innere G. (Eskarpenkaponnieren) umgebaut und lagen als doppelte Spitz-Grabenwehren (Fig. 1,

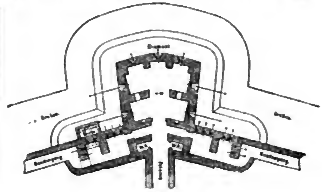


Fig. 1.

Saillantkaponnieren) vor der Spitze, als einfache Schulter-Grabenwehren (Schulterkaponnieren) vor den Schulterpunkten des Werkes. Jetzt können gemauerte innere G. allenfalls noch in der Kehle eines Werkes als Kehl-Grabenwehr einigermaßen Deckung finden, bei jeder andern Lage der innern G. muß man zur Panzerung greifen. Vorwiegend legt man die G. jetzt unter der äußern Grabenwand als äußere G. (früher Konterescarpenkaponnieren oder Reverskaponnieren) an und verbindet sie durch unter der Grabensohle geführte Hohlgänge (Poternen) mit dem Innern der Werke (Fig. 2). Bei nassen Gräben, wo diese Ver-

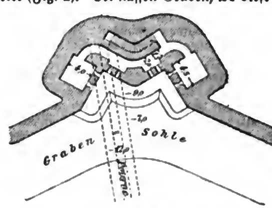



Fig. 2.

bindung nicht wohl hergestellt werden kann, legt man Insel-Grabenwehren an, deren wie eine innere G. gestalteter Mauerbau durch eine inselartige starke Erdvorlage gesichert wird.

**Gräbereien,** s. Grubenbau.

**Gräberfauna.** Von alters her sind die Menschen mit dem Gedanken vertraut, daß nach ihrem Tode ihr Leib eine Speise der Würmer sein wird; aber erst die neuere Zeit hat die Frage nach der Natur dieser Würmer beantwortet. Bei Orfila und Reinhardt (Dresden), namentlich bei letzterm, finden sich die ersten sichern Angaben, und P. Mégnin in Paris hat 1887 die Untersuchung der Tierwelt der menschlichen Gräber von zoolog. Seite wissenschaft-

lich in die Hand genommen. Danach stellt sich heraus, daß auch in tiefern (unter 2 m) Gräbern die Leichen so gut der Freßsucht niederer Tiere zum Opfer fallen wie die in freier Luft. Die Untersuchungen wurden im Winter 1886/87 auf dem Friedhof von Ivry vorgenommen. Man wußte, wie lange jede einzelne Leiche hier bestattet war (2—3 Jahre). Der Mehrzahl nach waren es Larven, die an ihnen gefunden wurden, zwar in zahlreichen Individuen, aber in weniger Arten als an solchen Leichen, die in freier Luft verwesen. Meist gehören die Larven in beiden Fällen denselben Arten an, doch beherbergen die Gräber auch ihre eigenen. Die Insekten, die Mégnin, sei es als ausgebildete Tiere oder als Larven oder als lebende Puppen oder endlich als leere Puppenhülsen, nachweisen konnte, waren: vier Fliegen, nämlich Calliphora vomitoria *L.* (die blaue Brummfliege), Cyrtoneura stabulans *Meig.*, die kleine, rasch laufende schwärzliche Phora aterrima *Meig.* und eine unbestimmte Art von Anthomyia; ein Käfer: Rhizophagus parallelicollis *Fabr.*; zwei Thysanuren: Achorutes armatus *Nic.* und Templetonia nitida *Lubb.*, sowie endlich noch ein junger Tausendfuß (Julus spec.?). Reinhardt fand noch eine Fliege (Homalomyia scalaris *Fabr.*, vielleicht identisch mit der unbestimmten Anthomyia Mégnins), ein Käferchen (Trichonyx sulcicollis *Rchb.*) und Fadenwürmer (Pelodera strongyloides). Die Tausendfüßer, die auch Reinhardt bemerkte, dürften wie vielleicht auch die Thysanuren mehr zufällige Gäste gewesen sein. Die Larven der verschiedenen Arten erscheinen nicht gleichzeitig. An Leichen, die seit zwei Jahren beigesetzt waren, hatten diejenigen der Brummfliege und der Cyrtoneura ihre Rolle schon lange ausgespielt, ihnen waren die der Anthomyien gefolgt; aber die von Phora schienen noch vor kurzem in Thätigkeit gewesen zu sein, wenigstens bedeckten ihre lebenden Puppen die menschlichen Reste noch zu Myriaden. Die Larven von Rhizophagus waren noch in voller Arbeit, jedoch nähren sich diese vielleicht weniger von den Leichenresten selbst, als vielmehr von den Larven und Puppen der andern an denselben zehrenden Insekten. Die von Reinhardt nachgewiesene Gegenwart von Haarwürmern kann weniger überraschen, da sich diese meistens da einfinden, wo die Erde von verwesenden, organischen Feuchtigkeiten getränkt ist. Nur die im Sommer beerdigten Leichen waren von den Larven der Brummfliegen und Cyrtoneuren besucht gewesen, d. h. sie waren vor der Beerdigung mit Eiern besetzt worden, die im Winter begrabenen waren bloß umgeben mit Unmassen von Puppen der Anthomyien und Phoren sowie von zahlreichen sehr lebhaften Larven der Rhizophagen. Wenn man die Larven und Puppen dieser letztern Insekten an seit zwei Jahren im Grabe ruhenden Leichen in voller Lebenskraft findet, so kann man nur annehmen, daß die mütterlichen Tiere in ausgebildetem Zustande ihre Eier auf oder oberflächlich in den Boden des Kirchhofs niedergelegt hatten und daß die daraus hervorgegangenen Larven die Leichen aufsuchten. In Übereinstimmung hiermit steht eine Beobachtung Reinhardts, der zufolge in Sand- und Kiesboden beigesetzte Leichen häufiger und zahlreicher von Insekten heimgesucht waren als solche, die in dichtem, fettem Lehm begraben waren.

**Gräberfrieden**, der den Gräbern gewährte besondere Rechtsschutz. Der Störung des G. macht sich derjenige schuldig, welcher unbefugt ein Grab zerstört oder beschädigt, oder wer an einem Grabe beschimpfenden Unfug verübt. Er wird nach §. 168 des Deutschen Strafgesetzbuchs (ähnlich nach §. 306 des Österr. Strafgesetzbuchs von 1852 und dem Strafgesetzentwurf von 1889) mit Gefängnis bis zu 2 Jahren und fakultativ mit Ehrverlust bestraft (Strafkammer). Ebenso die unbefugte Wegnahme einer Leiche aus dem Gewahrsam der dazu berechtigten Personen. Dagegen wird die unbefugte Wegnahme von Teilen einer Leiche (und die Beerdigung oder Beiseiteschaffung eines Leichnams ohne Vorwissen der Behörden) als Übertretung mit Geld bis zu 150 M. oder mit Haft bestraft (§. 367, Nr. 1 des Deutschen Strafgesetzbuchs; Schöffengericht).

**Grabfeld**, Landschaft, die ehemals den größten Teil Ostfrankens (s. Karte: Bayern I) einnahm und zunächst in das östliche und westliche G. zerfiel. Im S. trennte der Main den Gau von dem Follfeld. Die Grenze verlief ungefähr von Schweinfurt östlich bis zur Mündung der Itz, dann dem Main nördlich folgend bis zur Steinachmündung, von wo die Grenze über Hassenberg, Neuhaus nördlich zum Thüringer Wald verlief, der die Nordgrenze bildete. Im W. der Streu und Saale erstreckte sich das westliche G. bis in das heutige Hessen-Nassau (Hersfeld und Fulda). Untergaue des östlichen G. waren der Banzgau zwischen Itz und Main, der Haßgau im S. zwischen Itz und Wettringen, der Werngau an beiden Ufern der Wern, nördlich begrenzt vom Aschfeldgau, einem Teil des Saalgaues, der dem Saalgrunde von Neustadt an folgend westlich noch den Sinngau umfaßte und nördlich vom Bahringau begrenzt wurde. An diesen schloß sich im N. das Tullifeld, westlich bis zur Ulster und teilweise über sie hinausreichend, im N. und O. von der Werra begrenzt. Der Name des G. begegnet zuerst 739. Im J. 945 kam die Grafenwürde des G. an die Grafen von der Wetterau. Die Babenberger und Konradinger kamen in diesem Jahrhundert hier zu Einfluß. 1036 starben mit Otto IV. die Wetterauer oder Konradinger aus, und die gaugräfl. Gerichtsbarkeit kam an den Bischof von Bamberg, während die Allodialgüter der gräfl. Linie an eine verwandte Familie, die Henneberger, übergingen. Diese breiteten sich hier aus, konnten aber auf die Dauer den Verfall der glücklich erworbenen Hausmacht nicht aufhalten. Es bildeten sich selbständige Territorien; außer Bamberg zogen Würzburg, Fulda, Hersfeld und andere geistliche Stiftungen Teile des G. in ihre Immunität. Neben den Hennebergern erschienen besonders die Grafen von Wildberg, Castell, Rineck in diesen Gegenden begütert. — Vgl. Genßler, Geschichte des fränk. Gaues G. (2 Bde., Schleusingen 1801—3) und weitere Litteratur bei Heigel in der «Bavaria», Bd. 4 (Münch. 1867), S. 350.

**Grabfüßer**, s. Weichtiere.

**Grabgabel**, Handgerät zur Bearbeitung des Bodens, das statt des Grabscheits drei bis vier einzelne, flache, am Ende geschärfte und verstählte Zinken besitzt (s. Tafel: Landwirtschaftliche Geräte und Maschinen I, Fig. 3 u. 5). Die G. wird zum Umgraben sowohl von strengem und zähem Thonboden als von steinigem Boden und von Komposthaufen u. dgl. benutzt.

**Grabheuschrecken**, s. Grillen.

**Grabmal**, Grabdenkmal, im allgemeinen jeder Ausbau, durch welchen ein Grab als solches gekennzeichnet wird. Die älteste Form ist der Grabhügel, dessen einfachste Art sich von selbst ergiebt,

wenn man das gefüllte Grab mit dem ausgehobenen Boden wieder zuschüttet. Bald begann man Hügel aus zusammengetragener Erde oder Steinen über dem Grab aufzuschütten oder errichtete sog. Dolmen (s. d.) oder Menhir (s. d.). Die erste Nation, die die G. monumental gestaltete, waren die Ägypter (s. Ägypten), bei denen die Pyramiden (s. d.) Übertragungen des Grabhügels in Steinmassen darstellen. Ähnliche G. findet man bei den orient. Völkerschaften und auf griech. Boden während der heroischen Zeit in den Tumuli und Kuppelgräbern. Neben diesen kunstvollern Bauten finden sich in Mykenä Schachtgräber, oblonge, in den Felsen gehauene Grabkammern, über denen Steinplatten, mit Reliefdarstellungen versehen, aufgerichtet waren. In Kleinasien dienten frei aufgestellte oder in façadengeschmückte Felskammern oder Grabgebäude eingeschlossene Sarkophage der Bestattung. Über Fürstengräbern baute man tempelartige Anlagen, die in späterer Zeit manche Ähnlichkeit mit den Pyramiden erhielten. Ein derartiges großartiges G. war jenes für König Mausolus in Halikarnassos, nach dem man noch heute ein großes G. Mausoleum (s. d.) nennt. Ähnlich wie die griechischen G. waren die etruskischen und römischen. Erstere befinden sich unter der Erde, haben entweder einen Grabhügel (tumulus) oder Stelen (s. d. nebst Textfigur 1 u. 2), welche man hier Cippen nennt, oder zeigen als Felsengräber zimmerartige Räume von künstlerischer Ausstattung (s. Tafel: Etruskische Kunst, Fig. 9) oder die Form schlanker, auf rechtwinkligem Aufbau stehender Pyramiden, die meist Kegelform erhielten (s. ebd., Fig. 3). Seit die Totenverbrennung eingeführt war, erschienen Aschencisten, auf denen der Tote liegend dargestellt wurde, oder Urnen in Stein oder Bronze. Die Römer nahmen alle diese Motive auf und bildeten sie teilweise ins Kolossale weiter. Ihnen sind namentlich großartige Aschencisten (s. Ciste), Sarkophage (s. d.) und unterirdische Totenstätten (Katakomben, s. d.) eigen. Aber auch tempelartige Anlagen und künstlerisch durchgebildete Pyramiden bauten sie über den Gräbern. Berühmt ist namentlich die Pyramide des Cestius (s. d.) und die Engelsburg (s. d.). Die christl. Gräber der Frühzeit entsprechen den römischen, erweitern sich aber über den Leichen von Heiligen zu Kirchenanlagen. Bezeichnend für diese ist die centrale Anlage. Als solche ist das Grab der Helena bei Rom (der Mutter Kaiser Konstantins) und der Felsendom zu Jerusalem, als Grabdenkmal Christi, zu bezeichnen. Diese Bauart (s. Centralbau) fand später vielfach Nachahmung und erscheint in den Grabkapellen des Mittelalters wieder, welche vielfach kreisrunde Gestalt haben. Auch die Mohammedaner bildeten die Heiligengräber als von Kuppeln überdeckte Centralbauten aus (s. Tafel: Arabische Kunst II, Fig. 4). Die G. der roman. Zeit bestehen meist in Sarkophagen, auf welchen der Tote liegend dargestellt wurde, oder in Wandgräbern von nischenartiger Bildung; ähnlich verhielt sich die Gotik, die die G. auch meist in die Kirchen versetzte (s. Tafel: Deutsche Kunst VI, Fig. 5, 7 u. 10). Doch giebt es auch stattliche Freigräber, so die berühmten G. der Scaliger in Verona aus dem 13. und 14. Jahrh. Vielfach wurden aber den im Schiff der Kirchen gebetteten Toten Grabplatten gelegt, welche früher nur in eingeritzter Zeichnung hergestellt wurden, später aber in flacher Erhöhung oder Gravierung in Bronze (Grabplatten zu Meißen, Freiberg, Verden, Merseburg). Besondern Reichtum entwickelte die Kunst des Mittelalters für Heiligengräber sowie für die bildlichen Darstellungen der heiligen Gräber. Die Renaissance liebte namentlich die Form der Epitaphien, d. h. aufgerichteter, an Außen- und Innenwänden der Kirchen angefügten Grabplatten (s. Epitaphium), die sie mit Säulen, Reliefs, Bildern u. s. w. auf das reichste, wenn auch oft in einer dem Zweck nicht recht entsprechenden üppigen Weise ausstatteten. Doch sind eine Reihe großer Sarkophage mit reichen, oft frei komponierten Figurengruppen auch zu dieser Zeit entstanden (G. Kaiser Maximilians I. zu Innsbruck, Ludwigs des Bayern in der Frauenkirche zu München, G. des Kurfürsten Moritz und die Fürstengruft zu Freiberg u. a. m.). In Frankreich bilden die Königsgräber zu St. Denis eine Folge der verschiedenen Grabmalformen; besonders reich ist jenes des Königs Ludwig XII. (s. Tafel: Französische Kunst III, Fig. 2). Ihnen verwandt sind die gleichzeitigen engl. Grabdenkmäler, vorzugsweise jene der Könige in der Westminsterabtei. In Italien boten die Papstgräber und die der Fürsten Veranlassung zur höchsten Entfaltung von Plastik und Baukunst. Rom, Florenz (s. Tafel: Italienische Kunst IV, Fig. 6) und Venedig sind die Standorte der vornehmsten Schöpfungen dieser Art, die meist in einer reichen, den Sarkophag umrahmenden Architektur bestehen. Das G. der Mediceer von Michelangelo (s. Tafel: Grabmal des Lorenzo de' Medici, beim Artikel Michelangelo) in San Lorenzo zu Florenz dürfte den Höhepunkt der Kunstschöpfungen dieser Art bezeichnen. Auch Spanien hat aus der klassischen Zeit eine Reihe prächtiger G. aufzuweisen, so das G. des Infanten Don Juan in Avila, des Kardinals Tavera in Toledo (s. Tafel: Spanische Kunst I, Fig. 2), Karls V. und Philipps II. im Escorial u. a. Für den Barockstil waren die G. der Päpste in der Peterskirche zu Rom maßgebend (s. Bernini). In Deutschland entstanden große Grabkapellen meist centraler Anlage (Schönbornkapelle am Dom zu Würzburg von C. Neumann u. a.), die Heiligengräber und die über ihnen errichteten Kirchen wurden mit größter Pracht ausgestattet. Selbst das bürgerliche G. zeigt reichen Aufwand an Figuren, meist allegorischen Inhalts. Mit Vorliebe begann man aber in Deutschland nach dem Dreißigjährigen Kriege den Tod als Skelett auf den G. darzustellen; so z. B. an dem G. des Marschalls Moritz von Sachsen in der Thomaskirche zu Straßburg. Mit dem Siege des Klassicismus im Anfang des 19. Jahrh. kamen die abgebrochenen Säulen, die Urnen u. dgl. als Zeichen der G. in Aufnahme, bei größern Anlagen tempelartige Ausbauten (Mausoleum zu Charlottenburg). Auf den neuern Friedhöfen sieht man G. entweder freistehend als Sarkophage oder an eine Wand gelehnt als Epitaphien, Grabplatten, Stelen, Obelisken, Kreuze u. dgl., auch tempelartige Bauten (z. B. bei Erbbegräbnissen). Als Schmuck dienen Embleme, Inschriften, allegorische und Engelsfiguren, in Italien oft realistisch durchgeführte Darstellungen der Verstorbenen. Von besonderer Pracht, aus Marmor und sonstigen edlen Gesteinsarten erbaut sind die G. von ind. Großen; so ist berühmt das G. des I'timad-ud-Daula bei Agra und der Tadsch Mahal (s. d.). — Vgl. R. von Lichtenberg, Das Porträt an Grabdenkmalen (Straßb. 1902).

**Grabmilbenräude**, s. Räude.

**Grabow**, Fluß im preuß. Reg.-Bez. Köslin, mündet nach einem Laufe von 122 km unterhalb

Rügenwalde links in die Wipper, 1 km vor deren Mündung in die Ostsee.

**Grabow.** 1) G. in Mecklenburg, **Hauptstadt** des Domanialamtes Grabow-Eldena im Herzogtum Mecklenburg des Großherzogtums Mecklenburg-Schwerin, 40 km südöstlich von Schwerin, an der zur Elbe gehenden Elde und an der Linie Berlin-Wittenberge-Hamburg der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Domanialamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Schwerin) und einer Chaussee- und Flußbauinspektion, hat (1900) 5296 E., darunter 46 Katholiken und 24 Israeliten, (1905) 5525 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Pfarrkirche, Synagoge, ein Realprogymnasium, Gasanstalt, Filialen der Mecklenburgischen Hypotheken- und Wechselbank, der Mecklenburgischen Bank und Lebensversicherungs- und Sparbank zu Schwerin; eine chem. und Teerproduktenfabrik, Dampfmühle, Lohgerberei, Brauerei, Leistenfabrik, 3 Dampfsägemühlen und Kornhandel. G. ist 1220 von den Grafen zu Dannenberg gestiftet, gehörte 1293—1320 den Markgrafen von Brandenburg, wurde dann vom Fürsten Heinrich von Mecklenburg erworben und war 1669—1720 Residenz einer jüngern fürstl. Linie. — 2) G. in Posen, **Stadt** im Kreis Schildberg des preuß. Reg.-Bez. Posen, an der Prosna, hat (1900) 1805 E., darunter 202 Evangelische und 108 Israeliten, (1905) 1806 E., Post, Fernsprechverbindung, eine Kloster-, früher Franziskanerkirche, kath. Pfarrkirche, evang. Kirche (1887); Molkerei, Kram-, Vieh- und Pferdemärkte. 3) G. an der Oder, ehemalige **Stadt**, schon 1234 urkundlich erwähnt, war bis 1847 Dorf, dann Flecken, seit 1855 Stadt und gehört seit 1900 zu Stettin. — 4) **Truppenübungsplatz**, s. Altengrabow (Bd. 17).

**Grabow,** Wilh., preuß. Politiker, geb. 15. April 1802 zu Prenzlau, studierte seit 1821 in Berlin die Rechte, trat dann in den praktischen Justizdienst und wurde bald zum Justiz- und Stadtgerichtsrat ernannt. 1836 wurde er Hofgerichtsrat und Universitätsrichter in Greifswald, 1838 zum Oberbürgermeister von Prenzlau gewählt. 1841—47 war er Abgeordneter der märkischen Kreis- und Provinziallandtage. Dem Vereinigten Landtage von 1847 gehörte G. als Mitglied der Zweiten Kurie an. Für Prenzlau in die Nationalversammlung von 1848 gewählt, hielt er sich mit den Altkonstitutionellen zum rechten Centrum und wurde an Mildes Stelle nach dessen Übertritt in das Ministerium erster Präsident des Hauses, legte aber im Oktober, als die Linke durch den Gang der Ereignisse in den Vordergrund gelangte, den Vorsitz und bald darauf auch sein Mandat nieder. Er trat im Frühjahr 1849 in die auf Grund der oktroyierten Verfassung vom 5. Dez. 1848 gewählte Zweite Kammer, deren Präsidium ihm zu teil wurde. Als aber dieselbe 27. April aufgelöst, ein neues Wahlgesetz oktroyiert und die Kreis- und Provinziallandtage wiederhergestellt wurden, protestierte er dagegen. Die Regierung verweigerte hierauf 1850 die Bestätigung der Wahl G.s zum Oberbürgermeister von Magdeburg und später seiner Berufung als lebenslänglicher Oberbürgermeister von Prenzlau und ließ nur seine Neuwahl auf 12 Jahre bestehen. 1850—61 war er Vicepräsident des Abgeordnetenhauses; in der neugewählten Kammer von 1862 wurde seine Thätigkeit für eine Annäherung der verschiedenen liberalen Fraktionen durch seine mit größter Mehrheit vollzogene Wahl zum Präsidenten des Abgeordnetenhauses anerkannt. Auch bei dem Wiederzusammentritt des Landtags 19. Mai 1862 gelangte G. aufs neue zum Präsidium, und es vollzog sich zugleich die engste Verbindung der liberalen Elemente, indem die bisherige Fraktion G. sich auflöste. Auch auf den 14. Jan. und 9. Nov. 1863 sowie 14. Jan. 1865 zusammengetretenen Landtagen war er Präsident und trat in dem Verfassungsstreite der Bismarckschen Politik scharf entgegen. Später zog er sich vom polit. Leben zurück und starb 15. April 1874 in Prenzlau, wo ihm 1875 ein Denkmal errichtet wurde.

**Grabower Bodden,** s. Bodden.

**Grabowski,** Michał, poln. Schriftsteller, geb. 1805 im Gouvernement Kiew, empfing seine Bildung in Humań, nahm Ende der zwanziger Jahre in Warschau an den Kämpfen der Romantiker gegen den Klassicismus teil und lebte dann meist in der Ukraine. 1860 zum Generaldirektor des Kultus und Unterrichts im Königreich Polen ernannt, starb er 18. Nov. 1863 in Warschau. G. war seiner Zeit der bedeutendste poln. Kritiker; seine Arbeiten erschienen namentlich in der poln. «Petersburger Wochenschrift», in «Litteratur und Kritik» (3 Bde., Wilna 1837—40) und «Litterar. Korrespondenz» (1842 fg.). Seine Romane, meist aus der ukrain. Geschichte, veröffentlichte er zuerst unter dem Pseudonym Eduard Tarsza: «Koliszczyzna i Stepy» (Wilna 1838), «Stannica Hulajpolska» (5 Bde., ebd. 1841), «Der Schneesturm in der Steppe» (Petersb. 1862) u. a. Ferner schrieb er: «Ukrain. Melodien» (1828), «Heimische Denkmäler» (Warsch. 1845), «Die alte und die neue Ukraine» (Kiew 1850) und gab mit Graf Przezdziecki «Materialien zur Geschichte Polens» (2 Bde., Wilna 1843—44) heraus.

**Grabplatten,** s. Grabmal.

**Grabstele,** s. Stele.

**Grabstichel,** auch bloß Stichel genannt, ein dem Meißel (s. d.) ähnliches Werkzeug mit verschieden geformter Schneide, jedoch mit hölzernem Handgriff versehen und fast immer unmittelbar von Hand (nicht durch Hammerschläge, wie der Meißel) bewegt. Er wird benutzt beim Gravieren auf Metalloberflächen und in der Kupferstechkunst.

**Grabstichelmanier,** s. Kupferstechkunst.

**Graburnen,** s. Prähistorische Thongefäße und Tafel: Urgeschichte IV.

**Grabwespen,** Mordwespen (Sphegidae), eine Familie der stacheltragenden Hautflügler mit Arten von sehr verschiedener Größe (wenige Millimeter bis mehrere Centimeter), die entweder einfarbig schwarz sind oder auf schwarzem Grunde gelbe, seltener weiße oder rote Zeichnungen tragen. Sie sind meist gedrungen gebaut, besonders Kopf und Oberkiefer kräftig entwickelt. Gesellig lebende Arten kommen nicht vor, vielmehr höhlt jedes Weibchen in sandiger Erde oder in altem Holze eine Röhre aus, in die das Weibchen Insekten, Insektenlarven oder Spinnen einträgt, die durch einen Stich gelähmt, aber nicht getötet wurden, so daß sie, ohne sich bewegen zu können, weiter leben. An eins der eingetragenen Tiere wird das Ei gelegt und dann der Bau verschlossen. Die aus dem Ei ausschlüpfende fußlose Larve verzehrt nacheinander die von der Wespe eingetragenen Beutestücke und verpuppt sich dann in der Röhre, nachdem sie sich mit einem Gespinst umgeben hat. Man kennt etwa anderthalb Tausend Arten der besonders in den wärmern Gegenden zahlreich vorkommenden G. Die meisten machen sich durch Vertilgung schädlicher Insekten nützlich; schädlich ist der Bienenwolf (s. Tafel: Biene und Bie-

nenzucht, Fig. 9), der Honigbienen für seine Brut einträgt. — Vgl. Kohl, Die Gattungen der Sphegiden (Wien 1897).

**Graeca fides** (lat.), griechische Treue, sprichwörtlich für Wortbrüchigkeit, weil die Griechen für meineidig galten. Dieselbe Bedeutung hat fides Punica, punische, d. i. karthaginiensische Treue.

**Gračanica** (spr. -tschaniza), Hauptstadt des Bezirks G. (618,53 qkm, 28795 meist mohammed. E.) im bosn. Kreis Dolnja Tuzla, im Thale der zur Bosna gehenden Spreča und an der Linie Doboj-Siminhan (Schmalspurbahn) der Bosn.-Herzegowin. Staatsbahnen, hat (1895) 3862 meist mohammed. E., darunter 674 Griechisch-Orientalische, 112 Katholiken und 72 Israeliten, sechs Moscheen.

**Graeca non leguntur** (lat., «Griechisches wird nicht gelesen»), im Mittelalter üblicher Ausdruck der Glossatoren, die wegen mangelnder Kenntnis der griech. Sprache die in dieser Sprache geschriebenen Teile des Corpus juris civilis nicht behandelten; daher im weitern Sinne Bezeichnung für etwas, das man als zu schwierig beiseite läßt.

**Gracchus**, Tiberius und Gajus Sempronius, zwei Brüder, deren auf die Reform des röm. Staates gerichtete Bestrebungen in der röm. Verfassungsgeschichte von hoher Wichtigkeit sind. Mit den durch ihre Gesetzvorschläge (Leges Semproniae) veranlaßten sog. Gracchischen Unruhen beginnt der Kampf zwischen den Parteien der Optimaten und der Popularen, durch welchen die Auflösung der Republik und nach einem Jahrhundert ihr Übergang in die Monarchie herbeigeführt wurde. Die Gracchen gehörten dem alten und vornehmen, wenn auch plebejischen Geschlechte der Sempronier (s. d.) an. Ihr Vater, Tiberius Sempronius G., ein im Kriegs- und Staatsleben tüchtiger, streng konservativer Mann, der das Konsulat zweimal und einmal die Censur bekleidet hatte, der wegen seiner Siege über die Iberer und Sardinier zweimal triumphieren durfte, war, als sie noch jung waren, gestorben; ihre Mutter Cornelia (s. d.), die Tochter des Publius Cornelius Scipio Africanus des Ältern, eine hochbedeutende Frau, bildete durch sorgfältige Erziehung die Gemüts- und Geistesanlagen ihrer Söhne aus.

Tiberius Sempronius G., der ältere von diesen (geb. 163 v. Chr.), that seine ersten Kriegsdienste als 16jähriger Jüngling unter dem Gatten seiner Schwester, Publius Cornelius Scipio dem Jüngern, im Kriege gegen Karthago (147) und begleitete 137 als Quästor den Lucius Hostilius Mancinus bei dessen unglücklicher Unternehmung gegen Numantia. Bald nach seiner Rückkehr faßte er den von seinem Schwiegervater Appius Claudius und einigen andern edlen Männern der Nobilität gebilligten Plan, dem Mißverhältnis zwischen Reichen und Armen und damit einem Hauptgebrechen des Staates dadurch entgegenzuwirken, daß die Zahl freier Grundbesitzer wieder vermehrt und so zugleich der Ackerbau in Italien wieder emporgebracht würde. Deshalb trat er 133 als Volkstribun mit seinem Gesetzvorschlag, der im wesentlichen eine Erneuerung des alten, längst vergessenen Gesetzes des Lucius Licinius Stolo von 376 (s. Agrargesetzgebung) war, hervor: Niemand solle mehr als 500 Morgen vom röm. Staatsland (ager publicus) besitzen, doch sollten für jeden Haussohn noch 250, im ganzen aber einer Familie nicht über 1000 Morgen gestattet sein; was über dieses Maß hinaus im Besitz einzelner sei, solle ihnen, gegen Entschädigung für die auf den Anbau verwendeten Ausgaben, entzogen, in Parzellen von je 30 Morgen geteilt und den ärmern Bürgern als unveräußerliches Eigentum (also eine Art Erbpacht) gegen eine mäßige Abgabe zugewiesen werden. Obwohl dieses Gesetz kein Privateigentum verletzte, sondern nur auf den Ager publicus sich bezog, d. h. das Land, welches vom Staate dem Besitz einzelner, aber unter stetem Vorbehalt des Eigentums, überlassen worden war, so erregte es doch den heftigsten Widerstand der Optimaten, welche große Strecken Staatslandes, die sie durch ihre Sklaven bebauen ließen, an sich gebracht hatten. Nur durch eine Verletzung der gesetzlichen Formen, indem er seinen Amtsgenossen Marcus Octavius, der, von den Optimaten bestochen, sein Veto gegen den Gesetzvorschlag einlegte, durch das Volk seines Amtes entsetzen ließ, vermochte Tiberius G. den Sieg zu erringen. Das Gesetz ging jetzt sogar in einer für die Patricier härtern Form durch; mit seiner Ausführung wurden Tiberius und Gajus G. und Appius Claudius beauftragt. Da sich aber Tiberius nun, dem gesetzlichen Herkommen zuwider, auch für das nächste Jahr ums Tribunat bewarb und neue populäre Gesetzvorschläge vorbereitete, brach der Haß der Optimaten in offene Gewaltthat aus. Nachdem der Konsul Publius Mucius Scävola sich geweigert hatte, den G., den man des Strebens nach der königl. Gewalt beschuldigte, sofort töten zu lassen, folgten am Tage der Tribunenwahl die versammelten Senatoren dem Aufruf des Pontifex Maximus Publius Scipio Nasica und stürmten, mit Knütteln bewaffnet, auf die Gegenpartei los. Im Handgemenge wurde Tiberius G. am Abhange des Kapitols mit 300 seiner Anhänger erschlagen; sein Leichnam wurde in den Tiber geworfen. Dennoch ging die Ackerverteilung fort, freilich nur langsam; an des Tiberius Stelle wurde Publius Crassus Mucianus, nach dessen und des Appius Claudius Tode Marcus Fulvius Flaccus und Gajus Papirius Carbo gewählt. Letzterer schlug als Tribun 131 das Gesetz über Wiederwahl der Tribunen vor, das später, nachdem der jüngere Scipio, eine der stärksten Stützen der Optimatenpartei, 129 ermordet worden war, auch wirklich durchging. Des Flaccus Vorschlag, den Bundesgenossen das Bürgerrecht zu gewähren, wurde jedoch 125 noch beseitigt.

Im J. 123 aber trat Gajus Sempronius G., der jüngere Bruder (geb. 153), der 126—124 in Sardinien Quästor gewesen war und nun Tribun wurde, auf, entschlossen, die Wege seines Bruders, den er an Talenten, besonders an feuriger Beredsamkeit wie auch an leidenschaftlicher Heftigkeit übertraf, zu verfolgen und zugleich seinen Tod zu rächen. Weniger durch die Erneuerung und Herstellung des Ackergesetzes (Lex agraria) in seinem vollen Umfange, als durch ein neues Gesetz, das billigen Getreideverkauf durch den Staat an das Volk (Lex frumentaria) anordnete, gewann er das Volk und durch dasselbe dann das Tribunat auch für das nächste Jahr (122). Während seines Tribunats brachte er in der Volksversammlung, auf welche er einen fast monarchischen Einfluß ausübte, eine Reihe von Gesetzen durch, durch welche die Härte des Militärdienstes gemildert, die Todesstrafe (indem ihre Verhängung dem Volke übertragen wurde) möglichst beschränkt, der Willkür des Senats bei der Verteilung der Provinzen gesteuert, endlich die Geschworenengerichte (quaestiones perpetuae), die bisher in den Händen der Senatoren

gewesen waren, den Mitgliedern des Ritterstandes übertragen wurden. Dagegen scheiterte auch jetzt wieder der von Gajus G. in Gemeinschaft mit seinem Kollegen Marcus Fulvius Flaccus gemachte Vorschlag, die bisher Meistberechtigten unter den italischen Bundesgenossen zu Bürgern zu machen und den andern italischen Bundesgenossen das bessere Recht jener zu gewähren, und entfremdete dem G. viele seiner Anhänger unter den Altbürgern. Seine Bemühungen, diese besonders auch durch Anlegung von überseeischen Kolonien zu gewinnen, reichten nicht aus, als sein Amtsgenosse Marcus Livius Drusus, welcher im Dienste der Optimaten und unter Zustimmung des Senats handelte, dem Volke weit größere Vorteile als G. in Aussicht stellte. Auch seine Entfernung von Rom, um die neu angelegte Kolonie Junonia-Karthago einzurichten, wußten seine Gegner dazu zu benutzen, seinen Anhang zu schwächen. So wurde er für das J. 121 nicht wieder zum Tribun, dagegen sein entschiedener Feind Lucius Opimius zum Konsul erwählt. Dieser beantragte unter sakralen Vorwänden die Aufgabe der Kolonisation Karthagos und rief am Tage der Abstimmung über diesen Antrag, nachdem bei dem von ihm im kapitolinischen Tempel dargebrachten Opfer ein Lictor, der die Gracchaner als «schlechte Bürger» hinwegwies, von einem derselben getötet worden war, die Optimatenpartei zu den Waffen.

Als dann die unter der Führung des Flaccus im Tempel der Diana auf dem Aventinischen Berge verschanzte Volkspartei (G. war nur widerwillig und unbewaffnet mitgezogen) die geforderte unbedingte Ergebung verweigerte, ließ Opimius das Zeichen zum Angriff auf den Aventin geben und zugleich jedem, der vor Beginn des Kampfes das Lager der Gegner verlassen würde, Straflosigkeit zusichern, eine Maßregel, wodurch die Reihen der Volkspartei sich rasch lichteten. Von den Zurückbleibenden wurden gegen 250 Mann, darunter Flaccus, der sich in einem Hause versteckt hatte, getötet; dem G. gelang es durch die Aufopferung einiger seiner Freunde, auf das rechte Ufer des Tiber zu entkommen, wo man tags darauf im Haine der Furina seinen Leichnam, daneben den eines treuen Sklaven, der wahrscheinlich auf Befehl seines Herrn erst diesen, dann sich selbst getötet hatte, auffand. Die Leichen der Getöteten wurden in den Tiber geworfen; von den Anhängern des G., dessen Andenken geächtet wurde, aber nur um so lebendiger im Herzen der Volkspartei fortlebte, sollen gegen 3000 mit Todesstrafen belegt worden sein. Aus ihrem konfiszierten Vermögen wurde ein neuer glänzender Tempel der Concordia (Eintracht) errichtet.

Vgl. K. W. Nitzsch, Die Gracchen und ihre nächsten Vorgänger (Berl. 1847); Mommsen, Röm. Geschichte (Bd. 2, 8. Aufl., ebd. 1889); Neumann, Geschichte Roms während des Verfalls der Republik, Bd. 1 (Bresl. 1881); Klimke, Die ältesten Quellen zur Geschichte der Gracchen (Beuthen 1886); ders., Beiträge zur Geschichte der Gracchen (Sagan 1892); Busolt in den «Jahrbüchern für klassische Philologie» (Bd. 41, 1890); E. Meyer, Untersuchungen zur Geschichte der Gracchen (Halle 1894). Die Schicksale der Gracchen wurden in neuerer Zeit vielfach dramatisch bearbeitet.

**Grâce** (frz., spr. grahß), Gunst, Gnade; Anmut; Dank; de oder par grâce, mit Verlaub, bitte! G. à dieu (spr. diöh), Gott sei Dank!

**Gracht**, soviel wie Fleet (s. d.).

**Gracia**, Vorstadt von Barcelona (s. d.).

**Graecia** (lat.), Griechenland; G. **Magna**, **Großgriechenland** (s. d.).

**Gracian**, Baltazar, span. Schriftsteller, geb. gegen Ende des 16. Jahrh. zu Calatayud in Aragonien, ein Jesuit, erster Rektor des Kollegiums zu Tarragona, dann zu Tarazona, wo er 1658 starb. In der Geschichte der span. Litteratur ist er dadurch merkwürdig geworden, daß er der Góngora in ungebundener Rede, der hauptsächliche Vertreter des estilo culto in der Prosa wurde. Er schrieb mehrere moralisch-philos. und theol. Werke wie «El héroe», eine Anleitung ein Held zu werden (sein Erstlingswerk, 1630) und das seiner Zeit so berühmte «Criticon», ein allegorisch-didaktisches Gemälde des menschlichen Lebens, eingeteilt in Krisen (crisis) und in Romanform eingekleidet; ferner das nicht minder hochgepriesene «Oráculo manual», eine Sammlung von scharf durchdachten Lebensregeln; «El discreto», eine Auseinandersetzung der Eigenschaften eines höfisch-gebildeten Mannes, «El politico Don Fernando el Católico», einen Panegyrikus auf diesen König, und «El comulgatorio», ein Kommunionbuch. Auch brachte er die neue Kunst in ein förmliches System und gab eine Anleitung zu dem estilo culto heraus unter dem affektierten Titel «La agudeza, y arte de ingenio». Durch Lehre und Beispiel wurde er das Haupt der prosaischen Gongoristen, und seine «Kunst, geistreich zu denken und zu schreiben» blieb fast durch das ganze 17. Jahrh. das Gesetzbuch des Modegeschmacks. Er fand in Spanien viele Nachahmer; in Italien, Frankreich und Deutschland wurden seine Werke durch Übersetzungen verbreitet. Schopenhauers Übertragung des «Handorakel» gab Frauenstädt heraus (4. Aufl., Lpz. 1891). Eine Sammlung der beliebtesten Werke G.s erschien in zwei Quartbänden (Madr. 1664 u. ö.). Neu abgedruckt wurden «Der Höfling», das «Handorakel» und der «Held» in der Madrider «Biblioteca de autores españoles» (Bd. 65). Mit Ausnahme des Kommunionbuchs wurden alle seine mehr weltlichen Schriften unter dem Namen seines Bruders Lorenzo G. herausgegeben, weshalb ihm oft fälschlich dieser Taufname beigelegt worden ist. — Vgl. Borinski, Baltasar G. und die Hoflitteratur in Deutschland (Halle 1894).

**Gracias** oder Gracias a Dios, Hauptstadt des Departamentos G. (27816 E., darunter 11910 Eingeborene) der mittelamerik. Republik Honduras, 120 km westlich von Comayagua, hat 4000 E.; Gold-, Silber- und Opalminen, Anbau von Weizen, Kartoffeln und Zuckerrohr. G. ist 1536 gegründet und war bis 1544 Sitz der Audiencia von Guatemala und Nicaragua. — G. heißt auch das Nordostkap Mittelamerikas am Karibischen Meere, an der Ostküste Nicaraguas, am Delta des Rio Coco, das Columbus 10. Sept. 1502 entdeckte.

**Gracilaria** *Ag.*, Algengattung aus der Gruppe der Rhodophyceen (s. d.) mit etwa 30 in allen Meeren verbreiteten Arten. Der Thallus ist meist dichotom verzweigt und cylindrisch, gewöhnlich von knorpliger Beschaffenheit. Die Thallusrasen werden mehrere Centimeter lang und sind meist lebhaft rot gefärbt. Beim Kochen quellen diese Algen stark auf und erstarren nach dem Erkalten zu gelatinösen Massen, die reich an nahrhaften Stoffen, wie Stärke und Zucker sind. Mehrere Arten dienen deshalb in Küstengegenden als Nahrungsmittel für schwächliche oder kränkliche Personen, so besonders das sog. Ceylon-

moos, G. lichenoides *Ag.*, das im ind. Ocean häufig vorkommt. Ähnliche Verwendung finden G. confervoides *Grev.* im Adriatischen Meere und G. Wrightii *Ag.* an den austral. Küsten.

**Graciös**, s. Graziös.

**Graciosa**, portug. Insel, s. Azoren und die Nebenkarte zur Karte: Spanien und Portugal.

**Graciōso**, in der span. Comedia Name der komischen Figur des bald verschlagenen, bald possierlich einfältigen Bedienten, der gewöhnlich seinen Herrn parodiert.

**Gräcismus**, eine dem Griechischen eigentümliche Ausdrucksweise oder Wortfügung, namentlich wenn eine solche in eine fremde Sprache übertragen erscheint; gräcisieren, nach griech. Art einrichten, reden, schreiben; Gräcität, die Eigentümlichkeit, das Wesen des Griechischen.

**Gräcisten**, s. Hellenisten.

**Gräcität**, s. Gräcismus.

**Gräco-italisch**, früher Bezeichnung für die Periode, in der das griech. Volk und die italischen Völkerschaften (Römer, Umbrer, Osker) angeblich eine engere Einheit gegenüber allen andern indogerman. Völkern gebildet haben. Von dieser vorhistorischen gräco-ital. Volks- und Sprachgemeinschaft ist die Wissenschaft in neuerer Zeit zurückgekommen. (S. Indogermanen und Griechische Sprache.)

**Gräcomanie**, s. Gräkomanie.

**Graculus**, Vogelgattung, s. Kormoran.

**Grad**, soviel wie Dienstgrad (s. Charge).

**Grad**, in slaw. Ortsnamen soviel wie Burg (entsprechend dem russ. Gorod, dem poln. Gród); z. B. Belgrad, d. i. Weißenburg; Stargrad oder Stargard, d. i. Altenburg u. s. w.

**Grad**, einer der gleichen Teile, in die ein Ganzes abgeteilt wird. In der Geometrie wird der Umfang jedes Kreises in 360 G. eingeteilt, die absolute Größe eines G. aber hängt von der Größe des Halbmessers ab. Da man die Winkel durch Kreisbogen mißt, die aus dem Scheitel von einem Schenkel zum andern beschrieben werden, so giebt man die Größe der Winkel ebenfalls nach G. an. Ein rechter Winkel hat 90 G., d. h. seine beiden Schenkel umfassen den vierten Teil eines aus seinem Scheitel als Mittelpunkt beschriebenen Kreises. Ein G. (°) wird nach altem Brauch in 60 Minuten (′), jede Minute in 60 Sekunden (″) und jede Sekunde in 60 Tertien (‴) geteilt; jetzt giebt man mehr und mehr der Decimalteilung den Vorzug. Alle mathem. und astron. Instrumente, mit denen Winkel gemessen werden, wie das Astrolabium, der Quadrant, Sextant, Transporteur u. a., haben diese Einteilung, und ebenso werden alle Kreise, die man um die Himmelskugel und um die Erde zieht, z. B. der Äquator, die Mittagskreise, die Ekliptik, die Parallelkreise, die Scheitelkreise, der Horizont u. s. w., in G. geteilt. Über die G. am Thermometer s. d.; über den G. einer Gleichung s. d. Mit G. bezeichnet man auch oft den Gehalt von Lösungen an irgend einem Bestandteil; so bedeutet 90grädiger Alkohol eine Lösung von 90 Teilen Alkohol und 10 Teilen Wasser. (S. Aräometer.)

**Grad**, Charles, elsäss. Schriftsteller und Abgeordneter, geb. 8. Dez. 1842 zu Türkheim im Elsaß, studierte an der Universität und der École des mines zu Paris und war seit 1860 bei den großen Baumwollfabriken (Herzog & Comp.) zu Logelbach beteiligt, zuletzt als Verwaltungsrat. Er unternahm vielfach Reisen durch Europa und in den Mittelmeerländern und stellte wissenschaftliche Forschungen besonders geolog. Art in den Vogesen, Alpen, Pyrenäen, dem Eismeer, der Sahara und dem Sinaigebirge an. Die Resultate dieser Beobachtungen legte er hauptsächlich nieder in den Sitzungsberichten der Pariser Akademie der Wissenschaften, welcher er als auswärtiges Mitglied angehörte. Auch socialpolitisch war G. viel thätig. Er veröffentlichte zahlreiche volkswirtschaftliche Abhandlungen in der «Revue d'Alsace», «Revue des Deux Mondes», «Économiste français», den «Annalen des Deutschen Reichs», hg. von Hirth u. s. w. G. war seit 1876 Mitglied des Bezirkstags von Oberelsaß, der ihn 1878 in den Landesausschuß von Elsaß-Lothringen wählte. Seit 1877 war er Vertreter von Colmar im Reichstage; er gehörte zu den gemäßigten Protestlern und beteiligte sich hauptsächlich an der Reform des Zolltarifs im schutzzöllnerischen Sinne, später an den socialpolit. Gesetzen. G. starb 3. Juli 1890 in Logelbach. Von seinen größern Schriften sind hervorzuheben: «Le foyer alsacien. Légendes et traditions populaires» (Colmar 1862), «Essais sur le climat de l'Alsace et des Vosges» (Mülhausen 1870), «Description des formations glaciaires de la chaîne des Vosges» (Par. 1873), «Les forêts de l'Alsace et leur exploitation» (Colmar 1877), «Considérations sur les finances et l'administration de l'Alsace-Lorraine sous le régime allemand» (Mülhausen 1877), «Heimatskunde. Schilderungen aus Elsaß über Land und Leute» (Colmar 1878 u. 1890), «Lettres d'un simple bourgeois sur la politique en Alsace-Lorraine» (Mülhausen 1882), «Les assurances ouvrières en Allemagne» (ebd. 1883), «Voyage en Orient, Égypte et Nubie» (ebd. 1886), «Le peuple allemand, ses forces et ses ressources» (Par. 1888), «L'Alsace, le pays et ses habitants» (ebd. 1889), «L'assurance contre l'invalidité» (Mülhausen 1889), «La Reichsbank allemande devant le Reichstag» (ebd. 1890).

**Gradabteilung**, in der preuß. Landesvermessung derjenige Teil des Erdsphäroides, welcher von zwei aufeinander folgenden vollen Längen- und Breitengraden eingeschlossen wird. Die zum Zwecke der Kartierung erforderliche Zerlegung des ganzen Staatsgebietes in einzelne Teile beruht auf der Gradeinteilung, indem der Raum einer G. von Süd nach Nord in 10 sog. Banden und diese letztern von West nach Ost in 6 Blätter geteilt werden. Hierdurch entstehen 60 einzelne Teile, Meßtischblätter genannt, welche in der Breite von Berlin annähernd ein Quadrat von $1^1/_2$ Meilen Seitenlänge bilden und sonach etwa $2^1/_4$ Quadratmeilen Inhalt haben. Je $7^1/_2$ dieser Blätter bilden eine Sektion der im Maßstabe 1 : 100000 veröffentlichten Karte des Deutschen Reichs (Gradabteilungskarte). Eine G. hat also acht Sektionen dieser Karte von 30 Längen- und 15 Breitenminuten Inhalt.

**Gradabzeichen**, die Abzeichen (s. d., Bd. 17) an der Uniform zur Bezeichnung des Dienstgrades des Trägers (s. auch Chargenabzeichen).

**Gradačac** (spr. -tschatz), Hauptstadt des Bezirks G. (884,12 qkm, 49411 E., 14425 Katholiken) im bosn. Kreis Dolnja Tuzla, am Nordabhange der Maevica-Planina gegen die Saveebene, in 172 m Höhe, hat (1895) 3562 meist mohammed. E., darunter 402 Griechisch-Orientalische, 302 Katholiken und 29 Israeliten.

**Gradātim** (lat.), stufenweise, allmählich.

**Gradation** (lat.), soviel wie Steigerung. In der Rhetorik versteht man unter G. die sorgfältig

abgestufte Anordnung der Gedanken, Motive, Bilder u. s. w. nach dem innern Verhältnis ihrer Bedeutung und ihres Gewichts, wodurch die Teilnahme des Hörers allmählich, aber fortschreitend gesteigert und so eine lebendigere Wirkung der Rede erzielt wird. Geschieht dieses aufwärts, so daß man von dem Schwächern zu dem Stärkern geht, so heißt dies Verfahren Klimax oder auch vorzugsweise G.; folgen aber die Vorstellungen in absteigender Ordnung aufeinander, so nennt man dies Antiklimax. In den bildenden Künsten zeigt sich die G. in der Anordnung der Gegenstände, in den Formen, Charakteren, Bewegungen, Falten der Bekleidung und in der Abstufung der Farbe.

**Gradationsgebühren**, s. Gebühren.

**Gradationsstempel**, s. Stempel.

**Gradbogen**, im allgemeinen jede auf einem Limbus angebrachte Gradeinteilung zur Bestimmung der Größe von Horizontal- oder Vertikalwinkeln in Gradmaß. G. finden sich an den verschiedensten Meßinstrumenten, z. B. an Kippregeln, Theodoliten, Bussolen u. a. Zur Herstellung sehr feiner Teilungen auf G. dienen besonders konstruierte Kreisteilmaschinen. Man bedient sich zum Ablesen sehr kleiner Winkel entweder der Mikroskope oder des Nonius. — Im Bergbau ist G. der Markscheider gleichbedeutend mit Hangwage (s. d.).

**Gradel** oder **Gradl**, bunter Halbdrillich oder Köperleinen.

**Grädener**, Karl, Komponist und Musikschriftsteller, geb. 14. Jan. 1812 in Rostock, ging erst auf der Universität zur Musik über, wirkte 10 Jahre lang in Kiel als Musikdirektor, war 1862—65 Lehrer am Wiener Konservatorium und lebte dann in Hamburg, wo er 10. Juni 1883 starb. In seinen zahlreichen Kompositionen behandelte G. sämtliche Instrumentalgattungen, doch mit geringem Glück, während ihm einige Solo- und Chorlieder recht gut gelungen sind. Außerdem veröffentlichte er: »Gesammelte Aufsätze über Kunst, vorzugsweise Musik« (Hamb. 1872) und eine »Harmonielehre« (ebd. 1877). — Sein Sohn Hermann G., geb. 8. Mai 1844 in Kiel, wurde vom Vater und später auf dem Wiener Konservatorium gebildet, trat 1864 als Violinist in die Wiener Hofkapelle ein und ist jetzt Lehrer an dem genannten Konservatorium, seit 1899 auch Lektor an der Wiener Universität. Seine Kompositionen sind hauptsächlich instrumentaler Art.

**Gradenigo**, Pietro, Doge von Venedig, geb. um 1249, gest. 13. Aug. 1311, wurde 1289 durch die Adelspartei zum Dogen gewählt. Zu seiner Zeit wurde Venedig hart bedrängt von dem Sultan von Ägypten, welcher die wertvollen Faktoreien der Republik in Syrien und Ägypten zerstörte und von den Genuesen, die unter Lamba Doria (s. d.) die venet. Flotte unter Andrea Dandolo 1297 bei den Curzolaren vernichteten, so daß es froh sein mußte, den demütigenden Waffenstillstand zu erhalten, den ihm Matteo Visconti (s. d.) 1299 mit Genua vermittelte. Als Pietro sich für die erlittene Einbuße an Ferrara schadlos halten wollte, kam er in Streit mit Papst Clemens V. (s. d.), welcher durch das über Venedig verhängte Interdikt dessen Handel aufs empfindlichste schädigte. Den durch die Niederlagen hervorgerufenen Mißmut steigerte Pietro G. noch, indem er die Verfassung im Sinne einer ausgesprochenen Adelsherrschaft umänderte. An die Spitze der Volkspartei stellte sich Bajamonte Tiepolo (s. d.); als dessen Aufstand 1310 nach hartem Kampfe niedergeworfen, erfolgte eine Verschärfung der Oligarchie durch Einsetzung des Rats der Zehn. Während aber von diesen auch der Doge in der Folge abhängig wurde, dauerten die Unruhen fort.

**Gradient**, barometrischer, auch barometrisches Gefälle, der Unterschied in der Anzahl der Millimeter von Barometerständen an zwei oder mehrern Orten, die auf einen Äquatorgrad (111 km) kommen. Sind die Höhenlagen der Orte verschieden, so müssen die Barometerstände auf gleiches Niveau reduziert werden. Wichtig ist der G. bei den Bewegungen der Luftmasse. Wenn nämlich zwischen dem Luftdruck zweier gleichhoher Orte eine Differenz besteht, so wird die Luft vom Ort hohen Druckes nach dem mit geringerm Druck hinbewegt werden (s. Buys-Ballotsche Regel). Die Stärke der Luftbewegung hängt dann von der Größe der barometrischen Differenz und von der Entfernung der Orte ab. Zeigt also beispielsweise das Barometer in A einen Stand von 760 mm und in dem bis zu 111 km entfernten B einen solchen von 740 mm (G. = 20 mm), so wird sich zum Ausgleich des Luftdrucks eine schnelle und gewaltige Luftbewegung (Sturm) von A nach B bemerkbar machen. Der G. drückt demnach das Maß der bewegenden Kraft (eigentlich Quotient aus Druckdifferenz und Entfernung) aus. Bei Untersuchung der Bewegung in Luftwirbeln (s. d.) spielen die G. ebenfalls eine Hauptrolle. Soll hier der G. an einer Stelle bestimmt werden, so müssen Druckdifferenz und Horizontalstrecke, auf welche diese kommt, senkrecht zu den Isobaren gemessen werden.

**Gradiereisen**, soviel wie Krönel (s. Steinmetzwerkzeug nebst Textfig. 5).

**Gradieren**, technisches Verfahren, durch das geringhaltige Salzsolen teils von Beimengungen befreit, teils auf wirksame Weise verdunstet werden. Von den verschiedenen Methoden des G. ist nur noch die Dorngradierung in Gebrauch. Dieselbe wird ausgeführt, indem die Sole durch Rinnenleitungen über lang ausgestreckte Reiserwandungen, die durch Aufspeichern von Dornenbündeln zwischen Balkengerüsten von verschiedener Höhe (den Gradierwerken oder Gradierhäusern) gebildet werden, verteilt wird. Die Sole, die dabei von der Höhe der Wand herabrieselt, überzieht die Äste und Zweige der Reiser in sehr dünner Schicht, kommt dadurch in innigste Berührung mit der die Wandung durchstreichenden Luft und sammelt sich in einem unter der Dornenwand befindlichen Reservoir. In Berührung mit der Luft schlägt sich aus der Sole der Dornstein (s. d.) nieder.

Die Gradierung wird gewöhnlich mehreremal wiederholt, so daß die ganz schwache Sole auf die erste Dornenwand geleitet wird; nachdem sie diese passiert hat, wird sie auf ein zweites Gradierwerk gepumpt und von hier auf ein drittes, um dann versotten zu werden. Der Effekt des G. ist hauptsächlich bedingt durch allseitige Berührung der Sole mit der Luft und möglichst starken Luftwechsel. Die Wände müssen daher so angelegt werden, daß ihre Langseite möglichst rechtwinklig gegen die in der betreffenden Gegend vorherrschende Windrichtung gekehrt ist. Jede Ableitung der Luftströmung durch Böschungen, Gebäude u. dgl. ist zu verhindern. Die Gradierung erfolgt am wirksamsten in trockner, warmer Luft, also am besten im Sommer, weniger im Herbst und Frühling; im Winter ist sie bei Frostkälte zu unterbrechen, weil die Verdunstung hier auf ein nicht lohnendes Minimum herabsinkt und weil

außerdem, sobald die Sole eine bestimmte Konzentration erreicht hat, sogar nachteilige Folgen eintreten können, indem in der Sole vorhandene schwefelsaure Magnesia bei Frostkälte mit dem Kochsalz, Chlornatrium, in Wechselwirkung tritt unter Bildung von schwefelsaurem Natrium und Chlormagnesium, wobei also zwei für die Salzgewinnung wertlose Stoffe entstehen. Um ein Beispiel für die Wirkung der Gradierung zu geben, seien die aus vielen Jahresdurchschnitten sich ergebenden Resultate der Saline Dürrenberg angeführt. Die dort geförderte Sole hat einen Salzgehalt von 7,7 Proz., dieselbe wird auf dem ersten Gradierwerk auf 11,5, auf dem zweiten auf 16,1, auf dem dritten auf 22 Proz. angereichert. Dieser Zunahme des Salzgehalts stehen aber andererseits beträchtliche Verluste entgegen, die teils durch mechan. Fortführung durch den Wind, teils durch unvermeidliche Undichtheiten der umfangreichen Reservoirs und Röhrenleitungen herbeigeführt werden. Diese Verluste schwanken in den einzelnen Betriebsjahren und bei den verschiedenen Salinen zwischen 16 und 33 Proz. der gesamten Salzmenge. Dieses und die Auffindung der mächtigen Steinsalzlager ist Veranlassung gewesen, daß das G. in neuerer Zeit mehr und mehr außer Gebrauch kommt und daß man die nicht sudwürdigen Solen entweder gar nicht mehr verarbeitet oder sie durch Lösen von Steinsalz anreichert.

Sind die Salinen mit Kuranstalten verbunden, so errichtet man Gradierwerke, um die Patienten die mit Sole beladene Luft atmen zu lassen, wodurch außerordentliche Erfolge bei Krankheiten der Schleimhäute der Atmungsorgane erzielt werden.

In der Münztechnik bedeutet G. soviel wie Legieren; in der Goldschmiedekunst das Beizen der Waren mit Säure (Gradierwasser); in der Schnellessigbereitung die Anwendung der Gradierfässer (s. Essigfabrikation).

**Gradierfaß,** s. Essigfabrikation nebst Textabbildung.

**Gradierhäuser,** s. Gradieren.

**Gradierwage** (Salz- oder Solspindel), ein Aräometer zur Bestimmung des Salzgehalts einer Sole.

**Gradierwerk,** s. Gradieren. — Über G. für Kondensationsanlagen s. Kondensator.

**Gradisca.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** im österr. Kronland Görz und G. (s. Karte: Kärnten u. s. w.), hat 621 qkm und (1890) 69306, (1900) 73654 meist ital. kath. E. in 43 Gemeinden mit 147 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Cervignano, Cormons, G. und Monfalcone. — 2) **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft G., rechts am Isonzo und an der Linie Nabresina-Cormons der Österr. Südbahn, unweit der ital. Grenze, Sitz eines Bezirksgerichts (70,47 qkm, 12756 E.), hat (1900) 1616, als Gemeinde mit Bruma 3881 ital. E., in Garnison das 29. Feldjägerbataillon, ferner eine alte Citadelle (jetzt Strafhaus). An Stelle der Befestigungen sind Anlagen und Plätze entstanden. Gegenüber auf dem linken Isonzo-Ufer bei Sdraussina liegt eine große Seidenspinnerei. G., 1478 von den Venetianern als befestigter Ort angelegt, war der Hauptort der ehemaligen Reichsgrafschaft G., welche Kaiser Ferdinand III. 1647 dem Fürsten Eggenberg als gefürstete Grafschaft verlieh. Nach Aussterben dieses Hauses 1717 fiel dieselbe an Österreich zurück.

**Gradishsk,** auch Gradischtsche, Stadt im Kreis Krementschug des russ. Gouvernements Poltawa, südwestlich von der Stadt Poltawa an einem Arm des Dnjepr, 168 m hoch, hat (1897) 9496 E., Post und Telegraph, 4 Kirchen, 1 israel. Bethaus, Flußhafen; großen Markt im Mai mit Getreide, Pferden, Hornvieh, Hanf und Flachs.

**Gradiska,** Altgradiska, Ógradiska oder Gradiska stara, Festung im Komitat Pozsega in Kroatien-Slawonien, im ehemaligen Distrikt G. des kroat.-slawon. Grenzgebietes, links an der Save, hat (1900) 2698 E. Gegenüber liegt Türkisch- oder Bosnisch-Gradiska, Hauptort des Bezirks G. (896,86 qkm, 65 Gemeinden, 37968 E.) im bosn. Kreis Banjaluka, ehemals türk. Festung, von Laudon angelegt, mit (1895) 5353 E., darunter 3010 Mohammedaner, 1527 Griechisch-Orientalische und 743 Römisch-Katholische; nordöstlich Neugradiska, Ujgradiska oder Gradiskanova, polit. Gemeinde und Hauptort eines Stuhlbezirks G. (40784 E.), an der Linie Agram-Bosnisch-Brod der Ungar. Staatsbahnen, mit (1900) 3019 meist katholischen, kroat. und serb. E. (260 Deutsche; 693 Griechisch-Orientalische, 143 Israeliten).

**Gradistye,** rumän. Dorf, s. Hátszeg.

**Gradiß,** königlich preuß. Hauptgestüt, besonders bekannt durch seine Vollblutzucht, dicht bei Torgau; zu demselben gehören die Gestütsvorwerke G., Döhlen und Neubleesern auf dem rechten und Repiß auf dem linken Elbufer, wo sich bis 1877 das Landgestüt der Provinz Sachsen befunden hatte. Die Gesamtzahl der Einwohner beträgt (1900) 285. Die Grundfläche umfaßt 1354,21 ha. Der Verwaltung des Hauptgestüts steht ein Landstallmeister und Gestütsdirigent mit zwei Gestütsinspektoren und einem Gestütsroßarzt vor. Nach dem Etat an Pferden zählt das Hauptgestüt G. 10 Hauptbeschäler (darunter 7 Vollblut-, 3 Halbbluthengste), 4 Probierhengste, 206 Zuchtstuten, davon 56 Vollblut- und 150 Halbblutstuten. G. unterhält den fiskalischen Rennstall, der sich aus der Zucht des Gestüts remontiert und auf der Rennbahn hervorragende Leistungen aufweist.

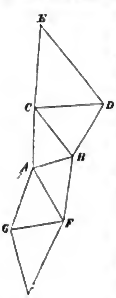
Im Gradißer Hauptgestüt werden sowohl Reit- als Wagenpferde gezogen. G. selbst hat nur Vollblut als Zuchtmaterial, hieraus sollen Vollblutbeschäler hervorgehen, die durch ihre vorzüglichen Eigenschaften veredelnd auf das gewöhnliche Halbblut- und Landpferd einwirken. Zur Rekrutierung der Mutterstuten mußte 1870 noch immer auf engl. Vollblutstuten zurückgegangen werden. Der bei weitem größte Teil der jetzigen Gradißer Vollblutmutterstuten ist bereits in G. selbst gezogen. G. repräsentiert den Reitschlag, während auf den übrigen Vorwerken der starke Reit- und Wagenschlag gezüchtet wird. Die Gradißer Pferde tragen mehrenteils den Habitus engl. Vollblutpferde an sich. Das Gestütszeichen besteht aus zwei Pfeilen, die in Form eines Andreaskreuzes übereinander liegen und mit einer Schlange umgeben sind (s. Textfigur 2 zu Artikel Brandzeichen). Aus dem Gestüt wird ein geringer Bedarf für den königl. Marstall entnommen, es werden die zur Zucht für das Haupt- und die Landgestüte geeigneten Pferde ausgewählt und der Rest alljährlich zur Auktion gestellt.

Repiß wurde 1686, Döhlen 1691 unter der Regierung des Kurfürsten Johann Georg III. von Sachsen erbaut und zum Gestüt eingerichtet. Die Stutereien G. und Kreyschau wurden 1722—23 errichtet. Bis 1814 wurden hier die Pferde für den königlich sächs. Marstall und für die Landbeschäler-

depots des Königreichs Sachsen entnommen (Einführung der Landbeschälung in Sachsen 1792). Die Wagenpferde waren von neapolit., span. und dän. Blut, die Reitpferde von echt orient. Abkunft. Die Graditzer Pferde kennzeichnen sich durch Ausdauer und Temperament. 1815 gingen die Gestüte an Preußen über, das den durch den Krieg stark gelichteten Pferdebestand aus dem Gestüt von Trakehnen und dem Friedrich-Wilhelms-Gestüt zu Neustadt a. D. auf die Zahl von 8 Hauptbeschälern und 186 Mutterstuten ergänzte. Die Veredelung des Stammes geschah durch Trakehner und Neustädter Hengste, zuerst arab. und arab.-engl., später vorwiegend engl. Blutes. Das Landgestüt Repitz nahm 1828 den Bestand des Hauptdepots zu Merseburg in sich auf. — Vgl. J. von Schwartz, Das königlich preuß. Hauptgestüt G. (mit Supplement: Deutsches Gestütalbum, Berl. 1870); Jacob, Zur Geschichte des königlich preuß. Hauptgestüts G. (Torgau 1891).

**Gradl,** s. Gradel.

**Gradmessung** ist die Messung von größern oder kleinern Bogen auf der Erdoberfläche zum Behuf einer Bestimmung der Größe und Gestalt der Erde. Zu diesem Zwecke ist es einerseits notwendig, auf astron. Wege durch Bestimmung der geogr. Länge und Breite der Endpunkte eines solchen Bogens den Winkel zu ermitteln, den die an den Endpunkten errichteten Lotlinien miteinander bilden, andererseits die lineare Entfernung der Endpunkte voneinander zu bestimmen. Letztere Bestimmung ist, wenn es sich um große Entfernungen handelt, nur auf geodätischem Wege, mittels Triangulation, auszuführen. Um z. B. die lineare Entfernung der beiden Punkte E und H (s. nachstehende Figur) zu bestimmen, mißt man eine Basis oder Standlinie AB von mehrern Kilometern Länge direkt und bestimmt sämtliche Winkel in den Dreiecken ECD, BCD, ABC, FAB, AFG und FGH; man kann dann durch Rechnung die Größe EH ermitteln.




Wäre die Erde eine vollkommene Kugel, so würde es genügen, um ihre Größe zu bestimmen, die Länge eines einzigen, möglichst großen Bogens und sein Verhältnis zum ganzen Kreisumfang zu ermitteln; da sie aber in ihrer Gestalt einem Ellipsoid sehr nahe kommt, ist es zur genauen Bestimmung ihrer Gestalt und Größe notwendig, sowohl in der Richtung ihrer Meridiane, als auch dazu senkrecht Bogen zu messen. Man unterscheidet daher Breiten- oder Meridiangradmessungen und Längen- oder Parallelgradmessungen. Letztere sind erst seit Einführung der Längenbestimmungen mittels des elektrischen Telegraphen in größerm Maßstabe mit Erfolg ausgeführt worden. Die älteste G. rührt wohl von Eratosthenes (s. d.) her. Eine eigentliche Messung ordnete zuerst der Chalif Al-Mamum um 827 n. Chr. an; zwei Abteilungen von Mathematikern maßen in der Wüste Singar am Arabischen Meerbusen einen Grad, den die eine 56, die andere $56^{2}/_{3}$ arab. Meilen (deren Größe aber nicht genau bekannt ist) lang fand. Sieben Jahrhunderte später, 1525, maß der Arzt Fernel einen Breitengrad zwischen Paris und Amiens mittels der Umdrehung eines Wagenrades und bestimmte ihn, wie angegeben wird, zu 57047 Toisen, was sehr genau sein würde. Die Methode der Triangulation zur Bestimmung der Länge der Bogen wurde zuerst von dem holländ. Geometer Snellius angewandt, als er 1615 einen zwischen Alkmaar und Bergen-op-Zoom gelegenen Bogen von 1° 11',5 Länge maß und daraus für die Länge eines Grades 55074 Toisen fand. Im Auftrag der Akademie der Wissenschaften zu Paris maß der Geometer Picard 1669 und 1670 einen 1° 22′ 58″ betragenden Bogen südlich von Amiens und bestimmte die Länge des Grades zu 57060 Toisen. Eine von ihm vorgeschlagene umfassendere Messung durch ganz Frankreich im Meridian von Paris wurde durch Cassini und De Lahire 1680 angefangen und nach längerer Unterbrechung 1700 fortgesetzt. Aus der damals südlich von Paris angestellten Messung ergab sich die Größe eines Grades zu 57097 Toisen, dagegen aus der zwischen Paris und Dünkirchen ausgeführten zu 56960 Toisen, wonach also die Länge der Grade nach den Polen zu abzunehmen schien, was mit Newtons Theorie von der Gestalt der Erde in direktem Widerspruch stand und vielfache Zweifel an der Richtigkeit dieser, dadurch aber einen langen und heftigen Streit hervorrief. Um demselben ein Ende zu machen, ordnete die franz. Regierung zwei G. an, die eine unter dem Äquator, die andere unter dem nördl. Polarkreise. Die erstere führten Bouguer und Condamine seit 1735 in Peru, die letztere Maupertuis, Clairaut u. a. seit 1736 in Lappland aus. Die Größe eines Grades wurde unter dem Äquator gleich 56753, unter dem Polarkreise gleich 57437 Toisen gefunden, wodurch also festgestellt wurde, daß entsprechend Newtons Theorie die Erde ein an den Polen abgeplatteter Rotationskörper ist. Alle spätern G. haben dieses Resultat bestätigt.

Behufs Bestimmung der genauen Länge des Meters, das dem zehnmillionsten Teil der Länge eines zwischen dem Nordpol und dem Äquator enthaltenen Meridianbogens gleich sein sollte, führten von 1792 an Delambre, Méchain, Biot und Arago eine von Dünkirchen bis zur Insel Formentera reichende G. aus, die einen Bogen von 12° 22',2 einschließt. — Die ostindische G. wurde von Lambton und Everest zu Anfang des 19. Jahrh. vom Kap Komorin bis zum Fuße des Himalaja ausgedehnt und umfaßt 21° 21′. — Die russ.-skandinavische G., von Tenner und W. Struve (s. d.) angeregt und geleitet und von 1817 bis 1852 durchgeführt, erstreckt sich von Ismail an der Donau bis Fuglenäs bei Hammerfest und dehnt sich über 25° 20′ in Breite aus. Eine englische G. umfaßt einen Meridianbogen von 10° 16′. Durch diese engl. Messungen haben wir, in Verbindung mit den französischen, einen gut gemessenen Meridianbogen von 22°, der von den Shetlandinseln bis Formentera reicht. Epochemachend wurde in Deutschland die Gaußsche G. in Hannover 1821—24, an die Schuhmacher die holsteinische und dänische, von Andrae über ganz Dänemark ausgedehnt, anschloß, und die Besselsche in Ostpreußen 1831, an der Baeyer mitwirkte. Gauß und Bessel gaben neue Methoden an, sowohl bezüglich der Beobachtungen als auch der Berechnungen.

Die erste Längengradmessung wurde 1733—34 von Cassini und Maraldi im Parallelkreise von

Paris ausgeführt. Von wissenschaftlicher Bedeutung war aber zuerst die auf franz. Gebiete unter dem 45. Parallel von der Mündung der Gironde bis zur savoyischen Grenze durch Brousseau und Nicollet, dann im Anschluß daran von der sardin. und österr. Regierung durch Carlini und Plana über Turin, Mailand bis Fiume 1811—20 ausgeführte. Vor allem aber ist hier zu nennen die großartige, von W. Struve 1857 im Auftrage der russ. Regierung angebahnte Längengradmessung auf dem 52. Parallel, die unter Leitung von O. Struve, Baeyer und Argelander 1863 begonnen wurde und jetzt auch rechnerisch vollendet ist; sie geht von Orsk jenseit des Urals bis nach Valentia (Irland) und umfaßt einen Bogen von 69°,5; bei ihr sind die Längendifferenzen auf elektrischem Wege bestimmt worden. Auf Grund der verschiedenen G. sind von mehrern Seiten genaue Rechnungen bezüglich der Gestalt und der Dimensionen des Erdkörpers angestellt worden, in umfassender Weise zuerst von Bessel. Übereinstimmend hat sich ergeben, daß die Erde nicht unerheblich von der vollkommenen Kugelgestalt abweicht und eine an den Polen abgeplattete Gestalt hat. Im großen Ganzen ist sie als ein Rotationsellipsoid anzusehen, dessen kleine Achse mit der Umdrehungsachse zusammenfällt. Die Unterschiede zwischen den berechneten Abplattungen sind aber ziemlich erheblich und schwanken etwa zwischen $^1/_{280}$ und $^1/_{300}$. Bessel fand 1837:

Äquatorhalbmesser 6 377 397 m
Polarhalbmesser . 6 356 079 m
Abplattung . . . . 1:299,2.

Als sicherste Werte dürften aber die neuerdings (1880) von Clarke aus einem größern Material abgeleiteten anzusehen sein:

Äquatorhalbmesser 6 378 249 m
Polarhalbmesser . 6 356 515 m
Abplattung . . . . 1:293,5.

Es ergiebt sich indessen, daß jedenfalls verhältnismäßig nicht unbedeutende Abweichungen der Gestalt der Erde von einem regelmäßigen Ellipsoid vorhanden sind, worauf auch zahlreich ausgeführte Pendelbeobachtungen hinweisen. Eine ganz vollständige Kenntnis der Gestalt unsers Erdballs ist überhaupt erst dann zu erwarten, wenn man passend gewählte und über die ganze Erdoberfläche verteilte Längen- und Breitengradmessungen in genügender Zahl besitzt und außerdem, da über die Oceane hinweg solche Messungen nicht möglich sind, Pendelbeobachtungen (s. d.) auf isolierten Inseln ausführt. Um dies wenigstens zunächst für Europa zu erreichen, legte Baeyer (s. d.) 1861 der preuß. Regierung einen Entwurf vor, worin er vorschlug, die bisher in Europa isoliert ausgeführten Gradmessungsarbeiten durch geeignete Messungen zu verbinden, um die Gestalt der Erdoberfläche zwischen dem Parallel von Kristiania und Palermo und dem Meridian von Warschau und Brüssel, d. h. für einen Flächenraum von etwa 2 900 000 qkm vollständig festzulegen. Infolge der Aufforderung der preuß. Regierung traten fast alle europ. Staaten dem Unternehmen bei. In einer 1864 zu Berlin abgehaltenen Konferenz von Abgeordneten der beteiligten Staaten wurden die Grenzen der zu erreichenden Genauigkeit, die anzuwendenden Methoden u. s. w. festgestellt und bald darauf mit den Arbeiten selbst begonnen. An der Spitze des als europäische G. bezeichneten Unternehmens stand eine permanente Kommission, die sich alljährlich versammelte. Die Resultate der Arbeiten wurden von einem unter General Baeyer stehenden Centralbureau durch jährliche Generalberichte veröffentlicht. Außerdem fanden in der Regel alle drei Jahre allgemeine Konferenzen statt.

Die europäische G. ist auf einer internationalen, von der preuß. Regierung veranlaßten Konferenz im Okt. 1886 zu Berlin zu einer internationalen Erdmessung erweitert worden (weitere Konferenzen 1895 zu Berlin, 1898 zu Stuttgart, 1900 zu Paris, 1903 zu Kopenhagen, 1906 zu Budapest), und es gehören dem Unternehmen 20 Staaten an, welche eine jährliche Gesamtdotation von über 60000 M. zur Verfügung stellen. An der Spitze des Centralbureaus steht Professor Helmert (s. d.) in Berlin. Um dem Centralbureau eine kräftige Stütze zu bieten, wurde in der Nähe der Sternwarte von Potsdam ein Geodätisches Institut (s. d.) errichtet. Das Programm der internationalen Erdmessung berücksichtigt gegenwärtig die folgenden Punkte: Verbindung aller bedeutendern vorhandenen geodätischen Arbeiten, namentlich der Triangulierungen, umfassende Präcisionsnivellements und Ermittelung von absoluten Meereshöhen, Untersuchungen über die örtlichen Abweichungen des Lotes von der Normalen des Erdsphäroids und deren wahre Ursachen, Untersuchungen über die Größe und Störungen der Schwerkraft mittels Pendelbeobachtungen (Herbst 1903: 1744 Schwerestationen), Untersuchungen über die terrestrische Refraktion, Verwendung der Mondbeobachtungen zur Erdmessung, Untersuchung über die Breitenänderungen (Polhöhendienst). Sämtliche geodätische Maße werden auf das Normalmeter reduziert. In den letzten Jahren wurden wieder mehrere große Gradmessungen ausgeführt oder begonnen; in den Vereinigten Staaten von Amerika wurde unter anderm ein Parallelkreisbogen unter 39° nördl. Br. (von 4860 km Länge) gemessen; eine internationale schwed.-russ. Gradmessungsexpedition war 1899—1902 auf Spitzbergen thätig; die Vermessung eines Meridianbogens durch Afrika von der Kapkolonie bis Ägypten ist begonnen; die Neumessung und Erweiterung des Peruanischen Gradbogens fand 1900—6 statt; in Nordamerika soll unter 58° westl. L. ein Bogen durch Mexiko, die Vereinigten Staaten und Canada gemessen werden. — Vgl. Börsch, Geodätische Litteratur (Berl. 1889); von Orff, Über die Hilfsmittel, Methoden und Resultate der internationalen Erdmessung (Festrede; Münch. 1899), und die «Verhandlungen der Konferenzen der internationalen Erdmessung» (Berlin) sowie die «Veröffentlichungen des Centralbureaus der internationalen Erdmessung» (Berlin).

**Gradnetz**, auch Kartennetz genannt, s. Netz, Kartenprojektion und Landkarten.

**Grado**, Stadt im Gerichtsbezirk Cervignano der österr. Bezirkshauptmannschaft Gradisca, im Kronland Görz und Gradisca, an der Nordküste des Adriatischen Meers, auf einer Sanddüne am äußersten Ende der Venetianischen Lagune, hat (1900) 3964 ital. E., Seefischerei, ein gut eingerichtetes Seebad, ein Seehospiz für skrofulöse Kinder und drei Sardinen- und Konservenfabriken. Die Kathedrale Sta. Eufemia, 456 vom Patriarchen Niceta erbaut, ist eine dreischiffige Basilika, deren Kanzel als eins der interessantesten Kunstdenkmale jener Zeit gilt. — Die Gründung von G. fällt um 452 n. Chr. Sie war der Mittelpunkt der röm. Flot-

tenstation Classis und gehörte zu Aquileja (s. d.). Nach dem Sturz des Römischen Reichs gehörte G. zur Republik Venedig. Von 575 bis 1451 residierten daselbst eigene Patriarchen. 1451 wurde das Patriarchat von G. aufgehoben und das von Venedig gegründet. — Vgl. Jackson, Dalmatia and Istria, Bd. 3 (Oxf. 1887); Candioli, Führer durch G. und Umgebung (2. Aufl., Würzb. 1893); Neuer praktischer Führer vom Seebade G. (Triest 1902).

**Grado,** Stadt der span. Provinz Oviedo (Asturien), 27 km westlich von Oviedo, am Rio Cubia, hat (1897) 16717 E., mehrere Klöster; Mühlen, Fabrikation von Schokolade, Flinten und Pistolen.

**Gradsterne,** Distinktionssterne, sternförmige Abzeichen aus gelbem oder weißem Metall, Seide oder Wolle, gehören zu den Chargenabzeichen (s. d.) in der deutschen und österr.-ungar. Armee sowie in der deutschen Marine. In der deutschen Armee trägt der Generaloberst drei Sterne auf den Epauletten und Achselstücken, der General der Infanterie und der Kavallerie, der Oberst und der Hauptmann oder Rittmeister zwei Sterne; der Generalleutnant, der Oberstleutnant und der Oberleutnant einen Stern; der Generalmajor, Major und Leutnant keinen Stern. In der österr.-ungar. Armee trägt außer den Distinktborten an Kragen und Aufschlägen der Feldzeugmeister, General der Kavallerie, Oberst, Hauptmann und Feldwebel drei, der Feldmarschallleutnant, Oberstleutnant, Oberleutnant und Korporal zwei, der Generalmajor, Major, Leutnant und Gefreite einen Stern am Kragen des Rocks. In der deutschen Marine trägt der kommandierende Admiral, die Kapitäne zur See und die Kapitänleutnants zwei Sterne auf den Epauletten und Achselstücken; die Viceadmirale und Oberleutnants zur See tragen einen Stern, die Konteradmirale, Korvettenkapitäne und Leutnants zur See keinen Stern und dementsprechend die Maschinenoberingenieure zwei, die Maschineningenieure einen, die Stabsingenieure und Maschinenunteringenieure keinen Stern. Auch die Torpedo-, Zeug- und Feuerwerksoffiziere sowie die Ärzte und Zahlmeister der Marine tragen eine ihrem Range entsprechende Zahl von G.

**Gradstock,** s. Jakobsstab.

**Graduāl** (neulat.), auf einen Grad (lat. gradus) bezüglich; Gradualerbfolge, Gradualsystem, Erbfolge nach der Nähe des Verwandtschaftsgrades (s. Gesetzliche Erbfolge); Gradualpsalmen, soviel wie Stufenpsalmen (s. d.).

**Graduāle** (neulat.), in der kath. Kirche bei der Messe der kurze Zwischengesang zwischen den Lektionen der Epistel und des Evangeliums, während der Priester sich auf den Stufen (gradus) des Altars oder vor dem Lesepult befindet. Diese Ruhepause in der kirchlichen Handlung ist von den alten Kirchenkomponisten vielfach zu kunstvollen Gesängen benutzt, die als Einlagen in der Messe verwendet wurden. — G. heißt auch ein die Sammlung derartiger Gesänge enthaltendes Buch.

**Graduate** (spr. gräddjuĕt; deutsch Graduiert) heißt in England jeder, der einen akademischen Grad erworben hat. Solche Grade sind z. B. Bacalaureus Artium (gewöhnlich B. A. geschrieben); Magister Artium (M. A.); Bacalaureus juris civilis (B. C. L.) oder Legum (L. L. B.); Bacalaureus Medicinae (M. B.); Doctor juris civilis (D. C. L.) oder Legum Doctor (L. L. D.); Doctor Medicinae (M. D.) u. s. w. Im Gegensatz zu den G. werden die Studenten, die noch keinen akademischen Grad erworben haben, als Undergraduates bezeichnet, doch gelten unter den G die Bacalaurei als noch in statu pupillari befindlich. Die Magistri und Doctores haben in der Regel weitgehende Stimmrechte in Bezug auf die Verwaltung der Universität und wählen in Oxford, Cambridge und London auch die parlamentarischen Vertreter derselben.

**Graduell** (frz.), grad-, stufenweise.

**Graduieren** (frz.), mit Graden versehen, nach Graden abteilen, z. B. Thermometer, Barometer, Quadranten u. s. w.; einen akademischen Grad erteilen (s. Graduate); von metallenen Patronenhülsen gebraucht, soviel wie Kalibrieren (s. d.).

**Graduiert,** s. Graduate.

**Gradus** (lat.), Stufe, Grad, in eigentlicher und übertragener Bedeutung; per gradum, stufenweise; pro gradu disputieren, zur Erlangung eines akademischen Grades disputieren; G. comparatiōnis, Vergleichungsgrade (grammatikalisch); G. admonitiōnis, die Grade der Admonition (s. d.); G. cognatiōnis, Verwandtschaftsgrade; G. poenitentiae, Bußgrade; G. prohibiti, verbotene Grade (der Verwandtschaft, welche ein Ehehindernis bilden).

**Gradus ad Parnassum** (lat., «Stufe zum Parnaß»), ein griech. oder lat. Wörterbuch mit Angabe der Quantität (Länge oder Kürze) jedes Vokals, unter Hinzufügung der gleichbedeutenden Worte, passenden Beiwörter und poet. Ausdrücke, zum Gebrauch bei prosodischen und poet. Übungen. Den ersten lateinischen «G. a. P.» (Köln 1702 u. ö.) bearbeitete der Jesuit Paul Aler (s. d.); in neuerer Zeit Sintenis (2 Bde., Züllichau 1816; 4. Aufl. von Friedemann, Lpz. 1842; 8. Aufl. von Koch, 2 Bde., ebd. 1879); einen griechischen gaben Braß (Lond. 1832) und Siedhof (Gött. 1839) heraus, ein «G. a. P.» benanntes musikalisches Studienwerk Clementi.

**Gräen,** s. Graien.

**Graes,** de, s. Gratius.

**Graf,** bedeutet ursprünglich «Befehlender», im Mittelalter für sehr verschiedene Beamte gebraucht. So gab es Holz-, Salz-, Hall- (in Reichenhall), Wasser-, Deich-, Mühl-, Stall- (comes stabuli, connetable), Hans-, Spielgrafen. Die Hansgrafen (von Hansa abgeleitet) waren Richter am Handelsgericht, die Spielgrafen Richter der vor dem ordentlichen Gericht nicht als ehrlich oder zeugnisberechtigt geltenden Spielleute. Am wichtigsten wurde der G. der fränk. Verfassung, entsprechend dem angelsächs. gerefa (heute sheriff). Der grafio, lat. comes oder judex (in der fränk. Amtssprache nicht Richter, sondern allgemein Beamter), war im Fränkischen Reiche der königl. Beamte für den pagus, d. i. den Gau. Das Reich zerfiel in Gaugrafschaften. Die Befugnis der G. ging auf Militär-, Finanz-, Polizeiverwaltung und Gericht. Der König ernannte zu G. wen er wollte, selbst Unfreie (pueri regis), bis die Großen 614 durchsetzten, daß der G. Grundbesitzer des Gaues sein müsse. Über den G. standen die Herzöge, die den Oberbefehl über den Heerbann mehrerer Grafschaften hatten. Als Einkommen empfing der G. einen Teil der gerichtlichen Strafgelder und die Nutznießung eines für die Amtsdauer verliehenen Landbesitzes. Diese Verbindung des Grundbesitzes mit dem Amte bildet eins der Verhältnisse, aus denen sich das Lehnswesen entwickelte; das Amt wurde Lehn. Unterbeamte und Vertreter des G. waren die Vorsteher der Hundertschaft, die Schultheißen, Centgrafen, lat. centenarius, centurio, vicarius, in Sachsen die Gografen. Diese Unterrichter wurden vom G., die sächs. Gografen teilweise auch durch Wahl der Ge-

meinde ernannt. Schon unter Karl d. Gr. hatte das Lehnswesen die Natur des Amtes verdunkelt; dieses wurde vielfach wie ein Besitz behandelt und dazu mißbraucht, die Amtseingesessenen zu Hörigen zu machen. Karl d. Gr. kämpfte dagegen an durch die außerordentlichen Beamten, die Königsboten (s. Sendgrafen); aber seit der Mitte des 9. Jahrh. wurden namentlich in Westfrancien Grafschaften wie andere Krongüter verliehen und die Ausdrücke honor (Amt) und beneficium mehr und mehr gleichbedeutend. Da zugleich die Erblichkeit zur Regel wurde, so bildete sich aus dem Grafengut und andern Lehen des Inhabers ein umfänglicher Landbesitz, der den spätern, von der Gaugrafschaft völlig verschiedenen Grafschaften zur Grundlage diente.

Unter den sächs. und fränk. Kaisern erfolgte die Vergebung von Gütern mit der Grafschaft und andern königl. Rechten an geistliche Stiftungen in immer größerer Ausdehnung, indem zum frommen Eifer der polit. Grundsatz kam, den weltlichen Adel durch die geistlichen Großen, die Bischöfe und Äbte, deren Ernennung damals überwiegend von dem Könige abhing, einzuschränken. Zu den Bistümern gehörten bedeutende, wenn auch nicht immer zusammenhängende, mit pflichtigen Hintersassen besetzte Güter. Wenn nun die Bischöfe mit der Grafschaft auch die Gerichtsbarkeit, die sie durch Vögte (s. d.) ausübten, über die zwischen ihren Gütern wohnenden Freien erlangten, so bildeten sie sich, was zuerst der Bischof von Würzburg im 11. Jahrh. erreichte, ein völlig geschlossenes Territorium. Ebenso brachten weltliche Große nicht selten mehrere Grafschaften in eine Hand zusammen, während umgekehrt mancher alte Gau in mehrere Grafschaften sich auflöste, die in verschiedenen Händen waren. Durch diese Entwicklung verfiel die alte Gaueinteilung gänzlich, und schon seit dem 11. Jahrh. wurde die Lage eines Gutes nicht mehr nach dem Gau, sondern nach der Grafschaft bezeichnet. Unter Grafschaften verstand man jetzt nicht mehr Ämter, sondern Bezirke, deren geistlichen oder erblichen Besitzern gewisse Rechte und darunter als besonderes Hoheitsrecht die Gerichtsbarkeit zukam: nur daß sich auch diese G. von dem Könige mit dem Banne (s. d.) beleihen lassen mußten, erinnerte noch daran, daß sie eigentlich ein Amt bekleideten. Aus sehr verschiedenen, selbst räumlich getrennten Bestandteilen zusammengesetzt, galten die Grafschaften als ein Ganzes, weil sie erbliches Besitztum desselben Herrn waren. Daher nennen sich die G. seit dem 11. Jahrh. meist nur nach dem Hauptbesitztum. Den Grafentitel führten seit alter Zeit endlich viele G., die eigentlich nur Vicegrafen der Fürsten waren; sie erhielten die Belehnung mit dem Gericht als Afterlehn von ihrem Lehnsherrn, die Belehnung mit dem Bann aber noch unmittelbar vom Könige. Sie verwalteten übrigens die Gerichtsbarkeit vielfach auch nicht persönlich, sondern durch für jede Malstätte bestellte Beamte. Land-, Mark-, Pfalz-, Burggrafen (s. diese Artikel) waren G. mit besondern Befugnissen und seit dem 12. und 13. Jahrh. Titel für gewisse Fürsten, deren Macht aber nicht in gleichmäßig unterschiedenen Ämtern, sondern in ihren Besitzungen ruhte, in denen sie die Hoheitsrechte ausübten. Gegen Ende des 15. Jahrh. nahmen auch die freien Herren (s. Freiherr), die ohne Teilnahme am öffentlichen Dienste die Reichsfreiheit ihrer größern Besitzungen behauptet hatten, den Grafentitel an, um sich von dem inzwischen aus den Ritterbürtigen hervorgegangenen niedern Adel zu unterscheiden.

Die G. gehörten zu den Fürsten (principes) des Reichs; als aber unter Friedrich I. um 1180 der Begriff Fürst auf die unmittelbar vom König beliehenen, d. h. die mächtigsten Großen beschränkt wurde, wurden die nur vom Landesherrn beliehenen G. nicht mehr zu den Reichsfürsten gerechnet. Der Titel Fürst wurde fortan besonders verliehen, und die G. bildeten zusammen mit den freien Herren und Dynasten eine besondere, den Fürsten an polit. Range untergeordnete, aber bezüglich des Geburtsstandes gleichgeordnete Klasse der Großen.

Auf den Reichstagen des 16. Jahrh. hatten die nichtfürstlichen G. zwei Kuriatstimmen, die Wetterauische und die Schwäbische Grafenbank, wozu 1640 eine Fränkische, 1653 eine Westfälische kam. Bis auf Ferdinand II. verlieh die Erhebung in den Fürsten- oder Grafenstand auch die Reichsstandschaft. Später bildeten die reichsständischen Fürsten und G. (Reichsgrafen) den hohen Adel, die nicht reichsständischen (Titular-) G. mit der Ritterschaft, deren ehemalige Unfreiheit im 15. Jahrh. bedeutungslos wurde, den niedern Adel. G. war nun ein Titel und kein Amt mehr. Damit waren die G. als Geburtsstand rechtlich bedeutungslos geworden. Ein geringer Rest der frühern Bedeutung findet sich noch im preuß. Herrenhause, wo sowohl einzelne G. als solche erblich als die auf Grund der Präsentation von Grafenverbänden vom König berufenen G. für Lebenszeit zu Sitz und Stimme berechtigt sind (Verordnung vom 12. Okt. 1854, §. 4, Ziffer 2; Verordnung vom 10. Nov. 1865, §§. 8 fg.). (S. auch Standesherren.)

Den Häuptern der Grafenfamilien des hohen Adels wurde durch Beschluß der deutschen Bundesversammlung 13. Febr. 1829 das Prädikat «Erlaucht» verliehen. Der moderne Grafentitel vererbt in der Regel auf alle Kinder eines G. (S. auch Titulaturen, Bd. 17.) — Erst seit 1840 wurde in Preußen für Neuverleihung des Grafentitels das Erstgeburtsprincip nach engl. Muster eingeführt. Als Grundlage solches nach dem Recht der Erstgeburt vererbenden Grafentitels wird ein ebenmäßig vererbendes Grundfideikommiß mit einem Reinertrage von 60000 M. verlangt. — Vgl. G. Waitz, Deutsche Verfassungsgeschichte (neue Aufl., Kiel und Berl. 1874—96); R. Sohm, Die altdeutsche Reichs- und Gerichtsverfassung, Bd. 1 (Weim. 1871); Richard Schröder, Lehrbuch der deutschen Rechtsgeschichte (3. Aufl., Lpz. 1898); Brunner, Deutsche Rechtsgeschichte, Bd. 2 (ebd. 1892); Amira, Grundriß des german. Rechts (2. Aufl., Straßb. 1897).

**Graf,** Arturo, ital. Dichter und Litterarhistoriker, geb. 1848 in Athen, von deutscher Abkunft, erhielt seine erste Bildung in Rumänien, studierte in Neapel, kehrte dann nach Rumänien zurück und wurde 1874 Privatdocent in Rom. Hierauf las er als Professor an der Universität Turin zuerst über roman. Philologie, seit 1882 über ital. Litteratur. Er veröffentlichte unter anderm «Versi» (Braila 1874; 2. Aufl., Tur. 1881), «Poesie e novelle» (Rom 1876), «Studi drammatici» (Tur. 1878), «I complementi della chanson d'Huon de Bordeaux» (Halle 1878), «La leggenda del paradiso terrestre» (Tur. 1878), «Prometeo nella poesia» (ebd. 1880; 2. Aufl. 1888), «Roma nella memoria e nelle immaginazioni del medio evo» (2 Bde., ebd. 1882—83), «Attraverso il cinquecento» (ebd. 1888), «La storia del diavolo» (Mail. 1889; deutsch von Teuscher, Jena 1890), «Miti, leggende e superstizioni del medio evo» (Bd. 1 u. 2, Tur. 1892—93), «Dopo il tramonto. Versi» (Mail.

1893), «Foscolo, Manzoni, Leopardi» (ebd. 1897), die Gedichtsammlungen «Le Danaidi» (Tur. 1897), «Medusa» und «Morgana» (Mail. 1901) sowie den Roman «Il riscatto» (Mail. 1901). Mit Fr. Novati und Rod. Renier giebt G. seit 1883 zu Turin das «Giornale storico della letteratura italiana» heraus.

**Graf,** Urs, schweiz. Zeichner, Kupferstecher und Goldschmied, geb. zwischen 1485 und 1490 in Solothurn, scheint sich nach Beendigung seiner Wanderjahre 1509 in Basel niedergelassen zu haben, wo er um 1529 starb. Am anziehendsten sind seine frisch und keck entworfenen Zeichnungen (namentlich die im Baseler Museum), die das Landsknechtleben in derber, sinnlicher Auffassung vorführen. Von seinen Holzschnittwerken ist das umfangreichste: «Der Text des passions oder leydens Christi» (25 Holzschnitte, Straßb. 1506). — Vgl. Amiet, Urs G. (Bas. 1873).

**Gräf,** Gustav, Maler, geb. 14. Dez. 1821 zu Königsberg, studierte 1843—46 in Düsseldorf unter Hildebrandt und Schadow und begab sich dann über Antwerpen, Paris und München nach Königsberg. Nachdem er sich 1852 in Berlin niedergelassen, malte er im Kuppelsaale des Neuen Museums daselbst die Versöhnung Wittekinds mit Karl d. Gr. nach Kaulbachs Entwurf. 1861—64 versuchte er sich mit Erfolg im Genre und zwar mit Bildern aus den Freiheitskriegen: Auszug der ostpreuß. Landwehr, Abschied des litauischen Landwehrmanns von seiner Geliebten, Ferdinande von Schmettau opfert ihr Haar (1863; Berliner Nationalgalerie). Seitdem widmete er sich hauptsächlich dem Porträt und erlangte darin eine ähnliche Beliebtheit wie G. Richter, namentlich im Damenbildnis, obwohl ihm auch männliche Bildnisse, wie das des Kriegsministers von Roon (1882; Berliner Nationalgalerie) oder das des Professors Windscheid (1883), Du Bois-Reymonds (1886), Rob. Kochs (1891), hervorragend gelangen. Doch kehrte er gelegentlich zum Idealbild zurück, wie in den histor. Kompositionen Solon, Phidias und Demosthenes (1865—70) für die Universitätsaula zu Königsberg oder in den weiblichen Allegorien im Palais Tiele-Windler zu Berlin, wobei der Pariser Einfluß zu der etwas akademischen Auffassung einen pikanten Beigeschmack fügte. Ein sich an sein bereits 1881 ausgestelltes Gemälde Das Märchen (d. i. Erlösung einer in eine Wassernixe verzauberten Prinzessin) knüpfender Sensationsprozeß (1885) endete mit G.s Freisprechung. G. malte auch einige Bilder, in denen Figuren mit Landschaftlichem verbunden sind; so Wikingers Ende (1892) und Irrlicht (1893). Das 1886 gemalte große Bild Prometheus und die Okeaniden gelangte 1896 in das Museum zu Königsberg. Er starb 6. Jan. 1895 in Berlin als Professor und Mitglied der Akademie.

**Grafe,** Karl Eduard, prot. Theolog, geb. 12. März 1855 zu Elberfeld, studierte in Bonn, Leipzig, Tübingen und Berlin, habilitierte sich 1884 in Berlin, wurde 1886 außerord. Professor in Halle, 1888 ord. Professor in Kiel, 1890 in Bonn. G. schrieb: «Über Veranlassung und Zweck des Römerbriefs» (Freib. i. Br. 1881), «Die Paulinische Lehre vom Gesetz» (ebd. 1884; 2. Aufl. 1893), «Das Verhältnis der Paulinischen Schriften zur Sapientia Salomonis» (ebd. 1892; in den «Theol. Abhandlungen», K. von Weizsäcker gewidmet), «Die neuesten Forschungen über die urchristl. Abendmahlsfeier» (ebd. 1895; in der «Zeitschrift für Theologie und Kirche»).

**Graefe,** Albr. von, Augenarzt, Sohn von Karl Ferd. von G., geb. 22. Mai 1828 zu Berlin, studierte daselbst seit 1843 Naturwissenschaften und Medizin und widmete sich sodann zu Prag, Wien, Paris, London, Dublin und Edinburgh besonders ophthalmolog. Studien. Er errichtete 1850 in Berlin eine Klinik für Augenkranke, wurde 1853 Docent an der dortigen Universität, 1857 außerord. und 1866 ord. Professor der Augenheilkunde. Er starb 20. Juli 1870 zu Berlin. Sein Denkmal (modelliert von Siemering) wurde 22. Mai 1882 im Garten der Charité zu Berlin enthüllt. G. ist der eigentliche Begründer der neuern Ophthalmologie, zu deren schnellem Emporblühen namentlich auch die in dieselbe Zeit fallende Helmholtzsche Erfindung des Augenspiegels mächtig beitrug. Die diese Epoche kennzeichnenden Arbeiten befinden sich meist in dem von G. in Gemeinschaft mit Donders und Arlt seit 1855 herausgegebenen «Archiv für Ophthalmologie». Unsterblich sind seine Verdienste um die Behandlung des Glaukoms oder grünen Stars; die durch ihn geschaffene Möglichkeit, vermittelst der Iridektomie eine große Anzahl zum sichern Untergang verurteilter Augen zu erhalten, ist eine der ganzen Menschheit erwiesene Wohlthat. Auch erfand er eine neue Operationsmethode des grauen Stars (sog. peripherer Linearschnitt im Gegensatz zu dem alten Lappenschnitt), durch welche die ungünstigen Ausgänge der Staroperation erheblich vermindert wurden. Er war ferner der erste, der auf die Bedeutung der Augenerkrankungen für die Diagnose der Hirnaffektionen und verschiedener Erkrankungen des Gesamtorganismus hinwies. — Vgl. Alfred Graefe, Ein Wort zur Erinnerung an Albrecht von G. (Halle 1870); Michaelis, Albrecht von G., sein Leben und Wirken (Berl. 1877); Jacobson, Albrecht von G.s Verdienste um die neuere Ophthalmologie (ebd. 1885); Erinnerungen an Albrecht von G., zusammengestellt aus Werken und Briefen L. Jacobsons (Königsb. 1895).

**Graefe,** Alfr. Karl, Augenarzt, Vetter des vorigen, geb. 23. Nov. 1830 zu Martinskirchen bei Mühlberg an der Elbe, studierte in Halle, Heidelberg, Würzburg, Leipzig, Prag, Berlin und Paris Medizin. 1854—58 war er Assistent Albrecht von G.s in Berlin, habilitierte sich 1858 zu Halle, wurde hier nach einigen Jahren zum außerord. Professor ernannt und gründete ein klinisch-ophthalmolog. Privatinstitut, das auch den akademischen Lehrzwecken dienen sollte und allmählich an Ausdehnung und Frequenz sehr bedeutend zunahm. G. gehört zu den ersten, die der Augenheilkunde auf den preuß. Universitäten ihre berechtigte Stellung erkämpften. 1873 wurde er ord. Professor in Halle. G. war Mitarbeiter am «Archiv für Ophthalmologie», gab 1858 die «Klinische Analyse der Motilitätsstörungen des Auges» heraus, welchem Teile der Augenheilkunde er auch späterhin vorzugsweise seine litterar. Thätigkeit widmete, und wurde mit Sämisch Begründer des «Handbuchs der gesamten Augenheilkunde» (7 Bde., Lpz. 1874—80; 2. Aufl., ebd. 1898 fg.). Auch führte er ein operatives Verfahren ein, mittels dessen in den tiefsten Teilen des Auges gelegene Parasiten, deren Beseitigung bis dahin als unausführbar galt, mit Erhaltung des Auges sicher entfernt werden können. Wegen Kränklichkeit gab er 1892 sein Lehramt auf und siedelte 1897 nach Weimar über, wo er 12. April 1899 starb.

**Gräfe,** Karl Ferd. von, Chirurg, geb. 8. März 1787 zu Warschau, studierte zu Halle und Leipzig Medizin und wurde 1807 Leibarzt des Herzogs

Alexius von Anhalt-Bernburg zu Ballenstedt, in welcher Stellung er das Alexisbad im Selkethale begründete. 1811 wurde er Professor der Chirurgie und Direktor der chirurg. Klinik in Berlin. Im Beginn der Befreiungskriege wurde er 1813 als Divisions-Generalchirurgus mit der Administration der Militärheilanstalten Berlins, sodann aber mit der Inspektion des ganzen Lazarettwesens zwischen der Weichsel und Weser beauftragt, wozu 1815 noch die Aufsicht über die Lazarette bis an den Rhein, im Großherzogtum Niederrhein und in den Niederlanden kam. Nach dem Kriege trat er wieder als Professor ein, wurde Mitglied der wissenschaftlichen Deputation im Kultusministerium, der Ober-Examinationskommission, Generalstabsarzt der Armee mit dem Range eines Obersten und Mitdirektor des Friedrich-Wilhelms-Instituts und der mediz.-chirurg. Akademie. G. wurde 1826 vom Kaiser Nikolaus von Rußland in den Adelstand erhoben. Er starb 4. Juli 1840 plötzlich zu Hannover, wohin er sich zu einer Augenoperation des Kronprinzen begeben hatte. G. zählt zu den berühmtesten Chirurgen. Mehrere Instrumente und Operationsmethoden hat er erfunden, andere, wie z. B. die Rhinoplastik, verbessert. Er vervollkommnete die Methode der Unterkieferresektion und führte in Deutschland die Lithotripsie ein. Der chirurg. Unterricht in Deutschland verdankt ihm zum großen Teil seine bessere Gestaltung. Er schrieb: «Angiektasie, ein Beitrag zur rationellen Kur und Erkenntnis der Gefäßausdehnungen» (Lpz. 1808), «Normen für die Ablösung größerer Gliedmaßen» (ebd. 1812), «Rhinoplastik» (Berl. 1818), «Die epidemisch-kontagiöse Augenblennorrhöe Ägyptens in den europ. Befreiungsheeren» (ebd. 1823), «Jahresberichte über das klinische chirurg.-augenärztliche Institut der Universität zu Berlin» (ebd. 1817—34) u. a. Mit Ph. von Walther redigierte er seit 1820 das «Journal für Chirurgie und Augenheilkunde». — Vgl. Michaelis, Karl Ferd. von G. in seinem 30jährigen Wirken für Staat und Wissenschaft (Berl. 1840).

**Grafenau.** 1) **Bezirksamt** im bayr. Reg.-Bez. Niederbayern, hat 381,34 qkm und (1900) 18574 E. in 32 Gemeinden. — 2) **Bezirksstadt** im Bezirksamt G., 14 km von der böhm. Grenze, an der Kleinen Ohe, auf dem Westabhang des Böhmer Waldes, an der Nebenlinie Zwiesel-G. (32 km) der Bayr. Staatsbahnen, Sitz des Bezirksamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Deggendorf), hat (1900) 1233 E., darunter 24 Evangelische, (1905) 1235 E., Postexpedition, Telegraph, 2 Kirchen; Zündholz-, Draht-, Papierstoff- und Papierfabriken und Holzhandel.

**Grafenberg,** Irrenanstalt, s. Gerresheim.

**Grafenberg,** Wirnt von, s. Wirnt von Grafenberg.

**Gräfenberg.** 1) **Stadt** im Bezirksamt Forchheim des bayr. Reg.-Bez. Oberfranken, 17 km im SO. von Forchheim, am Peller- und Fischbach, die zur Regnitz gehen, und an der Nebenlinie Erlangen-G. (28 km) der Bayr. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Nürnberg) und eines Forstamtes, hat (1900) 1099 E., darunter 119 Katholiken, (1905) 1153 E., Postexpedition, Telegraph und wird als Luftkurort besucht. — 2) Berühmter **Weinberg** im Rheingaukreis des preuß. Reg.-Bez. Wiesbaden, bei dem alten Wallfahrtsorte Kiedrich, mit der Burgruine Scharfenstein, liefert vorzüglichen Rheinwein. Die Burg, Ende des 12. Jahrh. von Mainzer Erzbischöfen erbaut, wurde 1632 von den Schweden und 1682 von den Franzosen zerstört.

**Gräfenberg,** eine Kolonie von Freiwaldau (s. d.) in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Freiwaldau in Österreichisch-Schlesien, 2 km im NW. von Freiwaldau, in 632 m Höhe im Sudetengebirge, an der Linie Sternberg-Hannsdorf-Ziegenhals der Österr. Staatsbahnen, zieht sich vom Staritzthale aufsteigend bis auf den G., einen Vorberg des Hirschbadkammes, und ist bekannt wegen der seit 1826 von Prießnitz (s. d.) ausgeübten Wasserheilmethode. Auf dem Plateau befindet sich die erste Kaltwasserheilanstalt (1826), die sich zu einem öffentlichen Kurorte mit zahlreichen Villen und Kurhäusern entwickelt hat (über 3000 Kurgäste). 1898 wurde ein von der Gesellschaft vom Weißen Kreuze zur Erinnerung an das Regierungsjubiläum des Kaisers Franz Joseph gestiftetes Militärkurhaus (Wasserheilanstalt) eröffnet. Von den 42 auf dem Hirschbadkamm (994 m) gelegenen Quellen (5—10° C.), deren Wasser zu Kurzwecken benutzt werden, sind einige in Marmor gefaßt. In der Umgegend große Nadelwälder mit schönen Promenaden. — Vgl. Prießnitz, Gräfenberg-Freiwaldau, Wasserkurort, Wasserheilanstalt (Gräfenb. und Prag 1880); Becker, Der Kurort G. und Umgegend (4. Aufl., Beuthen 1880); Kapper, Wasserkurort Gräfenberg-Freiwaldau (2. Aufl., Freiwaldau-Gräfenberg 1894).

**Grafenfehde,** dänische, zweijähriger, blutiger Bürgerkrieg in Dänemark (1534—36). Nach dem Tode König Friedrichs I. (1533) hoffte der Klerus und der kath. Teil des Adels die Wahl eines jüngern Sohnes Friedrichs I. Johann durchsetzen zu können, während der lutherisch gesinnte Adel den Herzog Christian von Schleswig und Holstein zum Könige wünschte. Als bei diesem Widerstreit der Meinungen der Reichsrat die Regierung übernahm, versuchten die Bürger und Bauern den gefangenen König Christian II. wieder auf den Thron zu setzen. Die Führer derselben, die Bürgermeister in Kopenhagen und Malmö, Ambrosius Buchbinder und Jürgen Kock oder Münzmeister, vereinigten sich mit ihrem lübeckischen Kollegen, Jürgen Wullenwever (s. d.), der Lübeck zu einem Vertrage mit dem Grafen Christoph von Oldenburg, einem Verwandten des dän. Königshauses, vermochte. Am 22. Juni 1534 landete dieser in Seeland, und überall wurde ihm von den Bürgern und Bauern in König Christians Namen gehuldigt. Der socialen Bauernbewegung schloß sich bald eine religiös-reformatorische Bewegung an. Die gemeinsame Gefahr zwang nun die obern Stände zur Einigkeit, und 4. Juli 1534 wurde Herzog Christian von Adel und Geistlichkeit in Jütland und Fünen zum König erwählt. Die Sache nahm eine andere Wendung, als mit Hilfe König Gustavs I. von Schweden in der Schlacht bei Helsingborg der Lübecker Hauptmann Marx Meyer vom Adel geschlagen wurde. Gleichzeitig drang der Feldherr Christians III., Johann Rantzau, in Jütland ein, eroberte Aalborg, setzte nach Fünen über und besiegte in der Schlacht am Ørneberge (Ochsenberg), 11. Juni 1535, Graf Christoph. Der letzte entscheidende Kampf konzentrierte sich um Kopenhagen und Malmö. Der Graf wurde nach dem Sturze Wullenwevers von Lübeck im Stich gelassen, und nachdem die Hoffnungen der Belagerten auf Hilfe von seiten Kaiser Karls V. und der deutschen Verwandten Christians II. gescheitert waren, kapitulierte Malmö 7. April und Kopenhagen 29. Juli 1536. Graf Christoph wurde des Landes verwiesen, Ambrosius Buchbinder tötete

sich selbst im Gefängnis. — Vgl. Waitz, Lübeck unter Jürgen Wullenwever und die europ. Politik (3 Bde., Berl. 1855—56); Paludan-Müller, Grevens Feide (2 Bde., Kopenh. 1853—54).

**Grafengericht,** soviel wie echtes Ding, s. Ding (Gerichtsversammlung).

**Gräfenhainichen,** Stadt im Kreis Bitterfeld des preuß. Reg.-Bez. Merseburg, 15 km von Bitterfeld, an der Linie Berlin-Halle der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Halle), hat (1900) 3027 E., darunter 39 Katholiken, (1905) 3162 E., Post, Telegraph; Stärkefabrik, Holzhandel, Acker- und Tabakbau, Braunkohlengruben. G. ist Geburtsort des Dichters Paul Gerhardt.

**Grafenkrone,** eine Rangkrone (s. d.), in der üblichsten Form ein runder Reif, aus dessen oberm Rande neun perlenbesetzte hohe Zacken hervorwachsen. (S. Tafel: Kronen II, Fig. 21.) Über den Kronen der Häupter der deutschen reichsunmittelbaren Häuser ist innerhalb der Perlenzacken eine hutähnliche rote Stofffüllung (s. Fig. 22). Eine ältere Form der G. bei mediatisierten Häusern zeigt Fig. 23 (mit Füllung, für die Familienhäupter) und Fig. 24 (ohne Füllung, für die Nachgeborenen). Andere G. sind die schwedische (Fig. 25), die italienische (Fig. 26), die belgische (Fig. 27 u. 28) und die englische G. (Fig. 29).

**Grafenort,** Dorf im Kreis Habelschwerdt des preuß. Reg.-Bez. Breslau, 7 km nördlich von Habelschwerdt, an der Glatzer Neisse und der Linie Breslau-Mittelwalde der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1106 E., darunter 21 Evangelische, Postagentur, Fernsprechverbindung, kath. Pfarrkirche, herrschaftliches Schloß, 1639—41 von Johann Friedrich, Reichsgrafen zu Herberstein, erbaut, Mineralquelle; Mahl- und Sägemühlen und Ziegeleien.

**Gräfenroda,** Dorf in Sachsen-Gotha, s. Bd. 17.

**Grafenstaden,** Illkirch-, Dorf im Elsaß, s. Illkirch-Grafenstaden.

**Gräfenthal,** Stadt im Kreis Saalfeld des Herzogtums Sachsen-Meiningen, an der Zopte und an der Bahn Probstzella-Wallendorf, die die Stadt auf hohem Viadukt überschreitet, in 408 m Höhe, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Rudolstadt) und Steueramtes, ist seit dem Brande von 1852 schön und regelmäßig gebaut und hat (1900) 2351 E., darunter 32 Katholiken, (1905) 2491 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, neues Rathaus, Kreiskrankenhaus, Vorschußverein, städtische Sparkasse; Porzellan-, Kartonnagen- und Schiefertafelfabriken. In der Umgebung bedeutende Schieferbrüche (jährliche Ausbeute etwa 50000 t Schiefer im Werte von 2 Mill. M.), Farberde-, Eisenerzgruben und Wetzsteinbrüche. Unter den Schieferbrüchen sind die auf dem Unnütz die großartigsten Deutschlands. Auf der Nordwestwand des Thales Schloß Wespenstein (Wendenstein), zum Teil Ruine. G. erhielt 1412 Stadtrecht.

**Gräfentonna,** Marktflecken im Herzogtum Sachsen-Gotha, an der Tonna und den Nebenlinien Erfurt-Langensalza und Ballstädt-Tennstedt der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Tonna, Landgericht Gotha), hat (1900) 1906 E., darunter 30 Katholiken, (1905) 1782 E., Post, Telegraph, ein Schloß, Männerzuchthaus; Brauerei und herzogl. Domäne. — Vgl. Reinhardt, Geschichte des Marktes G. (Langensalza 1892).

**Grafenwöhr,** Stadt im Bezirksamt Eschenbach des bayr. Reg.-Bez. Oberpfalz, 8 km im SO. von Eschenbach, hat (1900) 935, (1905) 951 kath. E. und Postexpedition mit Fernsprechverbindung.

**Graff,** Anton, Porträtmaler, geb. 18. Nov. 1736 zu Winterthur, genoß daselbst seine Ausbildung, die er 1756—59 unter dem Schabkünstler Jak. Haid in Augsburg und unter dem Hofmaler Schneider in Ansbach fortsetzte. Zugleich bildete er sich an den Bildern von Rigaud, Kupetzky und van Dyck. 1766 ging er als Lehrer der Bildnismalerei nach Dresden, wo er 1789 Professor und Mitglied der Akademie wurde und 22. Juni 1813 starb. Nach seinen Aufzeichnungen malte er 1240 Bildnisse (jetzt etwa 300 bekannt), wozu noch 322 Silberstiftzeichnungen und 3 radierte Blätter kommen. Ganze Galerien berühmter Männer, unter diesen eine Sammlung deutscher Gelehrten für den Buchhändler Reich (26 Stück, darunter Gellert, Lessing, Mendelssohn, im Besitz der Leipziger Universitätsbibliothek), gingen aus seiner Hand hervor. Von seinen Bildnissen, die sich durch natürliche Auffassung und vortreffliche Technik auszeichnen, befinden sich 17 in der Dresdener Galerie (darunter: Selbstbildnis in ganzer Gestalt, König Friedrich August, Gellert, Joh. Gottl. Böhme), 8 im Museum zu Leipzig (darunter: Luise Auguste von Schleswig-Holstein-Augustenburg, Tochter König Christians VII. von Dänemark), 5 in der Berliner Nationalgalerie (darunter: Selbstbildnis, Sulzer), in der Münchener Pinakothek sein Selbstbildnis (Brustbild), im herzogl. Schlosse zu Sagan das Familienbild des Meisters. Müller, Lips und besonders Bause haben nach ihm gestochen. — Vgl. Muther, Anton G. (Lpz. 1881); Jul. Vogel, Anton G. (mit 60 Tafeln, ebd. 1898); Waser, Anton G. (mit 40 Tafeln, Winterthur 1903).

Sein Sohn Karl Anton G., geb. 10. März 1774 zu Dresden, gest. daselbst 9. März 1832, erlernte die Landschaftsmalerei bei Zingg in Dresden, bildete sich auf Reisen in der Schweiz und Italien aus und malte Landschaften im Stile seiner Zeit.

**Graff,** Eberh. Gottlieb, Sprachforscher, geb. 10. März 1780 in Elbing, studierte seit 1797 zu Königsberg, wurde 1802 Lehrer in Jenkau, 1805 Gymnasialprofessor in Elbing, 1810 Regierungs- und Schulrat in Marienwerder, 1814 nach Arnsberg, dann nach Koblenz versetzt. Seit 1824 Professor der deutschen Sprache an der Universität Königsberg, durchforschte er 1825—27 mit Unterstützung der Regierung die Bibliotheken Deutschlands, Frankreichs, der Schweiz und Italiens auf altdeutsche Handschriften und lebte seit 1830 als Akademiker zu Berlin ausschließlich seinen wissenschaftlichen Arbeiten. Er starb 18. Okt. 1841. G.s gesamte Thätigkeit galt dem Althochdeutschen. Sein Hauptwerk ist der unpraktisch nach Wurzeln geordnete, aber noch heute unersetzte «Althochdeutsche Sprachschatz» (6 Bde., Berl. 1835—43; Bd. 7, der alphabetische Index, von Maßmann, 1846). Vorher schrieb er: «Die hochdeutschen Präpositionen» (Königsb. 1824), das Sammelwerk «Diutiska, Denkmäler deutscher Sprache und Litteratur aus alten Handschriften» (3 Bde., Stuttg. 1826—29) u. s. w.

**Graff,** Joh. Jakob, Schauspieler, geb. 23. Sept. 1768 in Georgenthal bei Colmar (nach andern in Köln), studierte in Straßburg Theologie und wandte sich 1789 über Holland nach Köln, wo er 1789 als Cassio (im «Othello») bei der Doblerschen Gesellschaft zuerst die Bühne betrat. Vom nächsten Jahre an bereiste er mit der Bossaschen Gesellschaft eine Reihe süddeutscher Städte und wurde dann für das weimar. Hoftheater engagiert, auf dem er 1793 als Hofrat Reinhold (in Ifflands «Hagestolzen»)

debütierte. Er starb 20. März 1848 zu Weimar. Würdevolle Rollen gelangen G. besser als leidenschaftliche, in denen er leicht unruhig wurde. Vortrefflich gab er neben Götz, Alba, König Philipp, Odoardo u. s. w. den Wallenstein; Goethe wie Schiller übten auf seine schauspielerische Entwicklung einen bestimmenden Einfluß aus.

**Graffigny** (Grafigny, spr.-finnjih), Françoise d'Issembourg-d'Happoncourt de, franz. Schriftstellerin, geb. 13. Febr. 1695 zu Nancy, verheiratete sich noch sehr jung mit François Hugues de G., dem Kammerherrn des Herzogs von Lothringen, ließ sich jedoch von diesem seiner Roheit wegen scheiden, wohnte eine Zeit lang auf Cirey bei Frau du Châtelet und Voltaire und kam dann in Gesellschaft der Mademoiselle de Guise, nachherigen Herzogin von Richelieu, nach Paris, wo sie 12. Dez. 1758 starb. Ungeteilten Beifall fanden ihre «Lettres péruviennes» (Par. 1747 u. ö.; am besten 2 Bde., ebd. 1798 u. 1826), die mit Montesquieus «Lettres persanes» wetteifern, von Longchamp in franz. Verse gebracht und ins Englische, Italienische, Spanische und Deutsche (Berl. 1800) übersetzt wurden. Auch schrieb sie die Dramen «Cénie» (Par. 1751 u. ö.) und «La fille d'Aristide» (1759). Eine Sammlung ihrer Werke erschien zu Paris (4 Bde., 1788 u. ö.). Ihre nachgelassenen Briefe aus Cirey gab Dubois (Par. 1820) heraus u. d. T. «Vie privée de Voltaire et de Madame Du Châtelet». — Vgl. Guerle, Madame de G. (Nancy 1882).

**Graffito,** s. Sgraffito. — G. ist auch Bezeichnung für Marmorplatten, in welche figürliche Darstellungen und Ornamente in verschiedenen Farben eingelegt sind; sie dienten zum Belegen der Fußböden, so z. B. im Dom zu Siena. (S. Fliesen.)

**Grafigny,** franz. Schriftstellerin, s. Graffigny.

**Gräfinburg** (Greiffenberg), Schloßruine bei Trarbach (s. d.).

**Gräfinpulver,** s. Chinarinde.

**Gräfle,** Albert, Maler, geb. 2. Mai 1809 zu Freiburg i. Br., studierte anfangs daselbst Philosophie, bildete sich dann in der Malerei seit 1827 auf der Akademie zu München unter Cornelius und Schnorr aus und arbeitete von 1840 an unter Winterhalter in Paris, wo er 1846 für seine Leistungen eine goldene Medaille erhielt und, nach Reisen im Elsaß und in England, das Bild Triumphzug Hermanns des Cheruskers (Kunsthalle in Karlsruhe) malte. 1852 siedelte er nach München über, wo er 28. Dez. 1889 starb. Von seinen Gemälden sind hervorzuheben: Altarbilder in Lahr und Dundenheim (Baden), Die vier Jahres- und Tageszeiten (Schloß in Karlsruhe), Vermählung des Markgrafen Rudolf I. von Baden mit der Gräfin Kunigunde von Eberstein, 1250 (1835), Fronleichnamsprozession von Bäuerinnen aus Dachau bei München (1860; Schloß in Karlsruhe), Die Intimen bei Beethoven (Privatbesitz in Südamerika), Mädchen Tauben fütternd, Mädchen Erdbeeren suchend, Im wunderschönen Monat Mai, Elfenreigen. Daneben malte er viele Bildnisse: die der Königin Victoria, des deutschen Kronprinzen und seiner Gemahlin, der Großherzogin und des Erbgroßherzogs von Baden, des Kaisers von Mexiko und seiner Gemahlin; ferner für das Schloß Linderhof 20 Bildnisse berühmter Männer und Schönheiten aus der Zeit Ludwigs XIV.

**Gräfrath,** Stadt im Landkreis Solingen des preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, am Itterbach, an der Nebenlinie Solingen-Vohwinkel der Preuß. Staatsbahnen und der Kleinbahn Solingen-Vohwinkel, hat (1900) 7935 E., darunter 1839 Katholiken, (1905) 9030 E., Post, Telegraph, 2 evang. und eine kath. Kirche, Gasbeleuchtung, Wasserleitung; Eisengießereien, Eisen- und Stahlwarenfabriken, Seidenweberei, Baumwollspinnereien, Bandfabrikation, Färberei, je 3 Ziegeleien und Branntweinbrennereien. G. wurde 1856 zur Stadt erhoben.

**Grafschaft,** das ehemals reichsunmittelbare Besitztum, später die Standesherrschaft eines Grafen; auch Name der Kreise in Großbritannien, Irland, den brit. Kolonien und Nordamerika. (S. County.)

**Grafschaftsgericht,** s. County Court.

**Grafström,** Anders Abraham, schwed. Dichter, geb. 10. Jan. 1790 in Sundsvall, studierte in Upsala, wurde 1819 Amanuensis der dortigen Bibliothek, 1820 Docent, 1821 Lehrer an der Kriegsakademie auf Carlberg bei Stockholm. 1830 zum Geistlichen ordiniert, übernahm er 1832 das Amt als Lektor der Geschichte am Gymnasium zu Hernösand, erhielt dann den Professortitel und wurde 1835 Pastor in Umeå, wo er seitdem verblieb. Er starb 24. Juli 1870. Als lyrischer Dichter trat G. zuerst in verschiedenen Zeitschriften auf. Selbständig gab er dann heraus «Skalde-Försök» (2 Tle., Stockh. 1826—32) und «Sånger från Norrland» (ebd. 1841; neue Sammlung 1848), welche Dichtungen besonders wegen der darin enthaltenen Naturbeschreibungen großen Beifall fanden und ihm 1839 einen Platz unter den 18 Mitgliedern der Schwedischen Akademie verschafften. Religiösen Inhalts sind seine «Julliljor» (2. Aufl., Stockh. 1852) und «Christeliga tänkespråk» (ebd. 1855). 1864 veranstaltete er selbst eine Ausgabe seiner Poesien: «Samlade skaldestycken».

**Grafton** (spr. grahft'n), Stadt in der brit.-austral. Kolonie Neusüdwales, am schiffbaren Clarence, etwa 70 km oberhalb seiner Mündung, Sitz eines anglikan. und eines röm.-kath. Bischofs, hat (1901) 4174 (mit Grafton South 5150) E., schöne anglikan. Kathedrale, Lateinschule, Hospital, viele Zuckerfabriken und eine Fleischkonservenfabrik, bedeutenden, durch Hafen- und Werftanlagen geförderten Handel mit den Ackerbau-, Viehzucht- und Mineralprodukten des reichen Hinterlandes. Mit Sydney besteht wöchentliche Dampferverbindung.

**Grafton** (spr. grahft'n), engl. Herzogswürde, deren erster Träger Henry Fitzroy (geb. 1663) war, der zweite natürliche Sohn Karls II. von Barbara Villiers, Herzogin von Cleveland. Er wurde 1672 zum Grafen von Euston und 1673 zum Herzog von G. erhoben, focht unter Jakob I. gegen den aufständigen Herzog von Monmouth, fiel dann aber als einer der ersten Wilhelm von Oranien zu. Er starb 9. Okt. 1690. — Dessen Urenkel war Augustus Henry Fitzroy, dritter Herzog von G., geb. 1. Okt. 1735, Staatsmann unter Georg III. Er trat zuerst ins Unterhaus, 1757 ins Oberhaus, wurde 1765 Staatssekretär unter Rockingham und nach dessen Rücktritt 1766 das nominelle Haupt des von Pitt (s. Chatham) neu gebildeten Kabinetts. Pitts Rücktritt sowie die beginnenden Schwierigkeiten mit Amerika, der Hader über die Wahl von John Wilkes (s. d.), die Angriffe des Junius (s. d.) machten dem Ministerium 1770 ein Ende. G. übernahm 1771 das Amt des Geheimsiegelbewahrers, trat aber 1775 aus und zur Opposition über. Seit 1783 lebte er zurückgezogen und starb 14. März 1811. In seinen spätern Jahren wandte er sich religiösen Interessen zu und schrieb:

«Hints, submitted to the serious attention of the clergy, nobility and gentry by a layman» (1789) und «The serious reflections of a rational Christian» (1795). G.s «Autobiography and political correspondence» gab Anson (Lond. 1898) heraus. — Sein Sohn **George Henry Fitzroy, vierter Herzog von G.**, geb. 1760, gest. 1844, unterstützte zuerst im Unterhause Pitt, bekleidete einige Staatsämter und trat später zu den Whigs über. Der jetzige Träger des Namens ist seit 1882 dessen Enkel **Augustus Fitzroy, siebenter Herzog von G.**, geb. 22. Juni 1821.

**Gragnano** (spr. granjahno), Stadt im Kreis Castellammare di Stabia der ital. Provinz Neapel, an der Bahn Neapel-G. (33 km), hat (1901) als Gemeinde 14099 E.; Weinbau und Maccaronifabriken.

***Grah.***, hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für den engl. Botaniker **John Graham** (spr. greämm), geb. 1805, gest. 1839.

**Graham** (spr. greämm), schott. Familie, nennt als ihren Ahnherrn den caledon. Helden **Graeme** aus dem Anfang des 5. Jahrh. Wenn auch die Geschichte dieser Herstammung sagenhaft ist, so gehören die G. doch zu den ältesten Familien Schottlands. Sie besaßen im 12. Jahrh. große Ländereien um Dumbarton und Stirling. Sir **John G.** oder Graeme, der treue Freund von William Wallace, fiel 1298 in der Schlacht von Falkirk. Sir **David G.** von Montrose geriet mit dem König David Bruce 1346 bei Neville's Croß in der Nähe von Durham in Gefangenschaft. Dessen Sohn **Patrick G.** hatte in zweiter Ehe Egidia Stuart, Nichte König Roberts II., zur Frau, die ihm vier Söhne gebar, von denen der älteste, **Robert G.**, Graf von Strathern wurde und Großvater Sir **Robert G.s**, der 1437 König Jakob I. ermordete und Ahnherr der G.s von Esk und Netherby in Cumberland war. Ein Sohn Patricks aus erster Ehe, Sir **William G.**, Schwiegersohn Roberts III., war Großvater von **Patrick G.**, der, nachdem er während der Minderjährigkeit Jakobs II. Mitglied der Regentschaft gewesen, 1445 zum **Baron G.** erhoben wurde und 1465 starb. Sein Enkel **William, Lord G.**, erhielt den Titel eines Grafen von Montrose. Der dritte Sohn Sir William G.s, **Robert**, war Urelternvater des berühmten Feldherrn der Stuarts, **John G. von Claverhouse**, der wahrscheinlich 1649 geboren wurde, sich unter Condé zum Krieger bildete und bald ebenso sehr durch militär. Talent als durch unerschrockene Tapferkeit bemerklich machte. Er befehligte 1679 ein Reiterkorps gegen die Covenanter und verfolgte sie nach dem endlichen Sieg mit schonungsloser Grausamkeit. Jakob II. erhob ihn zum **Viscount Dundee**, und als der König auch von Schottland für abgesetzt erklärt war, rief Dundee die Clans der Hochlande gegen Wilhelm III. auf und schlug dessen Truppen unter Mackay beim Paß von Killicrankie (17. Juli 1689) vollständig, fiel aber selbst in der Schlacht. — Vgl. Napier, Memorials and letters of John G. of Claverhouse (3 Bde., Edinb. 1859—62).

Von dem fünften Sohne Sir William G.s, **William**, stammt das Geschlecht der G. von Balgowan. **Thomas G., Lord Lynedoch**, einer der ausgezeichnetsten engl. Generale neuerer Zeit, geb. 19. Okt. 1748, unternahm seit 1791 größere Reisen und warb nach seiner Rückkehr auf eigene Kosten ein Bataillon, das er zu einem der vorzüglichsten in der engl. Armee ausbildete. 1796 und 1797 machte er die Feldzüge in Italien bei der österr. Armee unter Wurmser mit und kommandierte dann die Blockade von Malta, das sich im Sept. 1800 nach zweijähriger Belagerung ergab. G. diente 1808 unter Sir John Moore in Spanien und wurde 1810 Generalleutnant. 1811 bestand er gegen den Marschall Victor das Treffen von Barossa, wofür er den Dank des Parlaments erhielt. Bei Vittoria (21. Juni 1813) befehligte er den linken Flügel. Im Jan. 1814 landete er mit 10000 Mann in Holland, lieferte in Verbindung mit dem preuß. General Thümen das glückliche Gefecht bei Merxhem und unternahm 8. März einen Sturm auf Bergen-op-Zoom, der aber zurückgeschlagen wurde. Im Mai 1814 wurde er als Lord Lynedoch von Balgowan zum Peer erhoben und 1821 zum General-en-Chef befördert. Er starb 18. Dez. 1843 zu London. — Vgl. Graham, General G.'s memoir (2. Aufl., Edinb. 1865); Delavoye, Life of Th. G. (Lond. 1880).

Die G. von Esk und Netherby haben gleichfalls mehrere ausgezeichnete Männer hervorgebracht. Sir **Richard G.** auf Esk, geb. 1648, war Gesandter Karls II. in Frankreich, erhielt 1680 den Titel eines **Viscount Preston** und bekleidete unter Jakob II. das Amt eines Staatssekretärs. Nach der Revolution von 1688 wurde er im Tower gefangen gehalten und 1691 des Hochverrats schuldig befunden, von Wilhelm III. aber begnadigt. Während seiner Haft übersetzte er Boethius' «De consolatione philosophiae» (Lond. 1695; 2. Aufl., ebd. 1712) meisterhaft ins Englische. Er starb 1695. Die Peerage erlosch mit dem dritten Viscount 1739, die Güter des Hauses gingen an die G. von Netherby über, die 1783 den Baronetstitel erhielten.

Der älteste Sohn des ersten Baronets, Sir **James Robert George G.**, Staatsmann und Parlamentsredner, wurde 1. Juni 1792 geboren, trat zuerst 1818 ins Parlament, führte, seit 1830 erster Admiralitätslord unter Grey, Verbesserungen in der Verwaltung ein, trat aber aus Opposition gegen die vom Ministerium beabsichtigten kirchlichen Reformen in Irland 1834 zurück. Bisher Whig, näherte er sich den Konservativen, übernahm unter Peel 1841 das Innere und half bei der Beseitigung der Getreidezölle. Durch die Öffnung der Briefe Mazzinis, die der österr. Regierung Kunde über die ital. Umtriebe gab, erregte er 1844 großen Unwillen; 1846 trat er mit Peel zurück; 1852—55 war er mehrmals Lord der Admiralität unter Aberdeen und Russell und starb 25. Okt. 1861. — Vgl. T. M'Cullagh Torrens, The life and times of the Right Hon. Sir James G. (2 Bde., Lond. 1863); Lonsdale, Life of Sir James G. (ebd. 1868).

**Graham** (spr. greämm), Sir Gerald, brit. Generalleutnant, geb. 27. Juni 1831 in Acton (Middlesex), trat 1847 in die Militärakademie zu Woolwich und wurde 1850 Sekondeleutnant im Ingenieurkorps. Er nahm 1854—56 teil am Feldzug in der Krim, wurde 1858 Kapitän und 1859 Major. Nachdem er sich 1860 beim Feldzug in China ausgezeichnet, wurde er 1861 Oberstleutnant, 1869 Oberst und 1881 Generalmajor. Im ägypt. Feldzug von 1882 nahm er an der Schlacht von Tel el-Kebir (13. Sept.) teil. G. wurde 1884 zum Generalleutnant ernannt und nach Suakin gesendet, nachdem Osman Digna das Heer von Baker Pascha im Februar bei El-Teb geschlagen und die von ägypt. Truppen besetzten Forts von Tokar und Sinkat eingeschlossen hatte. Er schlug zwar Osman Dignas Heer 13. März bei

Tamanib (Tamasi) und brachte ihm große Verluste bei, kam aber zu spät, um die genannten Forts zu entsetzen, vermochte auch nicht weiter auf Chartum hin vorzudringen und führte seine Truppen bald nach Suakin zurück. Nachdem 26. Jan. 1885 auch Chartum in die Gewalt des Mahdi gefallen war, und Lord Wolseleys Heer den Rückzug nach Oberägypten angetreten hatte, erhielt G. beträchtliche Verstärkungen zugeführt und den Auftrag, von Suakin her nach Berber an den obern Nil vorzudringen und eine Eisenbahn zur Verbindung dieser Plätze herzustellen. G. suchte vergeblich einen entscheidenden Schlag gegen Osman Digna zu führen, es kam nur zu einer Reihe unbedeutender Gefechte. Von der Eisenbahn waren bis 1886 19 engl. Meilen ausgebaut, als Kriegsaussichten mit Rußland die engl. Regierung veranlaßten, das Unternehmen aufzugeben. Im Mai verließ G. Suakin, um nach England zurückzukehren. 1890 trat er in den Ruhestand, und 17. Dez. 1899 starb er in Springfield (Devonshire). Er schrieb: «Last words with Gordon» (Lond. 1887). — Vgl. Vetch, Life, letters and diaries of sir Gerald G. (Lond. 1901).

**Graham** (spr. grēämm), John, schott. Maler, geb. 1754 zu Edinburgh, trat bei einem Lackierer und Kutschenmaler in die Lehre, besuchte dann die Kunstakademie in London, bereiste Italien und ließ sich darauf in Edinburgh nieder, wo er 1788 an der Trustees Academy Lehrer wurde und 1817 starb. Von seinen Gemälden sind zu nennen: Daniel in der Löwengrube, Ceres ihre Tochter Proserpina suchend (1786), Flucht der Maria Stuart aus Lochleven Castle (1788), Maria Stuart vor ihrer Hinrichtung (1792), David unterrichtet Salomo (1797).

**Graham** (spr. grēämm), Thomas, engl. Chemiker und Physiker, geb. 20. Dez. 1805 zu Glasgow, studierte hier und in Edinburgh, errichtete dann in Glasgow ein chem. Laboratorium und wurde bald darauf zum Professor der Chemie an der Andersonian Institution erwählt und 1837 in gleicher Eigenschaft an die Universität London berufen. 1855 wurde G. zum Master of the mint (Direktor des königl. Münzwesens) ernannt und starb 16. Sept. 1869 zu London. Unter seinen Entdeckungen ragt die über die Diffusion der Gase hervor, wofür er 1834 den von der Royal Society in Edinburgh ausgesetzten Preis erhielt; ferner die klassischen Untersuchungen über die Phosphate und die verschiedenen Arten der Phosphorsäure (1833), über den Phosphorwasserstoff, die Konstitution der Oxalate und Sulfate, über die Verbreitung der Flüssigkeiten (1851 und 1861), über die osmotische Kraft (1854), über den Palladiumwasserstoff und viele andere. Höchst wichtig waren auch seine Beobachtungen über die schlagenden Wetter in den Kohlengruben bei Newcastle (1848). Seine meisten Abhandlungen sind in den «Philosophical Transactions» und den Memoiren der Londoner Chemical Society enthalten; ein klassisches Werk sind seine «Elements of chemistry» (neue Aufl., 2 Bde., Lond. 1865; deutsch von Otto, 5 Bde., zum Teil in 5. Aufl., Braunschw. 1868—89). 1872 wurde ihm auf dem George-Square zu Glasgow eine Statue errichtet. — Vgl. Hofmann, Gedächtnisrede auf Thomas G. (Berl. 1870).

**Graham-Bell-Land**, Insel nordöstlich von Wilczekland (s. Franz-Joseph-Land).

**Grahambrot**, ein nach der Vorschrift des amerik. Arztes Sylvester Graham (spr. grēämm) aus geschroteten, nicht gemahlenen Getreidekörnern (Weizen oder Roggen oder Mais mit Weizen gemischt) ohne Gärung bereitetes Brot, das namentlich bei Vegetarianern beliebt ist. (S. Backpulver.)

**Graham-Island** (spr. grēämmeiländ), eine der Königin-Charlotte-Inseln (s. d.).

**Grahamsland** (spr. grēämms-), Graham-Land, gebirgiges, vereistes Land im Südlichen Eismeere, vom Walfischfänger Biscoe 1832 entdeckt, liegt südlich vom Kap Hoorn und erstreckt sich von NO. nach SW. Durch die belg. Südpolexpedition (1897—99) auf der «Belgica» unter Adrien de Gerlaches Leitung wurde festgestellt, daß das Palmerland (s. d.) aus einer Anzahl von Inseln besteht (Palmerarchipel), welche von dem nordwestl. Teile von G., dem Dancolande, durch die Belgica-(Bismarck-)Straße getrennt sind. Die Fortsetzung G.s nach SW. ist das Alexanderland (s. d.). Im SO. von Dancoland liegt das König-Oskar II.-Land; den äußersten NO. von G. bildet das Louis-Philipp-Land, welchem im N., durch die Bransfieldstraße getrennt, die Südshetland-Inseln (s. d.), im O. die Joinvilleinsel (s. d.) vorgelagert sind. Westlich von G. liegen die Biscoe-Inseln und die Adelaide-Insel. Das Jahresmittel der Temperatur der Regionen um G. betrug (1898—99) —9,6°, das Wintermittel —16,8°, das Winterminimum —43,1° C. Auf Louis-Philipp-Land überwinterte 1901/2 die Schwedische Südpolarexpedition unter Otto Nordenskiöld. (S. die Nebenkarte zur Karte der Südpolarländer.) — Vgl. de Gerlache, L'expédition antarctique belge (Brüss. 1900); F. A. Cook, Trough the first antarctic night 1898—99 (Lond. 1900; deutsch Kempten 1903); Arctowski, The antarctic voyage of the «Belgica» 1897, 1898 and 1899 (in «The Geographical Journal», 1901, Februar- und Oktoberheft, mit Karten).

**Grahamstown** (spr. grēämmstaun). 1) Hauptstadt der Division Albany in der Südostprovinz der brit. Kapkolonie (s. Karte: Kapkolonien), in 508 m Höhe, ist mit Port-Elizabeth, Bathurst und Cradock durch Bahn verbunden, Sitz eines Bischofs, hat (1891) 10498 E., eine kath. Kathedrale, öffentliche Bibliothek und bedeutenden Handel nach dem Innern. Die absoluten Temperaturextreme betragen 45,6° und 0,0° C. G. wurde 1812 gegründet. — 2) Stadt auf der Nordinsel Neuseelands am Firth of Thames des Hauraki-Golfs, südöstlich von Auckland, mit diesem durch tägliche Dampfer und Eisenbahn (über Hamilton) verbunden, hat mit Thararu und Shortland (in diesem Umfange jetzt meist Thames genannt) (1901) 4004 E., Hochschule, Minenschule, Theater, Waisenhaus, Sägemühlen, Präservenfabriken, Schiffbau und beträchtlichen Fischfang. G. ist Hauptort des erzreichen Minenbezirks der Kap-Colville-Halbinsel (besonders Gold).

**Graien** (grch., d. i. Greisinnen) heißen bei Hesiod die zwei Töchter des Phorkys und der Keto, Namens Pephredo und Enyo, schönwangig, aber greisenhaft von Geburt an. Nach Spätern gab es noch eine dritte Graie, Deino. Sie besaßen zusammen nur ein Auge und einen Zahn und wußten allein den Weg zu den Nymphen, welche die Ausrüstung bewachten, deren Perseus bedurfte, um die Medusa zu töten; nach andern bewachten sie den Weg zu den Gorgonen (s. Gorgo). Perseus entwendete ihnen das Auge in dem Moment, da sie es wechselten, und erzwang dadurch ihre Unterstützung. — Vgl. Gaedechens, De Graeis (Gött. 1863).

**Grain** (engl., spr. grehn), Gewicht, s. Gran.

# GRAMINEEN. I.

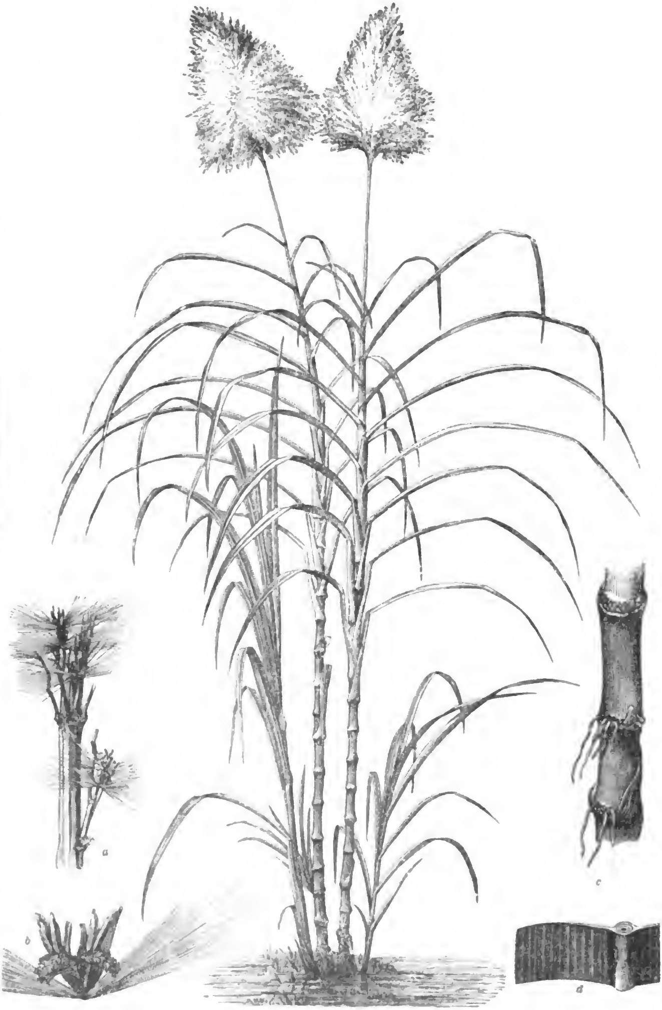
**(MONOKOTYLEDONEN: Glumifloren).**



**1. Phalaris canariensis (Canariengras);** *a* **Blüte. 2. Briza media (Zittergras);** *a* **Blüte. 3. Melica nutans (Perlgras);** *a* **einzelnes Ährchen. 4. Lolium temulentum (Taumellolch);** *a* **Blüte. 5. Anthoxanthum odoratum (Ruchgras);** *a* **Blüte. 6. Bambusa arundinacea (Bambusrohr)** *a* **Blütenähre,** *b* **Blätter tragendes Ästchen. 7. Alopecurus pratensis (Wiesenfuchsschwanz);** **Blüte.**

# GRAMINEEN. II.

(MONOKOTYLEDONEN: Glumifloren.)

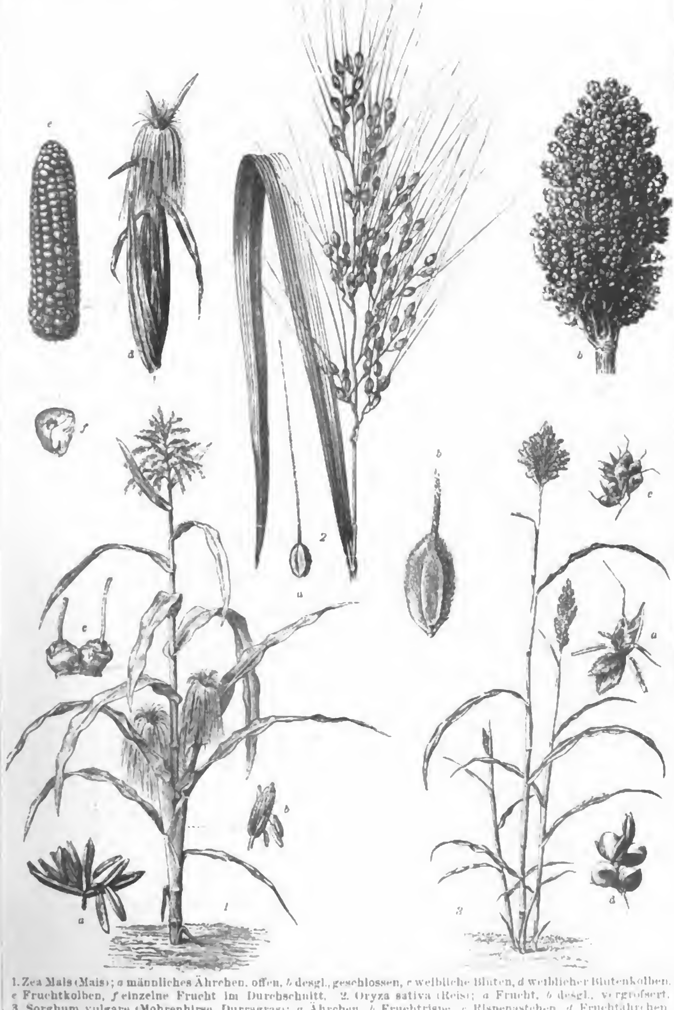


Saccharum officinarum (Zuckerrohr);
*a* Teil der Blütenrispe, *b* einzelnes Ährchen, *c* unterer Teil des Halmes, *d* Querteil der Blattspreite.

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

# GRAMINEEN. III.

(MONOKOTYLEDONEN: Glumifloren.)



1. Zea Mais (Mais); *a* männliches Ährchen, offen, *b* desgl., geschlossen, *c* weibliche Blüten, *d* weiblicher Blütenkolben, *e* Fruchtkolben, *f* einzelne Frucht im Durchschnitt. 2. Oryza sativa (Reis); *a* Frucht, *b* desgl., vergrößert. 3. Sorghum vulgare (Mohrenhirse, Durragras); *a* Ährchen, *b* Fruchtrispe, *c* Rispenästchen, *d* Fruchtährchen.

# GRAMINEEN. IV.

**(MONOKOTYLEDONEN: Glumifloren.)**



3

**1. Agrostis [Apera] spica venti (Windhalm);** *a* Teil der Rispe in natürlicher Gröfse, *b* **Ährchen.**
**2. Glyceria fluitans (Süfsgras);** *a* Ährchen, *b* Blüte. **3. Gynerium argenteum (Pampasgras).**

# GRAMINEEN. V.

(MONOKOTYLEDONEN: Glumifloren.)




1. Macrochloa tenacissima (Espartogras, Alfa); *a* Ährchen, *b* Blüte, *c* Querschnitt eines Blattes im offenen, *d* im zugerollten Zustande, *e* Teil eines Blattquerschnittes, stärker vergröfsert. 2. Stipa pennata (Federgras); *a* Frucht, *b* desgl., vergröfsert, Granne abgeschnitten. 3. Cynodon dactylon (Hundszahn); *a* Ährchen.

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

**Graines** (frz., spr. grähn; engl. Grains, spr. grehns, «Körner»), die Eier der Seidenraupe (s. d.).

**Graines d'Avignon** (frz., spr. grähn dawinnjóng), Avignonbeeren, s. Rhamnus.

**Grainpunzen** (spr. gräng-), s. Punzen.

**Grainville** (spr. grängwil), Jean Baptiste François Xavier Cousin de, franz. Schriftsteller, geb. 3. April 1746 in Havre de Grâce, war Geistlicher und bekämpfte die philos. Ideen seiner Zeit; nach dem Ausbruch der Französischen Revolution rettete er sich nur durch eine scheinbare Civilehe vor der Guillotine, geriet aber in Armut und ertränkte sich 1. Febr. 1805 in der Somme. Unter seinen Werken ist das bekannteste das Gedicht «Le dernier homme» (2 Bde., Par. 1805; neue Ausg. von Ch. Nodier, 2 Bde., ebd. 1811); H. Croft (1751—1816) stellte das Gedicht in seinem «Horace éclairci par la ponctuation» (ebd. 1810) dem «Verlorenen Paradies» und dem «Messias» gleich, wenn auch mit Unrecht.

**Graissieren** (frz., spr. gräss-), mit Fett einschmieren; Graissage (spr. gräßahsch'), Einfettung.

**Grajische Alpen**, s. Westalpen.

**Grajworon.** 1) **Kreis** im südl. Teil des russ. Gouvernements Kursk, ebene Steppe an der Worskla, mit Schwarzerde, Lettenboden, stellenweise auch Flugsand, hat 3065,1 qkm, 178 921 E.; Ackerbau, Vieh- und Bienenzucht, Ausfuhr von Getreide und Honig. — 2) G., auch Hrajworon, **Kreisstadt** im Kreis G., 240 km südsüdwestlich von Kursk, links von der Worskla, hat (1897) 7669 E., 4 Kirchen, ein Mädchenprogymnasium, städtische Bank; Ackerbau, Handel mit Getreide und Wolle.

**Gräko-italisch**, s. Gräco-italisch.

**Gräkomanie** (grch.), allzu große Vorliebe, leidenschaftliche Schwärmerei für das Griechentum, Griechenland oder überhaupt alles Griechische.

**Gral** (altfranz. graal, das aus lat. cratalis, von cratus, für griech. kratér, Mischkrug, entstand) bedeutet Schüssel. Der heilige G. ist nach der mittelalterlichen Sage die Schüssel, in die Jesus tauchte, da Judas ihn verraten wollte (Matth. 26,23), deshalb hat sie auch später als das Symbol des Erlösers die Macht, durch ihre Gegenwart die Reinen von den Unreinen zu scheiden. Joseph von Arimathia hat darin das Blut des Gekreuzigten aufgefangen und die Schüssel in seine Obhut genommen; seine Nachfolger in der Hut des G. bringen sie ins Abendland, wo sie lange verborgen bleibt, bis ihr letzter erkorener Hüter (Perceval) kommt und nach ihrem Gebrauche fragt. Diese Sage erscheint zuerst in Frankreich nach Mitte des 12. Jahrh. poetisch bearbeitet in dem Versroman des Robert von Boron (aus der Franche-Comté), der für den 1. Teil seiner Erzählung von den Geschicken des heiligen G. das apokryphe Nikodemusevangelium und die «Vindicta Salvatoris» benutzte (Joseph von Arimathia), während er im 2. und 3. Teile (Merlin, Perceval) die weitern Schicksale der Schüssel und ihrer Hüter mit Merlin, Artus und dem breton. Sagenhelden Perceval (s. Parzival), als dem Gralsucher, in Verbindung brachte («Le Roman du Saint Graal», hg. von Fr. Michel, Bordeaux 1841). Daraus schöpfte Chrétien de Troyes (s. d.) für seinen unvollendeten «Conte del Graal» (um 1190), den später andere Trouvères, Manessier, Gautier de Doullens und Gerbert de Montreuil fortsetzten und beendeten (1190—1210). Gleichzeitig wurde die Vorgeschichte des G. und Josephs von Arimathia breiter und in mystischer Auffassung in einem Prosaroman (dem sog. «Grand Saint Graal», um 1200) behandelt und ebenso die «Suche» (Queste) von unbekannten Verfassern. Hier wurde statt des ritterlich verweltlichten Perceval Galaad, ein Sohn Lancelots, der erkorene Gralsucher. In die deutsche Dichtung wurde die Sage vom heiligen G. zuerst durch Wolfram (s. d.) von Eschenbach eingeführt, dessen Quelle Chrétiens fragmentarisches Werk war, weshalb Wolfram, um die Lücken in seiner Gralüberlieferung auszufüllen, als seinen zweiten Gewährsmann einen gewissen Kyot erfand, von dem die franz. Überlieferung nichts weiß. Dieser vorgebliche Provençale Kyot beruft sich bei Wolfram auf die Schrift eines Mauren Flegetanis, die er zu Toledo gefunden haben will, und auf eine lat. Chronik von Anjou. Bei Wolfram ist der G. ein Stein, den Engel vor alter Zeit zur Erde gebracht und anfänglich selbst bewahrt haben; später kommt er unter die Obhut der Templeisen, einer Genossenschaft auserwählter Ritter, die unter einem Könige stehen und ihn in einer tempelartigen Burg auf dem Berg Mont-Salvage bewachten und verehrten. Später behandelte die Gralsage um 1270 der Dichter des «Jüngern Titurel», der noch die Beziehung auf den Priester Johannes einfügte. Die span., portug., mittelengl., walisischen Bearbeitungen des Stoffes gehen auf die franz. Prosaromane zurück. Die Gralsage legte Rich. Wagner seinem «Parsifal» zu Grunde. — Vgl. Zarncke, Der Graltempel (Lpz. 1876); Birch-Hirschfeld, Die Sage vom G. (ebd. 1877); A. Nutt, Studies on the legend of the Holy Grail (Lond. 1888); Hucher, Le Saint Graal (3 Bde., Par. 1875—79); Heinzel, Über die franz. Gralromane (Wien 1891); Hagen, Der G. (Straßb. 1900); Staerk, Über den Ursprung der Gralleɡende (Tüb. 1903).

**Grallae, Grallatōres**, s. Stelzvögel.

**Gramen** (lat.), Gras; gramina, Gräser (s. Gramineen).

**Gramineen** (Gramineae) oder Gräser, monokotyledonische Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Glumifloren (s. d.). Dieselbe gehört mit etwas über 3000 Arten zu den größten des ganzen Pflanzenreichs, sie ist zugleich eine der wichtigsten Familien für den Menschen, denn fast alle Getreidearten sowie die wichtigsten Futterpflanzen gehören hierher. Die G. sind über die ganze Erde verbreitet; sie wachsen noch in den höchsten Alpen, in den kältesten Partien der arktischen und antarktischen Regionen sowie in den heißesten Gegenden der Tropen. Da sehr viele Arten gesellig vorkommen, so bedecken sie oft große Flächen, wie die zahlreichen Steppengräser und die den Hauptbestandteil der Wiesen bildenden. Die meisten der mehlgebenden G. sind schon so lange in Kultur, daß man über ihr eigentliches Vaterland nichts Sicheres angeben kann, zumal sie in der jetzigen Gestalt fast nirgends mehr wild wachsen.

Die große Mehrzahl der G. sind krautartige einjährige, zweijährige oder ausdauernde Gewächse, nur wenige tropische Formen, wie die Arten der Gattung Bambusa (s. d.), haben einen baumartigen Wuchs. Die ausdauernden Arten besitzen in der Regel Rhizome, die entweder mit langen Internodien versehen sind und kriechend im Boden fortwachsen oder knollenförmige Gestalt mit verkürzten Internodien besitzen. Da aus ein und demselben Rhizom zahlreiche Halme hervorsprossen, so bilden diese G. meist dichte Rasen. Etwas Ähnliches findet sich bei den Getreidearten, die nur ein- oder zweijährig sind; hier werden an den untersten Partien der Halme zahlreiche Seitenknospen gebildet, so daß

aus jedem Korn eine größere oder geringere Anzahl von Halmen hervorsprossen kann. Man bezeichnet diese Verzweigung als **Bestockung**. Sie ist für den Ertrag der Getreidearten sehr wichtig. Einige Arten dienen zur Befestigung der Dünen (s. d.).

Die **Wurzeln** der G. sind sog. Faser- oder Zaserwurzeln. Bei den einjährigen Formen entstehen sie dadurch, daß die Hauptwurzel bald nach der Keimung abstirbt und an Stelle derselben sehr zahlreiche fadenförmige Nebenwurzeln hervorsprossen. Die mit Rhizomen versehenen G. besitzen gleichfalls büschelige und faserige Wurzeln, die an bestimmten Stellen der Internodien der Rhizome sich entwickeln. Die oberirdischen Stammorgane, die sog. **Halme**, sind bei den meisten G., wenn man von dem Blütenstande vorerst absieht, unverzweigt, wenigstens in ihren obern Partien, die größern Formen der wärmern Gegenden, besonders die Bambusen, zeigen dagegen oft eine ziemlich reichliche Verzweigung.

Die **Stengel** sämtlicher G. sind mit Knoten versehen und haben in der Regel hohle Internodien. An den Knotenstellen finden sich, auch wenn das Längenwachstum der Internodien schon lange beendet ist, noch wachstumsfähige Partien. Die G. sind deshalb auch in spätern Stadien noch im stande, durch ungleichmäßiges Wachstum an zwei gegenüber liegenden Partien eines Knotens Krümmungen auszuführen. Dies ist besonders für die Getreidearten wichtig, welche, wenn sie durch äußere Einflüsse, wie Wind oder Regen, sich gelagert haben, durch geotropische (s. Geotropismus) Aufwärtskrümmung ihre Halme wieder aufrichten können.

Die **Blätter** der G. sind in der Regel lang und schmal, sie besitzen eine den Halm vollkommen umschließende Blattscheide, die rings um den Knoten, an dem das Blatt sitzt, angewachsen ist und das darüber stehende Internodium bis fast zur Hälfte seiner Höhe oder auch noch höher hinauf umgiebt. Diese Scheide ist jedoch nicht vollkommen geschlossen, sondern sie stellt den cylindrisch eingerollten Basalteil des Blattes dar. An der Stelle, wo die eigentliche Blattspreite an die Scheide ansetzt, findet sich in den meisten Fällen als Fortsatz der röhrenförmigen Scheide ein zartes, farbloses, oft in zwei oder mehrere Lappen gespaltenes Häutchen, die sog. **Ligula**, deren Form und Größe bei den verschiedenen Gattungen in der Regel eine verschiedene ist. Die Ränder der Blätter sind bei vielen G. schneidend scharf, weil die Epidermiszellen an diesen Rändern kurze zackenförmige Fortsätze besitzen, die stark verkieselte Wände haben. Überhaupt zeichnen sich die meisten G. durch ihren großen Gehalt an Kieselsäure aus, die sich vorzugsweise in der Epidermis der Halme ablagert und dadurch eine gewisse Sprödigkeit derselben bedingt.

Der **Blütenstand** der G. bietet große Verschiedenheiten dar. Die Blüten stehen zunächst in sog. **Ährchen**, die jedoch nur wenige Blüten enthalten, häufig sogar bloß einblütig sind. Diese Ährchen sind wieder in mannigfachster Weise zu Blütenständen vereinigt, vorzugsweise in Rispen, Ähren und Trauben.

Die einzelnen Blüten haben einen eigentümlichen Bau, in der Regel sind sie so zusammengesetzt, wie es die nachstehende Skizze einer Blüte von Bromus mollis *L.* (Fig. 1) und das Diagramm derselben (Fig. 2), das auch für die meisten andern G. gültig ist, zeigt. Das in den beiden Figuren mit b bezeichnete Blatt ist das **Deckblatt** (in Fig. 1 ist es zurückgeschlagen dargestellt, damit das Innere der Blüte sichtbar wird), Palea inferior genannt, das mit v bezeichnete Blatt ist das **Vorblatt** oder die **Vorspelze** (Palea superior), die beiden kleinen Blättchen, die mit l bezeichnet sind, nennt man die Lodiculae; sie stellen das eigentliche Perigon dar; die Staubgefäße sind in der Dreizahl vorhanden und die Griffel stehen zu zwei, sie krümmen sich mit ihrer federigen oder anders zerteilten Narbe nach unten und außen. Von diesem Blütenbau giebt es nur wenige Ausnahmen; so besitzen einige Gattungen, wie Bambusa (s. d.), drei Narben, eine andere, Nardus (s. d.), nur eine Narbe, die Reisarten sechs Staubgefäße, die Gattung Anthoxanthum (s. d.) dagegen nur zwei. Der Fruchtknoten ist einfächerig und enthält nur eine Samenknospe. Die Frucht ist eine Schließfrucht und zwar eine sog. Karyopse; sie bleibt gewöhnlich umhüllt von den beiden Spelzen und oft auch noch von den darunter stehenden Hochblättern, den Deckspelzen (Glumae). Bei einigen Arten, wie bei dem Roggen und Weizen, fällt sie bei der Reife nackt aus den Spelzen heraus.




Fig. 1.




Fig. 2.

Die **systematische Einteilung** der G. in mehrere Unterabteilungen ist zwar nicht in allen Systemen die gleiche, doch ergeben sich aus der Anzahl der Glumae besonders zwei große Abteilungen, die Panicoideen mit 3—6 Glumae und die Poacoideen mit 2 Glumae, zu den letztern gehören die meisten der in Deutschland einheimischen G.

Hierzu Tafeln: **Gramineen I—V** (zur Erklärung s. die Artikel: Phalaris, Briza, Melica, Lolium, Anthoxanthum, Bambusa, Alopecurus, Saccharum, Mais, Reis, Sorghum, Agrostis, Glyceria, Gynerium, Esparto, Stipa, Cynodon) und VI, **Ziergräser** (vgl. den Artikel Ziergräser). S. auch Getreide nebst Tafel: **Getreidearten**; Futterbau und Futterpflanzen und Tafeln: **Futterpflanzen**.

**Fossile Gräser** kennt man nur wenige; zwar sind viele Arten beschrieben und in verschiedene Gattungen, wie Bambusium, Culmites, Poacites u. a. zusammengefaßt worden; doch ist die genaue Bestimmung dieser Reste gewöhnlich nicht möglich, da nur von sehr wenigen Blütenstände erhalten sind, die sichern Aufschluß über die systematische Stellung geben können, von den meisten finden sich nur Blätter oder vielmehr Blattfragmente.

Litteratur. Linné, Fundamenta agrostographiae (Upsala 1767); Kunth, Enumeratio plantarum etc., Bd. 1 (Stuttg. 1833); ders., Distribution méthodique de la famille des graminées (Par. 1835); Reichenbach, Icones Florae germanicae et helvetiae etc., Bd. 1 (Lpz. 1823—70); Steudel, Synopsis plantarum glumacearum (2 Tle., Stuttg. 1855); H. Hein, Kurze Beschreibung der wichtigsten in Deutschland einheimischen und angebauten G., Cyperaceen und Juncaceen u. s. w. (Hamb. 1876); ders., Gräserflora von Nord- und Mitteldeutschland (2. Aufl., Weim. 1880); E. Hackel, Gramineae (in der 2. Abteil. von Engler und Prantls «Natürlichen Pflanzenfamilien», Lpz. 1887); von Schlechtendal, Langethal und Schenk, Cyperaceae et Gramineae (revidiert von Hallier, 8 Bde., Gera 1899—1901);

# GRAMINEEN. VI: Ziergräser.



1. Lagurus ovatus *L.* 2. Pennisetum longistylum *Hochst.* 3. Oplismenus imbecillis *Kth.* 4. Panicum plicatum *Lam.* fol. var. 5. Phalaris arundinacea *L.* fol. var. (Bandgras). 6. Bromus brizaeformis *Fisch. et May.* 7. Eulalia japonica *Trin.* var. zebrina. 8. Zea Mais *L.* var. japonica fol. var. (japanischer Bandmais).

*Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.*

*F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.*

Strecker, Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser (3. Aufl., Berl. 1900).

**Gramm** (franz. gramme), dem Namen nach die Gewichtseinheit (abgekürzt g geschrieben) des metrischen Systems, das Gewicht von 1 Kubikcentimeter destillierten Wassers bei + 4° C. Aus dem G. werden durch decimale Vervielfachung und Teilung die größern und kleinern Gewichte gebildet, jene griechisch, diese lateinisch vorbenannt: *Dekagramm* = 10 g; *Hektogramm* = 100 g; *Kilogramm* (abgekürzt kg) = 1000 g; *Myriagramm* = 10000 g; *Decigramm* = $^1/_{10}$ g; *Centigramm* = $^1/_{100}$ g; *Milligramm* (abgekürzt mg) = $^1/_{1000}$ g. Die thatsächliche Gewichtseinheit ist das Kilogramm (s. d.). Der Name G. ist dem des um die Hälfte schwerern altgriech. Gewichts Grammē entnommen. (S. Tabelle beim Artikel Maß und Gewicht.)

**Grammagras,** s. Prairiegräser, Bd. 17.

**Grammaire générale et raisonnée** (spr. -mähr schenerāll e räsonneh), s. Allgemeine Grammatik.

**Grammann,** Karl, Komponist, geb. 3. Juni 1844 in Lübeck, war anfangs Landwirt, studierte dann in Bonn und Halle und wurde 1869 Schüler des Konservatoriums in Leipzig. Kurze Zeit stand er in Luzern in näherm Verkehr mit Richard Wagner. 1871—85 lebte er in Wien, seitdem in Dresden, wo er 30. Jan. 1897 starb. G. schrieb die Opern «Melusine» (1875; neu bearbeitet 1891), «Thusnelda» (1881), «Das Andreasfest» (1884), «Ingrid» (1894) und «Das Irrlicht» (1894), ferner Sinfonien, darunter die «Aventiure», eine Trauerkantate (auf den Tod seines Vaters), «Die Hexe», dramat. Scene für Altsolo, Chor und Orchester, eine Reihe von Kammermusikwerken, Klavierstücken, Liedern u. a.

**Grammar Schools** (spr. grämmĕr skuhls), ausnahmsweise auch Colleges, in Großbritannien Name der Unterrichtsanstalten, die gleich den deutschen Gymnasien auf die Universität vorbereiten. Wenn auch der Name eigentlich auf alle Schulen anwendbar ist, in welchen Unterricht in klassischen Sprachen erteilt wird, so wird er doch vorzugsweise für die in größern Städten errichteten, meistens mit einer Kathedrale zusammenhängenden Schulen angewandt, in welchen sich die Schüler nur während des Tages aufhalten. Die großen öffentlichen Schulen, die zugleich die Schüler beherbergen und von den höhern Ständen hauptsächlich benutzt werden, werden als Public Schools (s. d.) bezeichnet. (S. auch Englisches Schul- und Universitätswesen.)

**Grammátik** (grch.), die Darstellung des vorhandenen Materials der Sprache, ihres Baues und der Gesetze ihrer Entwicklung und Veränderung. In neuerer Zeit zerfällt die wissenschaftliche G. einer Sprache gewöhnlich in folgende Teile: 1) *Lautlehre*, Darstellung des Lautsystems der Sprache, des Verhältnisses der einzelnen Laute zueinander, ihrer gesetzmäßigen Veränderungen, bei vergleichender Behandlung auch ihres Verhältnisses zu den Lauten der verwandten Sprachen oder der Ursprache des betreffenden Sprachstammes; 2) *Stammbildungslehre*, behandelt die Wurzeln, die aus ihnen abgeleiteten Stämme und die Mittel der Ableitung (s. d.); 3) *Flexionslehre*, behandelt die Deklination und Konjugation; 4) *Syntax*, behandelt die Bildung und die Formen des Satzes. — Unter den abendländ. Kulturvölkern wurde die erste G. von dem alexandrinischen Gelehrten Dionysius Thrax (s. d.) verfaßt. Seine «Technē grammatikē» (ars grammatica) wurde seiner Darstellung nach Muster für die nachfolgenden G., und man darf sagen, daß kaum ein Werk der ganzen Profanlitteratur des Abendlandes einen so weitreichenden Einfluß geübt habe wie dieses. — G. wird häufig im allgemeinern Sinne gleichbedeutend mit Sprachforschung und Sprachwissenschaft (s. d.) gebraucht, z. B. vergleichende G. soviel als vergleichende Sprachforschung oder Sprachwissenschaft. (S. auch Allgemeine Grammatik.) — Vgl. Bibliothek der neuern Sprachen, oder Verzeichnis der in Deutschland besonders vom J. 1800 an erschienenen Grammatiken, Wörterbücher, Chrestomathien u. s. w., welche das Studium der lebenden europ. Sprachen betreffen (Lpz. 1842; dazu 1. Suppl. bis 1849; 2. Suppl. bis 1868); Vater, Litteratur der G., Lexika und Wörtersammlungen aller Sprachen der Erde (2. Aufl., von Jülg, Berl. 1847); Trübner, Catalogue of dictionaries and grammars of the principal languages and dialects of the world (2. Aufl., Lond. 1882).

**Grammatiker** (grch.), bei den alten Griechen und Römern Gelehrte, die sich mit der Erklärung, der niedern und höhern Kritik der Litteraturwerke, namentlich der poetischen, beschäftigten, also ungefähr den heutigen Philologen (s. Philologie) entsprechen; jetzt soviel wie Sprachforscher. Die Blütezeit der griechischen G. fällt in das Alexandrinische Zeitalter (s. d.). Hauptvertreter sind Zenodotus, Aristophanes von Byzanz, Aristarchus, Apollodorus in Alexandria, Krates in Pergamon. (S. auch Grammatik, Griechische Sprache, Lateinische Sprache; über die deutschen G. s. Deutsche Philologie, über die indischen s. Indische Sprachen und Sanskrit.)

**Grammátisch,** *Grammatikālisch*, auf die Sprachlehre (Grammatik, s. d.) bezüglich, ihr gemäß; *grammatisches Geschlecht*, s. Genus.

**Grammatischer Wechsel,** eine eigenartige Erscheinung in dem Konsonantenbestande der german. Sprachen, derzufolge miteinander im Wechsel stehen altes f und b (z. B. «Hof»: «hübsch»), th und d (hochdeutsch d : t, z. B. «ich schneide»: «ich schnitt»), h und g (z. B. «ziehen»: «gezogen») sowie stimmloses und stimmhaftes s (deutsch s : r, z. B. «das Wesen»: «wir waren»). Die Erklärung für diesen Wechsel hat der dän. Gelehrte Verner gegeben in seiner Abhandlung «Eine Ausnahme der ersten Lautverschiebung» (in Kuhns «Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung», Bd. 23). Hiernach ist der Grund in altindogerman. Accentverhältnissen zu suchen. Man nennt den sprachlichen Vorgang jetzt das *Vernersche Gesetz*.

**Grammatīt,** Mineral, s. Hornblende.

**Gramme** (spr. gramm), Zénobe Théophil, Elektrotechniker, der Schöpfer des elektrischen Großmaschinenbaues, geb. 6. April 1826 zu Jehay-Bodignée in der belg. Provinz Lüttich, wurde Anfang der sechziger Jahre Modelltischler in den Werkstätten der Compagnie L'Alliance zu Paris, der damals einzigen Fabrik, die sich speciell mit dem Bau von Großmaschinen für die Erzeugung von elektrischem Strom für Beleuchtungszwecke beschäftigte. Überrascht durch die ihm neuen Vorgänge bei der Thätigkeit dieser Maschinen, widmete er sich trotz seiner geringen Vorkenntnisse der Elektrotechnik und erhielt bereits 1867 sein erstes Patent (mit Zusätzen von 1868 und 1869) auf Verbesserungen an Magnetmaschinen und zwei Jahre später das Patent (mit Zusätzen von 1870 und 1872) auf seine berühmte Ringmaschine, das Vorbild für die große Mehrzahl der heutigen Ma-

schinen. Die der Maschine zu Grunde liegende Idee ist nicht völlig neu. Der Professor an der Universität Pisa, Antonio Pacinotti, erklärte 1871, daß der von G. benutzte Ring und ebenso die Art der Zusammenfassung der in ihm erzeugten Ströme bereits in einem von ihm 1860 für sein physik. Kabinett erbauten Elektromotor enthalten sei. Wissenschaftlich muß danach die Priorität Pacinottis anerkannt werden; für die elektrische Industrie wird G. der Erfinder des nach ihm benannten Ringes und des Kollektors, der Schöpfer der heutigen Dynamomaschine bleiben. Bedurfte es doch erst dieser seiner Wiedererfindung der in dem «Nuovo Cimento», Bd. 19 (1864), beschriebenen, im übrigen aber völlig unbeachtet gebliebenen Konstruktion von Pacinotti, um die Wissenschaft auf deren Wichtigkeit aufmerksam zu machen. 1877 konstruierte er dann noch für die Zwecke der Beleuchtung mit Jablochkowkerzen eine Ringwechselstrommaschine, die 1878 während der Pariser Weltausstellung die prächtige Beleuchtung der Place de l'Opéra speiste. Er starb 20. Jan. 1901 in Bois de Colombes bei Paris. — Die Konstruktion von 1870 ist auf Tafel: Dynamomaschinen I, Fig. 7, abgebildet.

**Grammelpresse,** Griebenpresse, in der Fleischerei gebrauchte Presse zum Auspressen von Rückständen der Wurstfabrikation, um das darin enthaltene Fett zu gewinnen.

**Grammichele,** ital. Stadt, s. Granmichele.

**Grammkalorie,** s. Wärmemenge.

**Grammont** (spr. -móng), Orden von, s. Grandmont.

**Grammont** (spr. -móng), belg. Stadt, s. Geertsbergen.

**Grammont** (spr. -móng), alte Adelsfamilie aus Hochburgund (Franche-Comté), Zweig des erloschenen Hauses Granges, die nicht mit dem aus Südfrankreich stammenden Geschlecht Gramont (s. d.) zu verwechseln ist. Die G.s führen ihren Namen von einer zwischen Vesoul und Montbéliard im Depart. Haute-Saône gelegenen Herrschaft, die ein Herr von Granges im 13. Jahrh. erwarb und König Philipp IV. von Spanien 1656 zur Grafschaft erhob. Mit der Franche-Comté kamen die G. 1678 an Frankreich, wo sie sich unter Ludwig XIV. im Kriegsdienst hervorthaten und bei Hofe großes Ansehen gewannen. Das dem Stammgute benachbarte Landgut Villersexel wurde 1718 zum Marquisat erhoben zu Gunsten Michel de G.s, Generallieutenants im Dienste Ludwigs XIV.

Zwei Mitglieder der Familie machten sich als Staatsmänner bekannt: Alexandre Marie François de Sales Théodule, Marquis von G., geb. 26. April 1765 auf dem Schlosse Dracy-les-Couches (Depart. Saône-et-Loire). Er war Lafayettes Schwager und ergriff wie dieser die Ideen von 1789, wurde 10. Aug. 1792 bei der Verteidigung der Tuilerien verwundet, lebte sodann auf dem Lande in stiller Zurückgezogenheit, versöhnte sich nicht mit dem kaiserl. Regierungssystem und erklärte sich für die Wiedereinsetzung der Bourbons. 1815 wurde er vom Arrondissement Lure in die Deputiertenkammer gewählt, wo er bis 1839 beständig seinen Sitz hatte und während seiner ganzen parlamentarischen Laufbahn mit der konstitutionellen Opposition stimmte. Er starb 22. Mai 1841 auf seinem Schlosse zu Villersexel.

Sein Sohn Ferdinand, Marquis von G., geb. 6. Juni 1805 zu Villersexel, wurde Deputierter des Arrondissements Lure an seines Vaters Stelle und behielt seinen Sitz im linken Centrum, solange die Julimonarchie dauerte. 1848 vom Depart. Haute-Saône in die Konstituierende Versammlung gewählt, trat er vom linken Centrum zur Rechten über und verlor infolge dieser polit. Sinnesänderung sein Mandat. Nach dem Staatsstreich vom 2. Dez. 1851 wurde G. als Regierungskandidat im Arrondissement Lure gewählt. Bei den Wahlen von 1859 und 1863 erneuerten ihm die Wähler sein Mandat. Im Febr. 1871 in die Nationalversammlung zu Bordeaux gewählt, hielt er sich hier zur Rechten. Bei den folgenden Wahlen trat er nicht mehr als Kandidat auf. Er starb 17. Juni 1889 in Paris.

**Grammophōn** (grch.), von Emil Berliner 1887 nach mehrjährigem Studium angegebener Apparat zum Aufzeichnen und spätern Wiedererzeugen der menschlichen Rede und anderer Tongebilde. Derselbe unterscheidet sich von Edisons Phonographen (s. d.) wesentlich dadurch, daß der zeichnende Stift von der ihn tragenden schwingenden Platte nicht winkelrecht zur Zeichenfläche, sondern parallel zu ihr bewegt wird.

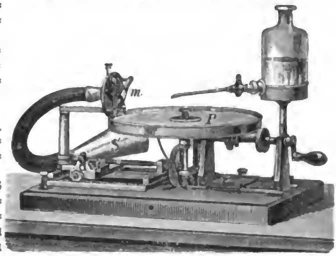



Fig. 1.

Während der Aufzeichnung dreht sich die Zeichenfläche im Kreise, und zugleich wird ihr Mittelpunkt in gerader Linie gegen den Stift langsam fortbewegt, so daß letzterer eine gewellte Spirallinie in der die Zeichenfläche bildenden dünnen

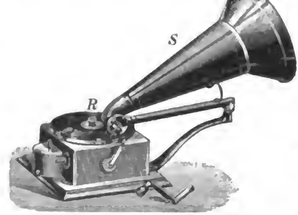



Fig. 2.

Wachsschicht einer kreisrunden Zinkplatte beschreibt. Während der Aufnahme wird die Platte mittels einer Tropfflasche unter Alkohol gesetzt, damit die feine Linie vor Verstaubung geschützt bleibt. Behufs Wiedergabe wird die Linie mittels 10prozentiger Chromsäure in die Zinkplatte eingeätzt und letztere als Reproduktionsplatte in den Wiedergabeapparat

eingelegt. Die Platten lassen sich galvanoplastisch vervielfältigen; auch kann man zur Verstärkung der Töne die Linie photographisch vergrößern. Der Aufnahmeapparat ist in Fig. 1 dargestellt; P ist die Zinkplatte, m die Membran mit dem Griffel, S der Schalltrichter. Beim Wiedergabeapparat (Fig. 2) ist R die Reproduktionsplatte (jetzt meist aus Hartgummi), S der Schalltrichter. Beim G. arbeitet der Griffel bei der Aufnahme fast ohne Widerstand, während er sich beim Phonographen senkrecht in die Wachsmasse eingraben muß. Daher werden die Töne vom G. reiner wiedergegeben, als vom Phonographen.

**Grammos**, von Norden nach Süden streichendes Gebirge der Balkanhalbinsel (s. d. nebst Karte), zwischen Albanien und Macedonien, westlich des Sees von Kastoria, besteht aus Kreidekalk und erreicht über 2000 m.

**Gramont** (spr. -móng), ein altes franz. Adelsgeschlecht, das von einem Städtchen G. in Navarra (Depart. Basses-Pyrénées) seinen Namen führt. In Navarra bildeten die G. längst das erbliche Haupt einer Adelspartei; das 16. Jahrh., in dem die G. d'Aure zur Hauptlinie der Familie und in den Grafenstand erhoben wurden, führte sie tiefer in die franz. Geschichte hinein.

Antoine I. von G. (gest. 1576), an den hugenottischen Bewegungen als ein nicht zuverlässiger Parteigänger beteiligt, wurde Stammvater dieser Linie, die noch gegenwärtig fortbesteht. Bekanntere Sprößlinge daraus sind: Philibert von G., Graf von Guiche, geb. 1520, Sohn Antoines I., Gemahl von Heinrichs IV. späterer Jugendgeliebten, der «Schönen Corisande» (s. Guiche), fiel 1580 bei der Belagerung von La Fère. — Sein Enkel Antoine III., Herzog von G., Marschall von Frankreich, geb. 1604, anfangs Graf von Guiche, heiratete 1634 eine Nichte des Kardinals Richelieu. Die glänzende militär. Tapferkeit, die er während der Feldzüge in Flandern und Holland bewies, verschafften ihm 1641 den Generalleutnantsgrad und Marschallsstab. 1648 wurde er Herzog und Pair. Er starb 1678 zu Bayonne und hinterließ die in militär. und diplomat. Hinsicht interessanten «Mémoires du maréchal de G.» (2 Bde., Par. 1716; wieder abgedruckt in den Sammlungen von Petitot, 1820—29; von Michaud und Poujoulat, 1835—39). — Philibert, Chevalier, nachher Graf von G., Bruder des vorigen, geb. 1621, diente als Freiwilliger unter Condé und Turenne, war am Hofe das Musterbild geistreicher Frivolität, geriet aber mit Ludwig XIV. in einen Konflikt, der seine Verbannung nach sich zog. Der Hof Karls II. von England bot 1662 dem geistesverwandten Manne die geeignetste Zuflucht. Sein Alter verlebte er in Frankreich; er starb 1707. Sein Schwager Ant. Hamilton beschrieb u. d. T. Mémoires du comte de G. (Köln 1713 u. ö.; neueste Aufl., Par. 1888; englisch Lond. 1889 u. 1902; deutsch Lpz. 1780) die Abenteuer seiner Jugend, seine Liebesstreiche und seine Spielbetrügereien. — Antoine Geneviève Héraclius Agénor, Herzog von G., franz. General, geb. 7. Juni 1789 in Versailles, wurde 1814 Adjutant des Herzogs von Angoulême, mit dem er 1823 am Feldzuge in Spanien teilnahm. Nach der Julirevolution begleitete er 1830 die königl. Familie ins Ausland, kehrte 1833 nach Frankreich zurück und starb 3. März 1855 in Paris. — Sein Sohn war der Herzog Antoine Alfred Agénor von Gramont (s. d.), dessen Sohn, Antoine Agénor, Herzog von G., geb. 22. Sept. 1851, vermählt mit der Freiin Margarete von Rothschild, das jetzige Haupt der Familie ist.

**Gramont** (spr. -móng), Antoine Alfred Agénor, Herzog von, franz. Staatsmann, geb. 14. Aug. 1819 in Paris, wurde 1838 Artillerieoffizier, nahm aber 1840 seinen Abschied. Nach der Revolution von 1848 schloß er sich an den Prinz-Präsidenten Ludwig Napoleon an und wurde 1850 bevollmächtigter Minister in Cassel, 1852 in Stuttgart, 1853 in Turin, 1857 Gesandter in Rom. 1861 kam er als Botschafter nach Wien, in welcher Stellung er bis 1870 blieb. 1865 hatte er in Karlsbad eine Unterredung mit Bismarck, der ihm die Unvermeidlichkeit eines preuß.-österr. Krieges ankündigte; in den folgenden Jahren arbeitete G. im Verein mit Beust an dem Zustandekommen einer gegen Preußen gerichteten Allianz zwischen Frankreich, Österreich und Italien. Am 15. Mai 1870 übernahm er das Ministerium des Auswärtigen. Schon bei der Beantwortung der Interpellation über die Gotthardbahn 20. Juni gab er deutlich zu verstehen, wie sehr er es bedauere, daß diese Frage für die Aufstellung eines Kriegsfalls nicht geeignet sei. Um so willkommener war ihm hierfür die span. Thronkandidatur des Erbprinzen von Hohenzollern. Am 6. Juli beantwortete er eine Interpellation Cocherys in einem Preußen geradezu herausfordernden Tone, und auch noch nach der Verzichtleistung des Prinzen stellte G. an den preuß. Botschafter 12. Juli die Zumutung, er solle den König ersuchen, daß er an Napoleon einen zur Veröffentlichung bestimmten entschuldigenden Brief schreibe. Der franz. Botschafter in Berlin, Benedetti, wurde beauftragt, vom König zu verlangen, daß er die Versicherung erteile, niemals zu einer Kandidatur des Prinzen seine Einwilligung zu geben. Da der König diese Zumutung 13. Juli ablehnte, wurden die Verhandlungen abgebrochen. G. verlas 15. Juli in den Kammern eine Denkschrift, worin der Sachverhalt vollständig entstellt, von einer Beschimpfung Benedettis, dem man die Thür gewiesen habe, und von einem die Würde Frankreichs verletzenden Telegramm an die auswärtigen Mächte die Rede war, und forderte einen Kredit für die ersten Kriegsrüstungen. Das Tadelsvotum, das der Gesetzgebende Körper in Paris 9. Aug. nach den ersten verlorenen Schlachten wegen mangelhafter Kriegsrüstungen aussprach, zwang das Ministerium Ollivier-Gramont zum Rücktritt. G. begab sich nach England und veröffentlichte 1872 die Schrift «La France et la Prusse avant la guerre». Auch die Broschüre «Le présent et l'avenir» (Par. 1875), worin Bismarck und ganz Deutschland als die Friedensstörer bezeichnet wurden, scheint von G. verfaßt zu sein. Dagegen bestätigte die Schrift von Benedetti: «Essais diplomatiques» (Par. 1895), die deutsche Auffassung. G. starb 18. Jan. 1880 in Paris.

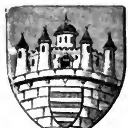
**Grampiangebirge**, The Grampians (spr. grämmpiänns), zusammenfassende Bezeichnung der Bergketten und -Gruppen Schottlands zwischen dem Caledonischen Kanal und dem Clydethal (s. Karte: Schottland). Wie ein steiler Wall fallen sie gegen S. ab und bilden die Wasserscheide zwischen Forth, Tay, South-Esk und den nördlich strömenden Findhorn, Spey und Dee. Ihnen gehören die höchsten Gipfel Schottlands an, der Ben-Nevis (1343 m), der Ben-Cruachan (1119 m) am Loch Awe, der Ben-Lomond (973 m) östlich neben dem Loch Lomond, der Ben-More (1164 m) am Glen-Dochart, der Ben-Lawers (1214 m) westlich vom Loch Tay, im NO.

des letztern, am Ostende des Loch Rannoch der Schiehallion (1081 m). Der höchste, bei der Deequelle gelegene Teil sind die Berge von Cairngorm (s. d.). Von hier nach O. nimmt die Höhe des Gebirges ab bis zum 532 m hohen Mount-Kerloch bei Stonehaven. Die ganze Gebirgsmasse ist unfruchtbar, Wälder fehlen, Heiden, Moore und Seen sind häufig. Die Schneegrenze wird fast nirgends erreicht; doch tragen die Thäler noch Spuren ehemaliger Gletscher. Unter den Pässen sind die berühmtesten die von Killiecrankie (s. d.), Glenshee, Aberfoyle, Leny und Drumo(u)chter (s. d.). Die vorherrschenden Gesteine gehören der archäischen Formation, dem Silur und Devon an; ihre heutige Gestaltung verdankt die Landschaft vor allem den Wirkungen der Denudation. — Tacitus erwähnt ein Gefecht Agricolas gegen den Kelten Calgacus im Innern Caledoniens beim Berge Graupius, einer nicht näher zu bestimmenden Örtlichkeit. Die falsche Lesart Grampius veranlaßte den schott. Gelehrten Hector Boece, 1527, das centrale Hochschottland als Grampian-Mountains zu bezeichnen.

**Gran, Grän** (franz. und engl. Grain; ital. und span. Grano; portug. Grão; niederländ. Grein; aus dem lat. granum, Korn, Getreidekorn), Name eines ältern kleinen Gewichts vieler Länder für feine Wägungen (Edelmetalle, Edelsteine, Perlen, Arzneimittel u. s. w.). Das französische (alte Pariser) G. war = 53,115 mg. Das englische G. (Troygrän) ist $^1/_{5760}$ des Troypfundes oder $^1/_{7000}$ des Handelspfundes (des Pfundes avoirdupois) = 64,799 mg. In den Staaten, welche jetzt das Deutsche Reich bilden, sowie in Polen, Norwegen und Dänemark war das G. des Gold- und Silbergewichts $^1/_{288}$ Mark oder $^1/_{576}$ älteres Pfund. In Preußen, Braunschweig, Frankfurt a. M. und Württemberg sowie in Polen, und seit 1858 im ganzen Zollverein wog dieses G. 811,998 mg (demnach mehr als das 15fache des alten Pariser G.). In Österreich war das G. (Dukatengran) $^1/_{60}$ der Schwere des Dukatens, $^1/_{4020}$ der Wiener-Kölner Mark oder $^1/_{4824}$ der Wiener Mark = 58,182 mg (s. As). Beim Gewicht der Diamanten und Perlen war das G. überall $^1/_4$ Karat (s. d.). Das besondere engl. Perlengrän ist $^1/_{30}$ Pennyweight (s. d.), also $^1/_{600}$ Troyunze oder $^4/_5$ Troygrän = 51,839 mg. Als Medizinal- oder Apothekergewicht (s. d.) war das G. $^1/_{20}$ des Skrupels, $^1/_{60}$ der Drachme, $^1/_{480}$ der Unze oder $^1/_{5760}$ des Medizinalpfundes. Letzteres war häufig $^3/_4$ des «bürgerlichen» (d. h. des Handels-) Pfundes. Trotz der gemeinsamen Einteilung war die Schwere des Medizinalgewichts eine sehr verschiedene (in Österreich war das G. 72,9 mg, in Preußen, Hannover, Königreich Sachsen, Sachsen-Weimar und beiden Mecklenburg aber nur 60,89 mg). Die meiste Verbreitung hatte ursprünglich das Nürnberger Medizinalgewicht (dessen G. = 62,1 mg war); Württemberg, Hamburg, Hessen und Skandinavien sowie Rußland schlossen sich eng an dasselbe an. In letzterm Reiche und in Dänemark gilt noch das alte Medizinalgewicht; in England noch das Troygewicht.

**Gran**, ungar. Garam, linker Nebenfluß der Donau in Ungarn, entspringt in der Kleinen (Nizna) Tatra, an deren Südabhang, fließt nach W. durch ein enges Thal am Südfuß des Liptauer Gebirges, wendet sich dann bei Neusohl nach S., durchbricht in kurzem Querthal die Schemnitzer Berge und mündet, 260 km lang, G. gegenüber bei Párkány. Sie nimmt links bei Altsohl (295 m) die Slatina auf. Die Schiffahrt, von Helpa beginnend, ist nur Thalfahrt und schwierig.

**Gran**, ungar. Esztergom; slaw. Ostrihom; mittellat. Strigonium. 1) **Komitat** in Ungarn (s. d. nebst Karte), im diesseitigen Donaukreise, grenzt im N. an das Komitat Bars, im O. an Hont und Pest-Pilis, im S. und W. an Komorn, hat 1077 qkm und (1900) 87651 meist kath. magyar. E. (9995 Deutsche, 7491 Slowaken; 733 Evangelische Augsburger Konfession, 9829 Reformierte und 2974 Israeliten), und umfaßt die königl. Freistadt G. und die zwei Stuhlbezirke G. und Párkány. Es ist zu gleichen Teilen an beiden Donauufern verteilt und eins der kleinsten, aber schönsten und fruchtbarsten des Landes. Acker- und Obstbau sind bedeutend; von ihren Erzeugnissen wird ein großer Teil ausgeführt. Hauptprodukt ist der Wein, der an Güte und Kraft fast dem Neszmélyer gleichkommt. — 2) Königl. Freistadt und Hauptort des Komitats G. sowie des Stuhlbezirks G. (34188 E.),



rechts von der Donau, 6 km oberhalb der Einmündung der G., an den Linien Marchegg-Budapest und G.-Balassa-Gyarmat (81 km; Station G.-Nána) sowie Almás-Füzitö-G. (42 km) der Ungar. Staatsbahnen, mit Budapest durch die Graner Lokalbahn (55 km) verbunden, Station der Donaudampfschiffe, zerfällt in die königl. Freistadt, in die erzbischöfl. oder Wasserstadt (Vizivàros), in die St. Thomasvorstadt (Szent-Tamás) und in die Vorstadt St. Georgenfeld (Szentgyörgymező) und hat (1900) 17909 meist kath. magyar. E. (806 Deutsche, 312 Slowaken; 576 Evangelische und 941 Israeliten), in Garnison ein Bataillon des 26. und zwei Bataillone des 76. ungar. Infanterieregiments. Die beiden erstgenannten Stadtteile sind reich an schönen Gebäuden und Plätzen. Die auf einem Hügel gelegene, nach dem Vorbilde der Peterskirche in Rom angelegte Basilika auf dem Festungsberge, 1821 unter Fürst-Primas Kardinal Rudnay nach dem Plane des Architekten Kühnel von Palh begonnen und 31. Aug. 1856 vom Kardinal Szitowsky eingeweiht, ist die schönste Kirche Ungarns und eine der großartigsten überhaupt, 106 m lang, im Querschiff 49 m breit, 19,5 m hoch; das Dach der Kuppel (79 m hoch, 26 m im Durchmesser) wird von 24 Säulen (je 8—10 m hoch) getragen. Die Vorderseite hat ein schönes Frontispiz mit 10 korinth. Säulen und 26 Pilastern. Auf dem flachen Dache die Statuen der vier Evangelisten und andere Standbilder. In dem glänzend ausgestatteten Innern (54 Säulen) ein Hochaltarblatt, Mariä Himmelfahrt, vom Venetianer Grigoletti (eins der größten Ölgemälde, 12 m hoch, 6 m breit); ein anderes Altarblatt, die Taufe des heil. Stephan, des Gründers des Erzbistums G., von dem Ungarn Heß, das prachtvolle Marmorgrabmal des Erzherzogs Karl Ambrosius, Erzbischofs von G. und Primas von Ungarn von Canova, und die Orgel, ein Werk Mosers; am Eingange in die Krypta die Statuen des Friedens und der Unsterblichkeit von Schrott. Die Bakacssche Kapelle aus dem J. 1507, 1827 hier wieder aufgeführt, stand ehemals an einer andern Stelle der Stadt. Großartig ist auch die mit der Basilika verbundene Gruft, zu welcher 66 Stufen führen, und die Schatzkammer mit vielen Merkwürdigkeiten. (Über den Domschatz lieferte Jos.

Danko [Lpz. 1880] eine wertvolle Publikation.) Die St. Annakirche am westl. Fuße des Hügels hat ebenfalls eine Kuppel. Ausgezeichnete Gebäude sind ferner die Paläste des Primas (1883) und der Domherren, das große Priesterseminar und das alte Primatialgebäude sowie das Komitats- und Stadthaus. G. ist Sitz eines Erzbischofs (zur Kirchenprovinz G. gehören außer der Erzdiöcese G. die lat. Suffraganbistümer Neusohl, Neutra, Fünfkirchen, Stuhlweißenburg, Steinamanger, Waitzen und Veszprim, ferner die griech.-unierten Diöcesen [ruthenischer Sprache] Eperies und Munkács), welcher zugleich Primas des Königreichs Ungarn ist und seit 1716 den Fürstentitel führt, der Komitatsbehörden und eines Bezirksgerichts und hat ein höheres geistliches Seminar, ein erzbischöfl. Lyceum, eine Lehrerpräparande, ein Benediktinerobergymnasium, eine Kommunalunterrealschule, ein Benediktiner-, ein Franziskaner-, zwei Nonnenklöster und eine wertvolle Gemäldegalerie; Acker- und Weinbau sowie mehrere warme (Schwefel- und) Mineralquellen, zum Teil schwache erdige Säuerlinge von 27° C., welche zu Bädern benutzt werden, und eine kalte stoffreiche Bittersalzquelle. Eine 1822 angelegte Wasserhebemaschine versorgt den 57 m hohen Festungsberg mit Wasser. Gegenüber von G. und durch eine Eisenbrücke mit demselben verbunden liegt Párkány (s. d.). — G. ist eine der ältesten Städte Ungarns und war im 10. Jahrh. Residenz des ungar. Fürsten Geisa, wo auch sein Sohn, später der erste ungar. König, Stephan I. der Heilige, 975 geboren und 1000 gekrönt wurde; gleichzeitig wurde hier von letzterm das Erzbistum 1001 gegründet. 1241 wurde G. von den Mongolen zerstört und gelangte seitdem nicht wieder zu der alten Blüte. 1543 eroberten es die Türken, in deren Besitz die Stadt bis 1683 blieb. In dieser Zeit wurde das Erzbistum nach Tyrnau verlegt, während der Erzbischof selbst seinen Sitz in Preßburg nahm, bis beide 1820 nach G. zurückkehrten. 1708 war G. von Kaiser Joseph I. zur königl. Freistadt erhoben worden.

**Gran,** Heinrich, Hagenaus erster Buchdrucker (gest. 1523 oder 1524), welcher seit 1489 eine außerordentlich lebhafte Wirksamkeit namentlich als Drucker entfaltete, so daß nahezu 250, zum großen Teil für auswärtige Verleger gedruckte Werke, besonders theol. Inhaltes und in lat. Sprache, aus seinen Pressen hervorgingen. Die Scheidung der Verlags- und Druckerthätigkeit tritt bei ihm zuerst in sehr bemerkenswertem Maße hervor. Mit G.s Typen wurde durch dessen Korrektor Wolfg. Angst die erste Ausgabe der «Epistolae obscurorum virorum» (1. Sammlung) gedruckt.

**Grän,** Gewicht, s. Gran.

**Grana** (lat., Plural von granum), Körner, Beeren; G. chermes, Kermes; G. lycii, Gelbbeeren; G. paradisi, Paradieskörner; G. tiglii (moluccana), Crotonsamen.

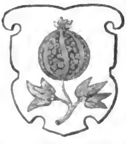
**Granacci** (spr. -nattschi), Francesco, ital. Maler, geb. 23. Juli 1477 zu Florenz, gest. daselbst 30. Nov. 1543, war anfangs Schüler und Gehilfe des Dom. Ghirlandajo, wurde aber später ein Nachahmer der großen Führer der florentin. Malerei dieser Zeit, wie Leonardo da Vinci, Fra Bartolommeo und Raffael. Von seinen Bildern sind zu nennen: Himmelfahrt Mariä in der Akademie, Gürtelspende der Maria an Thomas in den Uffizien zu Florenz, eine Dreieinigkeit im Berliner Museum; ferner in der Alten Pinakothek zu München: Maria das Kind anbetend, und Die heil. Magdalena, Apollonia, Hieronymus, Johannes der Täufer.

**Granāda.** 1) **Königreich** der Krone Castilien, zerfällt seit 1833 in die drei Provinzen G., Almeria (s. d.) und Malaga (s. d.), von denen G. mit 12768 qkm die größte, Malaga aber die kleinste und bevölkertste ist (s. Karte: Spanien und Portugal). Das ganze G. hat 28821 qkm, (1900) 1363462 E., d. i. 47 auf 1 qkm. Es umfaßt den größten Teil Oberandalusiens, d. i. des Gebirgslandes von G. (S. Spanien und Andalusien.) Das Gebiet war zur Zeit der Römer ein Teil der Provinzen Baetica und Hispania Carthaginensis und gehörte im 5. Jahrh. n. Chr. nacheinander den Vandalen, Alanen, Sueven und Westgoten, die Küstenstädte 534—624 den Oströmern. Nach der Eroberung durch die Araber (711) gehörte es seit 755 zum Sultanat (seit 929 Chalifat) Cordoba; nach dem Untergange der Omajjaden (1028) den Zeiriden (Granada), Edrisiden (Malaga 1025—86) und Beni Somadih (Almeria 1041—91), seit 1238 aber bildete es ein selbständiges maur. Königreich unter der Dynastie der Alhamaren. Das Reich umfaßte zur Zeit seiner größten Ausdehnung 33 Bezirke, ebenso viele größere und 97 kleinere Städte, zählte 3 Mill. E. und stellte 100000 Krieger ins Feld. Der fruchtbare und fleißig bestellte Boden nährte vollkommen die Bewohner, und außer Südfrüchten und Getreide, Wein und Oliven war Seide Hauptgegenstand des Handels, besonders mit Italien. Schon seit 1246, wo auch Jaen abgetreten wurde, mußten die Könige von G. castilische Hoheit anerkennen und Tribut zahlen. Als Mulei Hassan die Fortentrichtung der Abgabe verweigerte, ja sogar Zahara 1481 durch Überfall eroberte, begann 1481 zwischen den Beherrschern von G. und denen von Castilien und Aragonien, Isabella I. und Ferdinand II. dem Katholischen, ein elfjähriger Krieg, der nach Eroberung der einzelnen Gebiete und nach Besiegung des letzten maur. Königs Abu Abdullah (Boabdill) 2. Jan. 1492 mit der Einnahme der Stadt G. und der Vernichtung der Herrschaft der Mauren in Spanien überhaupt endigte. — Vgl. Washington Irving, Chronicle of the conquest of G. (2 Bde., Lond. 1829); Lafuente y Alcantara, Historia de G. (4 Bde., Granada 1843); M. J. Müller, Die letzten Zeiten von G. (Münch. 1863).

2) **Provinz** des heutigen Königreichs Spanien, grenzt im N. an Jaen, im NO. an Albacete und Murcia, im O. an Almeria, im S. an das Meer, im W. an Malaga und Cordoba, hat 12768 qkm und (1900) 492460 (245050 männl., 247410 weibl.) E., 38 auf 1 qkm, 205 Gemeinden und 15 Gerichtsbezirke. G. besitzt in der Sierra Nevada (s. d.) die höchsten Erhebungen und in den Alpujarras (s. d.) die schönsten Thäler der Iberischen Halbinsel. Zuckerrohr gedeiht an der Küste, während die Berge ewiger Schnee deckt. Hauptfluß ist der Genil (s. d.). Zwei die Provinz durchquerende Eisenbahnen schneiden sich bei Guadix. (S. auch Andalusien.) — Vgl. Willkomm, Aus den Hochgebirgen von G. (Wien 1882).

3) **Hauptstadt** (Ciudad) der Provinz G. und ganz Hochandalusiens, liegt reizend am Fuße der Sierra Nevada in 669 m Höhe, an der Linie Bobadilla-G. (Fortsetzung nach Guadix im Bau), auf der Nordseite des Genil und zu beiden Seiten des reißenden Darro, auf und zwischen drei Hügeln, von denen der östliche zwischen Genil und Darro die weltberühmte

Alhambra (s. d.) und die nach ihr benannte Vorstadt trägt, und hat (1900) 75900 E. Um den Alhambrahügel zieht sich die Stadt terrassenartig ansteigend herum und sendet ihre Vorstädte in die von üppiger Vegetation erfüllten Flußthäler hinaus. Am Abhang des zweiten Hügels liegt der Albaicin,



der älteste, jetzt meist von den ärmern Klassen, besonders von Zigeunern bewohnte und viele Höhlen enthaltende Stadtteil. Am Fuße des Albaicin ziehen sich die stattlichen Häuserreihen der alten und neuen Alcazaba, wo früher der maur. Adel wohnte. An diese schließt sich im W., ganz in der Ebene gelegen, die eigentliche Stadt, von dem hier großenteils überdeckten Darro durchschnitten und von den weitläufigen Vorstädten Elvira und Antequeruela umschlossen. Das jetzige G., ein Labyrinth enger, unebener Gassen, bietet mit seinen zahllosen Türmen, Kuppeln und der stolzen Alhambra einen großartigen Anblick. Die ältern Bauten haben noch ein halb maur. Ansehen. Ganz im maur. Stil erneuert ist der ehemalige Bazar, nebst dem Zacatin, der belebtesten Straße. Der schönste Platz ist die Vivarrambla, jetzt Plaza de la Constitucion, auf welchem die Volksfeste der Mauren, später die Autos de Fé der Christen stattfanden. Am Ufer des Genil liegen die Promenaden El Paseo de la Bomba und del Salón mit ihren herrlichen Bäumen, auch den Alhambrahügel bedecken Ulmen und Kirschbäume. Unweit der Alhambra die Reste des maur. Sommerpalastes (Generalife).

G. ist Sitz eines Generalkapitäns für G., Almeria, Malaga und Jaen, eines Erzbischofs (zur Kirchenprovinz G. gehören außer der Erzdiöcese G. die Suffraganbistümer Guadix, Almeria, Cartagena, Jaen, Malaga), eines Obergerichts, von Konsuln Bolivias, Chiles, Mexikos, der Türkei und Uruguays, von Vicekonsuln Argentiniens, Belgiens, Brasiliens, Ecuadors, Großbritanniens, Liberias, der Niederlande und Portugals sowie eines franz. und ital. Konsularagenten und hat 23 Pfarrkirchen, 18 Nonnen- und 20 ehemalige Mönchsklöster, 10 Hospitäler, 1 erzbischöfl. Palast, 2 Theater und 1 Stiergefechtscirkus. Die 1525 von Diego de Silve begonnene, 1561 eingeweihte, aber unvollendete Kathedrale ist ein mit Marmor ausgeschmückter Prachtbau florentin. Stils, mit den Grabmälern Ferdinands II. von Aragonien und Isabellas I. sowie Philipps I., des Schönen, und Johannas der Wahnsinnigen. Im prächtigen Renaissancestil ist der königl. Justizpalast gehalten. Außer der 1531 eröffneten, seit 1850 neu aufblühenden Universität (40 Professoren) mit Bibliothek (40000 Bände und 138 Handschriften) besitzt G. ein Instituto (Gymnasium), eine Normalschule, eine Kunstschule, 6 Kollegien, Kunstmuseum im neuen Rathause und mehrere gelehrte Gesellschaften. Die Industrie erstreckt sich nur auf Herstellung von Tuchen und Geweben, Papier, Gerberei und Hutfabrikation. Wichtiger ist die Landwirtschaft in der überaus fruchtbaren Vega de G. (68 km Umfang) mit ihren Landhäusern, Weilern und blühenden Ortschaften von mehr als 40000 E. — G. wurde 756 von Arabern aus dem Heere des von Abd ar-Rahmân geschlagenen Jussuff gegründet, einige Stunden entfernt von den Ruinen des zerstörten Bischofssitzes Illiberis oder Eliberi. Zur Maurenzeit erlangte die Stadt ihre höchste Blüte; sie soll 400000 E. und 15 km Umfang besessen haben. Es bestanden 50 gelehrte Schulen und 70 Bibliotheken. 1492 ward G. von den Spaniern nach langer Belagerung genommen. Von den alten arab. Befestigungen auf den östl. Höhen (Albaicin und Alhambra) bestehen nur noch Reste der Mauern und der Torres Bermejas. — Vgl. R. E. Schmidt, Cordoba und Granada (Bd. 13 von «Berühmte Kunststätten», Lpz. 1902).

**Granāda,** Hauptstadt des Departamento G. (41312 E.) der mittelamerik. Republik Nicaragua, am nordwestl. Ufer des Nicaraguasees, am Nordfuß des erloschenen Vulkans Mombacho (1670 m), dessen Abhänge mit Kakaoplantagen bedeckt sind, ist mit Managua durch Bahn verbunden, hat etwa 19000 E., meist Indianer; führt Indigo, Farbhölzer, Kakao, Häute und Goldarbeiten aus. — G., einst Hauptstadt des Landes, wurde 1522 durch Hernandez de Cordoba gegründet. Im Hafen liegen die Corrales, Inseln aus der Lava des Mombacho gebildet und von Fischern bewohnt.

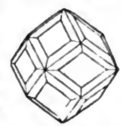
**Granāda-Konföderation** (Confederacion Granadina) war 1858—61 die offizielle Bezeichnung der spätern Vereinigten Staaten von Columbia (s. d.).

**Granadillholz,** soviel wie Grenadillholz (s. d.).

**Granalien,** s. Granulieren.

**Grana moluccāna,** s. Croton (Pflanzengattung).

**Granāt,** Bezeichnung für eine Gruppe regulärer Mineralien, die vorwiegend im Rhombendodekaeder (zuweilen in Kombination mit dem Hexakisoktaeder, s. beistehende Abbildung), auch im Ikositetraeder kry-



stallisieren, auch in Körnern und derb vorkommen, von blut- und bräunlichroter (edler, orientalischer, böhmischer G., Almandin und Pyrop, Karfunkel), wein- und honiggelber (gelber G., Topazolith), pomeranzengelber bis hyacinthroter (Kaneelstein, Hessonit), oliven-, lauch- und berggrüner (grüner G., Allochroit, Aplom, Demantoid [s. d.] und Grossular [s. d.]), rötlich- und leberbrauner (brauner G., Kolophonit und Pechgranat) und endlich sammetschwarzer Farbe (schwarzer G., Melanit); sehr selten kommen auch völlig wasserhelle und farblose Varietäten vor. Der G. hat Glas- und Fettglanz, ist mehr oder weniger durchsichtig, durchscheinend oder undurchsichtig, im Bruche muschelig, besitzt die Härte 7 und das spec. Gewicht 3,4 bis 4,3. Er erscheint, sehr allgemein verbreitet, als zwar meist unwesentlicher, aber doch mehr oder weniger bezeichnender Gemengteil vieler ältern Felsarten, namentlich im Chloritschiefer, Glimmerschiefer, Talkschiefer, Hornblendeschiefer, Granit, Gneis, Granulit, Serpentin u. s. w., sowie auf Gängen und Lagern. Die chem. Zusammensetzung der verschiedenen Granatarten ist äußerst schwankend, indem darin mit der Kieselsäure quantitativ und qualitativ sehr abwechselnde Stoffe verbunden sind, wodurch auch die verschiedenen Farben der Varietäten hervorgerufen werden; indes führen sämtliche Granatanalysen auf die allgemeine Formel $3RO, R_2O_3, 3SiO_2$, worin RO vorwiegend Kalk, auch Magnesia, Eisenoxydul, Manganoxydul, Chromoxydul, $R_2O_3$ vorwiegend Thonerde, auch Eisenoxyd und Chromoxyd bedeutet. Die Kieselsäuremenge beträgt gewöhnlich zwischen 35 und 40 Proz. In eini-

gen G. ist Titansäure nachgewiesen worden. Die **Spessartin** genannte Varietät enthält bis 34 Proz. Manganoxydul, der schön smaragdgrüne **Uwarowit** bis 22 Proz. Chromoxyd. Die wertvollste Granatvarietät ist der **Kaprubin** (s. d.). Vor dem Lötrohr schmelzen die G. ziemlich leicht zu einem dunkeln Glas, das ein geringeres spec. Gewicht hat als die krystallisierte Substanz, auch von Salzsäure leicht und vollständig zersetzt wird, während diese Säure den rohen G. nur wenig angreift. Uralt ist die Benutzung des G. als Edelstein; zu Ringsteinen u. s. w. eignen sich vorzüglich die grönländischen und ostindischen G., denen zuweilen große Reinheit und überaus schöne Färbung eigen ist. Aus den steiermärkischen und Tiroler G., die mitunter die Größe eines Kinderkopfes erreichen, werden Tabatièren und andere Luxusartikel geschliffen. Die Granatkörner, darunter der etwas chromhaltige Pyrop, die besonders in Böhmen häufig vorkommen und auch bei Tharandt in Sachsen gefunden werden, benutzt man zu Hals- und Armschmuck, zu Ohrgehängen u. s. w. Hauptfundort des Pyrops ist Meronitz und Umgebung bei Bilin in Böhmen. Die geringern G. dienen als Schleifpulver; die ganz unedeln geben einen Zuschlag beim Eisenschmelzen.

**Granat** (Crangon vulgaris *Fabr.*), s. Garneelen und Tafel: **Meerwasser-Aquarium**, Fig. 4, beim Artikel Aquarium.

**Granatapfel**, s. Granatbaum.

**Granatapfelmuster** (franz. pomme d'amour), ein den mittelalterlichen Geweben in Sammet, Seidenbrokat charakteristisches Flachmuster. Stilisiert gleicht es einer Ananas, einem Pinienzapfen, einem durchschnittenen Granatapfel; um dieses Motiv winden sich blumige, ebenfalls nach der Weise der Zeit sehr stilvoll gezeichnete Ranken, die es in einiger Entfernung umschließen. In solcher Weise wiederholt sich das Muster über die ganze Fläche. Vermutlich stammt es, wie fast alle diese Flachmuster des Mittelalters, aus dem Orient, wo man noch jetzt in Indien und Persien die Anklänge findet. In der europ. Weberei erscheint es zuerst im 14. Jahrh., blüht am üppigsten im 15. Jahrh. (für den burgund. Hof des 15. Jahrh. war es das Hauptmotiv seiner Prachtstoffe), um in der Ornamentik des 17. Jahrh. zu verschwinden. Die moderne Weberei für Kirchenstoffe hat es wieder ausgiebig benutzt. — Vgl. Storck, Die Pflanze in der Kunst. Heft 11: Der Granatapfel (6 Tafeln, Wien 1897).

**Granatbaum** (Punica granatum *L.*, s. Tafel: **Myrtifloren**, Fig. 3), ein in Nordafrika einheimischer, aber schon im grauen Altertum in Griechenland und Italien und selbst an den südl. deutschen Grenzen verwilderter dorniger, krummästiger Busch, der erst künstlich zu einem Baume geschnitten wird und dann oft eine sehr ansehnliche Höhe erreicht. Von einigen Botanikern wird er zur Familie der Lythraceen (s. d.), von andern zu den Myrtaceen (s. d.) gerechnet. In Kleinasien und Persien bildet er ganze Wälder. Im Norden, wo man auf reife Frucht nicht rechnen darf, wird er nur seiner prächtigen hochroten Blumen wegen kultiviert, und zwar vorzugsweise in seiner gefüllt blühenden Form (var. plena). Aber auch ohne Blüten macht er im Schmuck seiner gegenständigen, elliptisch-lanzettförmigen, ganzrandigen, glänzenden Blätter einen angenehmen Eindruck. Unter den Einflüssen der Kultur sind außer der genannten noch andere Varietäten entstanden: var. plena latifolia, mit gefüllten hochroten Blumen und breitern Blättern, ganz besonders gut zum Treiben geeignet; var. albescens, mit weißen Blumenblättern und gelblichem Kelch, auch bisweilen gefüllt; var. flava, mit gelben Blumen, und var. Legrelli, mit hochroten Blumen, deren Blätter aber gelb gesäumt sind. Punica nana *L.*, der **Zwerggranatbaum** (Antillen und Brasilien), blüht sehr reich und eignet sich vorzüglich zur Kultur in Töpfen, doch sind die Blumen kleiner als die der Stammform. Außer diesen Varietäten giebt es auch solche mit größern süßen, sauern und süßsauern Früchten. Der **Granatapfel** hatte bei Griechen und Römern eine symbolische Bedeutung und war der Juno pronuba, der Ehegöttin, gewidmet, die sich fast immer mit einem solchen in der Hand dargestellt findet, wahrscheinlich der zahlreichen Samenkerne wegen, die auf große Fruchtbarkeit deuten. Man pflegte auch die Frucht beim Hochzeitsmahle auf die Tafel zu stellen. Das Fleisch ist kühlend und durstlöschend. In Trapezunt wird die Frucht gekeltert und der Saft in großen Mengen ausgeführt. Dieser ist der Hauptbestandteil des **Scherbet** oder **Sorbet**, einer Art Limonade aus dem Safte des Granatapfels, aus Citronensäure und Zucker.

Der G. wird in Kübeln unterhalten und nur eben frostfrei, zur Not in einem trocknen Keller überwintert. Da ihm während der Ruhezeit aus einer Temperatur von —2° R. kein Nachteil erwächst, so ist um so mehr anzuraten, ihn nicht zu früh in das Winterquartier und nicht zu spät aus demselben zu bringen, da er andernfalls geile Triebe und vorzeitige, bald wieder abfallende Blumen erzeugt. Er verlangt eine recht kräftige Erde und während der Vegetationszeit reichliches Begießen. Man vermehrt ihn aus Stecklingen von Zweigen, die bereits geblüht haben, da in diesem Falle die junge Pflanze bald blühbar wird; die Varietäten auch durch Pfropfen auf die gemeine Art. Der Zwerggranatbaum verlangt Überwinterung bei + 4° R., und auch bei nasser und kalter Sommerwitterung einigen Schutz. Die getrocknete Rinde und die Wurzelrinde sind als Cortex Granati (**Granatrinde**, **Granatwurzelrinde**) offizinell; beide werden namentlich gegen den Bandwurm, meist als Abkochung (35—50 : 200), aber auch als Extrakt angewendet; sie enthalten als wirksame Principien 4 Alkaloide, von denen das Pelletierin (s. d.) das wirksamste ist.

**Granatbraun**, s. Isopurpursaures Kalium.

**Granate** (ital. granata; franz. grenade, gebräuchlicher obus), ein mit Pulver gefülltes und mit einem Zünder versehenes Hohlgeschoß, das Durchschlags-, Spreng-, Splitter- und Brandwirkung oder auch nur eine dieser Wirkungen ausübt. (S. Geschoß nebst Tafel.) G. sind gegenwärtig von länglicher Gestalt und zu ihrer Führung mit Kupferringen versehen. G. von mehr als vierfacher Länge im Verhältnis zum Kaliber nennt man **Langgranaten**; wenn sie mit Brandsatz gefüllt sind, **Brandgranaten** (s. Geschoß, Fig. 3). In der ersten Zeit der gezogenen Geschütze nannte man Langgranaten G. von mehr als doppelter Länge. Besondere Konstruktionen sind die inzwischen auch schon veralteten **Doppelwandgranaten** (s. d. und Geschoß, Fig. 26) und die **Ringgranaten** (s. d. und Geschoß, Fig. 27). Die frühern engl. **Segmentgranaten** (s. Geschoß, Fig. 25) waren mit Eisenstücken (statt Bleikugeln) gefüllte Shrapnels. Gegen Panzerungen wendet man statt gewöhnlicher gußeiserner G. solche aus Stahl oder Eisenhartguß an. Panzergranaten aus

Stahl (früher auch Hartgußgranaten) haben eine scharf zulaufende Spitze. Sie werden neuerdings ohne Sprengladung verfeuert, im Gegensatz zu den Halbpanzergranaten (s. d.), zuweilen auch mit einer Kappe (s. Kappengeschoß nebst Abbildung) versehen. Handgranaten sind runde Hohlgeschosse kleinern Kalibers und Gewichts (etwa 1 kg), die mit der Hand oder dem Granatgewehr (s. d.) dem Feinde entgegengeworfen wurden. Im 17. und 18. Jahrh. führte man Handgranaten im Felde mit, und die mit ihrem Werfen betrauten Truppen hießen Grenadiere, die sich mitunter auch der Granatgewehre zum Werfen der Handgranaten bedienten. Später verwendete man die Handgranaten nur noch im Festungskriege. Eine größere Zahl von Handgranaten, die gleichzeitig aus einem schweren Mörser ähnlich einer Kartätsche geworfen wurden, ergaben den Granathagel, Rebhühner- oder Wachtelwurf. Jetzt spielen namentlich die Brisanzgranaten (s. d.) eine Rolle. Das in der deutschen Feldartillerie eingeführte Brisanzgeschoß heißt dienstlich nur G.

**Granātfels**, ein feldspatfreies Gestein, das vorwiegend aus braunem oder gelblichem, mehr oder weniger feinkörnigem Granat besteht, wozu sich aber in der Regel noch grünschwarze Hornblende und Magneteisenerz gesellen; in Drusenräumen zeigen sich manchmal schöne Granatkrystalle. Sehr häufig sind noch andere Silikate, wie Augit, Epidot, auch Quarz, Schwefelmetalle und Kalkspat hinzugemengt. Der G. bildet untergeordnete linsenförmige Einlagerungen, namentlich im Bereich der alten krystallinischen Schiefer, z. B. auf der Hohen Waid im Odenwald, am Teufelsstein und Klobenstein bei Schwarzenberg, bei Ehrenfriedersdorf und Berggießhübel in Sachsen, bei Kupferberg sowie zwischen Abertham und Joachimsthal auf dem Erzgebirge, wo die Lager im Glimmerschiefer stellenweise 15 m Mächtigkeit gewinnen.

**Granatfüllung**, der in der deutschen Artillerie eingeführte brisante Sprengstoff (Pikrinsäure, s. d.), etwa dasselbe wie das franz. Melinit (s. d.), zum Unterschiede von andern Geschoß-Sprengladungen, insbesondere von Schwarzpulver.

**Granātgewehre**, Feuerwaffen, die im 18. Jahrh. zum Abschießen von Handgranaten dienten (s. Granatkanonen); der Lauf war kurz und weit, ähnlich einem Mörser; oft stand noch ein Gewehrlauf damit in Verbindung. Jetzt versteht man unter G. ein zum Schießen von Sprenggeschossen (s. Explosionsgeschosse) bestimmtes Gewehr; solche G. sind aber durch die Petersburger Konvention (s. d.) von 1868 völkerrechtlich verboten.

**Granātguano**, s. Guano und Garneelen.

**Granāthagel**, s. Granate.

**Granatiere**, der anfängliche Name der Grenadiere (s. d.).

**Granatillöl**, das Crotonöl (s. d.)

**Granātkammern**, die zur Aufbewahrung der Geschosse auf Kriegsschiffen besonders eingerichteten Räume unter der Wasserlinie, meist unter dem Zwischendeck; bei Feuer können sie ganz unter Wasser gesetzt werden. Ihre Erleuchtung geschieht von außen. Für die Pulverladungen der Geschütze sind besondere Pulverkammern ähnlich den G. eingebaut, zu denen der Zutritt nur mit besondern Vorsichtsmaßregeln (Filzschuhe u. s. w.) gestattet ist. Getrennt von diesen sind an Munitionsräumen auf den Schiffen noch Aufbewahrungsräume für scharfe Torpedoköpfe, für verschiedene Zündungen und Gewehr- und Revolvermunition vorhanden. Alle Munitionsräume sind außer bei Klar-Schiff (s. d.) geschlossen und werden durch Posten bewacht.

**Granātkanonen**, verkürzte glatte Kanonen mittlern und großen Kalibers zum Schießen von Handgranaten (s. Granatgewehre). Bei größerm Kaliber hießen sie auch Bombenkanonen (s. d.). Man wollte in Gestalt der G. die Vorteile des Hohlgeschoßfeuers auf die gestreckten Bahnen der Kanonen übertragen. In der 12 cm-Granatkanone, um deren Konstruktion sich unter andern Napoleon III. verdient gemacht hat, hoffte man eine Zeit lang das Einheitsgeschütz der Feldartillerie gefunden zu haben. Wegen ihrer geringen Präcision und Tragweite mußten sie den gezogenen Geschützen (s. d.) bald weichen.

**Granātkartätsche**, soviel wie Shrapnel (s. d.).

**Granātkorb**, s. Reuse.

**Granātmehl**, s. Garneelen.

**Granatoëder**, ein früher gebrauchtes Synonym für das Rhombendodekaeder (s. d.), weil der Granat insbesondere in dieser Form krystallisiert.

**Granatrinde**, s. Granatbaum.

**Granātschrot**, s. Garneelen.

**Granātsicher**, s. Unterkunftsräume.

**Granātstern**, ein im Sternbild Cepheus (s. d.) befindlicher, veränderlicher Stern, der durch seine intensiv rote Farbe auffällt.

**Granātstücke**, eine Art langer Haubitzen, die im 18. Jahrh. der sächs. Artilleriegeneral von Hoyer konstruierte, die Vorläufer der Granatkanonen (s. d.).

**Granatwurzelrinde**, s. Granatbaum.

**Granberg**, Per Adolf, schwed. Dichter und Historiker, geb. 17. April 1770 zu Göteborg, war eine Zeit lang Buchdrucker in Stockholm, wurde 1826 Sekretär der landwirtschaftlichen Akademie und starb 5. Febr. 1841 daselbst. Er veröffentlichte unter anderm: «Dramatiska skrifter» (1811), «Nyare dramatiska skrifter» (1837), «Kalmare-unionens historie» (3 Bde., 1807—11), «Göteborgs Historia» (2 Tle., 1814—15), «Utkast till en svensk Statistik» (1816—20), und gab «Journal för konster, moder och seder» (1815) und «Archif för Hushållningen och Näringarne» (später «Archif för landtmän och trädgårdsodlare», 1828—34) heraus.

Seine Töchter Jeanette (geb. 19. Okt. 1825, gest. 2. April 1857) und Luise Elisabeth (geb. 1827) haben teils durch Originalarbeiten, teils als Übersetzerinnen (von Sheridan, Augier, Overskou u. a.) viel für die Bühne geleistet. Nach dem Tode der ältern Schwester heiratete deren Gatte, der Theaterdirektor und Schauspieler Eduard Stjernström, seine Schwägerin, die, 1877 verwitwet, einige Jahre das durch ihren Mann gegründete Neue Theater zu Stockholm leitete. Seitdem hat sie unter dem Pseudonym Carl Blink histor.-romantische Erzählungen und zwar zuerst «Svenska medeltidsromaner» (Bd. 1—3, Stockh. 1888—90), dann «Från Wasatiden» (Bd. 1—4, ebd. 1891—97) veröffentlicht.

**Gran-Canaria**, die zweitgrößte der nach ihr benannten Gruppe der Canarischen Inseln (s. Karte: Sahara und die Nebenkarte zur Karte: Spanien und Portugal), 1667 qkm groß, mit (1897) 114101 E. in 22 Ortschaften. Die Insel, von 56 km Durchmesser, ist ein domförmiger erloschener Vulkan; an der Nordostseite schließt die kleine Halbinsel Isleta von neuerer vulkanischer Bildung an. Zwischen dem 1950 m hohen Pico del Pozo de las Nieves, dem 1862 m hohen Nublo und dem 1849 m hohen Saucillo ist der weite, tiefe Schlund der sog. Caldera eingesenkt. Die Insel vereinigt alle land-

schaftlichen Schönheiten und Eigentümlichkeiten der Canaren in sich und ist wegen ihrer Produktion die wichtigste des Archipels; es gedeihen alle Kulturpflanzen Europas und des Orients, und die Pflanzungen sind überall in gutem Zustande. Rindvieh-, Schaf- und Ziegenzucht stehen in Blüte. Die Insel besitzt mehr als 100 Seeschiffe und zahlreiche Fischerboote. Hauptstadt ist Las Palmas (s. d.) mit 34770 E. Der Handel ist lebhaft. Der alte canarische Herrschersitz ist das Städtchen Gáldar (4888 E.). Andere Orte sind Telde (9164 E.) und Teror (4652 E.). G. wurde 1478—83 von den Spaniern erobert.

**Gran-Chaco,** El (spr. tschako), d. h. großes Jagdgebiet, auch schlechthin El-Chaco (richtiger Chacu), Gesamtname für die weiten Ebenen im subtropischen Südamerika, südlich der Wasserscheide zwischen La Plata und Amazonenstrom (s. Karte: La Plata-Staaten u. s. w.). Nach S. reicht der G. bis zum Rio Salado, der ihn von den Pampas scheidet; nach N. geht er allmählich in die höher liegenden Llanos de Chiquitos über. Es ist ein weites, ebenes, völlig steinloses Wald- und Weidegebiet von etwa 300 m Höhe; große Strecken im mittlern und südl. Teile sind trockne, wasserlose Steppen. Namentlich an den Ufern des Rio Bermejo und Pilcomayo herrscht eine Üppigkeit, die sich den brasil. Urwäldern an die Seite stellt. Zahlreiche Lagunen unterbrechen die Fläche, versiegen aber gegen Ende der trocknen Jahreszeit. Mit dem im Oktober eintretenden Regen beginnen die Flüsse zu schwellen und überfluten einen breiten Gürtel, der dann außerordentliche Fruchtbarkeit entfaltet. Für die Viehzucht eignet sich das Gebiet besser als die Pampas, da beim Eintreten der Dürre das Vieh in die Wälder getrieben wird und sich von den Früchten der Chañar, Algarrobo u. s. w. ernähren kann. Das Klima zeichnet sich durch schnelle Temperaturwechsel aus (bis zu 22° C. am Tage), die höchste Sommertemperatur ist + 45°, die tiefste im Winter + 9° C. Die Indianer des Chaco, auf 30—40000 geschätzt, zerfallen in mehrere Stämme, die sich hauptsächlich an den Ufern der Flüsse aufhalten. Das Land zerfällt in den Chaco Boreal, der von wilden Stämmen (Toba, Chiriguano) bewohnt, noch sehr wenig bekannt ist, im N. des Pilcomayo, Chaco Central, zwischen Pilcomayo und Rio Bermejo und Chaco Austral bis zum Salado. Ersterer ist zwischen Bolivia und Paraguay geteilt; die beiden andern gehören zur Argentinischen Republik. Nach dem Kesseltreiben auf die Indianer (1884—85), die die Ansiedelungen beunruhigten, wurden hier zwei Gobernaciones Chaco (s. d.) und Formosa (s. d.) errichtet. — Vgl. Remedi, Escritos varios sobre el Chaco (Salto 1895).

**Grand,** grober, aus kleinen Steinchen bestehender Kiessand; im Bergwesen fein gepochter und in Backsteinform gebrachter quarzfreier Thonschiefer oder Lehm, der am Harz als Besatz für Bohrlöcher dient; niederdeutsch auch feine Weizenkleie, daher Grandmehl, grobes, mit Kleie vermischtes Mehl.

**Grand** (frz., spr. grang), groß, großartig, wichtig.

**Grand** (frz., spr. grang), s. Skat und Whist.

**Grand Army of the Republic,** gewöhnlich abgekürzt G. A. R., ein 1866 in Decatur (Illinois) gestifteter Verein von Personen, die während des Bürgerkrieges im Heere der Vereinigten Staaten gedient haben. Der Verein war anfangs nur zu Wohlthätigkeitszwecken gegründet, begann sich aber später für die Erhöhung der Pensionen zu interessieren und übte auch polit. Einfluß aus, indem er seine Stimmen für die Kandidaten in die Wagschale warf, die sich seinen Forderungen gefügig zeigten.

**Grand-Bassa,** Bassa, Grafschaft (Provinz) von Liberia (s. d.). Auch Name eines Ortes in derselben.

**Grand-Bassam,** Groß-Bassam, s. Bassam und Elfenbeinküste.

**Grand-Canal** (spr. grännd kĕnäll), der wichtigste Kanal in Irland, ist 129 km, mit Verzweigungen 235 km lang, verbindet Dublin mit Ballinasloe am Suck. Der Bau wurde 1765 begonnen und kostete 37,96 Mill. M.

**Grand Carteret** (spr. grang kart'reh), John, franz. Schriftsteller schweiz. Abkunft, geb. 6. Mai 1850 zu Paris, machte sich bekannt als Herausgeber einer Reihe in das Gebiet der polit. und sittengeschichtlichen Karikatur und Satire fallender, reich illustrierter Sammelwerke. Von ihm erschienen: «Les mœurs et la caricature en Allemagne, en Autriche et en Suisse» (1885), «La France jugée par l'Allemagne» (1886), «Raphaël et Gambrinus ou l'art dans la brasserie» (1886), «La femme en Allemagne» (1887), «Les mœurs et la caricature en France» (1888), «Bismarck en caricatures» (1890), «Crispi, Bismarck et la triple alliance en caricatures» (1891), «J. J. Rousseau jugé par les Français d'aujourd'hui» (1891), «Wagner en caricatures» (1892), «Le XIX^e siècle, classes, mœurs, usages etc.» (1892), «Les caricatures sur l'alliance franco-russe» (1893), «Bibliographie des almanachs français depuis 1600» (Bd. 1, Par. 1894; Bd. 2, enthaltend die Bibliographie der franz. Kalender, Almanache u. s. w. des Auslandes, ebd. 1896), «La France jugée par l'Allemagne» (1897), «La femme en culotte» (1899), «L'Aiglon en images» (1901), «L'enseigne» (1902), «Le décolleté et le retroussé» (1902). G. C. giebt seit 1893 eine Zeitschrift «Le livre et l'image» heraus.

**Grand-Cayman,** s. Caymansinseln.

**Grand cent** (spr. grang ßang), s. Cent (Maß).

**Grand'-Combe,** La (spr. grang kongb), Hauptort des Kantons G. im Arrondissement Alais des franz. Depart. Gard, am Gardon d'Alais, besteht aus mehrern Ortschaften, die die Linie Clermont-Ferrand-Nîmes der Mittelmeerbahn schneidet, hat (1901) 6497, als Gemeinde 11484 E.; bedeutende Steinkohlengruben, Glashütten, Zinkschmelzen und Kohlenhandel.

**Grand-Combin** (spr. grang kongbäng), Berg, s. Combin.

**Grand-Croix,** La (spr. grang kroá), La Grand'-Croix, Stadt im Kanton Rive de Gier, Arrondissement St. Etienne des franz. Depart. Loire, am Gier und an der Linie Roanne-St. Etienne-Lyon der Mittelmeerbahn, hat (1901) 3901, als Gemeinde 4928 E.; Kohlenbau und Eisenwerke.

**Grand-duc** (frz., spr. grang dück), Großherzog, auch Großfürst; Grande-duchesse (spr. grangd-düschéss'), Großherzogin, Großfürstin.

**Grande-Chartreuse,** La (spr. grangd schartröhs), s. Chartreuse.

**Grande-Comore,** Groß-Comoro, s. Comoren.

**Grande-Eau,** La (spr. grangd oh), rechter Nebenfluß der Rhône im schweiz. Kanton Waadt, entspringt als wildes Bergwasser aus den Gletschern des Creux de Champ am Nordabsturz der Diablerets (s. d.), empfängt vom Oldenhorn her den Dard, der einen prächtigen Wasserfall bildet, fließt dann durch das liebliche stark besiedelte Alpenthal Les Ormonts, wendet sich bei Le Sepey nach SW. und tritt

bei Aigle in die Rhôneebene, um 3 km westlich, nach 27 km langem Lauf, zu münden. Durch das Thal führt ein Weg von Aigle zum Pillonpaß (1550 m) und nach Gsteig ins bernische Saaneland; von Le Sepey zweigt die Poststraße nördlich über den Paß Les Mosses (1809 m) nach Château d'Oex ab.

**Granden** (span. Grandes), im castil. Reiche seit dem 13. Jahrh. der erbliche Titel des höchsten Adels oder der sog. reichen Leute (Ricos hombres), denen der König durch Erteilung des Banners das Recht gegeben hatte, eigene Söldner zu werben. Sie besaßen gewisse königl. Lehne, wofür sie dem König zum Kriegsdienst verpflichtet waren; die Lehne konnten sie nur in gewissen, gesetzlich bestimmten Fällen verlieren. Auch waren sie frei von Steuern, durften ohne Genehmigung des Königs vor keinen Richter gefordert werden und konnten samt ihren Vasallen einem andern Fürsten selbst gegen ihren Lehnsherrn dienen, ohne daß es ihnen als Hochverrat angerechnet wurde. Außerdem hatten sie noch das Recht, bei allen öffentlichen Handlungen in Gegenwart des Königs das Haupt zu bedecken, ein Vorrecht, welches sie mit den sog. Titulados, den Herzögen und Grafen, teilten. Der König redete den G. mit mi primo, d. i. mein Vetter, an, während er einen andern vom hohen Adel nur mit mi pariente, d. i. mein Verwandter, anredete. In den Cortesversammlungen saßen sie unmittelbar hinter den Prälaten und vor den Titulados. Durch Ferdinand und Isabella wurde unter der Leitung der Kardinäle Mendoza und Ximenes die Macht des Lehnsadels gebrochen, so daß am Ende des 15. Jahrh. mit den Vorrechten der G. auch die des hohen Adels fast ganz beseitigt waren. Ferdinands Nachfolger, Karl V., machte aus dem unabhängigen Lehnsadel einen abhängigen Hofadel. Seitdem entstanden drei Klassen der G., die sich im Ceremoniell des Kopfbedeckens unterschieden, aber sämtlich den Titel Excellenz führten. Unter der Regierung Joseph Bonapartes wurde die Grandenwürde aufgehoben, nach der Restauration zwar wiederhergestellt, jedoch ohne wesentliche Vorzüge. Durch Dekret vom 10. April 1834 wurde den G. der erste Platz in der Pairskammer eingeräumt, bis zur Zeit der Republik alle Rechte und Titel der G. nochmals aufgehoben wurden. König Alfons XII. stellte die Würde der G. wieder her.

**Grande nation** (frz., spr. grangd naßióng, «Große Nation»), als Bezeichnung der Franzosen, ist ein durch Napoleon I. üblich gewordener Ausdruck, den er zuerst in der 1797 an die Italiener gerichteten Proklamation gebrauchte.

**Grandes-Rousses** (spr. grangd ruß), Massiv der Dauphiné-Alpen (s. Westalpen B, 7) an der Grenze der Depart. Savoie und Isère, erhebt sich im Pic de l'Etendard oder Costa blanca im W. und La Scie im S. zu 3473 m. Die Gletscher speisen die Romanche und deren Zufluß Eau d'Olle; nur der St. Sorlingletscher sendet sein Wasser zum Arvan.

**Grande-Terre** (spr. grangd tähr), Teil von Guadeloupe (s. d.).

**Grande-Trappe,** La (spr. grangd trapp), Kloster, s. Soligny-la-Trappe.

**Grandeur** (frz., spr. grangdöhr), Größe, Hoheit, Erhabenheit, Herrlichkeit; auch Titel der franz. Bischöfe (seit 1630) und adliger Herren, die nicht den Titel Altesse oder Excellence hatten.

**Grandeza** (span.; ital. Grandezza), Größe, Hoheit; Würde eines Granden (s. d.) und dieser entsprechendes abgemessenes Benehmen.

**Grand-Forks** (spr. grännd), Hauptstadt des County G. im nordamerik. Staate Norddakota, am Red-River, Eisenbahnknotenpunkt, hat (1900) 7652 E., eine Universität; Mehl- und Sägemühlen, Handel mit Weizen und Vieh.

**Grand-Ger,** Ger, (Grand-)Jer, s. Lourdes.

**Grand-Haven** (spr. grännd hehw'n), Hauptstadt des County Ottawa im nordamerik. Staate Michigan, links an der Mündung des Grand-River in den Michigansee und an zwei Bahnen, hat (1900) 4743 E.; Dampfschiffahrt nach Milwaukee, Holz- und Getreidehandel und ist Sommerfrische.

**Grandidier** (spr. grangdidieh), Alfred, franz. Forschungsreisender, geb. 1836 zu Paris, bereiste 1857—60 Amerika und Ostindien sowie die Ostküste Afrikas, 1865—70 die Insel Madagaskar. Er veröffentlichte: «Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar» (Par. 1876 fg.), «Carte de l'île de Madagascar» (ebd. 1885), «Über die Ostküste Madagaskars» (im «Bulletin de la Société de Géographie», ebd. 1886), «Histoire de la géographie de Madagascar» (ebd. 1893), «Les voyageurs français à Madagascar pendant les 30 dernières années» (1894), sowie mehrere Specialkarten über einzelne Teile Madagaskars.

**Grandidier** (spr. grangdidieh), Phil. André, Geschichtschreiber, geb. 9. Nov. 1752 in Straßburg, war dort Archivar, später Kanonikus am Münster und königl. Historiograph. Er starb 11. Okt. 1787 in der Abtei Lützel im Sundgau. Seine Hauptwerke sind: «Histoire de l'évêché et des évêques de Strasbourg» (2 Bde., Straßb. 1777—78) und «Histoire ecclésiastique, militaire, civile et littéraire de la province d'Alsace» (ebd. 1787). Aus seinem Nachlaß erschienen: «Œuvres historiques inédites de G.» (hg. von Liblin, 6 Bde., Colmar 1865—67), «Nouvelles œuvres inédites» (5 Bde., ebd. 1897—1900). «Les correspondants de G.» gab Ingold heraus (Par. 1897). — Vgl. Spach, Éloge historique de G. (Colmar 1851).

**Grandig,** Grand (s. d.) enthaltend, kiesig.

**Grand Ilet** (spr. grangtiläh), eine der Allerheiligeninseln (s. d.).

**Grandiös** (ital.), großartig, in großem Stil; Grandiosität, Großartigkeit.

**Grand-Island** (spr. grännd eilännd), Hauptstadt des County Hall im nordamerik. Staate Nebraska, westlich von Lincoln, am Nordufer des hier eine Insel bildenden Platte-River, an der Union-Pacific- und der Burlington-Missouri-Riverbahn, hat (1900) 7554 E.; Handel, Rübenzuckerfabriken.

**Grandison** (spr. gränndiß'n), Titelheld eines engl. Romans von Samuel Richardson (s. d.).

**Grand-Jer,** Jer, (Grand-)Ger, s. Lourdes.

**Grand-Junction-Kanal** (spr. grännd dschönksch'n), Kanal in England, durchzieht die Grafschaften Middlesex, Hertford, Bedford, Buckingham und Northampton; s. die Karte: Die Schiffahrtsstraßen in Großbritannien und Irland nebst Tabellen, beim Artikel Großbritannien und Irland.

**Grand-Lahou,** Groß-Lahu, Ort an der [Elfenbeinküste (s. d.).

**Grandle,** in der Jägersprache, s. Gräne.

**Grandlieu** (spr. grangliöh), See im franz. Depart. Loire-Inférieure, 15 km südwestlich von Nantes, ist 9 km lang, 6 km breit und meist nur 90 cm tief. In ihn ergießt sich der Ognon und die Boulogne; sein schiffbarer Abfluß mündet als Etier de Buzay links in die Loire.

**Grand-maître** (frz., spr. grang mähtr), Großmeister; G. de la garderobe, Hofamt am franz. Hofe (seit 1669 und später auch an andern Höfen), dessen Inhaber ursprünglich dem König beim An- und Auskleiden behilflich war und für dessen Garderobe zu sorgen hatte; G. des arbalétriers (spr. -trieh, «Großmeister der Armbrustschützen») hatte den Oberbefehl über die Armbrustschützen und später über alle Truppen, die die Kriegsmaschinen verfertigten und handhabten; die Würde bestand bis 1524; G. de l'artillerie, eine 1515 in Frankreich geschaffene Würde (von 1479 bis 1515 gab es aber bereits einen Maître général de l'artillerie), deren Inhaber den Oberbefehl über die gesamte Artillerie und die Aufsicht über alle Belagerungsarbeiten hatte; die Würde bestand bis 1755; G. de France, im monarchischen Frankreich soviel wie Oberhofmeister des Königs.

**Grandmehl**, s. Grand.

**Grandmont** (spr. grangmóng) oder Grammont, Orden von, eine von Stephan von Thiers (Tiernum, gest. 1124, heilig gesprochen 1188) 1076 auf der Grundlage der Benediktinerregel zu Muret bei Limoges gestiftete, nach seinem Tode in die benachbarte Wüste von G. verlegte Genossenschaft von Einsiedlern, auch boni homines genannt. Der Orden spaltete sich im 13. Jahrh. in mildere und strenge Observanz und ging in der Französischen Revolution ganz unter. Es gab auch einige Klöster der Grammontenserinnen. — Vgl. Evêque, Annales ordinis Grandimontensis (Troyes 1652); Heimbucher, Die Orden und Kongregationen der kath. Kirche (2 Bde., Paderb. 1896—97).

**Grand-Mousseux** (frz., spr. grang mußöh), eine Art Champagner, s. Schaumweine.

**Grand-Popo**, Groß-Popo, Ort in Dahome (s. d. und Groß-Popo).

**Grandpré** (spr. grangpreh), Hauptort des Kantons G. im Arrondissement Vouziers des franz. Depart. Ardennes, an der Aire und der Linie Challerange-Apremont der Franz. Ostbahn, hat (1901) 843, als Gemeinde 987 E.; Brauerei, Sägemühlen und Holzhandel. Unweit im Argonner Wald bildet die Aire einen 970 m breiten Einschnitt, das Défilé von G., wo 14. Sept. 1792 die Franzosen von Clerfayt geschlagen wurden.

**Grandpré** (spr. grangpreh), Dorf in Neuschottland, am linken Ufer der Minenbai, die erste (1604) europ. Ansiedelung in Neuschottland, ist bekannt durch Longfellows Gedicht «Evangeline».

**Grand-prévôt** (frz., spr. grang prevoh), Oberhofrichter.

**Grand prix de Rome** (frz., spr. grang prih dĕ romm), franz. und belg. Staatspreis, s. Römerpreis.

**Grand-Quevilly**, Le (spr. grang kĕwijih), s. Petit-Quevilly.

**Grand-Rapids** (spr. grännd räpplds), Hauptstadt des County Kent im nordamerik. Staate Michigan, 48 km östlich vom Michigansee, auf beiden Seiten des Grand-River mit 5 m hohen Fällen, deren Wasserkraft industriell verwertet wird, Knotenpunkt von 9 Bahnen, hat 1870: 16507, 1890: 60278, 1900: 87565 E., ein schönes Stadthaus, Freimaurerhalle, großes Soldatenheim am Reedssee, eine Bibliothek (17000 Bände), 7 Banken, Pferde- und Kabelbahnen; Fabrikation von Möbeln, Wagen, Pianos, Mühlenmaschinen und Mehl, Handel mit Holz und Materialwaren.

**Grand remède** (frz., spr. grang rĕmähd), s. Schmierkur.

**Grand-River** (spr. grännd riww'r). 1) Quellfluß in Nordamerika, entsteht unter dem Namen Bunkara unter 40° 17′ nördl. Br. in dem Mittelpark des Felsengebirges, fließt durch den Staat Colorado und Utah nach SW., empfängt von links den Rio Dolores und vereinigt sich unter 38° 10′ mit dem Green-River (s. d.). — 2) Fluß im Unionsstaate Michigan, berührt Lansing, wird bei Grand-Rapids für Dampfschiffe fahrbar und mündet, 434 km lang, bei Grand-Haven in den Michigansee. Rechts nimmt er bei Portland den Looking-Glaß-River, bei Lyons den Maple-River auf. — 3) Fluß in Labrador, s. Hamilton Inlet.

**Grand-Seigneur** (frz., spr. grang ßenjöhr, «Großherr»), im allgemeinen jeder vornehme Herr (s. Seigneur); besonders Titel des Sultans.

**Grandson** (spr. grangsong). 1) Bezirk im schweiz. Kanton Waadt, hat 174,6 qkm und (1900) 13533 E., darunter 457 Katholiken, in 20 Gemeinden. — 2) G. oder Granson, deutsch Gransee, Hauptstadt des Bezirks G., 3 km nördlich von Yverdon, in 445 m Höhe, auf dem linken Ufer des Neuenburger Sees, an der Linie Neuenburg-Lausanne der Jura-Simplon-Bahn, hat (1900) 1778 E., darunter etwa 130 Katholiken, Hafen, alte roman. Kirche mit got. Chor, ein festes vieltürmiges Schloß, eine große Cigarrenfabrik. Das Schloß G., ursprünglich Stammsitz des gleichnamigen Geschlechts und angeblich um 1000 erbaut, ging nach dem Erlöschen derselben 1397 an das Haus Châlons über und wurde 1475 von Bern erobert, 1476 aber von Karl dem Kühnen von Burgund eingenommen. Bald nachher, 3. März 1476, wurde der Herzog unweit von G. von den anrückenden Eidgenossen (20000) überrascht und trotz seiner Übermacht (50000) völlig geschlagen. In demselben Jahre fielen Stadt und Herrschaft G. durch den Vertrag von Freiburg als gemeinsame Herrschaft an Bern und Freiburg, deren Landvögte bis 1798 auf dem Schlosse G. residierten. 1798 kam die Landschaft G. an den Kanton Leman der Helvetischen Republik, 1803 an den schweiz. Kanton Waadt, in dem sie einen eigenen Bezirk bildet. — Vgl. Feldmann, Die Schlacht bei G. (Frauenfeld 1902).

**Grand-Trunk-Kanal** (spr. grännd trönk), Kanal in England, verbindet den Bridgewaterkanal (s. d.) mit dem Trent, somit Mersey (und Irische See) mit der Nordsee. (Vgl. die Karte: Die Schiffahrtsstraßen in Großbritannien und Irland nebst Tabellen, beim Artikel Großbritannien und Irland.) Er wurde 1766—77 erbaut und steht mittels des Oxford- und des Grand-Junction-Kanals mit der Themse in Verbindung.

**Grand-Ventron**, Le (spr. grang wangtróng), Winterung, Gipfel der Vogesen bei Wildenstein im Oberelsaß, an der franz. Grenze, ist 1209 m hoch.

**Grandville** (spr. grangwil), Ignace Isidore Gérard, genannt G., franz. Karikaturenzeichner, geb. 3. Sept. 1803 zu Nancy, ging 1820 nach Paris, wo er seine ersten lithogr. Blätter veröffentlichte; doch gelangte er erst zu Berühmtheit durch die 1828 erschienenen «Métamorphoses du jour» (70 Blätter; hg. von Ch. Blanc, mit Text von Beaulieu, 1853), in denen Personen mit Tiergesichtern höchst komisch Gebrechen und Lächerlichkeiten der Zeit vorstellen. Ähnlich sind seine «Animaux parlants» (1840—42; neue Ausg. 1852). G. wurde nun artistischer Mitarbeiter an mehrern Zeitschriften, wie «La Silhouette», «L'Artiste», «La Caricature», «Le Charivari». Sehr populär machten ihn seine polit. Spott-

bilder. Es sind wenige histor. Ereignisse damaliger Zeit, die er nicht in sarkastischer Weise behandelt hätte, und in dieser Hinsicht gewinnen seine polit. Karikaturen geschichtliche Bedeutung. Ferner lieferte G. Zeichnungen zu verschiedenen Dichtern (Béranger, Lafontaine) und Bilderbüchern, wie «Les petites misères de la vie humaine» (50 Blätter mit Text von Forgues, 1841—42), «Un autre monde» (1843), «Les cent proverbes» (50 Blätter, 1844), «Les fleurs animées» (52 Blätter, 1846; 3. Aufl. 1857), worin Abbildungen die Hauptsache sind. Er starb 17. März 1847 im Irrenhause zu Vanves bei Paris.

**Gräne,** Granele, Grandle, Haken, in der Jägersprache die Eckzähne im Oberkiefer des Edelwildes, seltener des Dam- und Rehwildes. Bei alten Hirschen und Tieren sind sie oft schön braun gebohnt. Die G. werden häufig zu Berloken, Vorstecknadeln, Broschen, Ohrgehängen, Manschetten- und Westenknöpfen gefaßt. [Tangermann (s. d.).

**Granella,** Victor, Pseudonym für Wilhelm

**Granet** (spr.-neh), François Marius, franz. Maler, geb. 17. Dez. 1775 zu Aix, studierte in Paris unter L. David und ging 1802 mit seinem Freunde Forbin nach Italien, wo er den größten Teil seines Lebens verbrachte. Er schilderte innerhalb streng gezeichneter Architekturen Vorgänge ernster Natur und erlangte durch diese zu seiner Zeit neue Richtung großen Erfolg. Besondern Beifall fanden die Gemälde: Innere Ansicht des Kolosseums (1806), Der Maler Sodoma wird in das Hospital getragen (1815), Messe in der Unterkirche zu Assisi (1823), Loskauf von Christensklaven durch Redemptoristen (1831; sämtlich im Louvre zu Paris), Chor des Kapuzinerklosters zu Rom mit Messe abhaltenden Mönchen (mehrfach wiederholt), Savonarola im Gefängnis (München, Neue Pinakothek). Andere Hauptwerke sind: Gottfried von Bouillon hängt die erbeuteten Waffen am Heiligen Grabe auf (1839), Stiftung des Templerordens (1840), Kapitelsitzung des Templerordens in Paris (1845; alle drei im Museum zu Versailles). 1848 zog sich G. nach Aix zurück, wo er 21. Nov. 1849 starb.

**Grangärde,** schwed. Kirchspiel, s. Grängesberg.

**Grangemouth** (spr. grehndschmöth), Hafenstadt in der schott. Grafschaft Stirling, an der Mündung des Carron und des Clydekanals in den Firth of Forth, unweit nordöstlich von Falkirk, ein rasch aufblühender Handelsplatz, hat (1901) 7968 E., neue Docks (seit 1883); Einfuhr (1899 für 2,7, Ausfuhr für 2,5 Mill. Pfd. St.) von Getreide, Holz (1899: 207760 Loads), vornehmlich Balken, Dielen, Schwellen und Stäbe, Ausfuhr von Kohlen, Roheisen, Eisen- und Stahlwaren, sowie starken Schiffbau. Regelmäßige Verbindung besteht mit Middlesborough, London, Hamburg, Rotterdam und Kristiania. Die Handelsflotte betrug (1899) 55 Schiffe von 14994 Registertons. G. ist Sitz eines dän., deutschen, niederländ. und schwed. Vicekonsuls sowie eines franz. Konsularagenten.

**Grangers** (spr. grehndschers; d. h. Scheunenbesitzer, soviel wie Landleute), Name der Mitglieder einer in den nordwestl. Staaten der nordamerik. Union im Frühjahr 1873 entstandenen polit.-wirtschaftlichen Partei, welche die Interessen der Landwirtschaft durch das bewegliche Kapital für gefährdet hielt und von der Einmischung der gesetzgebenden Gewalt Abhilfe für ihre Beschwerden verlangte. Namentlich richteten sich ihre Angriffe gegen die Eisenbahnen, deren Frachtsätze sie herabgesetzt wissen und deren Monopol sie brechen wollten. Die Bewegung dehnte sich von Illinois ausgehend bald auf alle ackerbauenden Staaten, Indiana, Wisconsin, Iowa, Minnesota und Kansas aus, hatte jedoch wenig Erfolg. Schon bei der Präsidentenwahl von 1876 kamen die G. kaum mehr in Betracht. Ihre Ziele hat seit 1889 in größerm Maßstab die National Farmers Alliance (s. d.) aufgenommen.

**Grängesberg,** Ort im Kirchspiel Grangärde (1900: 10462 E.) des schwed. Läns Kopparberg, an der Grenze des Örebro Län, ist Mittelpunkt eines etwa 9 ha großen Eisenerzgebietes (besonders Magneteisenstein und Eisenglanz), führte über den Hafen Oxelösund (Södermanland), mit dem es durch Bahn verbunden ist, 1898: 619000 t Erze besonders nach Ostdeutschland aus.

**Granier de Cassagnac** (spr.-nieh dĕ kassannják), Adolphe, eigentlich nur Granier, da der Beiname de Cassagnac auf einer frühern, irrtümlichen Angabe, er sei in einem Orte Cassagnac geboren, beruht, franz. Publizist, geb. 12. Aug. 1808 zu Bergelle (jetzt Averon-Bergelle) im Depart. Gers, ging 1832 nach Paris, ergriff feurig die Sache der Romantiker und wurde unter Victor Hugos Auspizien Mitarbeiter des «Journal des Débats». Die rauhe und bissige Art seiner Kritik mißfiel dem ältern Bertin, war aber eine Empfehlung bei E. de Girardin, der ihn für die «Presse» anwarb. Für diese schrieb er litterar. Artikel und erregte viel Lärm durch seine Ausfälle gegen Racine, den er einen «Zotenreißer» (polisson) schalt. G.s polit. Laufbahn begann 1840. Er beteiligte sich zuerst an dem ministeriellen Journal «Le Globe» und begründete 1845, als dieses Blatt einging, eine neue, ebensoultrakonservative Zeitung: «L'Époque». Nach der Februarrevolution begab er sich in seine Heimat und blieb daselbst bis 1850, wo er die Redaktion des «Pouvoir» übernahm und zugleich Mitarbeiter am «Constitutionnel» wurde. In beiden Journalen befehdete er auf das erbittertste die Legislative und forderte die Rettung Frankreichs durch einen Staatsstreich. G. wurde 1852 im Depart. Gers als offizieller Kandidat für den Gesetzgebenden Körper gewählt; 1857 wiedergewählt, verteidigte er fortwährend mit größter Leidenschaftlichkeit, auf der Rednerbühne wie in der Journalistik, die konservativen Interessen und stiftete mit Barbey d'Aurevilly ein neues Wochenblatt: «Le Réveil», das aber keinen langen Bestand hatte. G. übernahm nun die Leitung des «Pays», sodann 1. Jan. 1863 die der «Nation». Bei den Wahlen von 1863 wurde er wiederum gewählt. 1866 als Chefredacteur zum «Pays» zurückgekehrt, berief er seinen Sohn Paul als Mitredacteur, und die Polemik dieses Blattes erreichte nun einen immer höhern Grad der Heftigkeit; 1868 wurde G. mit Jérôme David eins der Häupter des Bonapartistenvereins der Rue de l'Arcade, der sich zum Zweck eines entschiedenen Widerstandes gegen liberale Konzessionen gebildet hatte. Nach dem Sturze des zweiten Kaiserreichs (4. Sept. 1870) ging er nach Brüssel und gründete hier das Journal «Le Drapeau», das die Appellation ans Volk als einziges und untrügliches Rettungsmittel für Frankreich forderte. Bei den Deputiertenwahlen im Febr. 1876 wurde G. für das Arrondissement Mirande (im Depart. Gers) gewählt. Er starb 31. Jan. 1880 auf seinem Landsitz Couloumé bei Plaisance im Depart. Gers. G. verfaßte zahlreiche histor. Werke, unter denen zu nennen sind: «Histoire des classes ouvrières et des classes

bourgeoises» (Par. 1837), «Histoire des classes nobles et des classes anoblies» (ebd. 1840), «Histoire des causes de la révolution française» (4 Bde., ebd. 1850), «Histoire du Directoire» (3 Bde., ebd. 1851—63), «Histoire de la chute du roi Louis-Philippe, de la république de 1848 et du rétablissement de l'empire» (2 Bde., ebd. 1857), «Histoire des Girondins et des massacres de septembre» (2 Bde., ebd. 1860) u. s. w. Trotz fließender und kraftvoller Darstellung treten in diesen Arbeiten Mangelhaftigkeit der Forschung und Parteilichkeit des Urteils hervor. Außerdem hat man von ihm Romane: «Danaë», «La reine des prairies», eine Reisebeschreibung: «Voyage aux Antilles françaises», und Memoiren: «Souvenirs du second empire» (3 Bde., 1879—83).

**Granier de Cassagnac** (spr.-nieh dĕ kassannjáck), Paul Adolphe Marie Prosper de, franz. Publizist und Politiker, Sohn des vorigen, geb. 2. Dez. 1843 zu Paris, trat 1866 in die polit. Redaktion des «Pays» ein. Hier entwickelte er einen fanatischen Parteieifer für die Sache der kaiserl. Familie. Im J. 1870, nach den ersten Niederlagen der franz. Armee, trat er als Freiwilliger unter die Zuaven, wurde bei Sedan gefangen genommen und nach Deutschland abgeführt. Nach seiner Rückkehr nach Frankreich trat er an die Spitze des «Pays», um sofort mit allen Kräften auf die Rückkehr des Kaisertums hinzuarbeiten. Im Febr. 1876 wurde er für das Arrondissement Condom (Depart. Gers) in die Deputiertenkammer gewählt und griff nun seine polit. Gegner mit maßloser Heftigkeit an. Im Okt. 1877 wiedergewählt, riet er dem Marschall Mac-Mahon zu einem Staatsstreich und warf sich zum Verteidiger der offiziellen Kandidaturen auf. Bei den Mandatsprüfungen wurde seine Wahl im Okt. 1878 für ungültig erklärt; doch wurde er 2. Febr. 1879 vom Arrondissement Condom wiedergewählt. Einen großen Skandal erregte er 16. Juni desselben Jahres, indem er Ferry der Fälschung von Aktenstücken beschuldigte und die Regierung für eine infame erklärte. Er wurde dafür auf drei Tage aus der Kammer ausgeschlossen. Nach dem Tode des Prinzen Louis Napoleon (1879) forderte er die Anerkennung des Prinzen Victor Napoleon, des ältern Sohnes Jérôme Napoleons, als Chef der bonapartistischen Partei gegen dessen Vater. Bei den Wahlen von 1881 wurde er von neuem in die Kammer gewählt, und auch 1885, 1889 und 1898 erhielt er wieder ein Mandat, nachdem er 1893—98 der Kammer nicht angehört hatte. Er hatte seit 1884 die Redaktion des «Pays» aufgegeben und eine neue bonapartistische Zeitung «L'Autorité» begründet. Außerdem schrieb er verschiedene Broschüren und eine «Histoire de la troisième république» (1875). G. starb 4. Nov. 1904 in Paris.

**Granikos**, kleiner Fluß im nordwestl. Kleinasien, der von der Nordseite des Gebirges Ida vom Berge Kotylos her zu der Propontis fließt. Jetzt führt er den Namen Tschan-tschai. Berühmt ist der G. dadurch, daß Alexander d. Gr., nachdem er über den Hellespont gesetzt, an ihm seinen ersten Sieg über die Perser im Mai 334 v. Chr. erfocht. (S. die Nebenkarte zu der Karte: Alexanders des Großen Reich, beim Artikel Alexander.) Am G. wurde ferner 74 v. Chr. der pontische König Mithridates durch den röm. Feldherrn Lucullus besiegt.

**Granit** (vom lat. granum, Korn), ein grobkörnig- bis feinkörnig-krystallinisches Gestein, an dem sich überall Kalifeldspat (meist Orthoklas), Quarz und ein Plagioklas beteiligen; zu dem wesentlichen Bestande der G. im allgemeinen gehören ferner Magnesiaglimmer, Kaliglimmer und Hornblende, die indessen nicht in allen Varietäten vorkommen. Diese Gemengteile sind völlig regellos und ohne Parallelismus angeordnet. Der Orthoklas ist auf den frischen Spaltungsflächen stark perlmutterglänzend, meist rötlichweiß, fleischrot, gelblich- oder graulichweiß, in einfachen Krystallen oder Zwillingen vorhanden und wird manchmal von gegittertem Mikroklin begleitet. Der gestreifte trikline Feldspat, wie es scheint meistens Oligoklas, unterscheidet sich von ihm oft schon durch seine geringere Pellucidität, durch mattern Glanz und geringere Frische, rötlichen Orthoklasen gegenüber auch durch hellere Farbe. Der an mikroskopischen Flüssigkeitseinschlüssen meist sehr reiche Quarz bildet rundliche oder eckige Körner, auch wohl feine Aggregate derselben, höchst selten nur Krystalle, und ist wohl im Granitgemenge das am spätesten fest gewordene Mineral. Der Magnesiaglimmer (Biotit) ist dunkelbraun oder eisenschwarz und wird in zinnerzführenden G. oft durch Zinnwaldit (Lithioneisenglimmer) vertreten, der Kaliglimmer (Muskovit) silberweiß. Als zwar unwesentliche, aber fast ständig vorhandene Gemengteile sind Apatit und Magnetit, auch Zirkon, als manchmal reichlich vorhanden Titanit, Augit, Calcit zu nennen. Fig. 5 der Tafel: Dünnschliffe in mikroskopischer Vergrößerung (s. Dünnschliffe), zeigt einen G. aus dem Morvan (Frankreich) unter dem Mikroskop im polarisierten Licht bei gekreuzten Nicols.

Treten in dem sonst gleichmäßig körnigen Gemenge große Orthoklaskrystalle hervor, so entwickelt sich der porphyrartige G. Ab und zu kommt auch ein poröses oder kavernöses Gefüge vor, wobei alsdann die Innenwände der Drusen mit Krystallen von Feldspat, Quarz und andern Mineralien ausgekleidet sind. An den Grenzen größerer granitischer Ablagerungen gewinnen die Glimmerlamellen manchmal eine mehr oder weniger parallele Lagerung, wodurch Varietäten entstehen, die man am besten als schieferigen oder flaserigen G., minder gut als Gneisgranit bezeichnet, da diese Gesteine geologisch nichts mit Gneis zu thun haben. Die Granitmassen behalten in der Regel die Größe des Korns auf weite Erstreckung hin bei, und ein rascher Wechsel desselben gehört zu den Seltenheiten. Immerhin wird oft der Gebirgsgranit von gleichzeitig gebildeten Schlieren abweichender Strukturvarietäten durchflochten. Sehr reich ist der G. an accessorischen Gemengteilen, unter denen namentlich zu nennen sind Turmalin, Epidot, Cordierit, Topas, Beryll und Smaragd, Granat, Andalusit, Cyanit, Korund, Wernerit, Flußspat, Eisenglanz, Wolframit, Zinnstein, Gadolinit, Columbit, Molybdänglanz, Graphit. Übergänge finden insbesondere statt in Quarzporphyr, in Syenit und Diorit, in Greisen. Als typisches Mittel der chem. Zusammensetzung, berechnet aus vielen Analysen, kann man betrachten: 72 Proz. Kieselsäure, 16 Thonerde, 1,5 Eisenoxydul oder -Oxyd, 1,5 Kalk, 0,5 Magnesia, 6,5 Kali, 2,5 Natron, so daß der G. im allgemeinen eine ganz ähnliche Substanz darstellt wie der Quarzporphyr und der Rhyolith; doch giebt es auch G. (Sodagranit), in welchem das Kali vom Natron überwogen wird, indem in diesem Fall der trikline Feldspat Albit zu sein scheint. Das spec. Gewicht schwankt im Mittel zwischen 2,63 und 2,65.

Nach den neuern Untersuchungen und Gesichtspunkten gliedert sich die Gruppe des G. folgendermaßen. 1) **Biotitgranit**, mit Orthoklas, Plagioklas, Quarz und bloß Magnesiaglimmer, bald hornblendefrei, bald accessorisch Hornblende führend, ist die verbreitetste Abart (unzweckmäßigerweise als **Granitit** bezeichnet), die stark zu porphyrartiger Ausbildung neigt, relativ viel Plagioklas enthält, aber weniger Quarz führt als der Muskovitgranit. An manchen Punkten hat man in dieser Abart auch einen Gehalt von blaßgrünem, monoklinem Augit oder einem rhombischen Pyroxen erkannt. 2) **Muskovitgranit**, mit Orthoklas, Plagioklas, viel Quarz und bloß Kaliglimmer, bildet meistens keine sehr umfangreichen Massen, gewöhnlich nur Gänge, neigt zu drusiger Struktur und pflegt entweder sehr feinkörnig (dann recht glimmerarm) oder sehr grobkörnig zu sein (im letztern Falle reich an Accessorien und **Pegmatit** genannt). 3) **Zweiglimmeriger G.** mit Orthoklas, Plagioklas, Quarz, Kaliglimmer und Magnesiaglimmer, ist lange nicht so weit verbreitet als der Biotitgranit (deshalb minder gut als **eigentlicher G.** bezeichnet), fast stets hornblendefrei. 4) **Hornblendegranit** oder **Amphibolgranit**, mit Orthoklas, Plagioklas, Quarz und Hornblende, ist bald biotitfrei, bald biotitführend und geht dann wohl in die erste Abteilung über. 5) Gesteine, die neben den konstanten Gemengteilen noch Hornblende und Biotit in gleichem Maße enthalten, hat man als weiteres Glied, als **Hornblende-Biotitgranite**, unterschieden. — Der in den Alpen verbreitete **Protogingranit** ist eine Abart, die statt oder neben dem Glimmer ein talkähnliches Mineral oder Chloritlamellen besitzt, wodurch häufig eine gewisse Schieferigkeit hervorgebracht wird. In Cornwall, bei Predazzo, bei Eisenbach in Ungarn u. a. O. erscheint der **Turmalingranit**, der nur aus Feldspat, Quarz und schwarzem Turmalin besteht. Der sog. **Schriftgranit**, der nur in Form von untergeordneten Gängen und Stöcken, oder in Partien derselben auftritt, besteht aus Kalifeldspat (Orthoklas oder Mikroklin), durchwachsen von zahlreichen und parallelen schaligen Quarzstengeln, die im Querbruch mit hebr. Schriftzügen Ähnlichkeit haben.

Der G. ist ein massiges Gestein, ohne eigentliche Schichtung, dagegen vielfach mit einer Zerklüftung, auch mit einer bankförmigen, polyedrischen, bisweilen mit einer säulenförmigen und kugelförmigen Absonderung versehen. Die bankförmige Absonderung liefert bei beginnender Verwitterung matratzen- oder wollsackähnliche Gesteinsblöcke, die oft zu mächtigen Mauern zusammengepackt sind, oder, auf den Gipfeln der Berge auseinander gelöst und wild umhergestürzt, die sog. **Felsenmeere**, **Felsenlabyrinthe** oder **Teufelsmühlen** erzeugen. Bei der Verwitterung werden die Alkalien entfernt (darunter das Natron beträchtlich rascher als das Kali), der Kalk nimmt ab, der Wasser- und Eisengehalt wächst, um ein Geringes wohl auch die Menge der Kieselsäure; die Thonerdemenge bleibt ziemlich konstant. Schließlich besteht die chem. Zersetzung des G. in einer Umwandlung seiner feldspatigen Bestandteile zu Kaolin oder Thon, der die unangegriffenen Quarzkörner noch enthält. Nach der Lagerungsform erscheint der G. bisweilen als deckenartige Auflagerung in sehr weiter Verbreitung ausgedehnt (im südl. Rußland, in der Lausitz, in den Karpaten als Decke über rotem Dyassandstein, in Vorderindien, am Irtysch in Sibirien). Neuerdings ist man auch auf die Vorstellung geführt worden, daß in gewissen Ablagerungen des G. förmlich stromartig geflossene Ergüsse der Eruptivmasse zu erblicken seien. Namentlich häufig sind aber die größern und kleinern Stöcke von G., die mit rundlichem oder elliptischem Querschnitt, oft zu mehrern hintereinander gereiht, inselförmig aus dem Nebengestein (z. B. Thonschiefer) hervortreten, gangartige Ausläufer in dasselbe entsenden und reichlich losgerissene Bruchstücke desselben, vielfach in deutlich umgewandeltem Zustande, in sich einschließen. Diese Stöcke von G. waren größtenteils von unterirdischer Bildung und sind erst im Laufe der Zeit durch Denudation an die jetzige Oberfläche getreten. Unzählig ist die Menge der selbständigen Gänge von G., die bald nur schmal und dann in der Regel feinkörnig sind, bald aber auch große Mächtigkeit und meilenweite Erstreckung besitzen, wobei sie in der Mitte gröberkörnig zu sein pflegen. Auch in dem Gebirgsgranit selbst setzen solche Gänge eines meist petrographisch anders beschaffenen G. auf, die als Nachgeburten der Eruption die in dem Hauptgestein bei der Erstarrung gerissenen Spalten ausfüllten.

Von großer Wichtigkeit sind die petrographischen Metamorphosen, die sich sehr häufig, und oft in bedeutendem Maßstabe ausgebildet, in dem durchbrochenen Nebengestein der Granitstöcke beobachten lassen. Dazu gehören: die Umkrystallisierung dichter Kalksteine zu körnigem Marmor und die oftmalige Entwicklung von sog. Kontaktmineralien in demselben, insbesondere kalkhaltiger Silikate, wie Granat, Vesuvian, Wollastonit, Gehlenit, auch Pyroxen, Amphibol, Epidot, Spinell; die Umkrystallisierung des gewöhnlichen Thonschiefers in jene eigentümlichen Schiefer, die man Fleckschiefer, Knotenschiefer (Knotenthonschiefer und Knotenglimmerschiefer), Fruchtschiefer und Garbenschiefer nennt, auch in Hornfels und Cornubianit, sowie die Entwicklung besonderer Mineralien, wie Chiastolith, Andalusit, Cordierit in den Schiefern. In den Kontaktringen oder -Höfen, die diese metamorphosierten Gesteine um den G. bilden, steigert sich die Intensität der Veränderung mit der Annäherung an den G. und verschwächt sich mit der Entfernung von demselben. Diese Erscheinungen, ferner die oftmalige Störung des benachbarten Schichtenbaues, die durchgreifende Lagerungsweise, die Einschließung von Bruchstücken durchbrochenen Nebengesteins, die aus der Tiefe stammen, und andere Verhältnisse lassen an der eruptiven Natur der meisten Granitvorkommnisse nicht zweifeln. Doch sind die G. wohl niemals in einem den heutigen Laven vergleichbaren Zustande gewesen: die Abwesenheit von mikroskopischen Glaseinschlüssen in den Gemengteilen, der Mangel jedweder echt kaustischen Einwirkung auf das Nebengestein, das Fehlen einer glasigen Ausbildungsweise des Magmas, diese Punkte erweisen, daß die G. nicht als eigentlich geschmolzene Massen emporgedrungen sind, wogegen die außerordentliche Menge von wässerigen mikroskopischen Einschlüssen in den Quarzen derselben auf einen bedeutend durchwässerten Zustand des eruptiven Granitmagmas hindeutet. Bezüglich des geolog. Alters sind fast alle G. jünger als die ältesten krystallinischen Schiefergesteine (z. B. Gneis, Glimmerschiefer), die meisten sogar jünger als die silurisch-devonische Formationsgruppe. Wenn aber auch die Haupteruption der G. in die paläozoische Zeit fällt,

so sind doch auch Punkte bekannt, wo sich der G. relativ als viel jünger erweist, indem er z. B. in Südtirol erst während der Trias abgelagert wurde, in den Pyrenäen den Liaskalk durchbricht und in der nordamerik. Sierra Nevada jurassischen Alters ist. Einige G. sind aller Wahrscheinlichkeit nach selbst erst während der Tertiärformation zur Festwerdung gelangt. Der G. pflegt am häufigsten in Gebirgsgegenden aufzutreten, und sehr oft bildet er gleichsam den innern Kern der Gebirge, z. B. im Harz, Riesengebirge, Schwarzwald, Fichtelgebirge und den Pyrenäen; Skandinavien, Finland, die Bretagne, Cornwall, Irland, Centralfrankreich, Elba und Corsica sind sehr granitreiche Gebiete.

Schon in früher Zeit diente der G., namentlich der ägyptische rote, zu Kunstwerken der verschiedensten Art, die in der Regel nicht poliert wurden. So bestehen die Runensteine der alten Nordländer aus wenig oder gar nicht zugehauenen Granitblöcken. Gegenwärtig verwendet man den G., obwohl er eine vortreffliche Politur annimmt, im ganzen seltener, weil die Bearbeitung sehr mühsam ist; indes zersägt und poliert man die Blöcke und Geschiebe der schönen Granitabarten, namentlich Schwedens, zu Tischplatten, Grabsteinen u. s. w. Auch als Material zum Bau von Häusern, Brücken, Wasserleitungen, zum Pflastern von Straßen, in Form von Platten für Trottoirs sowie zu Zapfenlagern, Gußsteinen auf Messingwerken u. s. w. wird er häufig benutzt. Große Granitblöcke dienen oft als Fußgestelle kolossaler Säulen; das Piedestal der Bildsäule Peters d. Gr. in Petersburg besteht aus einem 30000 Ctr. schweren Block finländischen G. Auch wird der G. zuweilen zu den Säulen selbst verwendet (Säulen auf dem Markusplatz zu Venedig, Obelisken am Lateran und auf dem Petersplatz zu Rom, auf der Place de la Concorde zu Paris u. s. w.); die 7 m im Durchmesser haltende Schale vor dem Berliner Museum ist aus einem erratischen Granitblock gearbeitet. — Vgl. Beier, Der G., seine Bestandteile, Gewinnung und Bearbeitung (Berl. 1891).

**Granitello** (ital.), veraltete Bezeichnung für diejenigen Granite, in denen ein Gemengteil gänzlich oder fast gänzlich fehlt, namentlich für solche, die durch völliges Zurücktreten des Glimmers bloß aus Feldspat und Quarz bestehen.

**Granitgneis** (Gneisgranit), s. Gneis.

**Granitit**, s. Granit.

**Granitlinoleum**, s. Linoleum.

**Granitmarmor**, ein granitähnlich gefleckter, von zahlreichen kleinen Korallen und einzelnen Nummuliten erfüllter, auch schwarze Kieselkörner enthaltender Kalkstein, der in den südbayr. Alpen als ein Glied der untern Eocänbildung vorkommt und bei Neubeuern und andern Orten zu ornamentalen Zwecken gebrochen wird.

**Granitomarmor**, künstliche Steinmasse aus Portlandcement und Marmor zur Imitation von Granit, Syenit u. a.

**Granitpapier**, gesprengtes Papier, Papier mit granitartiger Musterung, die dadurch erzeugt wird, daß man das einfarbige Papier mittels eines steifborstigen Pinsels, der gegen ein in der Hand gehaltenes Holzstück geschlagen wird, mit Farbentröpfchen von verschiedener Farbe bespritzt.

**Granitporphyr**, ein massiges Gestein, das in petrographischer Hinsicht in der Mitte zwischen Granit und Quarzporphyr steht; es besitzt eine Grundmasse, die im Gegensatz zu den ausgeschiedenen Krystallen zu feinkörnig ist, um dasselbe zu den porphyrartigen Graniten zu zählen, und auf der andern Seite nicht den Grad der scheinbaren Dichtigkeit erreicht, wie die der Quarzporphyre. In der bräunlich, grau oder grünlich gefärbten Grundmasse liegen größere Krystalle von Orthoklas und Quarz, auch Plagioklas, Biotitlamellen, Aggregate von Chloritschuppen. Hierzu gehören z. B. die geologisch an die Quarzporphyre sich anschließenden, etwa 12 km langen Gangzüge von G. im Leipziger Kreise zwischen Wurzen, Brandis, Beucha, Nerchau, welches Vorkommnis auch Augit enthält, aus dem der Chlorit hervorgegangen ist; die mächtigen Gänge im Erzgebirge, die aus der Gegend von Dippoldiswalde bis auf den Kamm streichen, Gänge in der Nachbarschaft von Liebenstein in Thüringen, Vorkommnisse bei Gailbach unfern Aschaffenburg.

**Granitz**, hügelige Waldlandschaft im O. der Insel Rügen (s. d. nebst Karte), nördlich von der Halbinsel Mönchgut; der Tempelberg (105 m) trägt das Jagdschloß G. des Fürsten zu Putbus, das von seinem 38 m hohen Wartturme eine herrliche Aussicht gewährt.

**Granius**, Name mehrerer röm. Schriftsteller, über deren Leben und Werke noch mancherlei Zweifel obwalten. G. Flaccus schrieb zur Zeit des Cäsar über das sog. Jus Papirianum und über die Indigitamenta, Bücher sakralen Inhalts im Besitz der Pontifices. Außer diesem wird auch ein Geschichtschreiber G. Licinianus genannt, von dessen Werke über die Geschichte Roms 1853 ein aus 13 Blättern bestehendes Fragment von Paul de Lagarde in einem dreimal beschriebenen syr. Codex (Palimpsest) des Britischen Museums entdeckt, von Pertz und seinem Sohne entziffert und von letzterm mit Faksimile (Berl. 1857) herausgegeben wurde. Eine kritische Bearbeitung veröffentlichten (Lpz. 1858) sieben Bonner Philologen. Der Verfasser, der in der Handschrift selbst genannt ist, war kein Zeitgenosse Sallusts, wie Pertz annimmt, sondern lebte wohl im 2. Jahrh. der Kaiserzeit. Madwig hält das Werk für ein Excerpt des 3. oder 4. Jahrh. — Vgl. Dieckmann, De Granii Liciniani fontibus et auctoritate (Berl. 1896).

**Granivōra** (lat.), s. Körnerfresser.

**Granja**, span. Stadt, s. La Granja.

**Granlund**, Viktor, schwed. Historiker, geb. 17. Juni 1831 auf der Insel Öland, studierte in Upsala und Lund, war dann am Stockholmer Reichsarchiv angestellt, trat 1896 in den Ruhestand und starb 19. Juni 1898 in Stockholm. Er redigierte 1872—74 die Zeitschrift «Svenska Fornminnesförening» und veröffentlichte darin und in andern Zeitschriften viele Aufsätze; außerdem schrieb er «Konung Gustaf I.'s registratur» (17 Bde., Stockh. 1861—96), «En svensk koloni in Afrika» (ebd. 1879) u. s. w.

**Granmichele** oder Grammichele (spr. -mikehle), Stadt im Kreis Caltagirone der ital. Provinz Catania auf Sicilien, in 555 m Höhe, an der Bahn Catania-Caltagirone, hat (1901) 15075 E.; Weinbau, Steinbrüche und Töpferei. — G. wurde nach dem Erdbeben von 1693 durch Carlo Caraffa, Fürsten von Butera, an Stelle der zerstörten Nachbarstadt Occhialà erbaut.

**Granne** (Arista), borstenförmige Fortsätze an Blattorganen, finden sich am häufigsten in der Familie der Gramineen an den sog. Deckspelzen (Palea inferior), wo sie bald an der Spitze, bald auch in der Mitte des Blattes ansetzen; ihre Größe ist hier sehr verschieden, bei dem Federgrase (s. Stipa) er-

reichen sie die Länge von 30 cm und darüber, bei den meisten andern Gräsern schwankt ihre Größe zwischen 1—5 cm, mehrere Arten besitzen überhaupt keine G. Bei den Geraniaceen kommen G. an den Früchten vor, und zwar sind sie hier im trocknen Zustande spiralig oder schraubenlinig gerollt. Über die die Verbreitung der Pflanzen fördernde Wirkung der G. s. Aussaat.

**Grannenbrecher,** Vorrichtung zur Entfernung der an den Getreidekörnern anhaftenden Grannen (s. d.), meist mit den kombinierten Dreschmaschinen verbunden.

**Grannenhaare,** s. Hundshaare.

**Grannus,** barbarischer Beiname des Apollon [(s. d.).

**Grano,** nach der noch üblichen ältern Geldeinteilung der Philippinischen Inseln $^1/_{12}$ Real oder $^1/_{96}$ Peso (Piaster) = $1^1/_{24}$ Centesimo oder Centavo der philippinischen (mit der mexikanischen übereinstimmenden) Silberwährung (s. Adlerdollar). Ferner hieß G. eine ältere neapolit. Kupfermünze (s. Baiocco). Endlich ist G. auch ital. und span. Bezeichnung des Grans (s. d.).

**Granollérs** (spr. -noljehrs), Stadt in der span. Provinz Barcelona, in einem engen Thale am Congost, an den Linien Barcelona-Figueras und G.-San Juan de las Abadesas (88 km), ist Hauptort der Gegend der Valles, hat (1897) 6784 E., Reste aus der Maurenzeit, wichtige Märkte, Mühlen und Weberei. Zu den in der Umgegend entspringenden Mineralquellen gehören die viel besuchten Caldas de Mombuy, Canovellas und La Garriga.

**Gran-Pará,** brasil. Staat, s. Para.

**Gran-Paradiso,** Gipfelpunkt der Paradisogruppe (s. Westalpen A, 3). — Vgl. Yeld, Scrambles in the Eastern Graians 1878—97 (Lond. 1900).

**Gran Sasso d'Italia,** Bergkette in den Abruzzen, auf der Grenze der Provinzen Teramo und Aquila, die höchste Erhebung der Apenninen-Halbinsel. Ihr höchster Gipfel, der Monte-Corno, erreicht 2914 m. Er ist rings von Schutthalden bedeckt, nur die Ostseite zeigt Reste von Buchenwaldungen. Er trägt bis in den Juni Schnee; auch hat man Spuren ehemaliger Vergletscherung gefunden.

**Gransee,** Stadt im Kreis Ruppin des preuß. Reg.-Bez. Potsdam, 32 km im NO. von Neuruppin, an einem See und an der Linie Berlin-Stralsund der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Neuruppin), hat (1900) 4057 E., darunter 60 Katholiken, (1905) 3945 E., Postamt zweiter Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, Marienkirche, Franziskanerkloster, jetzt Schule, ein Denkmal der Königin Luise, von Schinkel; Eisengießerei mit Maschinenfabrik, Stärkefabrik, Jahr- und Viehmärkte. Bei G. wurde 1316 Markgraf Waldemar von Brandenburg von Herzog Heinrich von Mecklenburg besiegt.

**Gransee,** Granson, Stadt, s. Grandson.

**Grant,** Apparat der Bierbrauerei, s. Bier und Bierbrauerei II.

**Grant,** Sir Francis, engl. Maler, geb. 18. Jan. 1803 zu Edinburgh, studierte seit 1827 an der Schottischen Akademie zu Edinburgh. In den dreißiger Jahren siedelte er nach London über und wurde 1851 zum ordentlichen Mitglied der Akademie gewählt. Anfangs malte er besonders Gruppen von Jägern, Pferden und Hunden, engl. Parforcejagden, später wendete er sich der Porträtmalerei zu. Seine Ausführung ist etwas oberflächlich, aber klar, frisch und ungezwungen. Von den Bildnissen sind zu erwähnen: das der Königin Victoria (1841), des Feldmarschalls Lord Clyde (1861), des Grafen von Elgin (1862), Disraelis (1863), Palmerstons (1874). 1866 wurde er zum Präsidenten der königl. Akademie ernannt und empfing den Ritterschlag. Er starb 5. Okt. 1878 in London.

**Grant,** Sir Hope, engl. General, geb. 22. Juli 1808, trat 1826 als Kornett in die Armee, diente 1840—42 unter Elliot und Gough im Opiumkriege gegen China und wurde dann nach Indien versetzt. Zum Major aufgerückt, kämpfte er in der Schlacht von Sobraon (10. Febr. 1846) mit großer Auszeichnung gegen die Sikh, befehligte das 9. Dragonerregiment in den Feldzügen 1848 und 1849, zeichnete sich in der Schlacht bei Chillianwallah abermals aus und wurde 1849 zum Oberstleutnant, 1854 zum Obersten befördert. Der ind. Aufstand gab ihm neue Gelegenheit zur Auszeichnung. An der Spitze eines fliegenden Korps schlug er die Rebellen 10. Dez. 1857 am Dschamna, erstürmte 23. Febr. 1858 die Festung Mingundsch, vernichtete 23. März die Schar des Radscha Dschadschlal-Singh bei Kari und erfocht 13. Juni einen glänzenden Sieg zu Nawabgandsch bei Lakhnau, worauf er 29. Juli Faisabad besetzte. Mit der Vorhut Lord Clydes überschritt er 25. Nov. die Gagra und trieb die Reste der Aufständischen über die Grenze von Nepal. (Vgl. «Incidents in the Sepoy war 1857—58», nach G.s Tagebuch veröffentlicht von Knollys, Lond. 1873.) Diesen Erfolgen verdankte er die Ernennung zum Generalmajor. Als dann ein neuer Zug gegen China beschlossen wurde, erhielt G. den Oberbefehl über die Landungstruppen. Nach Eroberung der Ta-ku-Forts besetzte er 25. Aug. 1860 Tien-tsin, schlug 18. Sept. das chines. Heer bei Tschang-kia-wan, am 21. zum zweitenmal bei Pa-li-kiau und rückte 13. Okt. siegreich in Peking ein. (S. China, Geschichte.) G. empfing den Dank beider Häuser des Parlaments und ward 1861 zum Oberbefehlshaber in Madras ernannt, welchen Posten er 1865 verließ, um das Amt eines Generalquartiermeisters der brit. Armee zu übernehmen. 1870 wurde er Oberbefehlshaber des Lagers von Aldershot, 1871 zum Generalleutnant und 1872 zum General befördert. Er starb 7. März 1875 in Aldershot. — Vgl. Knollys, Life of general Sir Hope G. (2 Bde., Lond. 1894).

**Grant,** James, engl. Romanschriftsteller, geb. 1. Aug. 1822 in Edinburgh, wurde 1839 Fähnrich in einem Infanterieregiment, verließ jedoch die Armee nach wenigen Jahren, um sich litterar. Thätigkeit zu widmen. Seine zahlreichen Romane sind meist der Geschichte der Stuarts und der vaterländischen Geschichte überhaupt entnommen. Sein erster Roman «The romance of war or highlanders in Spain» (4 Bde.) erschien 1845; eine Art Fortsetzung hierzu bilden «Highlanders in Belgium» (1847). Von seinen weitern Schriften verdienen Erwähnung: «Adventures of an aide-de-camp» (1848; neue Ausg. 1891), «Memoirs and adventures of Sir W. Kirkaldy of Grange» (1849), «Memoirs of the castle of Edinburgh» (1850; 2. Aufl. 1862), «Bothwell» (3 Bde., 1851), «Jane Seton» (1853), «The yellow frigate» (1855; neue Aufl. 1878), «Memorials of James Marquis of Montrose» (1858), «The cavaliers of fortune or British heroes in foreign wars» (1859; neue Ausg. 1873), «British battles on land and sea» (1873) nebst einer Fortsetzung «Recent British battles on land and sea» (1884), «Old and new Edinburgh» (1880), «Playing with fire» (3 Bde., 1887), «Love's labour won» (3 Bde., 1888) und «Scotish soldiers of fortune»

(1889). Im Dez. 1875 trat G. zur kath. Kirche über; er starb 5. Mai 1887 in London.

**Grant,** James Augustus, Afrikareisender, geb. 11. April 1827 zu Nairn (Schottland), trat 1846 in die ind. Armee, wo er 1849 an der Schlacht von Gudschrat unter Gough teilnahm, 1857 unter Havelock beim Entsatze von Lakhnau verwundet wurde und bis zum Oberst aufstieg. In Gemeinschaft mit Kapitän Speke erforschte er 1860—64 die Nilquellen. (S. Afrika, Entdeckungsgeschichte.) 1868 begleitete er die abessin. Expedition unter Lord Napier und trat dann als Oberstleutnant aus dem Dienste. Er starb 11. Febr. 1892 in Nairn. Er schrieb: «A walk across Africa» (1864), «Summary of the Speke and Grant expedition» (im «Journal of the Royal Geographical Society», 1872), «Botany of the Speke and Grant expedition» (in den «Transactions of the Linnean Society», 1872).

**Grant,** Ulysses Simpson, amerik. General und 18. Präsident der Vereinigten Staaten, geb. 27. April 1822 in Point-Pleasant in Ohio, trat 1839 in die Militärakademie von Westpoint und verließ sie 1843 als Leutnant im 4. Vereinigten-Staaten-Infanterieregiment. G. nahm am mexik. Kriege (1845—48) teil und wurde zum Kapitän befördert. 1854 nahm er jedoch seinen Abschied und ließ sich als Geometer in St. Louis nieder, übernahm dann die Bewirtschaftung einer Farm in der Nähe von St. Louis und trat 1859 in das Ledergeschäft seines Vaters zu Galena in Illinois. Nach Ausbruch des Bürgerkrieges wurde G. im Juni 1861 Oberst des 21. Illinoiser Freiwilligenregiments und im August zum Brigadegeneral ernannt. Er bemächtigte sich des wichtigen Platzes Paducah am Einfluß des Tennessee in den Ohio und schlug den General Polk 7. Nov. 1861 bei Belmont am Mississippi, gegenüber Columbus. Eine Folge der Eroberung von Paducah war bald auch die Einnahme von Fort Henry am Tennessee (6. Febr. 1862) und Fort Donelson am Cumberland (16. Febr.). G. wurde zum Generalmajor in der Freiwilligenarmee ernannt, aber 6. April 1862 bei Pittsburgh-Landing (oder Shiloh) von den Konföderierten unter Johnston und Beauregard überfallen und geschlagen, bevor er sich mit General Buell vereinigen konnte. Erst am folgenden Tage, nachdem Buell zur Verstärkung herangerückt war, vermochte er den Feind wieder zurückzutreiben. G. trat hierauf an die Spitze der Armee von Westtennessee und gewann im Sept. und Okt. 1862 die Schlachten bei Iuka und Corinth. Am 4. Juli 1863 nahm er das wichtige Vicksburg (s. d.), dessen starke Befestigungen den Mississippi sperrten. Die Operationen, die zu diesem Siege führten, dauerten länger als ein halbes Jahr und bilden durch die Kühnheit und die Beharrlichkeit ihrer Ausführung ein glänzendes Ereignis in der Geschichte des amerik. Bürgerkrieges. G. wurde zum Generalmajor in der Vereinigten-Staaten-Armee ernannt und trat nach der Niederlage Rosecrans' am Chickamauga (Sept. 1863) an die Spitze der unter dem Namen Mississippi-Departement vereinigten Armeen. Er vertrieb den Feind in den Gefechten vom 23. bis 25. Nov. 1863 aus den Chattanooga (s. d.) beherrschenden Höhenzügen von Missionary-Ridge und Lookout-Mountain und zwang ihn zum Rückzug auf Dalton in Georgia, wodurch Kentucky und Tennessee gesichert und Georgia sowie der ganze Südosten des Secessionsgebietes im Rücken bedroht wurden. Am 2. März 1864 wurde G. zum Generalleutnant und Oberbefehlshaber aller Armeen ernannt. Er übernahm im Frühjahr 1864 den Oberbefehl der Potomac-Armee, mit der er 3. Mai den Feldzug gegen Richmond eröffnete, wo ihm General Lee gegenüberstand. Nach den unentschiedenen Schlachten in der Wildnis (5. Mai) und bei Spottsylvania Court House (10. Mai) flankierte G. den Feind und drang 29. Mai über den Pamunkey vor. Am 30. griff Lee wieder an, um die Linie des Chickahomini zu behaupten, richtete aber nichts aus, und G. gelang es, obgleich er einige Tage später (3. Juni) bei Cold-Harbor geschlagen wurde, 14. Juni seine Armee über den Jamesfluß zu werfen, Lees Dislocierungsversuche 18. Juni zurückzuschlagen und die Feldoperationen mit der Belagerung von Petersburg (s. d.) und Richmond (s. d.) zu schließen. Erst 3. April 1865 ergaben sich beide Plätze, und 9. April fiel Lee mit den Resten seiner Armee dem Sieger bei Appomattox Court House in Virginien in die Hände, womit der Krieg sein Ende erreicht hatte. Mit dem Frieden nahm G. als Obergeneral aller amerik. Armeen sein Hauptquartier in Washington. Hier wurde ihm 1866 der ausdrücklich für ihn geschaffene Rang eines Generals der Vereinigten-Staaten-Armee verliehen. Als der Präsident Johnson 12. Aug. 1867 den Kriegsminister Stanton willkürlich seines Amtes entsetzte, übernahm G. die provisorische Verwaltung dieses Departements bis zur Wiedereinsetzung Stantons 14. Jan. 1868. Der Nationalkonvent der republikanischen Partei ernannte 1868 G. zum Kandidaten für die Präsidentschaft. Im Wahlkollegium fielen 214 Stimmen gegen 80 auf ihn. Am 4. März 1869 trat G. sein Amt an. In seiner Botschaft an den Kongreß vom 6. Dez. 1869 empfahl er eine Kanalisierung des Isthmus von Darien und Neutralität in dem Kampfe der aufständischen Cubaner (s. Cuba) gegen Spanien; in einer Botschaft vom 5. Jan. 1870 riet er die Annexion von San Domingo dringend an, stieß aber auf solchen Widerstand, daß er seinen Plan aufgab. Die seit lange zwischen England und den Vereinigten Staaten schwebende Alabamafrage (s. d.) wurde unter seiner Regierung in friedlicher Weise durch das Genfer Schiedsgericht 14. Sept. 1872 gelöst und auch die Bestimmung der Grenzen zwischen dem Territorium Washington und der Insel Vancouver, die sog. San-Juan-Frage (s. d.), durch den Schiedsspruch des deutschen Kaisers 21. Okt. 1872 zu Gunsten der Union erledigt. 1872 von dem republikanischen Konvent in Philadelphia einstimmig für einen zweiten Amtstermin wieder ernannt, wurde G. im Nov. 1872 mit 300 gegen 66 Wahlstimmen und mit einer Majorität von 762991 Urwahlstimmen gegen seinen Gegner Greeley erwählt. Wenn auch seine Erfolge in der auswärtigen Politik glücklich und bedeutend waren, so gelang es ihm während seiner zweiten Präsidentschaft doch nicht, seinen Einfluß im Innern ungeschmälert aufrecht zu erhalten und namentlich die schroffen Gegensätze zwischen Norden und Süden zu versöhnen. Die Wahl einiger seiner ersten Beamten (namentlich Belknap, Kriegssekretär) war verfehlt, so daß durch deren falsche Maßnahmen, durch ihre Bestechlichkeit und Unterschlagungen die republikanische Partei viel an Einfluß im Lande verlor. G. machte zwar ernstgemeinte Anstrengungen, den Civildienst zu reformieren, scheiterte aber an der Gleichgültigkeit des Kongresses. Er protestierte gegen übermäßige Ausgaben für Pensionen und Privatansprüche, legte auch furchtlos im April 1874 gegen einen Antrag auf Er-

höhung des Papiergeldes sein Veto ein, wie er denn überhaupt als der erste Präsident von seinem Vetorecht häufigen Gebrauch machte (43mal). Nach seinem Rücktritt (4. März 1877) unternahm G. eine lange Reise durch Europa und Asien. Der Vorschlag, G. 1880 zum Präsidentschaftskandidaten für eine dritte Amtsperiode zu ernennen, fand keine Majorität in der republikanischen Nationalkonvention. G. wurde 1882 Präsident einer zur Erschließung der Hilfsquellen Mexikos begründeten Gesellschaft und starb 23. Juli 1885 zu Mount-MacGregor im Staate Neuyork. 1897 wurde in Neuyork ein ihm auf Staatskosten erbautes prachtvolles Mausoleum eingeweiht. Nach seinem Tode erschienen von ihm «Personal Memoirs» (2 Bde., Neuyork und Lond. 1885—86; neue Ausg. 1894; deutsch von Wobeser, 2 Bde., Lpz. 1886). — Vgl. Report of the operations of the Union army from March 1862 to the close of the rebellion (Neuyork 1866); Badeau, Military history of U. S. G. (ebd. 1868; neue Aufl. 1885); Dana und Wilson, Life of U. S. G. (Springfield 1868); Phelps, Life and public services of U. S. G. (Bost. 1873); Jones, Lincoln, Stanton and G. (Lond. 1875); Larke, General U. S. G. (Neuyork 1879); McClellan, Personal memoirs and military history of U. S. G. (Bost. 1887); Conart Church, Ulysses S. G. (Neuyork und Lond. 1897); Garland, Ulysses S. G., his life and character (Neuyork 1898).

**Grant-Duff** (spr. döff), Sir Mountstuart Elphinstone, engl. Staatsmann, geb. 21. Febr. 1829 zu Eden (Aberdeenshire), studierte in Oxford, wurde Anwalt in London und trat 1857 als liberaler Abgeordneter für Elgin ins Parlament. In demselben Jahre erschien von ihm «Description of Sicily» in den «Oxford Essays», ferner veröffentlichte er «Studies on European politics» (1866), «A political survey of Europe, Asia and Africa, Northern and Central America and South America» (1867), sowie die «Inaugural address», mit der er als Lordrektor der Universität Aberdeen im März 1867 sein Amtsjahr eröffnete. Von Dez. 1868 bis Febr. 1874 und 1880—81 war er unter Gladstone Unterstaatssekretär für die Kolonien, Okt. 1881—86 Gouverneur von Madras. Nach der Rückkehr von dort war er 1889—93 Präsident der königl. Geographischen Gesellschaft, 1891—99 Präsident der königl. Historischen Gesellschaft. Er sammelte seine Wahlreden in «Elgin Speeches» (Edinb. 1871) und ließ noch mehrere namentlich polit. Schriften erscheinen, von denen die bedeutendsten sind: «The Eastern question. A lecture» (ebd. 1876), «Notes of an Indian journey» (Lond. 1876), «Miscellanies, political and literary» (1878), «Foreign policy» (1879), «Notes from a diary» (12 Bde., 1897—1905), «Out of the past. Some biographical essays» (2 Bde., 1903) u. a.

**Grantham** (spr. gränntämm), Stadt und Municipalborough in der engl. Grafschaft Lincoln, 37 km im SSW. von Lincoln, am linken Ufer des zur Wash fließenden Witham, hat (1901) 17593 E., eine schöne St. Wulframkirche mit Turm (85 m), eine Lateinschule, in der Newton erzogen wurde, dem auch ein Denkmal errichtet ist. G. treibt Handel mit Malz, Getreide, Kohlen, Vieh und Butter. Mit Nottingham ist es durch einen Kanal verbunden. G. ist die erste Station des Blitzzuges von London (169 km) nach Edinburgh. (S. Fliegender Schotte.)

**Grant-Land**, Polarland im N. von Amerika, durch den Robesonsund von dem nordwestl. Grönland getrennt, mit dem südlich vom Greely-Fjord und Lady-Franklin-Sund liegenden Grinnell-Land zusammenhängend (s. die Nebenkarte zur Karte der Nordpolarländer), erstreckt sich zwischen 81 und 83° 7′ (Kap Columbia) nördl. Br., während der westlichste von Nares erreichte Punkt an der Nordküste, Kap Alfred Ernst, unter 85° 33′ westl. L. von Greenwich liegt. Die von Nares und Stephenson 1875—76 geleitete brit. Nordpolexpedition, die in der Floeberg-Bai (82° 27′ nördl. Br.) überwinterte, legte die Grenzen des Landes zuerst fest und sandte noch drei Expeditionen weiter nördlich, von denen die des Kapitän Markham bis 83° 20′ nördl. Br., dem damals nördlichsten Punkte, vordrang. In der Discoverybai (Lady-Franklin-Bai) an der Ostküste unter 81° 45′ nördl. Br. (Fort Conger, s. Greely) befand sich 1882—83 die amerik. Beobachtungsstation der internationalen Polarforschung. 1898 hielt sich Peary im W. des G. auf.

**Granton** (spr. gränntʼn), Hafenort in der schott. Grafschaft Midlothian am Firth of Forth, 5 km im NW. von Edinburgh (s. die Nebenkarte zum Plan Edinburgh), hat (1901) etwa 1000 E., einen durch gewaltige Molen (965 und 945 m lang) geschützten Hafen mit Quai und großen Werften. Regelmäßige Verbindung besteht mit London, Aberdeen und Skandinavien. Nach Edinburgh und Leith führen Bahnen, nach Burntisland eine große Dampffähre.

**Grantown** (spr. gränntaun), Flecken in der schott. Grafschaft Elgin, 40 km im SSW. von Elgin, mit (1901) 1568 E., wird seines stärkenden Klimas wegen viel als Sommerfrische besucht. In der Nähe ausgedehnte Fichtenwälder.

**Grantzow**, Adele, Tänzerin, geb. 26. Dez. 1843 in Braunschweig, trat hier, von ihrem Vater ausgebildet, zuerst auf, war 1858—64 Mitglied des Hoftheaters in Hannover und vervollständigte dann unter Frau Dominique in Paris ihre Ausbildung. Sie trat hierauf in Moskau, Petersburg und Paris auf, 1872 in Berlin, 1875 in Kairo, 1876 in Wien und galt unbestritten als erste und gefeiertste Tänzerin ihrer Zeit. 1876 zog sie sich von der Bühne zurück, um sich zu verheiraten, starb aber bereits 7. Juni 1877 in Berlin.

**Granŭla** (lat., Mehrzahl von granulum, «Körnchen»), s. Granulation und Zelle. — In der Pharmacie sind G. (Körner, Kügelchen) kleine, weiße, je 5 Centigramm schwere Pillen, die stark wirkende Arzneistoffe in einer Masse aus Milchzucker, arab. Gummi, weißem Sirup und Glycerin enthalten. Oberflächliches Befeuchten vorrätiger Körner mit einer Lösung des Arzneistoffes ist nur bei den homöopathischen Streukügelchen gestattet.

**Granularatrophie** der Nieren, s. Schrumpfniere.

**Granulated** (engl., spr. grännjulehtĕd, «gekörnter» Zucker), ein weißer, feinkörniger, trockner Verbrauchszucker (s. d.), der aus einzelnen Krystallen von verschiedener, meist geringer Größe besteht. Er wurde zuerst in Amerika hergestellt. Vom Krystallzucker unterscheidet er sich durch geringere Größe und matteres Ansehen der übrigens sehr reinen Krystallkörner (bis 99,5 Proz. Zuckergehalt). Zum häuslichen Gebrauche ist er wegen leichter Auflösbarkeit sehr beliebt, besonders in England. Er wird in verschiedener Weise, entweder aus Rohzucker oder aus geringen Klärseln der Raffinerie dargestellt.

**Granulation** (lat.), in der pathol. Anatomie Bezeichnung für alle körnchenähnlichen Gebilde des Körpers; vorzugsweise aber für die Bildung der

sog. Fleischwärzchen auf Wunden und Geschwüren, durch welche deren Heilung bewirkt wird. Die ganze Fläche eines Geschwürs besteht in der Regel aus zahlreichen G. oder Fleischwärzchen (granula), kleinen warzenähnlichen, wie rohes Fleisch aussehenden Gebilden, die aus überaus zarten neu gebildeten Haargefäßen und jungem zellenreichem Bindegewebe bestehen. Das Aussehen dieser G. läßt einen Schluß zu auf die Beschaffenheit des betreffenden Geschwürs oder Substanzverlustes. Die gesunden G. sind fleischrot, mit einer dünnen Schicht gelben, rahmartigen Eiters bedeckt und füllen in raschem Wachstum den Substanzverlust aus. Haben die G. das Niveau der umgebenden Teile erreicht, so überziehen sie sich in den meisten Fällen von dem Geschwürsrande aus mit Haut und verwandeln sich allmählich in Binde- oder Narbengewebe (s. Narbe); in andern Fällen wuchern sie über das Niveau empor (wildes Fleisch, caro luxurians) und müssen dann durch einen Druckverband oder durch ätzende Substanzen (Höllenstein, Kupfervitriol) in ihrem Wachstum aufgehalten oder mit der Schere einfach abgetragen werden. Das Geschwür befindet sich in keinem guten Zustande, wenn die G. blaß und schlaff aussehen und mit einem dünnen, grauen Eiter bedeckt sind. Oft tritt diese Beschaffenheit auf, wenn die allgemeine Gesundheit des Kranken gestört ist; in andern Fällen hat diese schlechte Beschaffenheit ihren Grund in rein örtlichen Dingen und kann durch Reizmittel, feuchtwarme Überschläge u. s. w. gehoben werden. Wegen der freien Lage der zarten Blutgefäße bluten die G. sehr leicht und müssen daher vor Verletzungen geschützt werden. (S. Geschwür.)

Auf der weichen Hirnhaut bilden sich sehr häufig warzenartige Auswüchse, die einzeln oder in traubenartigen Bündeln die harte Hirnhaut durchbohren und selbst in der knöchernen Schädeldecke Vertiefungen und Löcher machen; sie werden Pachionische G. genannt. Dieselben treten meist erst nach der Geschlechtsreife auf, wachsen langsam und sind ohne Bedeutung für die Gesundheit. (S. Gehirn.)

**Granulieren** (vom lat. granum, Korn) oder Körnen, die Überführung eines schmelzbaren Körpers in die Form von Körnern (Granalien). Dieses Verfahren wird eingeschlagen bei solchen Körpern, die wegen ihrer Härte, Zähigkeit oder anderer Eigenschaften sich sonst nicht gut zerkleinern lassen. Hierzu wird im allgemeinen die noch flüssige, geschmolzene Masse auf irgend eine Art, durch Umrühren, Schütteln u. s. w., in Bewegung erhalten und während derselben schnell abgekühlt. Bei schwer schmelzbaren Stoffen, z. B. Eisen und Hochofenschlacke, pflegt man dies in der Weise auszuführen, daß man auf die aus dem Ofen tretende Masse einen starken Strahl kalten Wassers oder hochgespannten Dampfes blasen läßt. Bei leicht schmelzbaren Stoffen erreicht man denselben Zweck dadurch, daß man die geschmolzene Masse in dünnem Strahl in ein Kühlgefäß laufen läßt, dessen Inhalt durch beständiges Rühren in Wallung erhalten wird; der Strahl zerteilt sich infolgedessen zu Tropfen, die alsdann zu Körnern erstarren. Körper, deren Schmelzpunkt unter dem Siedepunkt des Wassers liegt, schmelzt man, um sie zu granulieren, unter Wasser und schüttelt beide Stoffe in einem geschlossenen Gefäß, bis sie sich unter den Schmelzpunkt des betreffenden Körpers abgekühlt haben. Auch ganz ohne Kühlflüssigkeit, nur durch beständiges Schütteln bis zur Erreichung der Erstarrungstemperatur kann in manchen Fällen das G. erfolgen. So werden Zinn, Zink, Weißlot granuliert, indem man sie geschmolzen in Trommeln bringt, die man, um das Anhaften ihres Inhalts zu verhindern, mit einem Kalkanstrich versieht und in heftige schüttelnde oder rotierende Bewegung versetzt. Für den Großbetrieb hat man eigene Granuliermaschinen, die im allgemeinen auf dem letztgenannten Verfahren beruhen.

**Granulierte Leber,** s. Leberentzündung.

**Granulierte Niere,** s. Schrumpfniere.

**Granulit** oder Weißstein, ein ebenschieferiges, weißliches Gestein aus Quarz, Feldspat (Orthoklas oder Mikroklin, beide oft als Mikroperthit ausgebildet) und blutrotem Granat; dazu kommen öfter Biotit, blauer Cyanit, lokal Turmalin, Hornblende oder Muskovit, durch deren reichlicheres Auftreten Abarten entstehen (Biotit-, Cyanit-, Turmalin-, Hornblendegranulit). Der Forellengranulit (niederösterr. Waldviertel) zeigt dunkle Flecke, die von Hornblende (wahrscheinlich Glaukophan) herrühren. Außerdem enthalten manche G. Plagioklas, Sillimanit, Rutil, Andalusit, Hercynit. — Die G. sind Glieder der archäischen Schichtenreihe; man kennt sie aus dem sächs. Mittelgebirge, dem bayr. Walde, Südböhmen, Niederösterreich, der Gegend von Warta a. d. Eger, aus Mähren (Namiest), dem Eulengebirge, den Vogesen, aus Finland und von Ceylon (mit Graphitgängen). Sie sind bald echte krystalline Schiefer, d. h. sedimentären Ursprungs, bald stellen sie, wie z. B. die sächsischen, die ebenschieferige Rand- und Oberflächenpartie eines archäischen Granites dar und werden in der Tiefe richtungslos körnig, führen Einschlüsse fremder Gesteine und haben das Nebengestein kontaktmetamorph beeinflußt. — Die sog. Pyroxengranulite (Trappgranulit, fälschlich Diallaggranulit), fast schwarze Gesteine aus Hypersthen, Plagioklas, Granat, Quarz, die gelegentlich etwas Biotit und Orthoklas sowie Eisenerze führen, haben mit G. gar nichts zu thun, sondern sind Hypersthengneise; sie bilden Einlagerungen im sächsischen G. und gelten als schieferig gewordene Hypersthengranite und Anorthosite.

**Granulöse,** s. Stärkemehl; als Augenkrankheit soviel wie Granulöse Augenentzündung (s. d.).

**Granulöse Augenentzündung,** granuläre oder granulöse Bindehautentzündung, eine Form der Augenentzündung, bei der ein ansteckendes Sekret abgesondert wird und sich in der Bindehaut der Lider massenhafte Gebilde entwickeln, die den Wundgranulationen sehr ähnlich sind, jedoch durch geeignete Behandlung verschwinden. Näheres über Verlauf, Behandlung u. s. w. s. Trachom.

**Granŭlum** (lat., Mehrzahl granŭla, «Körnchen»), s. Granulation und Zelle.

**Granvella** (spr. -wellja), Antoine Perrenot, Herr von, langjähriger Minister Karls V. und Philipps II., geb. 20. Aug. 1517 als Sohn des Nicolas Perrenot, der, aus einer burgund. Bürgerfamilie stammend, im Dienste Karls V. emporgekommen und als Herr von G. seit 1530 bis an seinen Tod (28. Aug. 1550) der einflußreichste Minister des Kaisers gewesen war. G., der nach theol. Studien in Paris, Padua und Lüttich mit 23 Jahren Bischof von Arras wurde, war auf den Reichstagen der vierziger Jahre bereits die rechte Hand seines Vaters. Auch trat er schon in selbständigen Missionen hervor, so als Gesandter in Trient und besonders wäh-

rend des Schmalkaldischen Krieges. Ihm waren die Verhandlungen mit dem Kurfürsten von Sachsen und dem Landgrafen von Hessen nach der Schlacht bei Mühlberg (Mai bis Juni 1547) übertragen, und seiner Geschicklichkeit verdankte Karl die Ergebung des Landgrafen. Nach dem Tode seines Vaters trat G. ganz in dessen Stellung ein. Er teilte die Katastrophe des Kaisers in Innsbruck (1552) und vermittelte nach schweren Niederlagen wieder den Aufschwung der kaiserl. Politik. Unter der Regentschaft Margaretas von Parma stieg G. in den Niederlanden zu neuen Würden: 1560 ward er Erzbischof von Mecheln und damit Primas der niederländ. Bischöfe, 1561 Kardinal. Aber aller Haß der Bewohner gegen die Spanier richtete sich zunächst gegen G., der die universalen Tendenzen der absoluten Monarchie unter Nichtachtung der nationalen Bewegung nährte. G. wurde das erste Opfer der Empörung; Margarete verleugnete ihn, und so zog er sich im Frühjahr 1564 nach Besançon zurück. 1565 nahm er an dem Konklave teil, das Pius V. zum Papst wählte, fünf Jahre darauf brachte er unter demselben die Liga gegen die Türken zu stande. Hierauf verwaltete er als Vicekönig Neapel und kam nach dem Sturz des Antonio Perez (s. d.) als führender Minister in die nächste Umgebung Philipps II. Wesentlich auf G. ist die Interventionspolitik Philipps in Frankreich zu Gunsten der Guisen und der Ligue zurückzuführen, auch der Krieg gegen Portugal (1580). 1584 wurde G. Erzbischof von Besançon. Er starb 21. Sept. 1586 in Madrid. 1897 wurde ihm im Hofe seines Palastes zu Besançon ein Denkmal errichtet. Aus seinen in Besançon aufbewahrten Aktenschätzen erschienen die «Papiers d'état du Cardinal G.» in der «Collection des documents inédits sur l'histoire de France», hg. von Weiß (9 Bde., Par. 1841—61); Fortsetzung hg. von Poullet und Piot: «Correspondance du cardinal G. 1565—86» (12 Bde., Brüss. 1878—96). — Vgl. Philippson, Ein Ministerium unter Philipp II. Kardinal G. am span. Hofe (Berl. 1895).

**Granville** (spr. grangwil), Hauptort des Kantons G. im Arrondissement Avranches des franz. Depart. Manche, an der Mündung des Bosq in den Kanal und an der Linie Paris-G. (328 km) der Westbahn, hat (1901) 10326, als Gemeinde 11667 E., in Garnison das 2. Infanterieregiment und zerfällt in die Unterstadt zwischen dem Bahnhof und dem befestigten Hafen und die Oberstadt auf hohem Fels mit alten Befestigungen. Die Gewerbthätigkeit erstreckt sich auf Schiffbau, Stockfischfang und Austernfischerei, Fabrikation von Seilen, Leberthran, Kerzen, chem. Produkten und Brennerei. G. ist ein wichtiger Handelshafen mit zwei großen Bassins. Die Ausfuhr besteht in Austern, behauenen Steinen, Korn, Mehl, Fettwaren und Fischthran, die Einfuhr in nordischen Hölzern, Dünger, Knochenkohle, Harzen, Weinen, Eisen, Stahl, Glas, Krystall und Steinkohlen. Auch als Seebad wird G. viel besucht. G. hat eine Handelskammer, Handelsgericht, Collège, Zollbehörde und ist Sitz je eines portug., schwed. und span. Vicekonsulats.

**Granville** (spr. grännwill), engl. Grafentitel, früher der Familie Carteret, seit 1833 einem jüngern Zweige der Familie Gower angehörend, deren älterer die Herzogswürde von Sutherland (s. d.) besitzt. Der Halbbruder des spätern ersten Herzogs von Sutherland, der älteste Sohn dritter Ehe von Granville Leveson-Gower, erstem Marquis von Stafford, war Granville Leveson-Gower, geb. 12. Okt. 1773, der 1793 ins Unterhaus trat, 1800—2 unter Pitt Schatzlord war und 1804 von ihm als außerordentlicher Gesandter nach Rußland geschickt wurde zu den Verhandlungen für die Koalition gegen Napoleon. 1815 zum Viscount erhoben, wurde er Botschafter in Paris und blieb es mit einer Unterbrechung von zwei Jahren (1828—30) bis 1841. Im J. 1833 geschah seine Erhebung zum Grafen G. Er starb 7. Jan. 1846 in London. — Sein Sohn George Leveson-Gower, Graf G., liberaler Staatsmann, geb. 11. Mai 1815, studierte in Eton und Oxford, trat 1837 ins Parlament und war 1839—41 Unterstaatssekretär im Auswärtigen Amt. 1846 folgte er seinem Vater im Oberhause, wurde im Mai 1848 Vicepräsident im Handelsamt und im Dez. 1851 als Nachfolger Lord Palmerstons Minister des Auswärtigen. Er blieb den Überlieferungen seines Vorgängers getreu, trat aber schon im Febr. 1852 mit dem ganzen Ministerium Russell zurück. Unter Aberdeen wurde er im Jan. 1853 Präsident des Privy council und ebenso unter Palmerston seit 1858, nachdem er 1854 Kanzler von Lancaster gewesen. Nach Palmerstons Tod (Okt. 1865) erhielt er unter Russell und 1868 unter Gladstone das Staatssekretariat für die Kolonien und die Leitung der Partei im Oberhause, wobei er sich trefflich bewährte. Im Juni 1870 übernahm er das Auswärtige und hielt, gegenüber den brennenden Fragen jener Zeit, eine friedliche, aber wenig energische Politik inne. So duldete er gegen völkerrechtlichen Brauch, daß Frankreich im Deutsch-Französischen Kriege von 1870 und 1871 mit Kriegsmaterial versehen wurde, so mußte er in der Pontusfrage den Forderungen Rußlands weichen und in der Alabamafrage (s. d.) sich ebenfalls nachgiebig erweisen. Diese schwächliche Haltung, die das Ansehen Großbritanniens im Auslande schädigte, trug viel zum Sturze des Ministeriums Gladstone, 11. März 1873, bei. Während Beaconsfield die Regierung leitete, war G. Führer der liberalen Opposition im Oberhause. Nach dem Sturz der Konservativen, April 1880, wies er mit Hartington die angebotene Kabinettsbildung zurück, die darauf Gladstone wieder übernahm, unter dem er wieder das Auswärtige leitete. Auch diesmal fand seine Amtsführung, besonders in der ägypt. Angelegenheit, vielen und gerechtfertigten Tadel und war der Hauptgrund für Gladstones Niederlage im Parlament 9. Juni 1885 und den darauffolgenden Rücktritt. Als dieser daher im Jan. 1886 wieder die Leitung der Regierung übernahm, erhielt G. nicht das Auswärtige, sondern die Kolonien. Im Juli 1886 trat er mit dem ganzen Ministerium zurück. Er starb 31. März 1891 in London. Jetziger Inhaber des Titels ist George Leveson-Gower, dritter Graf G., geb. 1872.

**Gränze**, s. Grenze.

**Grão** (spr. gräung), portug. Gewicht, s. Gran.

**Grao**, span. Stadt, s. Villanueva del Grao.

**Grao de Castellón** (spr. -elljohn), Hafen, s. Castellon de la Plana.

**Grão-Pará** (spr. gräung), brasil. Staat, s. Para.

**Gräpel** oder Spanne nannte man den achten Teil des frühern Bergwerksmaßes Lachter (s. d.).

**Graphai**, s. Hagiographa.

**Graphic** (spr. gräffick), eine in London erscheinende illustrierte Wochenschrift für Litteratur, Kunst, Wissenschaft und allgemeine Tagesfragen; Auflage: bis über 200000 für besonders interessante

Nummern; Eigentümer: H. R. Baines & Co. (Limited); Redacteur: F. Heath Joyce; artistischer Leiter: Carmichael Thomas; den buchhändlerischen Vertrieb haben G. R. Parker und A. F. Thomas. Die Zeitschrift wurde 4. Dez. 1869 begründet und erwarb sich durch den Wert ihrer Illustrationen, an denen sich Künstler wie Alma-Tadema, Herkomer, Leighton, Millais, Sir John Gilbert u. a. beteiligten, bald einen der ersten Plätze unter den illustrierten Blättern. Die jährliche Weihnachtsnummer mit farbigen Bildern wird in weit über einer halben Million Exemplaren verbreitet. Seit 4. Jan. 1890 erscheint u. d. T. «Daily Graphic» unter der Leitung von T. Heath Joyce und Hammond Hall auch eine tägliche Ausgabe, das erste Beispiel einer regelmäßig illustrierten Tageszeitung, die sich einer gleichen Verbreitung wie die Wochenschrift erfreut. In der Politik ist die Richtung des «Daily Graphic» parteilos.

**Graphidēen** (Graphidĕae) oder Schriftflechten, Abteilung der Flechten (s. d.). Die zahlreichen Arten sind über die ganze Erde verbreitet, die meisten wachsen auf der Rinde lebender Bäume und ihre Apothecien haben eigentümliche strichförmige oder gebogene Gestalt, so daß sie fast wie Schriftzüge aussehen (z. B. bei Graphis scripta *L.*, s. Tafel: Flechten II, Fig. 5), daher rührt auch der Name Schriftflechten. Einige G. sind dadurch interessant, daß sie in ihren Jugendzuständen keine Gonidien besitzen, also nur als Pilze vegetieren; erst später wandern die Gonidien ein oder werden vielmehr von dem mehr und mehr sich ausbreitenden Hyphengeflecht des Pilzes umschlossen.

**Graphidion** (grch.), Griffel, Schreibstift.

**Gráphik** (grch.), Schreib- und Zeichenkunst; speciell die diplomat. Schriftenkunde, die einen Hauptteil der Diplomatik (s. d.) bildet.

**Graphis,** Flechte, s. Graphideen.

**Graphisch** (grch.), die Schreib- oder Zeichenkunst, Schrift oder Zeichnung betreffend, dazu gehörig; graphische Zeichen oder Figuren, soviel wie Schriftzeichen.

**Graphische Darstellung,** eine Darstellung, die dazu dient, die ziffernmäßigen Ergebnisse der Beobachtung von Thatsachen anschaulicher zu machen, als dies durch Tabellen geschehen kann. Sie muß einfach und nach praktischen Gesichtspunkten angeordnet sein. Sie setzt an die Stelle von Zahlen und Zahlenreihen (Tabellen) eine Zeichnung, ein räumliches Bild; sie will die Beziehungen jeglicher Art zwischen den darzustellenden Größen und Werten durch unmittelbare Anschauung kenntlich machen; sie gestattet, mit einem Blicke Vergleiche zwischen den einzelnen Beobachtungsergebnissen anzustellen und das Regelmäßige und Unregelmäßige, das Erwartete und Unerwartete scharf zu erkennen. Dadurch, daß sie die Größenverhältnisse verschiedener Werte, die gleichmäßige oder stoßweise Bewegung einer Reihe, die Ähnlichkeit oder Verschiedenheit im Verlaufe mehrerer Erscheinungen auf den einen Blick zeigt, ist sie zum unentbehrlichen Hilfsmittel der statist. Wissenschaft, der Meteorologie, Geschichte, Medizin, besonders auch der Technik geworden, z. B. bei Eisenbahnfahrplänen (s. d. und Tafel: Eisenbahnfahrplan), bei selbstregistrierenden Kontrollapparaten (s. Textfigur 4) u. s. w., zur Vergleichung von Höhen u. a. Zur Popularisierung der Statistik hat die G. D. ganz erheblich beigetragen und ist vielfach überhaupt der einzige Weg, welcher die Ergebnisse der Statistik weitern Kreisen zuleitet. Das erste, mit ihrer wachsenden Verbreitung oft übersehene Erfordernis ist die Übersichtlichkeit, die einfache Konstruktion der Zeichnung; die G. D. benutzt daher vorwiegend die einfachen geometr. Gebilde. Sie zerfällt in die folgenden drei Unterarten: das Diagramm, das Kartendiagramm und das Kartogramm.

1) Für das Diagramm stehen grundsätzlich alle geometr. Figuren zur Verfügung, doch werden die dem Auge geläufigern naturgemäß bevorzugt. Handelt es sich beispielsweise darum, das Größenverhältnis zweier Zahlen darzustellen, so wird man dies am zweckmäßigsten und anschaulichsten mittels gerader Linien oder Rechtecke thun. Auf einer wagerechten Grundlinie senkrecht stehende gerade Linien, welche vielfach auch als breitere Streifen eingezeichnet werden, deren Länge die einzelnen Zahlenwerte ausdrückt, liefern ein solches Bild; sofern die Abstände dieser Linien voneinander ungleich sind, muß dies und der diese Anordnung bestimmende Grund ersichtlich gemacht werden. Einer steigenden Beliebtheit erfreuen sich hierbei mit Recht auch die sehr anschaulichen Kreisausschnitte. Die Gegenüberstellungen der Einwohnerzahlen z. B. von Altona (A) und Hannover (H) (1900: 161500 und 235700) wird also graphisch zweckmäßigerweise wie in Fig. 1a oder 1b oder 1c erfolgen. Beliebt ist ferner noch die Darstellung durch Quadrate und Kreise (s. die Tafel beim Artikel Eisenbahnen). Georg von Mayr empfiehlt daneben Dreiecke von gleicher Grundlinie, deren Flächen sich bekanntlich wie ihre Höhen zueinander verhalten. Ihre Anwendung hat sich aber keinen Anklang zu verschaffen gewußt. Zur Erhöhung der Deutlichkeit wird bei den genannten Flächen gern die Schraffierung angewendet. Diese ist ebenso wie die Farbe ein wesentliches Hilfsmittel der G. D. Ästhetische und praktische Gründe müssen überhaupt gleichmäßig die Anlage einer G. D. leiten. Bei zweckmäßiger Einteilung wird ein Diagramm so über eine Reihe von Verhältnissen Aufschluß geben können, ohne an Übersichtlichkeit zu verlieren.



Fig. 1a.

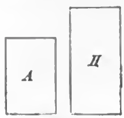


Fig. 1b.

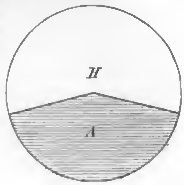
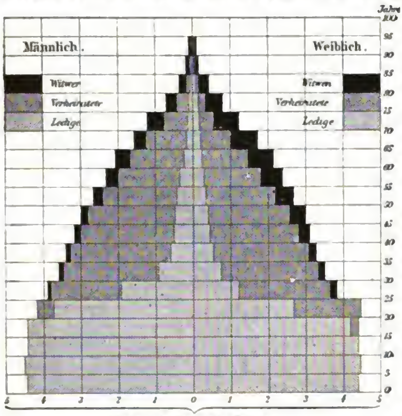


Fig. 1c.

Den Altersaufbau einer Bevölkerung unter gleichzeitiger Berücksichtigung von Geschlecht und Familienstand zeigt die folgende, auf Frankreich bezügliche G. D. (s. Fig. 2).

Jedes der langgestreckten, nach oben zu immer schmaler werdenden Rechtecke giebt den prozentualen Anteil der an der Seite genannten Jahresklassen an der Gesamtbevölkerung wieder, und zwar entfällt der links der Mittellinie gelegene Teil auf die männ-

liche, jener rechts der Mittellinie auf die weibliche Bevölkerung. Die Darstellung veranschaulicht den abnormen Altersaufbau des franz. Volks, in welchem der schwachen Bevölkerungsvermehrung halber die im Kindesalter stehenden einen viel geringern Anteil an der Gesamtsumme haben als bei andern Nationen. Dann aber fallen die auch diesen gemein-




Prozent der Gesamtbevölkerung

Fig. 2.

samen Merkmale sofort auf: die frühere Verheiratung der Frauen, das starke Überwiegen der Witwen über die Witwer u. s. w.

Von andern Gesichtspunkten hat das Diagramm auszugehen, wenn es sich um die Darstellung einer in sich ungleichartigen Reihe statist. Werte handelt, also um die G. D. mehrerer Reihen von auf ganz verschiedene Thatsachen bezüglichen Verhältniszahlen, die miteinander in Beziehung gebracht und auf ihre Veränderungen hin miteinander verglichen werden sollen. Hier wird es für die Auswahl der passenden Form des Diagramms entscheidend sein, ob die dargestellten Veränderungen der Zeit oder dem Raume nach stattfinden. Aber auch hier findet das Flächendiagramm Anwendung. Handelt es sich z. B. um die Darstellung des Personenverkehrs einer Station für die einzelnen Monate des Jahres, so trägt man auf einer Abscissenachse zwölf gleiche Strecken ab und konstruiert über ihnen Rechtecke, deren Höhen zueinander in gleicher Proportion wie die Verkehrszahlen stehen (vgl. die G. D. zu den Artikeln Accumulatoren, Fig. 2, und Universitäten). In der Regel stellt man diese Reihen als Funktionen der Zeit dar, indem man nur auf den zu den Abscissen gehörigen Ordinaten diese Höhen (Strecken) abträgt und die gefundenen Endpunkte miteinander verbindet (vgl. die G. D. zu dem Artikel Getreidepreise). Das letztere Verfahren verdient vor allem da den Vorzug, wo mehrere Reihen von Größen (also im genannten Beispiel der Personen- und Güterverkehr oder bei den Getreidepreisen die Preise für Roggen, Roggenmehl und Roggenbrot) darzustellen sind. Durch die Verbindung der Endpunkte erhält man in der Mehrzahl der Fälle eine gebrochene gerade Linie (s. Getreidepreise); sind die Veränderungen von einem Punkt zum andern aber stetig, so ergiebt sich eine Kurve.

Statt der Summe oder Durchschnitte für ganze Zeitstrecken kann man nun aber auch für jeden einzelnen Zeitpunkt einen Wert verzeichnen und erhält dann meist eine unregelmäßige Kurve. Dies ist besonders der Fall bei den selbstregistrierenden Barometern, Hygrometern und andern Instrumenten der Meteorologie, ebenso bei den selbstthätigen Kontrollapparaten von Dampfkesseln und ähnlichen technischen Einrichtungen.

Hierher gehört z. B. das Diagramm des Gasverbrauchs eines eincylindrigen 20pferdigen Gasmotors in Kubikmetern pro effektive Pferdestärke und Stunde einschließlich der Zündflamme. Das Diagramm (s. Fig. 3) ist so gebildet, daß die Leistungen des Motors in Pferdestärken als Abscissen und der bei den betreffenden Leistungen beobachtete Verbrauch an Leuchtgas pro effektive Pferdestärke und Stunde als Ordinaten aufgetragen sind, jedes in einem wohl beliebigen, aber so zu wählenden Maßstabe, daß sich ein deutliches Bild ergiebt. Die Kurve giebt unmittelbar den Gasverbrauch an für das Intervall der Leistung von 11 bis 20 Pferdestärken. Für die vollen Pferdestärken sind die betreffenden Werte in der Figur eingetragen. Man erkennt, daß der Gasverbrauch pro Pferd und Stunde bei voller Anstrengung (Belastung) des Motors am kleinsten (also der Betrieb am billigsten) wird, während bei teilweiser Belastung der Verbrauch anwächst und bei ungefähr halber Leistung von 11 Pferdestärken

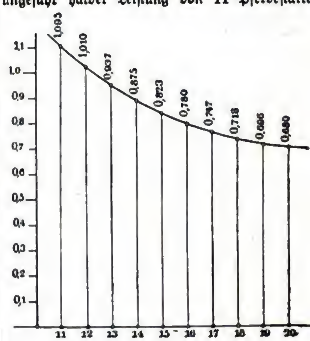



Fig. 3.

1,095 cbm pro Pferd und Stunde erreicht. Der Motor würde also bei 20 Pferdestärken in der Stunde 20 · 0,680 = 13,6 cbm, bei der geringern Leistung von 11 Pferdestärken aber 11 · 1,095 = 12,0 cbm Gas

insgesamt verbrauchen, demnach im letztern Falle eine von der bei voller Belastung um wenig verschiedene Menge.

Fig. 4 stellt die durch einen selbstregistrierenden Kontrollapparat aufgezeichnete Kurve des Druckes

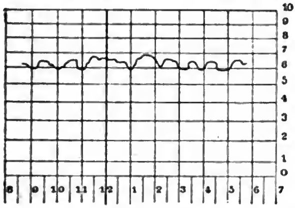



Fig. 4.

in einem Dampfkessel während der Betriebszeit von 8$^h$ 45′ früh bis 5$^h$ 45′ nachmittags dar, die durch das von Dreyer, Rosenkranz & Droop (Hannover) konstruierte Manometer mit Schreibzeug aufgezeichnet wurde. Hier erscheinen die Zeiten als Abscissen, die Kesseldrücke als Ordinaten. Der Maßstab für die Kesseldrücke in Kilogramm pro Quadratcentimeter ist in der Figur eingeschrieben und die den vollen Kilogrammen entsprechenden Linien als Horizontalen, wie auch die Linien für die vollen Stunden als Vertikalen im Diagramm ausgezogen. Man erkennt, daß der Kesseldruck während der Betriebszeit nur wenig unter 6 kg gesunken ist und 7 kg nicht erreicht hat. Diese durch selbstregistrierende Apparate aufgenommenen Diagramme geben ein vorzügliches Mittel zur Kontrolle von maschinellen Betrieben, die eine besondere Aufmerksamkeit der Wärter erfordern, und finden als solches immer weitere Anwendung. In einzelnen Fällen ist es angebracht, dem Diagramm statt des rechtwinkligen Koordinatensystems eine Kreisfläche zu Grunde zu legen. Dies ist z. B. der Fall bei der Darstellung des Zugverkehrs für die einzelnen Tages- und Nachtstunden, da hier die Analogie des Zifferblattes die Vorstellung unterstützt. So ergab sich für den Verkehr der Güter- und Personenzüge auf den sächs. Staatsbahnen im Sommer 1888 das in Fig. 5 dargestellte Diagramm. Der stärkere Verkehr der Tageszeit springt sofort in die Augen. Nur die (ihrer geringen Zahl wegen in so kleinem Maßstabe nicht zur Darstellung zu bringenden) Schnellzüge haben zur Nachtzeit einen Verkehr von ungefähr gleicher Lebhaftigkeit.

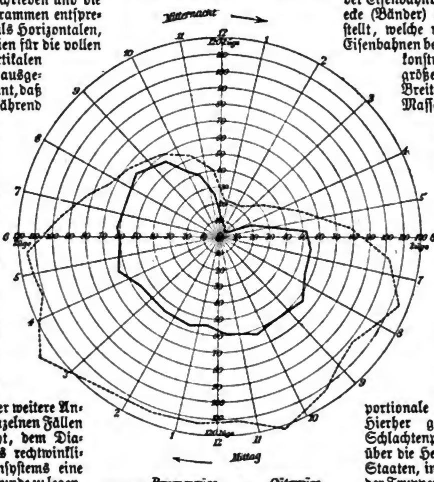



Fig. 5

Zuweilen kann das Diagramm Schlüsse für die Zukunft erleichtern, dann nämlich, wenn der Verlauf einer Bewegung so regelmäßig ist, daß ihre weitere Entwicklung mit Wahrscheinlichkeit vorauszusehen ist. So läßt sich der Zeitpunkt, an welchem die städtische und ländliche Bevölkerung eines Landes einander gleich sein werden, dadurch annähernd bestimmen, daß man den Anteil beider an der Gesamtbevölkerung in der oben beschriebenen Weise aufträgt (die Zählungsjahre als Abscissen, den Anteil von Stadt und Land als Ordinaten nach oben und unten), die Endpunkte verbindet und die so entstehenden beiden Linien bis zu ihrem Schnittpunkte verlängert.

Zur Darstellung der Reihen ungleichartiger Werte als Funktionen des Raumes eignen sich außer den Kartogrammen Linien, Winkel und ebene Flächen für die bezüglichen Diagramme. Die Anwendung von Körpern zu G. D. ist für gewisse Zwecke üblich, die hiermit verbundenen Unbequemlichkeiten lassen jedoch keinen ausgedehntern Gebrauch zu.

2) Das **Kartendiagramm** besteht in der Einzeichnung von Diagrammen in die Landkarte, wenn es sich darum handelt, die räumliche Verteilung statist. Thatsachen zu veranschaulichen. So wird der Eisenbahnverkehr durch Rechtecke (Bänder) oder Kreise dargestellt, welche man über den die Eisenbahnen bezeichnenden Linien konstruiert und deren größere oder geringere Breite (Durchmesser) die Masse der von einem Ort zum andern bewegten Güter darstellt (s. Eisenbahnen: **Entwicklung des Eisenbahnnetzes in den Hauptländern der Erde von 1830 bis 1890**). Die dän. Statistik hat in einer Karte der Bevölkerungsdichtigkeit des Landes neuerdings die Städte durch der Einwohnerzahl proportionale Kreise dargestellt. Hierher gehören auch die Schlachtenpläne und Karten über die Heeresverteilung der Staaten, in welche die Stärke der Truppenkörper meist durch farbige Rechtecke und Quadrate eingezeichnet ist (s. die Dislokationskarten bei den Artikeln Deutsches Heerwesen und Französisches Heerwesen), ferner die Karten für Radfahrer, auf denen die Steigungen der Fahrstraßen als mehr oder weniger starke farbige Streifen entlang der Straßenlinie eingetragen sind (Mittelbachs Profilkarten), sowie auch die auf dem-

selben Princip beruhenden Karten über die Bergwerksproduktion.

3) Das **Kartogramm** giebt einen Überblick über die örtliche Verteilung statist. Thatsachen, vorwiegend nach Verwaltungsbezirken. Die letztern dürfen nicht zu groß gewählt werden, damit nicht die charakteristischen Unterschiede verwischt werden, auch scheidet man häufig die Großstädte zweckmäßigerweise aus. Hilfsmittel des Kartogramms sind stärkere oder schwächere Punktierung, Schraffierung oder Farbenauftrag zur Bezeichnung der Stärkegrade des Vorkommens der darzustellenden Erscheinung. Bezüglich der Farbenverwendung ist einer einzigen, verschieden stark angewendeten Farbe der Vorzug zu geben (so zur Bezeichnung der Bevölkerungsdichtigkeit, wie z. B. bei den zum Artikel Deutschland gehörigen Karten: Die Volksdichte im Deutschen Reich 1900; Konfessionskarte des Deutschen Reichs und Deutscher Welthandel. I. Einfuhr. II. Ausfuhr, sowie die Karte: Die Volksdichte in Europa um 1900, beim Artikel Europa. Hierher gehören auch die physik. Karten, wie z. B. Afrika, Amerika, Asien, sowie die Meereskarten mit Tiefenangaben, z. B. Karte: Atlantischer Ocean). Wo zwei Momente in Frage kommen (Bevölkerungszu- und -Abnahme), werden zweierlei Farben, verschieden nuanciert, angewendet. Vielfarbigkeit erschwert stets die Übersichtlichkeit der betreffenden Darstellung. Man stellt meist statist. Ergebnisse nach Verwaltungsbezirken dar. Dabei muß man auf möglichst kleine Bezirke zurückgehen, um die charakteristischen Unterschiede nicht zu verwischen. — Vgl. die Drucksachen betreffend die 8. Session des Internationalen statist. Kongresses (Petersb. 1872); Mayr, Die Gesetzmäßigkeit im Gesellschaftsleben (Münch. 1877); A. Meitzen, Geschichte, Theorie und Technik der Statistik (Berl. 1886).

**Graphische Künste** nannte man früher das Schreiben, Zeichnen und Malen, später und jetzt die vielen verschiedenen Künste, das Gezeichnete oder Geschriebene graphisch so zu fixieren, daß es durch Druck in einer Presse vervielfältigt werden kann. Während man mit diesen ältern Reproduktionsweisen nur Zeichnungen und Schriften vervielfältigen konnte, ermöglicht der Hinzutritt der photomechan. Pressendruckverfahren, Kopien mit photogr. Treue durch den Druck in beliebiger Anzahl herzustellen. So vielfach die graphischen Darstellungsmethoden sind, alle lassen sich auf die drei voneinander völlig verschiedenen Principien der Holzschneidekunst (des Hochdruckes), der Kupferstechkunst (des Tiefdruckes) und der Lithographie (des Reaktionsdruckes oder Druckes aus der Ebene) zurückführen. (S. Autotypie, Chemitypie, Farbendruck, Galvanoglyphie, Galvanographie, Glyphographie, Holzschneidekunst, Kupferstechkunst, Lichtdruck, Lithographie, Photozinkographie, Stahlstich, Zinkographie.) — Vgl. Waldow, Illustrierte Encyklopädie der G. K. (Lpz. 1884); Wessely, Geschichte der G. K. (ebd. 1891); Kampmann, Die G. K. (ebd. 1898); Die vervielfältigende Kunst der Gegenwart (4 Bde., Wien 1886—1900); Goebel, Die G. K. der Gegenwart (Stuttg. 1895; Neue Folge, ebd. 1902); Klimschs graphische Bibliothek (Frankf. a. M. 1898 fg.); Zeitschrift: Die «G. K.» (Wien 1879 fg.).

**Graphische Statik**, s. Graphostatik.

**Graphische Systeme**, s. Stenographie.

**Graphische Untersuchungsmethoden**, s. Bd. 17.

**Graphit**, **Reißblei**, in hexagonalen Tafeln krystallisierendes, höchst vollkommen basisch spaltbares, eisenschwarzes bis bleigraues, metallglänzendes, schlüpfrig anzufühlendes, sehr weiches und daher stark abfärbendes und mit dem Messer schneidbares Mineral von 1,9 bis 2,3 spec. Gewicht, das wesentlich nur aus Kohlenstoff besteht, jedoch meist mit etwas Eisen gemengt und oft durch Kieselsäure, Kalk und andere Stoffe verunreinigt ist. Der G. stellt daher den Kohlenstoff in einer andern Modifikation dar, als er im Diamant vorliegt. Er ist unschmelzbar und verbrennt beim Glühen an der Luft sehr schwer zu Kohlensäure. Gereinigter G. von mehrern Fundorten hinterläßt beim Verbrennen nur 0,25 bis 1,97 Proz. Aschenrückstand. Ein Teil des G. zeigt zufolge Luzi die eigentümliche Erscheinung, daß, wenn man ganz kleine Partikel desselben auf einem Platinblech mittels eines Glasstabes mit konzentrierter roter rauchender Salpetersäure durchfeuchtet und hierauf das Platinblech direkt in der Flamme eines Bunsenbrenners glüht, lange moos- und wurmförmige Aufblähungsgebilde (selbst bis 20 cm lang) entstehen und der G. sogar über das Hundertfache seines Volumens aufgebläht wird. Ein anderer Teil des G. (sog. Graphitit) zeigt diese Erscheinung nicht nur nicht, sondern kleine Stückchen zerfallen nach dem Durchfeuchten mit der Säure sogar oftmals zu einer Art Schlamm. Der G. findet sich einerseits als selbständiges schieferiges Aggregat, sog. Graphitschiefer, eingelagert in Gneisen, Glimmerschiefern, Phylliten und Kalksteinen, sodann als einzelne Blätter und kleine Partien eingewachsen als accessorischer Gemengteil in Graniten, verschiedenen Schiefern und Kalksteinen. Der reinste G. ist der von Borrowdale in der engl. Grafschaft Cumberland, von der Insel Ceylon und der aus Sibirien, wo im Distrikt von Semipalatinsk und an der untern Tunguska, auch im Tunkinsker Gebirgszuge sehr viel G. gewonnen wird. Weniger rein kommt er in Bayern (bei Passau), Böhmen, Sachsen, der Lausitz, Steiermark, Salzburg, Tirol, Italien, Spanien, Norwegen u. s. w. vor. Auch im Meteoreisen findet sich hin und wieder G. ausgeschieden. Die Hauptanwendung des G. besteht in dessen Verarbeitung zu Bleistiften (s. d.). Mit Thon vermischt bildet er die Masse der schwarzen Graphittiegel (s. d.), in Leinölfirnis angerieben eine vortreffliche und viel gebrauchte Anstreichfarbe (Diamantfarbe). Ferner dient er als Schmiermittel zur Verminderung der Reibung bei Maschinen, zum Schwärzen der eisernen Stubenöfen und anderer grober Gußeisenwaren, zum Überziehen der aus Gips, Holz, Guttapercha und andern Nichtleitern der Elektricität bestehenden Formen für die Galvanoplastik, zum Polieren von Bleischrot, in Holland auch zum Polieren von Schießpulver, als Bestandteil der Paste für das Schärfen der Rasiermesser u. s. w. In den Eisenhochöfen und aus sehr kohlenstoffreichem Roheisen, wenn dieses nach dem Schmelzen sehr langsam erkaltet, scheiden sich oft in Menge grauschwarze Blättchen ab, die chemisch mit dem G. übereinstimmen und daher Hochofengraphit oder künstlicher G. genannt werden. Auch durch Kochen gewisser Cyanverbindungen mit Ätznatron scheidet sich unter Umständen ein Teil des Kohlenstoffs des Cyans als G. aus; z. B. in den Sodafabriken bei der Bereitung des Ätznatrons. Fast chemisch reiner Kohlenstoff ist auch der Retortengraphit (s. d.). — Der G. verdankt seine Ent-

stehung vermutlich nicht der Verkohlung von Pflanzenresten, sondern einer Zersetzung von Kohlenoxyd, das aus geschmolzenen Gesteinsmassen in das benachbarte Gestein drang. — Vgl. Weinschenk, Der G. (Hamb. 1898); ders., Zur Kenntnis der Graphitlagerstätten (I—III, Münch. 1897—1900).

**Graphitcement**, ein namentlich zum Verbinden von Eisenteilen, z. B. zum Dichten von Röhrenleitungen verwendeter Kitt, wird bereitet, indem 6 Teile Graphit, 3 Teile Kreide, 9 Teile Schwerspat, alle im fein geschlämmten, trocknen Zustande, mit 3 Teilen Leinölfirnis zusammengeknetet werden.

**Graphitit**, s. Graphit.

**Graphitpapier**, s. Pauspapier.

**Graphitstifte**, soviel wie Bleistifte (s. d.).

**Graphittiegel**, *Ipser Tiegel*, *Passauer Tiegel*, ein aus feuerfestem Thon mit reichlichem Zusatz von Graphit bereiteter Tiegel (s. d.), der vorzugsweise als Schmelztiegel verwendet wird. Der Graphit hat hierbei mehrere Aufgaben zu erfüllen. Er dient als sog. Magerungsmittel, d. h. er vermindert die Neigung des Thons zum Schwinden und Reißen beim Brennen der Tiegel; er ist unschmelzbar und erhöht dadurch die Feuerbeständigkeit der Tiegel; er zerstört oxydierende Gase, welche durch die Poren des Tiegels in das Innere eindringen könnten (Wasserdampf, Kohlensäure, Sauerstoff), indem er selbst neue Verbindungen mit ihnen eingeht, und verhindert so deren nachteiligen Einfluß. Auf 1 Gewichtsteil Thon in den G. pflegen 1—2 Gewichtsteile Graphit zugesetzt zu werden. Ein Hauptherstellungsort solcher G. ist Obernzell (s. d.) in Niederbayern. Einen G. zum Schmelzen von Gußstahl zeigt Fig. 2 zu Artikel Eisenerzeugung.

**Grapholith** (grch., «Schreibstein»), Tafelschiefer.

**Graphologie** (grch.), die Kunst, aus den Zügen der Handschrift eines Menschen seinen Charakter zu erschließen. Wie alle Bewegungen eines Menschen, Gang, Haltung, selbst Sprache und Stimme, das Gepräge seines Charakters zeigen, so besonders auch die der Hand und der Fingerspitzen, in denen sich die Nervenenden ganz besonders dicht beieinander finden. Schon in Schulhandschriften finden sich individuelle Verschiedenheiten; ein Kind schreibt größer und schiefer, oder spitzer, oder runder als das andere u. s. w. Deutlich aber tritt der Charakter erst hervor, wenn die Schriftform die Gedanken nicht mehr beschäftigt; die unstudierteste Schriftprobe ist die für den Graphologen wertvollste. Auch in patholog. Beziehung finden sich bei gewissen Gehirnkrankheiten sowie bei manchen Anomalien der Nerven und Muskeln des Arms höchst charakteristische, für die Diagnose verwertbare Veränderungen der Handschrift. Die G. beruht auf vergleichender Beobachtung und daraus gezogenen Schlüssen. Freudig erregte Menschen z. B. richten sich höher auf, niedergeschlagene sinken zusammen. Daher erschließt der Grapholog aus der aufsteigenden Linie zuversichtliches Vorwärtsstreben, aus der sinkenden aber je nach dem Grad Verzagtheit bis Melancholie. Ferner achtet der Grapholog darauf, ob die Schrift auffallend groß oder klein, weit oder gedrängt, rund oder spitzig, schiefliegend oder gerade, einfach oder geschnörkelt ist u. s. w.; aus diesen Beobachtungen werden dann weitere Einzelheiten des Charakters erschlossen. Ein ital. Gelehrter Camillo Baldo schrieb 1622 ein Buch über die Sache; ein positives System formulierte der franz. Abbé J. H. Michon (gest. 1881). Neuerdings hat der Physiolog Preyer (Zur Psychologie des Schreibens, Hamb. 1895) die G. wissenschaftlich zu begründen versucht. S. auch Schriftvergleichung. — Vgl. Michon, Système de graphologie (Par. 1875; 6. Aufl. 1880); Schwiedland, Die G.: Geschichte, Theorie und Begründung der Handschriftendeutung (Berl. 1883); Machner, Über G. (Zür. 1888); Crépieux-Jamin, Die G. und ihre praktische Anwendung (hg. von H. Krauß, 3. Aufl., Berl. 1894); ders., Praktisches Lehrbuch der G. (4. Aufl., hg. von Busse, Lpz. 1898); ders., Handschrift und Charakter (hg. von Busse, ebd. 1902); Paulus, Die Handschrift. Ein Bild des Charakters (2. Aufl., Stuttg. 1896); Langenbruch, Grapholog. Studien (Berl. 1895); Lombroso, Handbuch der G. (deutsch von Brendel, in Reclams «Universalbibliothek»); Busse, G. und gerichtliche Handschriftenuntersuchungen (Lpz. 1898); Becker, Die G. (ebd. 1899); L. Meyer, Lehrbuch der G. (3. Aufl., Stuttg. 1900); Ammon, Die G. (Lpz. 1901); G. Meyer, Die wissenschaftlichen Grundlagen der G. (Jena 1901). In Paris erscheint das Fachblatt «La Graphologie», in München seit 1897 die «Graphologischen Monatshefte».

**Graphophon** (grch.), eine Modifikation des Phonographen (s. d.), die von Tainter (1887) herrührt. Die Walze wird beim G. durch ein Schwungrad mit Tritt, beim Phonographen durch einen Elektromotor in gleichmäßigen Umlauf gesetzt.

**Graphospasmus** (grch.), Schreibkrampf (s. d.).

**Graphostatik** (grch.) oder *graphische Statik*, die Stabilitätsuntersuchung einer Konstruktion für bauliche Zwecke durch Rechnung oder auf graphischem Wege, d. h. durch geometr. Konstruktion. Die G. setzt uns in den Stand, auf zeichnerischem Wege die Spannungen zu ermitteln, welche in den einzelnen Teilen einer Konstruktion (Brücke, Dach u. s. w.) herrschen. Ihre Vorzüge sind: Übersichtlichkeit durch Schaffung von Figuren gegenüber den toten Zahlenreihen der Rechnung, leichtere Auffindung eines Fehlers, Kontrolle der rechnerischen Methode, geringerer Zeitaufwand und weniger Ermüdung. Die G. wird jetzt viel von den Ingenieuren angewendet

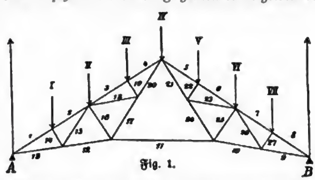



Fig. 1.

und wird an jeder höhern technischen Lehranstalt vorgetragen. Die Grundbegriffe sind das *Kraftpolygon*, das *Seilpolygon* und der *Kräfteplan*, eine Aneinanderreihung verschiedener Kraftpolygone. Die beigedruckten Fig. 1 u. 2 geben ein Bild von der Anwendung der G. zur Ermittelung der Spannungen, welche durch eine gleichmäßig verteilte, zufällige Last (I—VII, denen die Auflagerdrücke A und B entsprechen) in den Stäben eines Daches entstehen, welches nach dem System des zweifachen Polonceauträgers (Fig. 1) gebildet ist. Für die äußern Kräfte wird ein der Zeichenfläche entsprechender Maßstab gewählt, so daß die in Tonnen angegebene Kraft als Linie aufgetragen werden kann. Durch Ziehen von Linien parallel den Stäben des Daches nach gewissen Regeln er-

hält man die durch Fig. 2 gegebene, in diesem Falle symmetrische Figur des Kräfteplans. Kräfteplan und Stabsystem sind sonach reciproke Figuren. Die Spannung, die dem Stabe 1 entspricht, ist die im Kräfteplan mit 1 bezeichnete Länge, welche, auf dem Kräftemaßstab abgegriffen, die Spannung in Tonnen ergiebt. Ob der Stab gedrückt oder gezogen ist, ist nach Regeln leicht zu ermitteln; der gedrückte Stab wird im Kräfteplan mit doppelten Linien, der gezogene mit einfachen Linien dargestellt. Die wichtigsten Werke über G. sind: Culmann, Die graphische Statik (Zür. 1866; 2. Aufl. des 1. Teils, ebd. 1875); Levy, La statique graphique et ses applications aux constructions (mit Atlas, Par. 1874); Jay du Bois, The elements of graphical static and their application to framed structures (1. Aufl., Neuyork 1875; 2. Aufl., ebd. 1877); Steiner, Die graphische Zusammensetzung der Kräfte (Wien 1875); Greine, Graphical analyse of roof trusses (Chicago 1876); Favaro, Lezioni di statica graphica (Padua 1877); Wenck, Die graphische Statik (Berl. 1879); von Ott, Das graphische Rechnen und die graphische Statik (4. Aufl., Prag 1879—85); Bauschinger, Elemente der graphischen Statik (2. Aufl., Münch. 1880); H. Müller-Breslau, Die graphische Statik der Baukonstruktionen (3. Aufl., Lpz. 1901 fg.); Lauenstein, Die graphische Statik (7. Aufl., Stuttg. 1902); Dreyer, Elemente der G. (Ilmenau 1901); Keck, Vorträge über graphische Statik (2. Aufl., Hannov. 1902). Wichtige Beiträge zur graphischen Statik lieferten auch Maxwell, Cremona, Rankine, Mohr u. a.

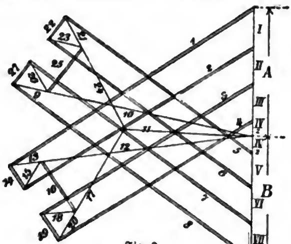



Fig. 2.

**Graphotypie,** eine von dem Engländer Hitchcock erfundene, jetzt durch die Zinkographie (s. d.) verdrängte Manier zur Herstellung von Illustrationsdruckplatten. Mit pulverisierter, mit einem Bindemittel gemischter Kreide wird eine Metallplatte überzogen und sodann dem kräftigen Druck einer hydraulischen Presse ausgesetzt. Auf der so präparierten Platte arbeitet der Künstler mit einer eigenen, leichtflüssigen Tinte und mittels Feder und Pinsel so, wie er seine Zeichnung auf dem Papier zu sehen wünscht. Die Tinte hat die Eigenschaft, in die unter den gezeichneten Partien liegende Kreideschicht derart einzudringen, daß, wenn nach Vollendung der Zeichnung mit einer in Wasser getauchten Bürste über die Platte gebürstet wird, die ganze Zeichnung stehen bleibt, dagegen alles das vertieft ausgebürstet wird, was nicht mitdrucken soll. Von der so gewonnenen Platte nimmt man galvanisch ein Buchdruckcliché.

**Graptolitha,** s. Knospenwickler.

**Graptolithen** (grch.), geradlinige oder spiral eingerollte Polypenstöckchen, die mit zahnartigen Zellen besetzt sind und deshalb ein sägeblattähnliches Aussehen besitzen. Sie charakterisieren die Silurformation, in welcher sie meist plattgedrückt in schwarzen Schiefern, den Graptolithenschiefern, sich finden. (S. Tafel: Petrefakten der Paläozoischen Formationsgruppe I, Fig. 20, beim Artikel Paläozoische Formationsgruppe.) — Vgl. Barrande, Graptolites de Bohème (Prag 1850); Geinitz, Graptolithen (Lpz. 1852); Nicholson, Monograph of the British Graptolithidae (Lond. 1872); Perner, Études sur les graptolites de Bohême (Prag und Lpz. 1894 fg.).

**Gras,** s. Gramineen.

**Gras** (spr. grah), Basil, franz. General, geb. 1836 in St. Amans de Pellaga, wurde 1858 Leutnant und stieg bis 1894 zum Divisionsgeneral und Gouverneur in Lyon auf; er starb 15. April 1901 in Auxerre. G. konstruierte 1874 ein Infanteriegewehr, das in der franz. Armee als M 74 eingeführt und bis zur Annahme des Mehrladers 1886 im Gebrauch war. Das griech. Heer hat noch jetzt den Gras-Einzellader. (S. Handfeuerwaffen.)

**Grasährchen,** s. Ährchen.

**Grasäugelchen,** s. Sisyrinchium.

**Grasbauch** des Pferdes, s. Heubauch.

**Grasbaum,** s. Xanthorrhoea.

**Grasberger,** Hans Nepomuk, deutsch-österr. Dichter und Publizist, geb. 2. Mai 1836 zu Obdach in Steiermark, studierte 1856—59 die Rechte zu Wien. Seit 1865 gehörte er der Redaktion der «Presse» an, für die er 1867—73 Reiseberichte u. s. w. aus Italien schrieb; 1884 wurde er Kunstreferent der Wiener «Deutschen Zeitung». Er starb 11. Dez. 1898 in Wien. Früchte seiner Reisen waren die Nachdichtung der «Rime» Michelangelos (Brem. 1872) und die «Sonette aus dem Orient» (Schaffh. 1864; neue Ausg., Lpz. 1894), die zuerst unter dem Pseudonym Karl Birkenbühl erschienen. Andere lyrische Dichtungen veröffentlichte G. u. d. T. «Singen und Sagen» (Wien 1869), «Aus dem Karneval der Liebe» (Stuttg. 1874) und «Licht und Liebe» (Lpz. 1895). Als Dialektdichter schrieb er: «Zan Mitnehm. Gedichte in steirisch-kärntnerischer Mundart» (Wien 1880), «Nir für unguet» (Lpz. 1884), «Ploderſam. Geistli'n-Gschichtn» (ebd. 1885). Anmutig zeigt sich G.s novellistisches Talent in den Sammlungen «Aus der Ewigen Stadt» (Lpz. 1887), «Allerlei Deutsames» (ebd. 1888), «Auf heimatlichem Boden» (ebd. 1890), «Ein neues Novellenbuch» (Dresd. 1895) und «Adam und Eva» (Lpz. 1896). Ferner erschien von ihm: «Maria-Buch. Eine Wallfahrtsgeschichte» (Lpz. 1895), «Die Naturgeschichte des Schnaderhüpfels» (ebd. 1896), «Ein Triptychon» (ebd. 1896), «Steirische Geschichten» (ebd. 1897). Eine kunstgeschichtliche Arbeit ist «Die Gemäldesammlung im kunsthistor. Hofmuseum in Wien» (2. Ausg., Wien 1898). «Ausgewählte Werke» G.s (3 Bde.) erschienen 1901 in Berlin.

**Grasbouquet,** s. Bouquet.

**Grasbrook** (Kleiner G.), Vorort von Hamburg (s. d.) im SO., gegenüber der zur Vorstadt St. Pauli gehörenden Insel Steinwärder, hat (1900) 511 E. — Der Große G., rechts an der Norderelbe, ist ein südl. Stadtteil Hamburgs, mit dem Venloer (Kölner) Bahnhof, den Hafenbassins (Grasbrookhafen, Sandthorhafen u. a.) und großartigen Quais.

**Gräser,** s. Gramineen.

**Graseule,** Schmetterling, s. Charaeas graminis.
**Grasfrosch,** s. Taufrosch.
**Grasgewehr,** s. Gras, Basil, und Handfeuerwaffen.
**Grashdanin** («Bürger»), russische polit.-litterar. Zeitung in Petersburg, herausgegeben vom Fürsten W. P. Meschtscherskij, 1872 als Wochenblatt begründet, erschien 1887 bis Ende 1895 als Tageblatt, seitdem wieder als Wochenblatt und will besonders die Interessen des russ. Adels vertreten.
**Grashecht,** s. Hechte.
**Grashof,** Franz, Ingenieur, geb. 11. Juli 1826 in Düsseldorf, besuchte das Gewerbeinstitut in Berlin und arbeitete hierauf in der königl. Eisengießerei. Auf einem Hamburger Kauffahrteischiff machte er als Volontair 1849—51 eine Übungsreise mit, besuchte dann die Gewerbeakademie in Berlin, an welcher er 1854 Lehrer der Mathematik und Mechanik wurde. Seit 1855 war er zugleich Vorsteher der Berliner Aichämter, sowie Direktor des Vereins deutscher Ingenieure. 1863 ging er als Professor für angewandte Mechanik und theoretische Maschinenlehre an die Polytechnische Schule nach Karlsruhe, wo er das Vorsteheramt an der Maschinenbauschule bekleidete und 26. Okt. 1893 starb. Der Verein deutscher Ingenieure errichtete ihm daselbst 1896 ein Denkmal. Er veröffentlichte: «Festigkeitslehre mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse des Maschinenbaues» (Berl. 1866; 2. Aufl. u. d. T. «Theorie der Elasticität und Festigkeit mit Bezug auf ihre Anwendungen in der Technik», ebd. 1878), «Theoretische Maschinenlehre» (Bd. 1: «Hydraulik nebst mechan. Wärmetheorie und allgemeiner Theorie der Heizung», Lpz. 1875; Bd. 2: «Theorie der Getriebe und der mechan. Meßinstrumente», 1883; Bd. 3: «Theorie der Kraftmaschinen», 1890); auch gab G. die 5. und 6. Auflage von Redtenbachers «Resultate für den Maschinenbau» (Heidelb. 1870 und 1875), mit einem Anhang: «Resultate aus der mechan. Wärmetheorie», heraus.
**Gräsholm,** dän. Insel, s. Christiansö.
**Grashoppermaschine,** eine histor. Konstruktionsform der Lokomotive (s. d. nebst Taf. I, Fig. 4).
**Grashüpfer,** volkstümlicher Name für verschiedene Feld- und Laubheuschrecken (s. d.).
**Grasleinen,** s. Chinagras.
**Grasliedlein,** eine im 16. Jahrh. beliebte Art des Volkslieds, die bestimmt war, von Gras mähenden Bauerndirnen bei der Arbeit gesungen zu werden; es gab eine besondere Sammlung von G., 28 an der Zahl, mit Melodien (ohne Ort und Jahr).
**Graslilie,** s. Anthericum.
**Gräsling,** Fisch, s. Äsche.
**Graslitz.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Böhmen, hat 336 qkm und (1900) 53852 kath. deutsche E. in 41 Gemeinden und 53 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke G. und Neudek. — 2) G., czech. Kraslice, **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (172 qkm, 33333 E.), Steuer- und Zoll- und Aichamtes, nordwestlich von Karlsbad, nahe der sächs. Grenze, in 502 m Höhe, an der Linie Falkenau a. d. Eger-Klingenthal (Stationen G.-Oberer und G.-Unterer Bahnhof) der Buschtiehrader Eisenbahn, hat (1900) mit der zu G. gehörigen Ortschaft Glasberg 11803 deutsche E., Dekanalkirche (Basilika, 1893—95 erbaut), Dechantie, Rathaus, Musik-, Stickereischule, gewerbliche und kaufmännische Fortbildungsschule, Schulmuseum, je 2 Armenversorgungs- und Krankenhäuser, Sparkasse, Spar- und Vorschußverein, Elektricitätswerk, Schlachthof und ist einer der wichtigsten Fabrikorte Böhmens und Mittelpunkt der Spitzenklöppelei des Erzgebirges. Es bestehen eine große Sammet-, Plüsch- und Sammetbandfabrik, Wollwarenweberei, Färberei, 2 Bleichereien, große Stickerei- und Konfektionsfabriken, 4 Musikinstrumentenfabriken, eine Wagenbau-, eine Celluloidwaren-, 5 Perlmutterknopffabriken und eine Brauerei. G. ist der Hauptsitz der Weißwaren-, Stickerei- und Konfektionsindustrie sowie der Blasinstrumentenfabrikation in Österreich, die auch eine bedeutende Hausindustrie und Kleingewerbe beschäftigt. 1829 wurde hier die Mundharmonika erfunden; 1860 kam die Erzeugung der Kindertrompete in Aufnahme, aus der sich eine bedeutende Spielwarenfabrik und zahlreiche Hausindustrien entwickelt haben.
**Grasmähmaschine,** s. Mähmaschinen.
**Grasmilbe,** sechsbeinige Larve einer noch nicht festgestellten Laufmilbeuart, vielleicht der Spinnmilbe (s. d.), lebt im Hochsommer an Gras und andern Pflanzen, wandert auf Menschen und Tiere über, bohrt sich ein und erzeugt ein brennendes Jucken.
**Grasmischbutter,** s. Kunstbutter.
**Grasmonat,** der April (s. d.).
**Grasmücke** (Sylvia), eine Gattung der echten Sänger. Die hierher gehörigen Arten lassen äußerlich zwischen den Geschlechtern meist keinen Unterschied bemerken. Sie haben oberhalb graues oder bräunlichgraues Gefieder, kräftige, geschildete, die Mittelzehe an Länge etwas übertreffende Läufe, kurze Flügel, geraden, dünnen, pfriemenartigen Schnabel mit etwas übergebogener Spitze, und sind lebhafte Vögel, die in Gärten und Gebüschen vorzugsweise von Insekten und weichen Beeren leben. In Deutschland ist besonders die Gartengrasmücke (Sylvia hortensis *Lath.*) als Singvogel sehr geschätzt, da sie einen zwar nicht sehr lauten, aber recht angenehmen, flötenden Gesang hat. Das Männchen ist oberseits bräunlich-aschgrau, von der Kehle bis zum Bauche schmutzigweiß, die äußern Schwingfedern sind einfarbig aschgrau. Ähnlich ist die Dorngrasmücke (Sylvia cinerea *Lath.*) oder das Weißkehlchen, aber durch die gelblichweiße Färbung der Unterseite und durch die roströtliche Einfassung der äußern Schwing- und Steuerfedern unterschieden. Die Klappergrasmücke (Sylvia curruca *Lath.*) oder das Müllerchen wird nur 15 cm lang; sie liebt Hecken, Gebüsche und Gärten. Die Mönchsgrasmücke (Sylvia atricapilla *Lath.*, s. Tafel: Mitteleuropäische Singvögel III, Fig. 3, beim Artikel Singvögel; Ei, s. Tafel: Eier mitteleuropäischer Singvögel, Fig. 3, Bd. 17) ist unter dem Namen Plattmönch (s. d.) bekannt. Die größte deutsche Art ist die Sperbergrasmücke (Sylvia nisoria *Bechst.*), deren Gesang unangenehme Schnarrtöne hat. Sie ist oben tiefaschgrau, unten weißlich tiefgrau gesperbert, Schwingen und Schwanzfedern dunkelbraun, weiß gesäumt und hat lebhaft gelbe Augen. Die westl. Mittelmeerländer bewohnt die Brillengrasmücke (Sylvia conspicillata *Marmora*). Manche Forscher rechnen auch die Baumnachtigall (s. d.) zu dieser Gattung.
**Grasnelke,** s. Armeria und Tafel: Primulinen, Fig. 6.
**Grasöl** oder Gingergrasöl, s. Geraniumöl; ostindisches G., s. Verbenaöl.
**Graspferd,** volkstümlicher Name für verschiedene Feld- und Laubheuschrecken (s. d.).
**Grasschere,** s. Gartengeräte nebst Tafel, Fig. 11.

**Grasse** (spr. graß). 1) **Arrondissement** des franz. Depart. Alpes-Maritimes, hat 1233 qkm, (1901) 101920 E. und zerfällt in 9 Kantone. — 2) **Hauptstadt** des Arrondissements G., liegt 13 km vom Mittelmeer und 325 m über demselben, an der Linie Cannes-G. (20 km) der Mittelmeerbahn sowie Meyrargues-Draguignan-G.-Nizza (211 km) der Südbahn, amphitheatralisch am Südabhange des Mont-Rocavignon. G. hat (1901) 9426, als Gemeinde 15429 E., in Garnison das 23. Jägerbataillon, enge und steile Straßen, ein Stadthaus (ehemals bischöfl. Residenz), Parochialkirche, in einem der Hospitäler drei Gemälde von Rubens und schöne öffentliche Gärten. G. ist Sitz eines Gerichtshofs erster Instanz, eines Handels- und Friedensgerichts, einer Ackerbau- und einer Gewerbekammer, besitzt ein Theater, ein Kommunal-Collège, ein Kleines Seminar und eine öffentliche Bibliothek (11000 Bände) mit wertvollen Manuskripten. G. ist gegen kalte Winde geschützt, daher Winterkurort und ausgezeichnet durch herrliche Vegetation. Blumenzucht und Fabrikation von Essenzen und Parfümerien (70 Etablissements) sind die Hauptindustriezweige. Man erntet über 900000 kg Rosen und 1,85 Mill. kg Orangen. Allein nach Köln werden fast für ½ Mill. Frs. Essenzen ausgeführt. Im Mai, wenn man die Öle abdestilliert, werden täglich 45000 kg Rosenblätter und 16000 kg Orangenblüten verbraucht. — G. war eine der wichtigsten Städte der Provence, von 1244 bis 1790 Bischofssitz, wurde im 12. und 14. Jahrh. von afrik. Seeräubern, 1536 bei Annäherung Karls V. von den Einwohnern selbst zerstört, fiel 1589 in die Hände der Liguisten und des Herzogs von Savoyen, befreite sich aber 1593 wieder. 1707 belagerte es Prinz Eugen und der Herzog von Savoyen vergeblich.

**Graesse,** Joh. Georg Theodor, Litterarhistoriker, geb. 31. Jan. 1814 in Grimma, studierte seit 1832 in Leipzig Philologie und war später in Dresden einige Jahre Kollaborator an der Kreuzschule, daneben seit 1843 Privatbibliothekar des Königs Friedrich August II. 1848 wurde er Inspektor des Münzkabinetts, 1852 Direktor der Porzellan- und Gefäßsammlung, 1864 auch zweiter Direktor des Grünen Gewölbes, zu dessen erstem und alleinigem Direktor er 1871 ernannt wurde. 1878 wurde ihm auch noch die Direktion der königl. Münzsammlung übertragen. Er trat 1882 in den Ruhestand und starb 27. Aug. 1885 in Wackerbarthsruhe bei Dresden. Seinen Ruf als Litterarhistoriker und Bibliograph begründete G. durch sein «Lehrbuch einer allgemeinen Litterargeschichte» (9 Tle., Dresd. und Lpz. 1837—59). Sein zweites Hauptwerk ist der «Trésor de livres rares et précieux» (7 Bde., Dresd. 1858—69). Kleinere bibliogr. Arbeiten sind die «Bibliotheca magica et pneumatica» (Lpz. 1843) und die «Bibliotheca psychologica» (ebd. 1845). Ferner übersetzte G. die «Gesta Romanorum» (2 Bde., Dresd. 1842) und gab die «Legenda aurea» des Jacobus a Voragine (ebd. 1846) heraus. Dem Gebiete der Sagenkunde gehören an: «Die Sage vom Ewigen Juden» (Dresd. 1844) und «Die Sage vom Ritter Tannhäuser» (ebd. 1846; 2. Aufl. u. d. T.: «Der Tannhäuser und Ewige Jude», 1860), «Beiträge zur Litteratur und Sage des Mittelalters» (ebd. 1850), «Sagenschatz des Königreichs Sachsen» (ebd. 1854—55; 2. Aufl., 2 Bde., 1874), die mit Asbjörnsen veranstaltete Märchensammlung «Nord und Süd» (ebd. 1858), «Sagenbuch des preuß. Staates» (2 Bde., Glog. 1868—71); sodann erschienen «Geschlechts-, Namen- und Wappensagen des Adels deutscher Nation» (Dresd. 1876), «Bierstudien» (ebd. 1872), «Jägerbrevier» (1. Aufl. anonym, ebd. 1857; 2. Aufl., Wien 1869), «Jägerhörnlein» (anonym, Dresd. 1861), «Hubertusbrüder» (2. Aufl.; 2. Tl. des «Jägerbrevier», Wien 1875; neue Ausg. beider Teile in 1 Bd., Berl. 1885) und «Des deutschen Landmanns Praktika» (Dresd. 1858). Außerdem veröffentlichte G. ein «Handbuch der alten Numismatik» (Lpz. 1853), «Beiträge zur Geschichte der Gefäßbildnerei, Porzellanfabrikation u. s. w.» (Dresd. 1853), «Guide de l'amateur de porcelaines et de poteries» (ebd. 1864; 9. Aufl., bearbeitet von Jännicke, 1901), «Guide de l'amateur d'objets d'art et de curiosité» (ebd. 1872; 2. Aufl. 1877), «Beschreibender Katalog des Grünen Gewölbes» (ebd. 1872; 4. Aufl. 1881), «Beschreibender Katalog der königl. Porzellan- und Gefäßsammlung» (ebd. 1874), «Orbis latinus» (lateinische geogr. Namen; ebd. 1861), «Sachsens Fürsten aus dem Hause Wettin» (ebd. 1876), «Unsere Vor- und Taufnamen» (ebd. 1875). Seit 1878 veröffentlichte G. eine «Zeitschrift für Museologie».

**Grasseyieren** (frz., spr. grassäj-), den R-Laut ohne Zitterbewegung der Zunge, als Gaumen- oder Kehllaut sprechen.

**Grassi,** Angela, span. Schriftstellerin, geb. 2. April 1826 zu Crema in Italien, stammt von ital. Eltern, die aber bald nach Barcelona übersiedelten. Mit 15 Jahren schrieb sie das Drama «Crimen y espiacion», das in Barcelona zur Aufführung kam, und dem bald eine Reihe Komödien folgte, wie «Amor y orgullo», «Los ultimos dias de un reinado» u. s. w. Ihre Hauptstärke liegt jedoch auf dem Gebiete des Romans und der Novelle. Beliebt sind «Riquezas del alma», «La gota de agua», «Los que no siembran, no cojen», «El capital de la virtud» und «Marina. Narracion histórica» (Madr. 1877). Sie leitet seit 1868 den «Correo de la moda».

**Grassi,** Anton, Bildhauer, geb. 1755 zu Wien, war ein Schüler der dortigen Akademie und J. W. Beyers, wurde dann Modellmeister an der kaiserl. Porzellanfabrik, als welcher er eine bedeutungsvolle Thätigkeit entfaltete. 1792 besuchte er Italien, wo die Meisterwerke Canovas ihn in seiner antikisierenden Richtung bestärkten. Seit 1794 war er Direktor der Wiener Akademie und starb 31. Dez. 1807 in Wien. G. fertigte zahllose anmutige Modelle zu den für die Wiener Porzellanfabrik eigentümlichen weißen Biskuits; so die Gruppe des Paris-Urteils, die Grazien u. s. w. Viele seiner Modelle besitzt das Österreichische Museum für Kunst und Industrie in Wien, darunter die Verkleinerungen der Niobiden. Ferner sind zu erwähnen seine Büsten Canovas, Kaiser Josephs II., Franz' II., des Erzherzogs Karl. G.s Schöpfungen gehören dem Übergang des zierlichen Stils Ludwigs XVI. zum strengern Klassicismus an.

Sein Bruder **Joseph** G., Maler, geb. 22. April 1757 zu Wien, war Schüler der Akademie daselbst, wurde 1799 als Professor an die Akademie nach Dresden berufen, hatte 1816—21 die Leitung der Kunstpensionäre des sächs. Hofs in Rom und starb 7. Jan. 1838 in Dresden. Seine Bildnisse sind natürlich in der Auffassung, nicht ohne Anmut und zart in der Ausführung. Zu nennen sind: Friedrich Wilhelm III. von Preußen, Königin Luise von Preußen (königl. Schloß zu Berlin), Selbstbildnis, Bildnis seines Bruders Anton (Wien, Akademie).

Die Dresdener Galerie besitzt von ihm Johannes den Täufer und den Apostel Petrus.

**Grassieren** (lat.), um sich greifen, sich verbreiten (von Epidemien); als Substantiv Grassation.

**Grassittiche** (Euphema), Gattung der Plattschweifsittiche (s. d.) mit schwach abgerundetem, stark gebogenem Schnabel, stufigem Schwanze, großen runden Nasenlöchern, schwacher Wachshaut, befiederten Zügeln und Augenkreisen. Grün mit blau, gelb oder rot gezeichnete, selten größer als Finken werdende Papageien, die sich von Grassamen u. s. w. ernähren und in 7 Arten Australien und Tasmanien bewohnen.

**Graßmann**, Hermann, Mathematiker und Orientalist, geb. 15. April 1809 zu Stettin, studierte 1827—30 in Berlin Theologie und Philologie, später Mathematik. Er wurde 1834 Lehrer der Mathematik an der Berliner Gewerbeschule, 1836 an der Ottoschule zu Stettin, 1843 an der Friedrich-Wilhelms-Schule und 1852 am Marienstifts-Gymnasium daselbst. Er starb 26. Sept. 1877 in Stettin. Seine Hauptwerke auf dem Gebiete der Mathematik sind: «Die Wissenschaft der extensiven Größe oder die Ausdehnungslehre» (Tl. 1 u. d. T.: «Die lineale Ausdehnungslehre», Lpz. 1844; 2. Aufl. 1878), «Die Ausdehnungslehre, vollständig und in strenger Form bearbeitet» (Berl. 1862) und das «Lehrbuch der Mathematik» (2 Bde., ebd. 1861—65). Dann wandte er sich der vergleichenden Sprachwissenschaft und dem Sanskrit zu. Unter den Abhandlungen über sprachwissenschaftliche Gegenstände, welche er in Kuhns «Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung» veröffentlichte, ist von der größten Bedeutung die «Über das ursprüngliche Vorhandensein von Wurzeln, deren Anlaut und Auslaut eine Aspirate enthielt» (Bd. 12, 1863). Ein Denkmal erstaunlichen Fleißes ist sein «Wörterbuch zum Rigveda» (Lpz. 1875) und seine Übersetzung des «Rigveda» (2 Bde., ebd. 1876—77). G.s «Gesammelte mathemat. und physikal. Werke» werden im Auftrag der Gesellschaft der Wissenschaft in Leipzig seit 1894 von F. Engel herausgegeben. (S. auch Ausdehnungslehre, Bd. 17.) — Vgl. Schlegel, Hermann G. (Lpz. 1878); Aug. Müller in den «Beiträgen zur Kunde der indogerman. Sprachen», Bd. 2 (Gött. 1877).

**Graßmann**, Robert, Schriftsteller und Verlagsbuchhändler, Bruder des vorigen, geb. 8. März 1815 in Stettin, studierte Theologie, Philosophie, Mathematik und Naturwissenschaften, war 1841—48 Oberlehrer, seitdem Redacteur, Buchdrucker und Verlagsbuchhändler in Stettin, wo er 14. Aug. 1901 starb. Seine litterar. Thätigkeit ist sehr vielseitig; Hauptwerke sind: «Das Gebäude des Wissens» (10 Bde., Stettin 1882—1900), dem vorausging die «Einleitung in das Gebäude des Wissens oder wissenschaftliche Propädeutik» (4 Tle., ebd. 1882). Große Erbitterung in klerikalen Kreisen erregten seine «Offenen Briefe an Se. Heiligkeit den Papst» (1892 u. ö.) und besonders die kleine Schrift «Auszüge aus der von Pius IX. und Leo III. ex cathedra als Norm für die röm.-kath. Kirche sanktionierten Moraltheologie des heil. Alphonsus Maria de Liguori und die Gefahr dieser Moraltheologie für die Sittlichkeit der Völker» (Stettin 1894 u. ö.), gegen die namentlich Prinz Max von Sachsen auftrat mit einer «Verteidigung der Moraltheologie des heil. Alphonsus von Liguori gegen die Angriffe G.s» (Nürnb. 1900). Die Buchdruckerei, gegründet 1848, im Besitz des Sohnes Dr. Gustav G., hat 1 Dampfmaschine, 3 elektrische Motore, 15 Pressen, 32 Hilfsmaschinen, Schriftgießerei, Galvanoplastik, Stereotypie, Buchbinderei und 140 beschäftigte Personen. Der Verlag umfaßt die Werke G.s, Schulbücher, die «Stettiner Zeitung» (1865 fg.), die «Pommersche Zeitung» (1867 fg.) und das «Stettiner Tageblatt» (1877 fg.).

**Grassteppen**, s. Steppe.

**Grass-tree-gum** (engl., spr. trih gömm), s. Akaroidharz.

**Grastöpfe**, s. Isolepis.

**Graswangthal**, Thal in Oberbayern, die obere von W. nach O. gerichtete Stufe des Thales der Ammer (s. d.). Hauptort ist das Dorf Graswang (827 m) mit bayr. Zollamt.

**Graswebe**, s. Altweibersommer.

**Grat**, in der Technik eine linienartige Erhöhung, z. B. die Barbe (s. d.) in der Kupferstechkunst, die Gußnaht (s. d.) bei Gußwaren; in der Architektur auch soviel wie First (s. d.); in der Orographie ist G. soviel wie Kammlinie.

**Grateisen**, ein Hobeleisen, s. Hobel.

**Gräten**, s. Fische.

**Grätenfische**, s. Knochenfische.

**Gratia** (lat.), Gunst, Gnade, Anmut, Dank; G. gratiam parit, Gunst erzeugt Gunst, soviel wie: Eine Liebe ist der andern wert; bona gratia, mit gutem Willen, mit Dank; Dei gratia, s. Gottes Gnaden.

**Gratiae** (Grazien), röm. Bezeichnung der von den Griechen Chariten (s. d.) genannten Göttinnen.

**Gratiae expectativae**, s. Exspektanzen.

**Gratiāl** (neulat.), Erkenntlichkeit, Trinkgeld.

**Gratianopŏlis**, seit Kaiser Gratian (375—383 n. Chr.) Name des alten Städtchens Cularo an der Isara (Isère), jetzt Grenoble (s. d.).

**Gratiānus**, röm. Kaiser, geboren als der älteste Sohn des röm. Feldherrn (spätern Kaisers) Valentinian (I.) 359 n. Chr. zu Sirmium, erhielt seine Erziehung von dem Dichter Ausonius. Von seinem 364 mit dem Purpur geschmückten Vater 24. Aug. 367 zu Amiens zum Augustus ernannt, mußte G. die Regierung selbst antreten, als sein Vater 17. Nov. 375 plötzlich in Pannonien starb. Unmittelbar beherrschte er nur die westl. Provinzen Britannien, Gallien und Spanien; seinem Stiefbruder Valentinian II. überließ er die illyr. und die italischen Länder. G. gab sofort die tolerante Kirchenpolitik seines Vaters auf, die Auffassung der Homousianer wurde für katholisch erklärt, den Arianern und Donatisten der Krieg erklärt, die Arianer, namentlich in Italien, aller Kirchen beraubt. Der Ausbruch des schweren Krieges zwischen den Oströmern und den durch die Hunnen nach der Donauhalbinsel gedrängten Westgoten veranlaßte G., seinem Oheim Valens, dem Kaiser des Ostens, zu Hilfe zu ziehen. Auf dem Marsche wurde er aber durch den Ausbruch eines Krieges mit den Alamannen aufgehalten. G. gewann im Mai 378 die große Schlacht bei Argentaria (jetzt Horburg an der Ill) und drang tief in den Schwarzwald ein. Eifersüchtig auf diesen Sieg, wagte Valens vor der Ankunft des Neffen den Kampf bei Adrianopel (9. Aug. 378) mit den Goten, in welchem er eine furchtbare Niederlage erlitt und selbst den Tod fand. G. ernannte hierauf den Theodosius zum Kaiser des Ostens (19. Jan. 379) und unterstützte ihn bei der Zurückdrängung der Goten. 382 legte G. die Stellung als röm. Pontifex Maximus nieder, welche die christl. Kaiser noch immer beibehalten hatten. Bei den Arianern wie bei den Heiden gleich unbeliebt, wurde er endlich

auch bei den Orthodoxen mit Mißbehagen angesehen, weil er die neue ascetische Sekte der Priscillianisten nicht verfolgte. Da auch die Armee verstimmt war, weil G. als eifriger Jäger die neu in seine Dienste getretenen Alanen bevorzugte, so gelang es einem span. Offizier, Clemens Magnus Maximus, im Sommer 383 die Legionen in Britannien zum Abfall zu bestimmen und selbst als Usurpator aufzutreten. Dann ging er nach Gallien hinüber und gewann Heer und Volk, wo er hinkam. Bei Paris gingen G.' letzte Truppen zu Maximus über. Der Kaiser flüchtete nach Lyon, wurde hier aber 25. Aug. 383 in dem kaiserl. Schlosse durch den Reitergeneral Andragathius bei Tische niedergehauen.

**Gratiānus**, Gegenkaiser des Honorius, war der zweite der beiden Usurpatoren, die in der Notzeit des J. 407 n. Chr. nacheinander von den brit. Legionen erhoben und bald wieder gestürzt wurden.

**Gratiānus**, der Sammler des sog. Decretum Gratiani (s. d.), von Geburt Italiener, war Kamaldulensermönch des Klosters San Felice in Bologna. Seine Bedeutung beruht darin, daß, während vor ihm das kanonische Recht nur als Bestandteil der Theologie Unterrichtsgegenstand bildete, er dasselbe zum Range einer eigenen Disciplin erhob und so Begründer der kanonistischen Wissenschaft wurde. Er schrieb um 1139 einen Grundriß, in welchem er Canones aus frühern kirchenrechtlichen Sammlungen systematisch zusammenstellte und durch kurze eigene Ausführungen (dicta Gratiani) miteinander verband. Der Titel des Ganzen ist «Concordantia discordantium canonum», weil der Verfasser die Absicht hatte, die Widersprüche der kanonischen Bestimmungen in Harmonie zu bringen; später ist das Werk Decretum genannt worden. Gratian, dessen Lehrerstellung durch die ihm von seinen Schülern gegebene Bezeichnung Magister bekundet wird, hat das Jahr 1161 nicht mehr erlebt.

Schon durch einen Schüler Gratians, Paucapalea, sind ergänzende Canones eingefügt worden, die sich in späterer Zeit bis auf die Zahl von 166 vermehrt haben und Paleae genannt wurden. Obgleich das Werk niemals seitens der Päpste mit gesetzlichem Charakter bekleidet worden ist, so ist es doch von ihnen benutzt und von der Schule zu Grunde gelegt worden, und hat so auch einen tiefgehenden Einfluß auf die Praxis ausgeübt, der erst seit Beginn der offiziellen Dekretalensammlungen geschmälert wurde. Nach dem Konzil von Trient setzte Papst Pius IV. eine Kommission von Kardinälen nieder mit der Aufgabe, die den tridentinischen Beschlüssen widersprechenden Stellen des Dekrets auszuscheiden, die sog. correctores Romani. So kam die offizielle editio Romana zu stande; spätere Ausgaben besonders von J. H. Böhmer und E. Richter. Die neueste kritische Ausgabe ist von Friedberg im ersten Teil seiner Ausgabe des «Corpus juris canonici» (Lpz. 1879) besorgt worden. — Vgl. Schulte, Geschichte der Quellen und Litteratur des kanonischen Rechts, Bd. 1 (Stuttg. 1875).

**Gratias** (lat.), das nach Tisch und vor dem Schlafengehen in allen Klöstern gesprochene Dankgebet, benannt von dem Anfang: G. agamus Deo («Laßt uns Gott danken»).

**Gratifikation** (lat.), Vergütung, Belohnung. Juristisch wird G. vielfach die rechtswidrige Begünstigung eines Gläubigers durch den Schuldner genannt, welche die Anfechtung (s. d.) der dieser zu Grunde liegenden Rechtshandlung rechtfertigen kann.

**Gräting** (engl. grating, spr. greht-), Rost- oder Gitterwerk zum Zudecken der Luken auf Kriegsschiffen bei Klar-Schiff (s. d.). Dieselben sind aus Holz oder Eisen; für das Maschinenluk werden schwere Eisenbalken eingesetzt, um das Herabfallen von Splittern während des Gefechts in die Maschine zu verhüten.

**Gratiōla** *L.*, Gnadenkraut, Pflanzengattung aus der Familie der Scrophulariaceen (s. d.) mit gegen 20 in den gemäßigten Zonen beider Halbkugeln weit verbreiteten Arten. Es sind krautartige Gewächse mit gegenständigen Blättern und lebhaft gefärbten ansehnlichen Blüten, in denen bloß zwei Staubgefäße völlig ausgebildet sind. Die bekannteste Art ist das in Deutschland vorkommende Gottesgnadenkraut, G. officinalis *L.*, auch Purgierkraut genannt, in Gräben, an Flußufern, auf sumpfigen Wiesen wachsend, mit lanzettförmigen Blättern und in den Blattwinkeln einzeln stehenden weißen Blüten. Alle Teile dieser Pflanze haben einen unangenehmen Geschmack und wirken stark purgierend, sie waren als Herba Gratiolae offizinell, und werden auch jetzt noch vielfach als Hausmittel angewendet.

**Gratis** (lat.), umsonst, unentgeltlich; davon Gratist (Gratuist), einer der etwas (namentlich Unterricht und Kost) ohne Bezahlung erhält.

**Gratius** (eigentlich de Graes), Ortuin, Gegner der Humanisten, geb. um 1481 zu Holtwick in Westfalen, studierte seit 1501 in Köln, wurde dort 1506 Magister artium, später Professor der Philosophie. Zu dem Kreise der jüngern Humanisten trat G. bald in Gegensatz und bekämpfte schließlich auch Reuchlin in lat. Gedichten. G. starb 21. Mai 1542 in Köln. Den angeblich an ihn gerichteten «Epistolae obscurorum virorum» (s. d.) setzte er «Lamentationes obscurorum virorum» (anonym, 1518) entgegen. G.' bedeutendstes Werk ist der 1535 in Köln erschienene «Fasciculus rerum expetendarum ac fugiendarum», eine Sammlung antipäpstl. Schriften und Dokumente früherer Zeit. — Vgl. Cremans in den «Annalen des Historischen Vereins für den Niederrhein», Heft 23 (Köln 1871); Reichling, Ortwin G. Eine Ehrenrettung (Heiligenstadt 1885).

**Gratry**, Auguste Joseph Alphonse, französischer kath. Theolog, geb. 30. März 1805 zu Lille, studierte am polytechn. Institut in Paris, erwarb das Patent eines Artillerieoffiziers, ging dann in das Redemptoristenkloster in Straßburg, wurde 1830 Lehrer am bischöfl. Seminar daselbst, 1840 Direktor des Collège Stanislas in Paris, wo er 1852 das «Oratoire de Jésus-Christ notre Seigneur et de Marie-Immaculée» mit begründete (seitdem hieß er le Père G.), 1863 Professor der Moral an der Sorbonne und 1867 Mitglied der Akademie wurde. Er starb 7. Febr. 1872 in Montreux. Er schrieb unter anderm: «Philosophie» (7. Aufl., 2 Bde., Par. 1853; neuer Abdruck 1855), «La philosophie du Crédo» (2. Aufl., ebd. 1864), «Commentaire sur l'évangile selon S. Matthieu» (2 Bde., 1863—65), «La morale et la loi de l'histoire» (2 Bde., 1868; 2. Aufl. 1871). Aufsehen erregte es, daß G. 1870 in vier Briefen «L'évêque d'Orléans et l'archevêque de Malines» (Par. 1870; deutsch von Fr. Hoffmann, Münster 1870) gegen die päpstl. Unfehlbarkeit auftrat. Vor seinem Tode unterwarf er sich. Aus seinem Nachlaß erschienen «Œuvres posthumes, Souvenirs de ma jeunesse» (4. Aufl., Par. 1876). — Vgl. Perraud, Le P. G., ses derniers jours, son testament spirituel (1872); Chauvin, Le père G. d'après des documents inédits (1901).

**Grattan** (spr. grättĕn), Henry, irischer Parlamentarier, geb. 3. Juli 1746 zu Dublin als Sohn eines Sachwalters, ergriff zuerst den Beruf des Vaters, trat aber 1775 ins irische Unterhaus und an die Spitze der Vorkämpfer für die Befreiung Irlands von den religiösen und polit. Bedrückungen Englands. Mit geschickter Benutzung von dessen schwieriger Lage im amerik. Kriege erlangten G. und seine Genossen 1782 die Aufhebung der Gesetze, welche die Beschlüsse des irischen Parlaments der Revision des engl. Privy Council unterwarfen und dem engl. Parlament das Recht gewährten, für Irland Gesetze zu erlassen. Umsonst waren dagegen die Bemühungen für Katholikenbefreiung und ebenso seine Versuche, die 1800 vom irischen Parlament beschlossene Union mit England zu hintertreiben. 1806 wurde er Mitglied des brit. Parlaments und war daselbst hauptsächlich für die polit. Gleichberechtigung der Katholiken thätig, ein Ziel, das indessen erst nach seinem Tode erreicht wurde. Er starb 14. Mai 1820 in London und wurde in der Westminsterabtei beigesetzt. G.s «Speeches» sammelte sein Sohn Henry G. (4 Bde., Lond. 1822; eine Auswahl veröffentlichte Madden, ebd. 1845). Sein Sohn schrieb außerdem «Memoirs of the life and times of H. G.» (5 Bde., ebd. 1839—45). — Vgl. Lecky, Leaders of the public opinion in Ireland (Lond. 1871); MacCarthy, H. G.; an historical study (3. Aufl., Dublin 1886).

**Grattiere** (von Grat, scharfe Gebirgskante), Bezeichnung für die meist vereinzelt in den obersten Alpenregionen sich aufhaltenden Gemsen; im Gegensatz zu den etwas stärkern Waldtieren.

**Grattius** (aus Falerii [?], gewöhnlich G. Faliscus genannt) schrieb zur Zeit des Augustus ein korrektes, aber schwerfälliges Lehrgedicht über die Jagd («Cynegetica»), das größtenteils erhalten ist, hg. in den «Poetae latini minores» von P. Burmann (2 Bde., Leid. 1731), Wernsdorf (Bd. 1, Altenb. 1780), Bährens (5 Bde., Lpz. 1879—83), ferner von R. Stern (zusammen mit Nemesianus, Halle 1832) und von M. Haupt (mit Ovids «Halieutica» und Nemesianus, Lpz. 1838). — Vgl. Schenkl, Zur Kritik und Überlieferungsgeschichte des G. und anderer lat. Dichter (Lpz. 1898).

**Grattōni**, Severino, mit Sommeiller Erbauer des Mont-Cenis-Tunnels, geb. 7. Dez. 1816 zu Voghera, bezog die Universität zu Turin und übernahm nach Vollendung seiner Studien die Leitung der Kunst- und Gewerbeschule zu Biella. 1850 machte er mit Sommeiller gemeinschaftliche Studien über eine durch komprimierte Luft zu betreibende Maschine für die geneigten Ebenen zu Busalla. Das Neue dabei war die Benutzung einer ruhenden Wassersäule zum Betrieb der hydraulischen Maschine. Diese Treibkraft wurde mit großem Erfolge für den Bohrbetrieb am Mont-Cenis-Tunnel nutzbar gemacht. G. starb 3. April 1876 zu Turin.

**Gratuīt**, s. Gratis.

**Gratuit** (frz., spr. -tüih), umsonst, unentgeltlich (s. auch Don gratuit); Gratuität, Gnadengeschenk.

**Gratulieren** (lat.), Glück wünschen; Gratulánt, Glückwünschender.

**Gratz**, früher auch Grätz, Hauptstadt von Steiermark, s. Graz.

**Grätz**. 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Posen, hat 429,31 qkm, (1905) 35260 E., 3 Städte, 54 Landgemeinden und 27 Gutsbezirke. — 2) G., auch Grätz, poln. Grodzisk, **Kreisstadt** im Kreis G., an der Nebenlinie Opalenitza-Kosten (40 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Meseritz), hat (1905) 5501 E. (etwa 1800 Polen), darunter 1179 Evangelische und 250 Israeliten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, höhere Knaben- und Mädchenschule; bedeutende Brauerei (Grätzer Bier, dem Pilsener ähnlich, aber stark kohlensäurehaltig und rauchig schmeckend), Dampfmahlmühle, Trebertrockenfabrik, Molkerei und Handelsverkehr.

**Graetz**, Heinr., jüd. Historiker, geb. 1817 zu Xions (Provinz Posen), studierte in Breslau, wurde 1853 Lehrer am jüd.-theol. Seminar, 1870 zugleich Professor an der Universität daselbst und übernahm 1869 die Redaktion der «Monatsschrift für Geschichte und Wissenschaft des Judentums» (Bresl. und Krotoschin, bis 1887). Er starb 7. Sept. 1891 in München. Von seinen Schriften sind hervorzuheben: «Gnosticismus und Judentum» (Krotoschin 1846), «Frank und die Frankisten» (Bresl. 1868) und «Geschichte der Juden von den ältesten Zeiten bis auf die Gegenwart» (11 Bde., Berl. und Lpz. 1853—70, einzelne Bände mehrfach aufgelegt; volkstümliche Ausgabe, 3 Bde., ebd. 1888—89). Außerdem gab G. eine Übersetzung und einen Kommentar des Predigers (Lpz. 1871), des Hohen Liedes (Wien 1871) und der Psalmen (2 Bde., Bresl. 1882—83) heraus. Seine «Monatsschrift» wird von Brann und Kaufmann fortgesetzt; seine «Emendationes in plerosque Sanctae Scripturae Veteris Testamenti libros» gab Bacher (3 Tle., Bresl. 1892—94) heraus. — Vgl. Bloch, Heinrich G. (Lond. 1898).

**Gratzen**, czech. Novéhrady, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Kaplitz in Böhmen, unweit der Grenze von Niederösterreich, in 540 m Höhe, an der Linie Wien-Budweis-Eger der Österr. Staatsbahnen, Sitz eines Bezirksgerichts (232,20 qkm, 16970 meist deutsche E.), hat (1900) 1596 E., ein Schloß des Grafen Buquoy (seit 1620), dem die Fideikommißherrschaft G. (16340 ha) gehört; bedeutende Glashütten, eine Knopffabrik, 3 Brauereien und eine Spiritusbrennerei. In der Nähe große Torflager. — Vgl. Teichl, Geschichte der Stadt G. (Gratzen 1888); ders., Geschichte der Herrschaft G. (ebd. 1899).

**Grau**, eine durch Verdünnung oder durch Versetzung mit Weiß aus dem Schwarz entstehende Farbe, die in verschiedenen Abstufungen als hellgrau, dunkelgrau, schwarzgrau erscheint, von kleinen Beimischungen anderer Farben (blau, gelb, rot, braun, grün) mannigfach nuanciert werden kann und danach die entsprechenden Namen blaugrau oder bläulichgrau, gelblichgrau, rötlichgrau u. s. w. erhält, auch nach mehrern grauen Naturgegenständen charakteristisch benannt wird, wie perlgrau, eisengrau, stahlgrau, bleigrau, filzgrau, schiefergrau, aschgrau, mausgrau, rauchgrau. Die Färberei und der Zeugdruck erzeugt graue Farbentöne der verschiedensten Art mittels derselben Materialien, die zum Schwarzfärben (s. Färberei) dienen, jedoch mit mehr oder weniger verdünnten Farbebrühen und oft unter Zusatz anderer (blauer, gelber, roter) Farbstoffe, weshalb die grauen Töne auf den Zeugen meist ins Grünliche, Bläuliche oder Rötliche schimmern. Auf Wolle erhält man G. durch Sieden derselben in einem Galläpfelbade mit etwas Eisenbeize; giebt man vorher der Wolle einen blauen Grund, so erhält man eine bläuliche Nuance. Auf

Seide und Baumwolle wendet man meist zur Erzeugung von G. Anilinschwarz und graue Teerfarbe, wie z. B. Gris d'Alsace und das Nigrosin, an.

**Grau,** Rudolf, luth. Theolog, geb. 20. April 1835 zu Heringen an der Werra, studierte in Leipzig, Erlangen und Marburg, habilitierte sich 1860 an letzterer Universität, wurde 1865 daselbst außerord. Professor, 1866 ord. Professor in Königsberg, wo er 7. Aug. 1893 starb. G. veröffentlichte: «Semiten und Indogermanen in ihrer Beziehung zu Religion und Wissenschaft» (2. Aufl., Stuttg. 1867), «Über den Glauben als die höchste Vernunft» (Gütersloh 1865; 2. Aufl. 1894), «Ursprünge und Ziele unserer Kulturentwicklung» (ebd. 1875), «Der Glaube die wahre Lebensphilosophie» (ebd. 1881), «Über Martin Luthers Glauben» (ebd. 1884), «Entwicklungsgeschichte des neutestamentlichen Schrifttums» (2 Bde., ebd. 1871), «Bibelwerk für die Gemeinde» (in Verbindung mit mehrern evang. Theologen, 2 Bde., Bielef. und Lpz. 1876—80; 2. Aufl. 1889), «Die Judenfrage und ihr Geheimnis» (Gütersloh 1881), «Das Selbstbewußtsein Jesu» (Nördl. 1887), «Luthers Katechismus erklärt aus biblischer Theologie» (Gütersloh 1891), «Gesammelte Vorträge» (neue Ausg., ebd. 1895). Für Zoecklers «Handbuch der theol. Wissenschaften» (Nördl. 1883; 3. Aufl. 1889) bearbeitete G. die «Biblische Theologie des Neuen Testaments». Aus seinem Nachlaß erschien: «Gottes Volk und sein Gesetz» (Gütersloh 1894). — Vgl. Zoeckler, Rudolf Friedr. G. (Gütersloh 1893); Kügelgen, Rudolf G. (Münch. 1894).

**Grauastrild,** s. Prachtfinken.

**Graubraunstein,** s. Braunstein.

**Graubrot,** s. Brot und Brotbäckerei.

**Graubünden** oder Bündten (frz. Grisons, ital. Grigione, roman. Grischun), in der histor. Rangordnung der 15., dem Flächeninhalt nach der größte, der Einwohnerzahl nach der 14. **Kanton** der Schweiz, grenzt an die Kantone Tessin, Uri, Glarus und St. Gallen, sowie an Liechtenstein, Tirol und die ital. Provinz Sondrio (Veltlin und Chiavenna) und hat einen Flächenraum von 7184,8 qkm. (S. die Karten: *Die Schweiz* und *Tirol und Vorarlberg*.)



*Oberflächengestaltung.* Der Kanton ist Gebirgsland, aus zahlreichen Ketten und Massiven gebildet, welche durch spaltenartige Thäler voneinander geschieden werden. Der Nordrand gehört den Glarner Alpen an (Tödi 3623 m), der Westrand der Gotthard- und der Adulagruppe der Lepontinischen Alpen (Rheinwaldhorn 3398 m). Den S. und O. nehmen die Rhätischen oder Graubündner Alpen ein, welche durch das Bergell und das Engadin in die beiden Gruppen der Südrhätischen (Piz Bernina 4052 m) und der Nordrhätischen Alpen (Piz Kesch 3422 m) geteilt werden. 60 Proz. der Fläche fallen auf das Rheingebiet, 24 Proz. auf das Gebiet des Inn, 7 Proz. gehören zum Tessin, 6,5 Proz. zum Adda- und 2,5 Proz. zum Etschgebiet. Größere Seen besitzt G. nicht; der größte der zahlreichen kleinen Hochseen, der Silser See im Oberengadin, hat nur 4 qkm Fläche. Die Hauptthäler sind das Oberrheinthal und das Engadin, beide Längenthäler mit nordöstl. Richtung. Die Thalstufen des erstern sind das Tavetsch bis zur Mündung des Mittelrheins, das Vorderrheinthal bis zur Mündung des Hinterrheins und das Churer Rheinthal, welches sich bei Chur nach Norden wendet und zum Querthal wird. Die nördlich gegen die Glarner Alpen ansteigenden Seitenthäler sind schmal, schluchtartig eingegraben, die meisten ohne Winterdörfer. Die südlichen sind länger und breiter, stärker besiedelt. Die wichtigsten sind das vom Mittelrhein bewässerte Val Medels, das Lugnetz mit dem St. Petersthal, das Safienthal und das Thal des Hinterrheins vom Rheinwaldhorn bis Reichenau. Auch letzteres bildet drei verschiedene Thalstufen, den Rheinwald, das Schams und das Domleschg; in das Schams mündet am Ausgange der die beiden ersten Thalstufen trennenden Bergschlucht Roffla das vom Averser Rhein durchströmte Avers; gegen das Domleschg, mit dem Schams durch die großartige Schlucht der Viamala verbunden, öffnet sich durch die Thalenge des Schyn das Thal der Albula (s. d.), das sich wieder in die drei Hochthäler Bergün, Davos und Oberhalbstein spaltet. Bei Chur münden das Thal von Churwalden und das von der Plessur durchströmte Schanfigg; weiter abwärts bei Malans das Prättigau, das Thal der Landquart. Das zweite große Längenthal, das Engadin (s. d.), wird durch die Querschwelle des Maloja vom Bergell (s. d.) und durch den Sattel des Bernina vom Puschlav (Poschiavo) getrennt, die beide zum Gebiet der Adda gehören. Nach Südosten gegen das Thal der Etsch öffnet sich jenseit des Ofenpasses das vom Rambach durchflossene Münsterthal, nach SW. gegen das Thal des Tessin die Thäler Misox (Mesocco) und Calanca.

Das *Klima* ist nach Höhenlage und Thalrichtung sehr verschieden, am mildesten im Churer Rheinthal und Domleschg und in den nach Süden geöffneten Thälern Misox und Calanca, Bergell und Puschlav; sehr rauh in den Hochthälern Engadin, Avers u. s. w., deren Winter fast sieben Monate dauert. Für Roveredo im Misox (297 m ü. d. M.) beträgt das Jahresmittel 11,5° C., für Castasegna im Bergell (700 m) 10,4°, für Chur (590 m) 9,5°, während es für Klosters im Prättigau (1207 m) nur 5,18°, für Davos (1559 m) 2,8°, für Sils-Maria im Oberengadin (1810 m) 1,93° und für die Paßhöhe des Bernhardin (2063 m) nur 0,96° erreicht. Sowohl die Kultur- und Waldgrenzen (bis 1950 und 2200 m) als die Schneelinie (bis 3000 m) liegen in G. sehr hoch.

*Bevölkerung.* Der Kanton hatte 1850: 89895, 1860: 90713, 1870: 92103, 1880: 93864, 1888: 94810, 1900: 104520 E., darunter 55155 Protestanten, 49142 Katholiken und 114 Israeliten. Im Kanton geboren sind 85962, in der übrigen Eidgenossenschaft 5883; Bürger der Zählgemeinde sind 53736, einer andern Gemeinde des Zählkantons 26660, eines andern Kantons 9187. Der Muttersprache nach sind 48762 Deutsche, 479 Franzosen, 17539 Italiener und 36472 Romanen.

Die Italiener bewohnen die Thäler Misox und Calanca, Bergell und Puschlav; die Romanen oder Ladiner das Engadin und Münsterthal, das Schams und das Ferrerathal, das Domleschg, Bergün und Oberhalbstein und das Bündner Oberland; die Deutschen das Churer Rheinthal, das Prättigau und Davos, die Thäler von Schanfigg und Churwalden und die Sprachinseln von Rheinwald, Vals, Safien, Versam, Valendas, Thusis, Obersaxen, Avers und Samnaun. Die Zahl der Geburten (einschließlich der Totgeburten) betrug 1905: 2811, der Eheschließungen 718, der Sterbefälle 1936. Der

Kanton hat 223 polit. Gemeinden, 39 Kreise und zerfällt in 14 Bezirke:

| Bezirke | Einwohner | Protestanten | Katholiken | Israeliten | Andere |
|---|---|---|---|---|---|
| Albula . . . . . . . . . | 7 841 | 1 347 | 6 488 | 1 | 5 |
| Bernina . . . . . . . . | 4 301 | 799 | 3 501 | — | 1 |
| Glenner (Glogn) . . . . | 10 494 | 2 975 | 7 519 | — | — |
| Heinzenberg (Montogna) | 6 446 | 4 437 | 2 009 | — | — |
| Hinterrhein . . . . . . . | 2 601 | 2 399 | 202 | — | — |
| Imboden (Il Pleun) . . | 5 939 | 2 656 | 3 283 | — | — |
| Inn (En) . . . . . . . . | 6 283 | 4 923 | 1 358 | — | 2 |
| Ober-Landquart . . . . | 13 258 | 10 448 | 2 671 | 81 | 58 |
| Unter-Landquart . . . . | 11 519 | 8 820 | 2 699 | — | — |
| Maloja (Maloggia) . . | 7 183 | 5 052 | 2 099 | 12 | 20 |
| Moesa (Mesolcina) . . | 6 027 | 15 | 6 011 | — | 1 |
| Münsterthal (Val Mustair) | 1 505 | 681 | 824 | — | — |
| Plessur . . . . . . . . | 15 206 | 10 586 | 4 578 | 20 | 22 |
| Vorderrhein . . . . . . . | 5 917 | 17 | 5 900 | — | — |
| Zusammen | 104 520 | 55 135 | 49 142 | 114 | 109 |

Landwirtschaft, Bergbau. Von der Fläche sind 3851,6 qkm, d.i. 53,61 Proz., produktives Land: 1268,8 qkm Waldungen, 2,4 qkm Weinland, 2580,4 qkm Acker-, Garten-, Wiesen- und Weideland. Von dem unproduktiven Lande sind 359,2 qkm Gletscher, 11,8 qkm Seen, 7,2 Städte, Dörfer und Gebäude, 8,5 Schienen- und Straßenwege, 23,5 Flüsse und Bäche und 2923 qkm Felsen und Schutthalden. Haupterwerbsquellen sind die Viehzucht und Alpwirtschaft, die namentlich im Tavetsch und Heinzenberg vorzügliche Käse liefert. Nach der Viehzählung vom 20. April 1906 zählte der Kanton 4728 Pferde, 83358 Rinder, 20773 Schweine, 65785 Schafe, 45711 Ziegen und (1901) 8735 Bienenstöcke; den besten Honig liefert Tavetsch. In den südl. Gebirgen werden ausgedehnte Alpweiden an Bergamaskerschäfer zur Sömmerung ihrer Herden verpachtet. Der Ackerbau liefert besonders Weizen, Roggen, Gerste, Hirse, Kartoffeln, in den mildesten Lagen Mais und Tabak. Der Obstbau ist am stärksten im Rheinthal, wo der Kirschbaum bis zu 1400 m ansteigt; Misox und Bergell liefern Edelkastanien, das Churer Rheinthal und Misox Wein. Die Waldungen (fast ausschließlich im Besitz von Gemeinden und Korporationen), welche Holz zur Ausfuhr liefern, bestehen vorherrschend aus Fichten, Lärchen und Arven. An Jagdwild findet man in den Hochalpen die Gemse, das Murmeltier, den Steinadler und den Uhu, den Berghasen und mehrere Hühnerarten, in den Voralpen ziemlich häufig Reh und Hirsch; der Steinbock ist ausgestorben, dagegen ist der Bär in den öden Hochgebirgen des Unterengadin nicht sehr selten. Bäche und Seen liefern treffliche Forellen. 1904/5 wurden in den fünf Fischzuchtanstalten des Kantons 191 300 Fluß- und Bachforelleneier ein- und 177200 lebende Fluß- und Bachforellen ausgesetzt. Von nutzbaren Gesteinen kommen Plattenschiefer, weißer und bunter Marmor, Gips, Kalk, Lavezstein, Serpentin und Asbest vor. Erze finden sich oft, besonders Eisen, Blei, Kupfer, auch Silber und Gold, aber nirgends in bauwürdiger Menge; von den sehr zahlreichen Gruben ist keine mehr im Betrieb. Sehr reich ist G. an Heilquellen; zum Teil weltberühmte Eisen- und Natronsäuerlinge besitzen St. Moritz, Schuls-Tarasp, Fideris, Peiden (gipshaltiger Stahlsäuerling), San Bernardino u. s. w., Schwefelwasser Alveneu, Serneus, Tarasp und Le Prese (Puschlav). Unter den sehr zahlreichen klimatischen Kurorten nimmt Davos die erste Stelle ein; ferner Arosa (s. d.), am Fuße des Rothhorns (2984 m) gelegen, mit Hotels und Kurhäusern. 1899 zählte man 264 Hotels für Fremdenverkehr mit 16091 Betten.

Industrie, Handel, Verkehrswesen. Die Industrie ist unbedeutend; eigentliche Fabriken (Baumwollspinnereien, Gerbereien, Brauereien) finden sich fast nur zu Chur. 1895 bestanden 58 Fabriken mit 1478 Pferdestärken in Wasser-, 67 in Dampf-, 1 in Gas-, 102 in Elektro- und 6 in Petroleummotoren mit 1395 (1142 männl., 253 weibl.) Arbeitern. Die Ausbeutung der Wasserkräfte nimmt rasch zu. 13 Brauereien brauten 1899: 37268 hl Bier. Viele Graubündner, besonders aus dem Engadin, wandern als Zuckerbäcker, Kaffeewirte u. s. w. ins Ausland und setzen sich im Alter in der Heimat zur Ruhe. Der einheimische Handel ist meist Vieh-, Fell- und Holzhandel. Die Graubündner Kantonalbank, 1870 gegründet zu Chur (2 Mill. Frs. Dotationskapital, 1,919 Mill. Reserve), hatte 1900: 451023 Frs. Reingewinn und 4 Mill. Noten emittiert. Der Durchgangsverkehr, obwohl er durch viele Alpenstraßen begünstigt wird, hat seit Eröffnung der Gotthardbahn abgenommen. Die Grundlinien des sehr ausgedehnten Straßennetzes bilden die sog. Kommerzialstraßen, die den Kanton von N. nach S. durchziehen, die deutsche (von Chur nach N. im Rheinthal), die untere oder italienische (von Chur nach Splügen und von da südwärts über den Splügen nach Chiavenna sowie westlich über den St. Bernhardin nach Bellinzona) und die obere (von Chur südlich nach Bivio [Stalla], über den Julier in das Oberengadin und südwestlich über den Maloja und durch das Bergell nach Chiavenna). Die deutsche Straße hat ihre Bedeutung durch den Bau der Vereinigten Schweizerbahnen (1858), die untere seit 1896 durch die Bahn Chur-Thusis, die obere seit 1903 durch die Albulabahn (s. d.) verloren. Zahlreiche Verbindungslinien und Abzweigungen dieser drei Hauptzüge vervollständigen das Straßennetz G.s, das im ganzen 13 fahrbare Alpenübergänge zählt. (S. Alpenstraßen.) Die wichtigsten sind die Straße von Chur durch das Vorderrheinthal zum Anschluß an die Gotthardbahn einerseits über die Oberalp (2052 m) nach Andermatt und Göschenen im Kanton Uri, andererseits mit einer südl. Abzweigung von Disentis über den Lukmanier (1917 m) in das tessinische Bleniothal und nach Biasca, die Schynstraße von Thusis nach Tiefenkasten mit ihrer Fortsetzung einmal über den Albulapaß nach Ponte im Oberengadin und dann über Davos und Flüela ins Unterengadin, die Engadiner Straße, die Berninastraße, die Umbrailstraße u. a. Außer der Linie Sargans-Chur der Schweizer Bundesbahnen (26 km) hat G. die Schmalspurbahnen Landquart-Davos (50 km), Chur-Thusis-St. Moritz (89 km; Albulabahn) und Reichenau-Tamins-Ilanz (19 km) der Rhätischen Bahn. Neben 126 Telegraphenbureaus bestehen 11 Telephonstationen. Chur ist Sitz des die Kantone St. Gallen und G. umfassenden 3. Zollgebietes sowie des 10. Postkreises.

Verfassung und Verwaltung. Die Verfassung ist rein demokratisch. Gesetzgebende Behörde ist der Große Rat, nach Kreisen und nach der Einwohnerzahl gewählt, vollziehende der vom Volke erwählte Regierungsrat von fünf Mitgliedern. Die Amtsdauer beträgt 3 Jahre. Alle Gesetze unterliegen dem Referendum. Für die Verfassungsinitiative sind 5000, für die Gesetzesinitiative 3000 Stimmen erforderlich. Der Kanton zerfällt in 14 Bezirke mit 39 Kreisen, von denen jeder seinen Kreisrat und sein Kreisgericht unter einem Landammann oder Kreis-

präsidenten hat. Zweite Instanz sind die 14 Bezirksgerichte, die oberste das Kantonsgericht mit neun Mitgliedern und dreijähriger Amtsdauer.

Die Staatseinnahmen (mit Ausschluß der direkten Steuern) beliefen sich 1900 auf 1193171, die Ausgaben auf 2053390 Frs. (das Deficit von 860219 Frs. ist durch eine Erwerbs- und Vermögenssteuer zu decken); die Staatsschuld auf 8,8 Mill., das Staatsvermögen auf 10 Mill. Frs. Die Staatsschuld rührt hauptsächlich von den Ausgaben des Kantons für Straßenbauten und Flußkorrektionen her. In militär. Beziehung gehört der Kanton zum Stammbezirk der 8. Division.

Das **Wappen** zeigt im weißen Felde drei nebeneinandergestellte Schilde, von denen der mittlere, im weißen Felde ein schwarzer aufsteigender Steinbock, den Gotteshausbund, der rechte, von weiß und schwarz gespalten, mit einem gepanzerten St. Georg als Schildhalter, den Grauen Bund, und der linke, im von blau- und goldgevierten Schilde ein blau und goldenes Kreuz, von einem wilden Mann gehalten, den Zehngerichtenbund bezeichnet.

**Kirchen- und Bildungswesen.** Die reform. Kirche steht unter dem evang. Kirchenrat und der Synode, die kath. Kirche unter dem Bischof von Chur. Von höhern Lehranstalten bestehen die Kantonsschule (Realschule, Gymnasium, Technische Schule, Handelsschule und Seminar, zusammen 381 Schüler) und das Priesterseminar zu Chur, die Erziehungsanstalt in Schiers (Gymnasium, Lehrerseminar und Realschule, 163 Schüler) und das Gymnasium Fridericianum in Davos (81 Schüler). Über das Lehrziel der Primarschule gehen ferner hinaus 24 Real- und Fortbildungsschulen, das Proseminar und das Collegium St. Anna in Roveredo (30 Schüler) und die Stiftsschule des Klosters Disentis (71 Schüler); mit den beiden letztern sind auch je 2 untere Gymnasialklassen verbunden. 1898/99 bestanden in 256 Schulgemeinden 291 Primarschulen mit 483 Lehrern und Lehrerinnen und 14390 (7330 männl., 7060 weibl.) Schülern; mittlere Primarlehrerbesoldung 561 Frs. mit 100—250 Frs. Gehaltszulage; ferner 4 gewerbliche Fortbildungsschulen, eine Frauenarbeits-, eine Koch- und Haushaltungsschule sowie eine landwirtschaftliche Winterschule. Bei den Rekrutenprüfungen von 1900 nahm der Kanton den 18. Rang ein; von 100 Geprüften hatten 24 in mehr als 2 Fächern die beste Note und 18 in mehr als 1 Fach die schlechteste Note.

**Geschichte.** Nach langen, harten Kämpfen mit den Ureinwohnern, den Rhätiern, gelang es den Römern (15 n. Chr.), das schwer zugängliche Land zu erobern, das nun als Rhaetia prima 400 Jahre unter ihrer Herrschaft stand. Nach dem Sturze des Römischen Reichs kam Rhätien 490 an die Ostgoten und 536 an das Fränkische Reich, unter welchem es von eigenen Grafen verwaltet wurde. Das Christentum, das in den untern Teilen schon im 2. oder 3. Jahrh. Eingang gefunden hatte, wurde unter der fränk. Herrschaft auch in den obern Teilen verbreitet. Durch den Vertrag von Verdun 843 fiel das Land Ludwig dem Deutschen zu und gehörte vom 9. Jahrh. an zum alamann. Herzogtum. Die mächtigsten Herren in Rhätien waren die Bischöfe von Chur, die auch die gräfl. Gewalt über einen großen Teil in Händen hatten, die Äbte von Disentis, die Herren von Mätsch und Vaz als bischöfl. Vögte; unter ihnen hauste in zahlreichen Burgen ein raub- und fehdelustiger Lehnadel. Daneben bestanden mehrere freie und halbfreie Thalschaften und Gemeinden. Als die königl. Gewalt im 14. Jahrh. zu erschlaffen begann, entspannen sich zwischen den verschiedenen Dynasten zahlreiche Fehden, unter denen das Volk schwer zu leiden hatte, bis endlich die Bündnisse der Gemeinden mit den großen geistlichen und weltlichen Gewalthabern geordnete Zustände herbeiführten. Um der Willkür der Bischöfe und dem Übergreifen Österreichs entgegenzutreten, vereinigten sich 1367 die Gemeinden der Thäler des Domleschg, Oberhalbstein, Bergell und Engadin mit der Stadt Chur, dem Domkapitel und dem weltlichen Rat des Bischofs zu dem sog. **Gotteshausbund**, der die bischöfl. Gewalt einschränkte. 1395 bildete sich im Vorderrheinthal der sog. **Obere** oder **Graue Bund**, der 1424 zu Trons erneuert wurde. 1436 bildeten nach dem Aussterben der Toggenburger deren Besitzungen in G. (Schanfigg, Davos, Prättigau) den Zehngerichtenbund. Diese drei Bünde oder Eidgenossenschaften traten um die Mitte des 15. Jahrh. wieder unter sich zum Bunde zusammen. Verwaltung und Rechtspflege übten die Gerichte der einzelnen Gemeinden ganz selbständig, deren sich oft mehrere, unbeschadet ihrer Sonderrechte, zu einem sog. Hochgericht vereinigten und als solche Vereinigung einen eigenen Freistaat bildeten. 1497 und 1498 schlossen sich der Graue und der Gotteshausbund, 1567 der Zehngerichtenbund als Zugewandte Orte der Eidgenossenschaft an. Am Schwabenkriege 1499 beteiligten sich die Bündner und gewannen 1512 durch den großen Pavierzug (s. Schweiz, ältere Geschichte) die Landschaften Bormio, Veltlin und Chiavenna, die sie bis 1797 durch Landvögte regierten.

Die Reformation fand schon 1521 Eingang und gewann einen glänzenden Erfolg durch die Disputation in Ilanz 1526. Im Gotteshausbund (der sich nun vom Bischof befreite) und den Zehngerichten schlossen sich die Mehrzahl der Gemeinden der Reformation an, während der Graue Bund größtenteils bei der kath. Konfession blieb. Der Zwiespalt zwischen den beiden Konfessionen und der Einfluß fremder Mächte gab häufig Anlaß zu gegenseitigen Verfolgungen, sog. Strafgerichten (Veltliner Mord 20. Juli 1620), und zog das Land in die Wirren des Dreißigjährigen Krieges, welche von 1621 bis 1639 sowohl Österreich wie Frankreich willkommenen Vorwand zur Besetzung G.s boten. Zwar gelang es der Staatsklugheit und Energie von Georg Jenatsch (s. d. und Planta), die Selbständigkeit des Landes wiederzuerlangen, und 1649—52 gewährte Österreich den Loskauf seiner letzten Besitzungen in G., mit Ausnahme einiger unbedeutender Herrschaftsrechte; die Zwistigkeiten und Strafgerichte setzten sich aber noch bis in das 2. Drittel des 18. Jahrh. fort. An der Spitze der reform. oder franz. Partei standen die Salis, an derjenigen der kath. oder österr. Partei die Planta. 1797 verlor G. seine ital. Besitzungen, die sich der Cisalpinischen Republik anschlossen, und 1798 wurde es als Kanton Rhätien von Frankreich mit der Helvetischen Republik vereinigt; die dadurch hervorgerufenen Reibungen im Volke machten G. 1798—1800 zum Tummelplatz der franz., österr. und russ. Heere. Durch die Mediationsakte trat endlich G. 1803 als 15. Kanton der Eidgenossenschaft bei und gab sich 1814 nach der Restauration eine Verfassung, auf deren Grundlage die Konstitution von 1820 eingeführt wurde. Danach zerfielen die drei Bünde in polit. Beziehung in 26 Hochgerichte. Die souveräne Gewalt stand den

Gemeinden zu, die in letzter Instanz über Gesetze, Verträge u. s. w. entschieden; außerdem bestand ein großer Rat aus 60—70 Abgeordneten der Hochgerichte und ein kleiner Rat aus 3 Mitgliedern. Fester geeinigt und etwas mehr centralisiert wurde der Kanton durch die Verfassung von 1854, die im wesentlichen noch jetzt gültig ist, ausgenommen, daß 1880 die Initiative und das Finanzveto eingeführt wurden. Noch mehr verstärkt wurde die Centralisation durch die Verfassungsrevision vom Okt. 1892, welche das dreigliedrige Kollegialsystem der Regierung in ein fünfgliedriges Departementalsystem mit Volkswahl umwandelte, die Initiative erleichterte und die «Standeskommission», eine Vertretung der verschiedenen Landesteile neben der Regierung, beseitigte. Im Sonderbundsfeldzug stand G. auf der Seite der Eidgenossenschaft. Bei den Abstimmungen über die Revision der eidgenössischen Verfassung 1872 und 1874 ergaben sich im Kanton G. verschiedene Resultate, und zwar 12. Mai 1872 eine Majorität von 11206 Nein gegen 8390 Ja und 19. April 1874 eine Majorität von 10624 Ja gegen 9422 Nein.

Litteratur. Röder und Tscharner, Der Kanton G. (1. Abteil., St. Gallen 1838); Archiv für die Geschichte der Republik G., hg. von Th. von Mohr (Chur 1848 fg.); Vincenz von Planta, Die letzten Wirren des Freistaates der drei Bünde (ebd. 1857); U. von Planta-Reichenau, Die gewaltsame polit. Bewegung vom 4. Jan. 1814. Ein Beitrag zur Geschichte G.s (ebd. 1858); Theobald, Das Bündner Oberland (ebd. 1861); ders., Naturbilder aus den Rhätischen Alpen (3. Aufl., ebd. 1893); C. von Moor, Geschichte von Kurrhätien und der Republik G. (3 Bde., ebd. 1869—73); W. von Juvalt, Forschungen über die Feudalzeit im kurischen Rhätien (2 Bde., Zür. 1871); von Sprecher, Geschichte der drei Bünde im 18. Jahrh. (Chur 1872); P. C. von Planta, Das alte Rhätien (Berl. 1872); ders., Die kurrhätischen Herrschaften in der Feudalzeit (Bern 1881); ders., Geschichte von G. in ihren Hauptzügen (2. Aufl., ebd. 1894); Jecklin, Urkunden zur Verfassungsgeschichte G.s (3 Hefte, Zür. 1883—86); ders., Urkunden zur Staatsgeschichte G.s (2 Hefte, Chur 1891—92); ders., Der Anteil G.s am Schwabenkriege (Davos 1899); Plattner, Entstehung des Freistaates der drei Bünde (ebd. 1895); Jahresberichte der Historisch-Antiquarischen Gesellschaft von G. (Chur 1871 fg.); Bündnerisches Monatsblatt. Neue Folge, hg. von S. Meißer (ebd. 1881, 1896 fg); Danuser, Die staatlichen Hoheitsrechte des Kantons G. gegenüber dem Bistum Chur (Zür. 1897); Heierli und Öchsli, Urgeschichte G.s (ebd. 1903); Lechner, Graubünden (Chur 1903; 2. Aufl. 1905).

**Graubündner Alpen,** früherer Name des nördl. Zuges der Rhätischen Alpen (s. Ostalpen A, 2).

**Graudenz.** 1) Landkreis im preuß. Reg.-Bez. Marienwerder, hat 779 qkm, (1905) 46509 E., 2 Städte, 79 Landgemeinden und 83 Gutsbezirke. — Vgl. Frölich, Geschichte des Graudenzer Kreises (2 Bde., Danz. 1885). — 2) G., poln. Grudziądz, **Stadtkreis** (19,30 qkm) und Festung, rechts an der Weichsel (1143 m lange Eisenbahnbrücke), an der Linie Thorn-Marienburg und den Nebenlinien Konitz-Laskowitz-G. (92 km) und G.-Soldau-Illowo (120 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des



Landratsamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Marienwerder) mit 5 Amtsgerichten (G., Marienwerder, Mewe, Neuenburg, Schwetz), eines Amtsgerichts, einer Reichsbankstelle, Handelskammer, Kommandantur (zugleich für den Truppenübungsplatz Gruppe), Fortifikation, eines Artilleriedepots und Bezirkskommandos, sowie der Kommandos der 35. Division, 69. Infanterie-, 35. Kavallerie-, 35. Feldartilleriebrigade, der Pioniere des 17. Armeekorps und der 9. Festungsinspektion, und hat (1905) 35953 E., darunter 11719 Katholiken und 769 Israeliten, in Garnison 3. Westpreuß. Infanterieregiment Nr. 129, Stab, 1. und 2. Bataillon des Kulmer Infanterieregiments Nr. 141, 8. Westpreuß. Infanterieregiment Nr. 175, Jägerregiment zu Pferde Nr. 4, 1. Abteilung des 1. Westpreuß. Feldartillerieregiments Nr. 35, Stab und 1. Abteilung des Feldartillerieregiments Nr. 71 Großkomtur und 2. Bataillon des 2. Westpreuß. Fußartillerieregiments Nr. 15 und des 2. Westpreuß. Pionierbataillons Nr. 23, Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Stadtpostamt, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, 3 kath. und 2 evang. Kirchen, 5 Dissidentenkapellen, 1 Synagoge, königl. Gymnasium (1866), Oberrealschule, kath. Schullehrerseminar (im 1774 aufgehobenen Jesuitenkollegium), königl. Präparandenanstalt, höhere Mädchenschule mit Lehrerinnenseminar, Fortbildungs-, Gewerbe-, Haushaltungsschule, Altertumsmuseum mit Funden aus der La-Tène-Zeit, 2 Waisenhäuser, israel. Provinzialwaisenhaus, evang. und kath. Frauenspital, Petersonstift (Rettungshaus), Festungsgefängnis, Zuchthaus, Wasserleitung, Elektricitätswerk, Straßenbahn; ferner Eisengießereien und Maschinenfabriken, Schuh-, Cement- und Korbwaren-, Ofenthüren-, Bürsten-, Möbel-, Mineralwasser-, Ziegel-, Tabak- und Cigarrenfabrikation, Wagenbau, Teppichweberei, Färberei, Dampfmühlen, Sägewerke, Getreide- und Holzhandel. Am 11. Juni 1893 wurde das Rathaus durch Feuer vernichtet. Die ehemalige Citadelle (alte Feste G.), 1776—89 von Friedrich d. Gr. angelegt, liegt 1,5 km stromabwärts auf einer 63 m hohen Anhöhe. Berühmt ist ihre Verteidigung unter Courbière, nach welchem sie seit 1893 den Namen Feste Courbière führt, gegen die Franzosen vom 22. Jan. bis 9. Juli 1807. Auf dem Paradeplatze der Feste wurde 1815 Courbière ein Denkmal errichtet. Seit 1889 ist um die Stadt ein Kranz von Forts gelegt worden, die in ihrer Gesamtheit die neue Festung G. bilden (s. Deutsches Festungssystem). In G. erscheint die durch ihr Eintreten für das Deutschtum in den Ostmarken bekannte Tageszeitung «Der Gesellige», zugleich die älteste in Westpreußen, 1826 gegründet. G. kommt zuerst unter dem Namen Grudenc 1222 vor und erhielt 1291 Stadtrechte. — Vgl. Fischer, G. und Feste Courbière (Graud. 1902).

**Graue Brüder,** s. Franziskaner und Cistercienser.

**Graueisen,** s. Eisen (Technisches).

**Graueisenkies,** s. Markasit.

**Graue Mönche,** s. Vallombrosa (Orden von).

**Grauen,** s. Edelsteinschleiferei.

**Graue Quecksilbersalbe,** s. Quecksilbersalbe.

**Grauer Bund,** s. Graubünden.

**Graue Reinetten,** 11. Klasse des Diel-Lucasschen Apfelsystems (s. Apfel).

**Grauer Fluß,** s. Flußmittel.

**Grauer Hügel,** s. Gehirn.

**Grauerle,** s. Erle.

**Grauer Reiher,** s. Reiher und Tafel: Stelzvögel I, Fig. 5.

**Grauer Satz,** der am meisten verwandte langsam brennende Feuerwerkssatz, besteht aus 10 Teilen Salpeter, 3 Teilen Schwefel und 1 Teil Mehlpulver.

**Grauer Seehund,** s. Halichoerus.

**Grauer Star,** Augenkrankheit, s. Star.

**Grauert,** Hermann, Geschichtsforscher, geb. 7. Sept. 1850 zu Pritzwalk, studierte in Göttingen, Berlin, München und Straßburg, trat 1877 als Praktikant beim bayr. Reichsarchiv in München ein, habilitierte sich 1883 in München und wurde 1884 zum ord. Professor der Geschichte daselbst ernannt. Auch gehört er dem Vorstand der Görres-Gesellschaft und seit 1901 der Historischen Kommission der bayr. Akademie der Wissenschaften an. Er veröffentlichte außer Abhandlungen namentlich: «Die Herzogsgewalt in Westfalen seit dem Sturze Heinrichs des Löwen» (Tl. 1, Paderb. 1877), «Drei bayr. Traditionsbücher des 12. Jahrh.» (mit H. Petz und J. Mayerhofer, Münch. 1880), «Die Kaisergräber im Dom zu Speyer» (ebd. 1901), «Meister Johann von Toledo» (ebd. 1901). Seit 1891 giebt er mit Heigel «Histor. Abhandlungen» (Bamberg, dann München), seit 1900 «Studien und Darstellungen aus dem Gebiet der Geschichte» (Freiburg i. Br.) heraus.

**Graue Salbe,** soviel wie Quecksilbersalbe (s. d.).

**Graue Schmiele,** Pflanzengattung, s. Aira.

**Graue Schwestern** (Sœurs grises), s. Barmherzige Schwestern.

**Graue Substanz,** s. Gehirn.

**Graufink,** s. Sperling.

**Graufischer,** s. Eisvögel.

**Graufuchs,** s. Fuchsfelle.

**Graugans,** s. Gans und Tafel: Schwimmvögel III, Fig. 2.

**Graugiltigerz,** s. Fahlerz.

**Graugolderz,** s. Blättertellur.

**Grauhof,** Klostergut im Kreis Goslar des preuß. Reg.-Bez. Hildesheim, ehemals Augustiner-Mönchskloster, an der Linie Goslar-Hildesheim der Preuß. Staatsbahnen, hat (1905) 214 E., darunter 80 Katholiken, und eine kohlensäurehaltige Mineralquelle, die den Harzer Sauerbrunnen, ein beliebtes Erfrischungsgetränk, liefert (jährlicher Versand etwa 3 Mill. Flaschen).

**Grau in Grau,** Malart, s. Grisaille.

**Graukardinal,** Vogel, s. Kardinal.

**Graukehlchen,** soviel wie Braunelle (s. d.).

**Grauköpfchen,** s. Inséparables.

**Graukopfgans,** s. Bernicla.

**Graukupfererz,** soviel wie Kupferglanz (s. d.).

**Graul,** Karl, luth. Theolog und Missionar, geb. 6. Febr. 1814 zu Wörlitz bei Dessau, studierte in Leipzig, übernahm 1844 die Leitung der evang.-luth. Missionsgesellschaft in Dresden, die 1848 auf seine Veranlassung nach Leipzig verlegt wurde. 1849—53 unternahm er eine Reise nach Ostindien, auf der er sich eine gründliche Kenntnis der tamulischen Sprache und Litteratur erwarb. Nachdem G. 1860 seine Stellung aufgegeben hatte, siedelte er nach Erlangen über, wo er 10. Nov. 1864 starb. G. schrieb: «Die Unterscheidungslehren der verschiedenen christl. Bekenntnisse» (13. Aufl., Lpz. 1899), «Die christl. Kirche an der Schwelle des Irenäischen Zeitalters» (ebd. 1860), «Über Stellung und Bedeutung der christl. Missionen im Ganzen der Universitätswissenschaften» (Erlangen 1864), sowie «Reise nach Ostindien» (5 Bde., Lpz. 1854—56) und «Bibliotheca Tamulica» (4 Bde., ebd. 1854—65; der 2. Band ist ein Abriß der tamulischen Grammatik). — Vgl. Hermann, Dr. Karl G. und seine Bedeutung für die luth. Mission (Halle 1867).

**Graulhet** (spr. groleh), Hauptort des Kantons G. im Arrondissement Lavaur des franz. Depart. Tarn, im SW. von Albi, am Dadou und an der Bahn G.-Laboutarié, hat (1901) 5490, als Gemeinde 7900 E.; Mühlen, Gerberei, Tuch- und Pferdehandel.

**Grauliegendes** oder Weißliegendes, die lichtgrau gefärbten Konglomerate, die in manchen Gegenden, wie am Harzrande, die Schichtenreihe des untern Perms, also des Rotliegenden, nach oben abschließen, auf die somit der Kupferschiefer der Zechsteinformation folgt.

**Graumachen,** s. Edelsteinschleiferei.

**Graumann,** Mathilde, s. Marchesi.

**Graumannscher Münzfuß,** s. Münzfuß.

**Graun,** Karl Heinr., Komponist, geb. 7. Mai 1701 zu Wahrenbrück bei Liebenwerda, besuchte seit 1713 die Kreuzschule zu Dresden und erhielt 1725 die Stelle eines Tenoristen zu Braunschweig. Da die von ihm komponierten und seinen Rollen eingelegten Arien sowie auch ganze Opern am dortigen Hofe großen Beifall fanden, wurde G. sehr bald zum Vicekapellmeister ernannt. Sein Ruf veranlaßte den Kronprinzen von Preußen, nachmaligen König Friedrich II., ihn 1735 bei seiner Kapelle in Rheinsberg als Kammersänger anzustellen. Als der Prinz 1740 den Thron bestieg, ernannte er G. zu seinem Kapellmeister und schickte ihn nach Italien, um für die neu zu errichtende Oper die nötigen Sänger und Sängerinnen zu engagieren. Nach seiner Rückkehr war G. ununterbrochen mit Kompositionen für die Oper beschäftigt. Er starb 8. Aug. 1759 in Berlin. Ein Denkmal (Bronzebüste von Hagen) wurde ihm 1869 vor seinem Geburtshause in Wahrenbrück gesetzt. Die Zahl seiner Kompositionen ist sehr groß; es sind darunter allein gegen 30 Opern, aus denen nach seinem Tode eine große Sammlung «Duetti, Terzetti, Quintetti, Sestetti ed alcuni cori» (4 Bde., Berl. 1773—74) gedruckt wurde. Den größten Ruhm erwarb er sich durch seine Passionskantate «Der Tod Jesu» (1755, von Ramler gedichtet), welche die allgemeinste Verbreitung erlangte und eine ganze Reihe ähnlich betrachtender Darstellungen der Leidensgeschichte hervorrief.

**Graupapagei** (Psittacus erithacus *L.*; s. Tafel: Papageien III, Fig. 2), Jaco, bekannter und beliebter Papagei mit hellgrauem Gefieder, mit Ausnahme des scharlachroten Schwanzes, nackte Stellen des Gesichts sehr hellgrau, Schnabel schwarz, Füße schwarzgrau; die Farbe der Iris ändert sich nach dem Alter, beim jungen Vogel ist sie graubraun, wird später gelb und endlich fast weiß. Die Heimat des 36 cm langen Vogels ist das tropische Afrika, besonders die Gegenden im Westen, auf Fernando Po. Von den Negern werden die nahezu flügge gewordenen Jungen zahlreich geraubt, aufgefüttert und nach den Hafenstädten gebracht, von wo sie nach Europa gelangen. Der Handel mit G. ist bedeutend. Indes gehen Tausende wertvoller Vögel zu Grunde. Selbst wenn sie anscheinend gesund in Liverpool, Hamburg u. a. Häfen ankommen, tragen sie den Keim einer unheilvollen Blutvergiftung (Faulfieber oder Sepsis) im Körper, und diese kommt zum Ausbruch, sobald sie Trinkwasser erhalten, welches ihnen ein Vorurteil bis dahin entzogen

hat. Zähmung und Abrichtung sind nicht schwierig; der G. lernt zahlreiche Worte sprechen und andere Töne nachahmen. Er wird ungemein zutraulich. Der Preis für den rohen, frisch eingeführten G. beträgt 24—30 M.; er steigt beim ersten Wort auf 45—60 M. und kann 300 M., selbst bis 1000 M. erreichen. In der Ernährung ist der G. sehr anspruchslos; aber naturwidrige Nahrung, wie Fett, Fleisch, Gemüse und andere menschlichen Nahrungsmittel, ist schädlich. — Über Naturgeschichte und Pflege des G. vgl. Kloß (Lpz. 1894), Bade (Berl. 1894), Hennicke (Gera 1895), Ruß (Magdeb. 1896), Majewski (Berl. 1898).

**Graupeln**, undurchsichtige bis erbsengroße Kügelchen aus ziemlich festgeballtem Schnee und Eisnädelchen; sie kommen meist im Frühjahr (März und April) und Herbst vor. Die G. sind vom Hagel (s. d.) kaum verschieden und können als die erste Periode der Hagelbildung betrachtet werden. G. kommen mehr über Wasser und an Küsten vor.

**Graupen**, enthülste und mehr oder weniger abgerundete Gersten-, seltener Weizenkörner. Über die Herstellung derselben s. Graupenmühlen.

**Graupen** oder Zinngraupen, alter bergmännischer Name für die eingesprengten Krystalle oder Körner des Zinnerzes oder Zinnsteins, die durch Pochen und Auswaschen aus dem umgebenden Material (Granit, Greisen u. s. w.) gewonnen werden oder durch natürliche Zerkleinerungs- und Schlämmprozesse aus ihm isoliert worden sind. Visiergraupen nennt der erzgebirgische Bergmann die Zwillingskrystalle des Zinnsteins (s. d., Fig. 2), die, indem die Pyramidenflächen der beiden verwachsenen Individuen einen ein- und ausspringenden Winkel bilden, eine gewisse Ähnlichkeit mit dem Visier eines Ritterhelms haben.

**Graupen**, czech. Krupka, Bergstadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Teplitz in Böhmen, 7 km im NO. von Teplitz, in einer langen, schmalen Thalschlucht (340 m) des Erzgebirges, deren Ränder schöne Aussichtspunkte bieten, an der Linie Bodenbach-Komotau (Station Rosenthal-G.) der Österr. Staatsbahnen, hat (1900) 3550 deutsche E., Kohlen- und Zinnbergbau, eine Werkstätte für Eisenkonstruktionen sowie Fabrikation von Wirkwaren, Dachpappe und Strohgeflechten. Die Rosenburg (421 m), die Wilhelmshöhe (352 m) sowie die Ruine Geiersburg (481 m) sind viel besuchte Punkte der Teplitzer Kurgäste. — Die Gründung der Stadt, durch die reichhaltigen Zinngruben in der Umgebung bedingt, fällt ins 12. Jahrh. Vom König Wratislaw erhielt sie 1478 die Rechte einer königl. Bergstadt und wurde später mit der Herrschaft Teplitz vereinigt. — Vgl. Hallwich, Geschichte der Bergstadt G. (Prag 1868).

**Graupenmühlen**, Schälmaschinen, mittels deren aus Gerste, seltener aus Weizen, durch Schälen derselben das unter dem Namen Graupen bekannte Nahrungsmittel hergestellt wird. G. sind stets Maschinen mit Steinen, zu welch letztern man, je nach der Sorte der zu erzeugenden Graupen, grob-, mittel- oder feinkörnige Sandsteine wählt, die dann schälen, rollen oder polieren. Eine bekannte Konstruktion ist die in den Fig. 1 u. 2 dargestellte Graupenmühle von Moritz Martin in Bitterfeld, welche eine Schälmaschine mit horizontaler Welle ist. Bei dieser Maschine bezeichnet C den Sammelkasten für die Gerste, J ein Regulierungsblech; KK sind die Walzendrehscheiben zum Einlassen, LL ebensolche zum Auslassen des Getreides. Die Bewegung des Läufers A erfolgt durch die auf seiner

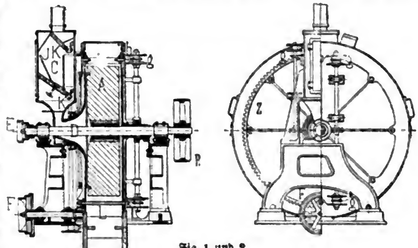
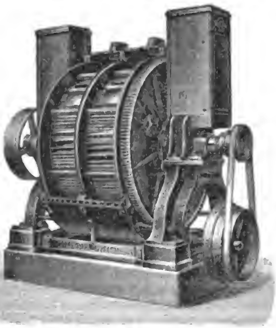


Fig. 1 und 2.

Achse D sitzende Antriebscheibe R. Die gußeiserne, neuerdings besser aus einer Schmirgelmasse bestehende Umhüllung wird in entgegengesetzter Richtung durch das große Zahnrad Z umgedreht, das seine Bewegung von der Läuferwelle D aus mittels


Fig. 3.

der Stufenscheiben E und F empfängt. A macht 240—260, Z 4—5 Touren pro Minute. Der Kraftbedarf beträgt 4—6 Pferdestärken. In neuerer Zeit wird die Maschine als Doppelmaschine ausgeführt, von welcher Fig. 3 die äußere Ansicht zeigt.

**Graupius**, s. Grampiangebirge.

**Graupulver**, im allgemeinen Bezeichnung für Schießpulver, in dem salpetersaurer Ammoniak als wesentlicher Bestandteil vorkommt, im besondern auch ein aus diesem und Nitrocellulose bestehendes, in Schweden erfundenes Schießpulver. Die G. stehen hinsichtlich der Rauchentwicklung zwischen den alten rauchenden und den neuen rauchlosen Pulversorten.

**Grauspecht**, s. Spechte.

**Grauspießglanzerz** oder Grauspießglaserz, s. Antimonit.

**Grauvieh**, ost- und südosteurop. einfarbig graues Rindvieh, s. Rindviehzucht nebst Tafel: Rindviehrassen I, Fig. 3.

**Grauwacke**, ein konglomeratisches Trümmergestein von sehr verschiedenen Arten des Korns, zusammengesetzt aus eckigen oder abgerundeten Körnern von Quarz, die meist vorwalten, aus Bruchstücken von Kieselschiefern und Thonschiefern, wozu sich nicht selten auch Feldspatkörner und in einigen Abänderungen reichliche Glimmerblättchen gesellen, verkittet durch ein Bindemittel, das gegen die Bruchstücke meist zurücktritt und bald mehr kieseliger, bald mehr thoniger Natur ist, bald ein Quarz-Glimmer-Cement darstellt, bald auch zum Teil aus Carbonaten besteht und vielfach durch feinverteilte Kohlestäubchen dunkelgefärbt erscheint. Unter dem Mikroskop gewahrt man oft noch Trümmer oder neu gebildete Krystalle von allerhand andern Mineralien, wie Rutil, Zirkon, Turmalin, Apatit, Granat, Hornblende, Augit. Wegen der kieseligen Bindemasse besitzt das Gestein manchmal eine große Zähigkeit und Härte. Graue Farben sind die gewöhnlichen, doch bedingt die Beimengung von Eisenoxyd und Eisenoxydhydrat auch rötlichbraune und gelblichbraune Färbung. Auf Grund des Gefüges unterscheidet man die körnige und die sehr deutlich geschichtete, an parallelen Glimmerschuppen reiche schieferige G., ferner den Grauwackenschiefer, der noch feinkörniger, glimmerreicher und vollkommener geschiefert ist. Die G. ist vielfach fossilhaltig; die Pflanzen- und Tierreste stellen sich aber meistens nur als Abdrücke oder Steinkerne dar. G. bildet neben Thonschiefer und Kalkstein das Hauptmaterial, aus dem die silurische und devonische Formation aufgebaut ist; auch in der untern Abteilung der Steinkohlenformation treten, wo dieselbe als Kulmbildung vorliegt, zahlreiche und mächtige Ablagerungen von G. auf. Die G. steht übrigens dem Sandstein recht nahe und unterscheidet sich von diesem vorwiegend nur durch die mehr verschiedenartige Natur der klastischen Elemente.

**Grauwackenschiefer**, s. Grauwacke.

**Grauwerk**, s. Feh (im Pelzhandel).

***Grav.***, s. *Grav*h.

**Gravalos**, Badeort in Spanien, s. Arnedo.

**Gravāmen** (lat.) hatte in der frühern Prozeßsprache die Bedeutung von Beschwerde. Gravamina wurden im ältern Staatsrecht die Beschwerden der Landstände über Justiz- und andere Gebrechen genannt, weshalb manche ältere Gesetze unter dem Kollektivnamen «Resolutio gravaminum» (Erledigung der Landesgebrechen) ergingen. Insbesondere nannte man Gravamina nationis Germanicae seit dem 14. Jahrh. alle Beschwerden des deutschen Volks über Beeinträchtigung von seiten des Papstes. Hundert derselben wurden 1522 dem Papst übersendet und erschienen in demselben Jahre im Druck.

**Gravantia, Gravation**, s. Gravieren (lat.).

**Grave** (ital.), musikalische Vortragsbezeichnung: ernst, feierlich, gemessen.

**Grave** (spr. chra-), Stadt in der niederländ. Provinz Nordbrabant, am linken Ufer der Maas, 13 km im SW. von Nimwegen, zählt (1899) 2440 E. 1586 wurde G. von Alexander Farnese erobert, 1602 von Moritz von Oranien den Spaniern wieder entrissen, 1672 von den Franzosen genommen, aber 1674 wieder geräumt.

**Gräve**, s. Grävius, Joh. Georg.

**Gravedōna**, Flecken in der ital. Provinz und dem Kreis Como, malerisch am Westufer des Comer Sees gelegen, hat (1901) als Gemeinde 1706 E., zahlreiche Villen, darunter der viertürmige Palazzo del Pero und ein schönes Baptisterium (12. Jahrh.).

**Gravelines** (spr. graw'lihn), s. Gravelingen.

**Gravelingen**, franz. Gravelines, Hauptort des Kantons G. im Arrondissement Dünkirchen des franz. Depart. Nord, 2 km von der Mündung der kanalisierten Aa und an den Linien Calais-G.-Dünkirchen und G.-Watten (21 km) der Nordbahn, hat (1901) 2077, als Gemeinde 6202 E., einen kleinen, nur zur Zeit der Flut zugänglichen Hafen mit Leuchtturm auf dem kleinen Fort Philipp, große Magazine; Schiffbau, Herings- und andern Fischfang sowie Fischsalzerei, Salzraffinerie, Segelfabrikation, Dampfmehlmühlen, Ausfuhr von Früchten, Äpfeln, Gemüsen und Eiern, Einfuhr von Salz, Fässern, Holz und Holzstäben aus Skandinavien. — G. wurde 1383 von den Engländern erobert und gelangte 1405 an Burgund. Berühmt ist der Sieg der Spanier unter Egmond über die Franzosen unter Marschall Thermes 13. Juli 1558. Im J. 1644 eroberten die Franzosen G.; 1659 wurde es im Pyrenäischen Frieden an Frankreich abgetreten. Durch Vauban wurden die Befestigungen erneuert und nach 1870 beibehalten und verbessert, da G. mit Calais, Dünkirchen und Bergues zusammen ein durch Wasserlinien gesichertes, wichtiges verschanztes Lager bildet.

**Grävell**, Maxim. Karl Friedr. Wilh., polit. und philos. Schriftsteller, geb. 28. Aug. 1781 zu Belgard in Pommern, studierte in Halle die Rechte, wurde 1805 Assessor und trat in sächs. Dienste, die er jedoch 1811 mit preußischen vertauschte. Nachdem er als Adjutant an den Befreiungskriegen teilgenommen hatte, führte er im preuß. Justiz- und Verwaltungsdienst ein wechselvolles Leben, bis er 1837 pensioniert wurde. Seine Konflikte mit der Regierung hat er in «Neueste Behandlung eines preuß. Staatsbeamten» (2 Bde., Lpz. 1818) und «Geschichte meines Austritts aus dem Staatsdienste» (2 Bde., Jena 1837) dargelegt. 1848 wurde er in die Konstituierende Deutsche Nationalversammlung gewählt und hielt sich zur konservativen äußersten Rechten. Nach dem Rücktritt des Ministeriums Gagern wurde G. 16. Mai 1849 vom Reichsverweser mit der Bildung eines neuen Ministeriums beauftragt, an dessen Spitze er die der Centralgewalt zustehende Befugnis und Regierungsgewalt aufrecht zu erhalten suchte, bis auch er mit dem Rücktritt des Reichsverwesers sein Amt niederlegte. Er lebte seitdem zurückgezogen in Frankfurt a. O. und starb 29. Sept. 1860 in Dresden. G. veröffentlichte «Kommentare» zu den preuß. Kreditgesetzen (4 Bde., Berl. 1813—20) und zu der Allgemeinen Gerichtsordnung für die preuß. Staaten (6 Bde., Erfurt 1825—31); ferner «Der Mensch» (Berl. 1815; 4. Aufl. 1839) mit den beiden Fortsetzungen «Der Bürger» (ebd. 1822) und «Der Regent» (2 Bde., Stuttg. 1823), «Mein Glaubensbekenntnis, angehend den polit. Zustand Deutschlands» (Frankf. 1849).

**Gravelotte** (spr. graw'lótt), Kirchdorf im Kanton Gorze, Landkreis Metz, des Bezirks Lothringen, 10 km westlich von Metz unweit der franz. Grenze auf der Hochfläche zwischen der Mance und dem Gorzefluß, hat (1900) 573 E., darunter 14 Evangelische, ist denkwürdig durch die Schlacht von Gravelotte-

St. **Privat**, 18. Aug. 1870, die dritte der drei großen Schlachten in der Umgegend von Metz (anfangs oft Schlacht von Rezonville genannt. S. Karte: Die Kämpfe um Metz, beim Artikel Metz). In G. befand sich 16. Aug. während der Schlacht von Vionville-Mars-la-Tour das Hauptquartier der franz. Rheinarmee nebst der Kaisergarde. Am 16. morgens begab sich Napoleon nach Châlons, abends erließ Marschall Bazaine von G. aus den Befehl an die Rheinarmee, in die Stellung vor Metz zurückzugehen. Diese Bewegung machte einen Abmarsch nach Nordwesten nahezu unmöglich, die notwendige Ergänzung der Munitions- und Proviantkolonnen hatte den Marschall zu dem folgenschweren Befehl veranlaßt. Taktisch war die nunmehrige Stellung der franz. Armee äußerst günstig.

Am 17. Aug. früh traf König Wilhelm mit dem Hauptquartier auf dem Schlachtfeld von Vionville-Mars-la-Tour ein. Nach den widersprechenden Meldungen schien es, als sei ein Teil der franz. Armee über Briey abgezogen oder im Abzug begriffen und ein anderer Teil näher nach Metz herangegangen. Daß Bazaine mit seiner ganzen Armee bei Metz geblieben sei, nahm man nicht an. Am Morgen des 18. Aug. wurde es klar, daß die Gesamtstärke der franz. Rheinarmee bei Metz verblieben sei, doch blieb die Ausdehnung der Stellung der Franzosen den Deutschen verborgen. Im Verlaufe der Schlacht wurde daher eine Linksschiebung der Truppen notwendig und das Eingreifen auf dem wichtigen deutschen linken Flügel verzögert. Das 7. und 8. Korps (Erste Armee Steinmetz) erhielten den Befehl, in der Front mit dem rechten Flügel an die Mosel gelehnt, die Höhen bei St. Hubert anzugreifen. Als westl. Staffel folgte das 9., hierauf das Garde- und endlich das 12. Korps, das 3. und 10. sowie die Kavalleriedivisionen wurden vorläufig als Reserve westlich und nordwestlich von Verneville zurückgehalten. Das 9. Korps glaubte das Ende des franz. rechten Flügels schon bei Amanweiler zu erkennen, schwenkte nach rechts ein und griff an, bevor die weiter westlich marschierenden Staffeln zur Unterstützung bereit sein konnten. Die Korpsartillerie wurde plötzlich in hartnäckigen Kampf gegen die feindliche Infanterie verwickelt. Die Infanterie des 9. Korps geriet gleichfalls in verheerendes Feuer. Die 3. Infanteriebrigade des Gardekorps, das sich links nach Habonville gezogen hatte, brachte vereint mit der aus der Reserve vorgezogenen Korpsartillerie des 3. Korps die Schlacht ins Gleichgewicht. Gleichzeitig mit dem 9. Korps war rechts von demselben die Erste Armee in den Kampf getreten. St. Hubert wurde deutscherseits genommen, in unmittelbarer Nähe des Feindes selbst mit Artillerie behauptet — ein Angriff der 1. Kavalleriedivision auf die feindliche Infanterie, die die Steinbrüche westlich von Rozerieulles besetzt hielt, zerschellte ohne Erfolg; im Moselthal führten Teile des 7. Armeekorps ein hinhaltendes Gefecht.

Nach dem Plan der deutschen Heeresleitung lag die Entscheidung der Schlacht auf dem linken Flügel. Um $3^1/_2$ Uhr war dort das Dorf Ste. Marie-aux-Chênes von Teilen des Garde- und 12. Korps genommen worden. Das 12. Korps holte, von nun an wieder sich links ziehend, aus, um den rechten franz. Flügel bei Roncourt zu umfassen. Ehe diese Bewegung aber vollendet sein konnte, griff das Gardekorps in der Front die überaus starke franz. Stellung von St. Privat an. Der mit großer Tapferkeit ausgeführte Angriff stockte nach schweren Verlusten westlich vom Dorfe; das Gefecht nahm auch hier einen hinhaltenden Charakter an, um den Erfolg der Umfassung durch das sächs. 12. Korps abzuwarten. Dieser war ein unerwartet rascher. Das bei Roncourt und bei Malancourt stehende Korps Canrobert räumte diese Orte nach leichtem Gefecht, so daß das 12. Korps einen Teil seiner Kräfte nach rechts abschwenken lassen und den letzten Anlauf des Gardekorps auf St. Privat unterstützen konnte.

Um $7^1/_2$ Uhr war das Dorf in deutschem Besitz. Der Rückzug des geschlagenen 6. franz. und einiger Teile des 4. Korps nahm einen panikartigen Charakter an. Das 3. und 10. preuß. Korps, bisher in Reserve stehend, gingen jetzt auf den Kamm der viel umstrittenen Höhen westlich von Amanweiler vor. Nur ihre Artillerie erhielt noch Gelegenheit, das Feuer zu eröffnen. Gleichzeitig mit diesem Vorgehen trafen die Spitzen des 2. (pommerschen) Armeekorps nach 6 Meilen langem Marsche hinter der Front der Ersten Armee ein. Bei St. Hubert und bei Point-du-Jour erregte das Eingreifen dieses Korps, dem die gelichteten Scharen der Ersten Armee sich anschlossen, noch einmal das Schnellfeuer auf der ganzen franz. Front. Erst das vollständige Einbrechen der Dunkelheit setzte dem deutschen Angriff ein Ziel. Die Armeen biwakierten mit Gewehr im Arm in Gefechtsnähe. In der Nacht zum 19. Aug. räumten die Franzosen ihre Stellung und gingen auf Metz zurück.

Das deutsche Heer, 178818 Mann Infanterie, 24584 Reiter und 726 Geschütze stark, hatte 899 Offiziere und 19260 Mann verloren. Die Franzosen, abgesehen von der in Metz stehenden Besatzung 130000 Mann stark, hatten 595 Offiziere und 14200 Mann verloren. Die Nähe der Festung ermöglichte es ihnen, alle Geschütze und Fahnen zu retten; nur 2600 Gefangene fielen in deutsche Hand. — Vgl. Das preuß. Generalstabswerk «Der Deutsch-Französische Krieg», Tl. 1, Bd. 2, S. 670—927 (Berl. 1875); von Scherff, Betrachtungen über die Schlacht von Gravelotte-St. Privat (ebd. 1895); Bleibtreu, G. Die Kämpfe um Metz (3. Aufl., Stuttg. 1901); Lehautcourt, Études de tactique appliquée. L'attaque de St. Privat (Par. 1901).

*Gravenh.*, s. *Grav̄h.*

**'sGravenhage** (spr. schravenhahche), s. Haag.

**Gravenhorst**, Joh. Ludw. Karl, Entomolog, geb. 14. Nov. 1777 zu Braunschweig, gest. 14. Jan. 1857 als Professor der Naturgeschichte und Direktor des Zoologischen Museums in Breslau, schrieb unter anderm «Coleoptera microptera Brunsvicensia» (Braunschw. 1802), «Monographia coleopterorum micropterorum» (Gött. 1806), «Ichneumonologia europaea» (3 Bde., Bresl. 1829).

**Gravenreuth**, Karl, Freiherr von, Afrikaforscher, geb. 12. Dez. 1858 in München, trat 1877 in das 3. bayr. Infanterieregiment ein und wurde 1879 Sekondeleutnant. 1885 trat er in die Dienste der Deutsch-Ostafrikanischen Gesellschaft. Als der Aufstand in Deutsch-Ostafrika ausbrach, that sich G. namentlich bei der Verteidigung von Bagamojo hervor. Nach der Ernennung Wißmanns zum Reichskommissar trat G. in dessen Dienste, indem er zugleich die Vertretung desselben in Berlin übernahm. Zum Premierleutnant befördert, ging er wieder nach Ostafrika und beteiligte sich bei der Erstürmung von Buschiris Lager 8. Mai 1889 und den folgenden kriegerischen Aktionen. Zur Wiederherstellung

seiner Gesundheit kehrte G. im April 1890 nach Europa zurück, wo er zum Hauptmann befördert wurde. Im Juli 1891 übernahm er die Leitung der südl. Expedition im Hinterlande von Kamerun. Zuvor aber versuchte er mit einer kleinern Expedition die Buealeute im Kamerungebirge zur Unterwerfung zu bringen. Er stieß bei seinem Vordringen auf energischen Widerstand und fiel bei der Erstürmung des befestigten Buea 5. Nov. 1891. In Duala (damals Kamerun genannt) wurde ihm 1894 ein Denkmal errichtet.

**Gravenstein**, Flecken im Kreis Apenrade des preuß. Reg.-Bez. Schleswig, ist Dampferstation und hat (1900) 1489 E., darunter 23 Katholiken, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, ein Schloß, ein Seebad am nahe gelegenen Nübeler Noor, einer Bucht des Flensburger Busens, mit Kurhaus, und bedeutenden Obstbau (Gravensteiner Äpfel, s. Apfel und Tafel: Kernobst, Fig. 2).

**Graves** (spr. grahw), s. Bordeauxweine.

**Gravesande** (spr. chra-), Wilh. Jakob van 's, Philosoph und Mathematiker, geb. 27. Sept. 1688 zu Herzogenbusch in Holland, studierte in Leiden. Schon seine erste Schrift, der «Versuch über die Perspektive», die er in seinem 19. Jahre herausgab, erregte Aufsehen. Im Verein mit andern gab er 1713—22 das «Journal littéraire» heraus, welches in Leiden als «Journal de la république des lettres» bis 1736 fortgesetzt wurde. Nachdem er 1715 die Gesandtschaft der Generalstaaten als Sekretär nach London begleitet, wurde er 1717 Professor der Mathematik und Astronomie und 1734 auch der Philosophie in Leiden, wo er 28. Febr. 1742 starb. Er schrieb: «Physices elementa mathematica experimenta confirmata» (2 Bde., Leid. 1720; 2. Aufl. 1743), «Philosophiae Newtonianae institutiones» (2 Bde., ebd. 1723; 2. Aufl. 1766). Seine «Œuvres philosophiques et mathématiques» gab Allamand (2 Bde., Amsterd. 1774) heraus.

**Gravesend** (spr. grehwsénd), Municipalstadt und Parlamentsborough in der engl. Grafschaft Kent, am südl. Ufer der Themse, 32 km unterhalb London, hat (1901) 27175 E. G., «das Curhaven der Themse», gilt als Endpunkt des Londoner Hafens und enthält die Zollstation für einfahrende Schiffe und zwei große Hafendämme, große Docks, besonders auf dem linken Ufer bei Tilbury (East- and West-India-Dock-Company). Sie sind 1886 vollendet und mit den besten Einrichtungen versehen; hier können 42 große Dampfer zugleich löschen. Man treibt Schiffbau und Schiffahrt sowie Handel mit Ausrüstungsgegenständen und Proviant. Sehr beliebt ist G. als Ausflugsort; es besitzt zahlreiche öffentliche Gärten und Vergnügungslokale (Rosherville Gardens) sowie Hotels. Tilbury, G. gegenüber, ist ein von Heinrich VIII. erbautes, jetzt bedeutend verstärktes Fort zum Schutze der Themseeinfahrt.

**Graves'sche Krankheit** (nach dem engl. Arzt R. J. Graves [spr. grehws]), soviel wie Basedowsche Krankheit (s. d.).

**Graveur** (frz., spr. -wöhr), s. Gravieren.

*Gravh.*, *Grav.* oder *Gravenh.*, hinter den lat. Namen von Tieren, besonders von Raubkäfern und Schlupfwespen, Abkürzung für Joh. Ludw. Karl Gravenhorst (s. d.).

**Gravida** (lat.), eine Schwangere.

**Gravidin**, s. Kiestein.

**Graviditas extra-uterina** (lat.), s. Bauchschwangerschaft.

**Gravidität** (lat.), Schwangerschaft; gravidieren, schwängern.

**Gravieren** (lat.), beschweren, benachteiligen, belasten, in Verdacht bringen; Gravantia, erschwerende Umstände; Gravation, Beschwerung.

**Gravieren** (frz.), eine Zeichnung, Verzierung oder Schrift in eine Fläche einschneiden, eingraben, vertiefen oder auf derselben erhaben ausarbeiten. Das G. bezweckt entweder die Ornamentierung von Gegenständen oder die Herstellung von Modellen, die zum Abdruck oder Abguß in weichen Massen sowie zum Druck mit Farbe bestimmt sind. Zu den Gravierungen der erstern Art gehört das G. von Gold-, Silber- und andern Metallarbeiten, von Waffen, von Eisen- und Stahlwaren, von Elfenbein, Schildpatt, Horn, Perlmutter, Muscheln und Leder, das Schriftenstechen, das G. von Linienteilungen auf Meß- und andern Instrumenten, im weitesten Sinne auch das Ciselieren (s. d.) und Guillochieren (s. d.), das Glasschneiden und Steinschneiden (s. Steinschneidekunst), die Emailgravierung, die Holzschneidekunst (s. d.). Die Gravierungen der zweiten Arten sind das Stempelschneiden der Medailleure und Münzgraveure (s. Stempelschneidekunst), das Wappen- und Siegelstechen, die Stanzengravierung zur Prägung von Metallknöpfen, Schmuckgegenständen, Metalladressen u. s. w., die Gravierung von Prägstempeln für Buchbinder- und Ledergalanteriearbeiten, das Ausschneiden von Schablonen, die Anfertigung metallographischer Arbeiten, der Kupferstich, Stahlstich, Notenstich u. s. w. Von den zu diesen Arbeiten dienenden Werkzeugen sind die wichtigsten: die Radiernadel, der Grabstichel, bei dem man nach Querschnitt und Form der Schneide zahlreiche Arten unterscheidet, Meißel, Punzen, Schaber und Polierstahl. (S. die Einzelartikel.) Der Arbeiter, dessen Beschäftigung das G. ist, wird Graveur genannt.

Graviermaschinen finden häufig da Anwendung, wo es sich darum handelt, genau gleichweit voneinander abstehende Linien zu reißen. Zu denselben gehören die Teilmaschinen, die Schraffiermaschinen, die Guillochiermaschinen, die Kopiermaschinen zur Herstellung von Petschaften und Prägestempeln. Auch zum Fertiggravieren von Siegeln werden öfters Maschinen verwendet. — Vgl. Hauff, Anleitung zur Gravierkunst (Lpz. 1896). — Zeitschrift für Graveure und Ciseleure (Lpz. 1893 fg.).

**Gravigrāda** («schwerfällig Einherschreitende»), von Owen gebrauchte Bezeichnung der urweltlichen Riesenfaultiere.

**Gravilmaschine**, in der Posamenterie eine Maschine zum Glätten der Schnuren.

**Gravimēter** (lat.-grch., «Schweremesser»), soviel wie Aräometer (s. d.).

**Gravina**, Stadt im Kreis Altamura der ital. Provinz Bari, an der G., einem linken Nebenflusse des Bradano und an der Bahn Rocchetta-Gioia-del-Colle, ist Bischofssitz, hat (1901) mit Poggio Orsini 18685 E., Gymnasium; bedeutende Pferdezucht. Über dem Orte erhebt sich ein von Kaiser Friedrich II. erbautes Schloß.

**Gravis** (lat., d. i. schwer), vom Ton: tief. (S. Accent.)

**Gravität** (lat.), Würde, feierliches, gemessenes Wesen; gravitätisch, würdevoll.

**Gravitation** (neulat.), s. Schwere.

**Gravitieren** (neulat.), vermöge der Anziehungskraft (Gravitation) nach einem Punkte hinstreben.

**Grävius**, Joh. Georg, eigentlich Gräve oder Greffe, Philolog und Kritiker, geb. 29. Jan. 1632 zu Naumburg an der Saale, studierte in Leipzig die Rechte, widmete sich dann in Deventer und Leiden humanistischen Studien, wurde 1656 Professor in Duisburg, 1658 am Athenäum zu Deventer, 1662 Professor der Geschichte in Utrecht. Wilhelm III. von England ernannte ihn zu seinem Historiographen. G. starb 11. Jan. 1703 zu Utrecht. Als gründlicher Sprachforscher bewährte er sich in den Ausgaben vieler Klassiker, so des Hesiod, Kallimachus, Justin, Sueton, Florus, der röm. Elegiker, mehrerer Schriften Ciceros (dessen Gesamtausgabe, 11 Bde., 1684—99, unvollendet blieb). Zeugnisse seines Fleißes sind sein «Thesaurus antiquitatum Romanarum» (12 Bde., Utr. 1694—99), der nach seinem Tode von Burmann beendete «Thesaurus antiquitatum et historiarum Italiae» (9 Tle. in 30 Bdn., Leid. 1704—23), sein «Thesaurus eruditionis scholasticae» (Lpz. 1710) und die «Inscriptiones antiquae» (4 Bde., Amsterd. 1707). Sein Leben beschrieb Burmann (Utr. 1703).

**Gravōsa**, slaw. Gruž, Dorf in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Ragusa in Dalmatien, Hafen des nahen Ragusa, an einer für die größten Seeschiffe zugänglichen Bucht des Adriatischen Meers, einem der sichersten Häfen Dalmatiens, und an der Linie Mostar-G. (152 km) der Bosnisch-Herzegowin. Staatsbahnen, hat (1900) 1546 E. und Ackerbauschule.

**Gravure** (frz., spr. -wühr), Erzeugnis der Gravierkunst, Kupfer- oder Stahlstich; auch soviel wie Photogravure (s. d.).

**Gray** (spr. gräh). 1) **Arrondissement** des franz. Depart. Haute-Saône, hat 1547 qkm, (1901) 60737 E., 165 Gemeinden und zerfällt in die 8 Kantone Autrey-les-Gray, Champlitte, Dampierre-sur-Salon, Fresne-St. Mamès, G., Gy, Marnay und Pesmes. — 2) **Hauptstadt** des Arrondissements G., links an der Saône, über die eine Stein- und eine Hängebrücke führen, liegt an den Linien Chaumont-G. (91 km), Is-sur-Tille-G. (46 km), G.-Vesoul (58 km) der Ostbahn, Labarre-G. (39 km), Chalon-G. (103 km) der Mittelmeerbahn und an der Lokalbahn G.-Bucey-les-Gy (24 km), ist Sitz der 7. Kavallerie- und der 1. Husarenbrigade, eines Gerichtshofs und eines Handelsgerichts, hat (1901) 5611, als Gemeinde 6676 E., in Garnison das 12. Husarenregiment, eine Parochialkirche aus dem 15. Jahrh. mit neuem Portal, ein schönes Rathaus, Bibliothek, Krankenhaus, Naturalienkabinett und einen Hafen mit bedeutendem Handelsverkehr (Eisen, Getreide und Wein). Die Industrie erstreckt sich auf Ziegelei, Brauerei, Schiffbau, Gerberei und Maschinenbau. — Vgl. Gatin und Besson, Histoire de la ville de G. (Par. 1892).

**Gray** (spr. greh), engl. Geschlecht, s. Grey.

**Gray** (spr. greh), Asa, amerik. Botaniker, geb. 18. Nov. 1810 zu Paris in Oneida-County im Staate Neuyork, studierte zunächst Medizin, widmete sich später der Botanik, machte größere Reisen nach Europa, wurde 1842 Professor am Harvard College in Cambridge (Massachusetts), wo er 30. Jan. 1888 starb. Die wichtigsten seiner zahlreichen Veröffentlichungen sind: «Elements of botany» (Neuyork 1836), die später als «The botanical textbook etc.» in mehrern Auflagen erschienen; ferner «Manual of the botany of the Northern United States» (Boston und Cambridge 1848 u. ö.), «Genera florae Americae boreali-orientalis illustrata» (2 Bde., Boston 1848—49), «Botany of the United States exploring expedition during the years 1838—42 under the command of Charles Wilkes» (Philad. 1854), «Darwiniana» (Neuyork 1876), «Synoptical flora of North America» (ebd. 1878), «Scientific papers, selected by C. S. Sargent» (2 Bde., Boston 1888). G.s «Letters» gab Jane Loring G. heraus (2 Bde., Lond. 1893).

**Gray** (spr. greh), George Robert, engl. Entomolog und Ornitholog, geb. 8. Juli 1808 in Chelsea, fand 1831 eine Anstellung in der naturhistor. Abteilung des Britischen Museums und war dann in dieser thätig bis zu seinem 6. Mai 1872 erfolgten Tode. Seine bedeutendsten Werke sind: «The entomology of Australasia» (Tl. 1, Lond. 1833), «Synopsis of the species of insects, belonging to the family of Phasmidae» (ebd. 1835) und die für die Ornithologie epochemachenden «Genera of birds» (3 Bde., mit 371 Tafeln, ebd. 1837—49). Später veröffentlichte er «Catalogue of the British birds in the collection of the British Museum» (1848 u. 1863), «Catalogue of the birds of the tropical islands of the Pacific Ocean in the British Museum» (1859), «Catalogue of the mammalia and birds of New Guinea in the British Museum» (1859) und «Handlist of the genera and species of birds» (3 Bde., Lond. 1869—71), worin 2915 Genera und 11000 Species aufgezählt werden.

**Gray** (spr. greh), Henry, Marquis von Dorset, später Herzog von Suffolk (s. d.).

**Gray** (spr. greh), Johanna, Königin von England, s. Grey.

**Gray** (spr. greh), John Edward, engl. Zoolog, Bruder von George Robert G., geb. 12. Febr. 1800 in Walsall in Staffordshire, gab 1821 mit seinem Vater das Werk «A natural arrangement of British plants» (2 Bde., London) heraus, das erste in engl. Sprache nach dem natürlichen System. 1824 wurde er Assistent in der naturgeschichtlichen Abteilung des Britischen Museums und 1840 Kustos der zoolog. Abteilung; er starb 7. März 1875 in London. G. veröffentlichte viele Sammlungskataloge; außerdem «Illustrations of Indian zoology» (2 Bde., Lond. 1830—34) und in Verbindung mit mehrern andern Autoren «The zoology of Capt. Beechey's voyage» (ebd. 1839) und «The zoology of the voyage of H. M. ship Sulphur» (Bd. 1, 1843—45), in Verbindung mit Richardson «The zoology of H. M. ships Erebus and Terror» (Tl. 1—10, Lond. 1844—45), allein «Handbook of British water-weeds or algae» (ebd. 1864) u. s. w. Von ihm ging auch, seiner eigenen Behauptung zufolge, der erste Vorschlag zur Reform des engl. Postwesens durch Einführung der Penny-Postmarken für inländische Briefe aus; noch 1862 schrieb er einen «Hand-catalogue of postage stamps for collectors» (Lond. 1862; 6. Aufl. 1875).

**Gray** (spr. greh), Thomas, engl. Dichter, geb. 26. Dez. 1716 zu London, gebildet zu Eton und Cambridge, begleitete 1739 Horace Walpole durch Frankreich und Italien und kehrte 1741 nach England zurück. Er lebte seitdem meist in Cambridge, wurde 1768 Professor der neuern Geschichte und starb hier 30. Juli 1771. Seine in fast alle Sprachen, ins Deutsche von Gotter, Kosegarten, Seume u. a. übersetzte «Elegie, geschrieben auf einem Dorfkirchhofe» (1749; gedruckt 1751 u. ö.), hat ihn in die Reihe der besten Lyriker gestellt. Seine übrigen Gedichte sind teils Oden, wie «The progress of poesy» (1755), an die Etonschule, die Rhapsodie «The bard» (1758), teils

Hymnen. Über seine Reise in Italien hinterließ er interessante Briefe. Eine vollständige Ausgabe seiner Werke besorgte sein Freund Mason (4 Bde., York 1775 u. ö.), die neueste Edm. Gosse (4 Bde., Lond. 1882), Masons Korrespondenz mit G. wurde von Mitford veröffentlicht (ebd. 1853), «Letters of Thomas G., including the correspondence of G. and Mason» gab Tovey (ebd. 1901) heraus. Von spätern Ausgaben der Gedichte G.s sind die von Mathias (2 Bde., 1814), von Mitford (1814), die bei Pickering erschienene (5 Bde., 1835 u. ö.) und die von J. Bradshaw (Lond. 1891) zu nennen. — Vgl. Gosse, Thomas G. (Lond. 1884).

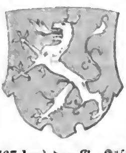
**Graykette** (spr. greh-), s. Kette.

**Grayplum** (engl., spr. grehplömm), Pflanzenart, s. Parinarium.

**Gray's Inn** (spr. grehs inn), s. Inns of Court.

**Grays-Thurrock** (spr. grehs thörrock), Stadt in der engl. Grafschaft Essex, links an der Themse, unterhalb Londons, hat (1901) 13831 E. und zahlreiche Landhäuser.

**Graz.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Steiermark (s. Karte: Kärnten u. s. w.), hat 1145 qkm, (1890) 82273, (1900) 90307 meist deutsche kath. E. in 73 Gemeinden mit 189 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Frohnleiten und G. — 2) G. oder Gratz, früher auch Grätz geschrieben, **Stadt** mit eigenem Statut und Hauptstadt von Steiermark. (Hierzu ein Stadtplan mit Verzeichnis der Straßen und öffentlichen Gebäude.) G. liegt in einem weiten, fruchtbaren und mit Naturschönheiten reich ausgestatteten Thale an der Mur, in 356 m Höhe, an den Linien Wien-Triest der Österr. Südbahn, G.-Lieboch-Köflach (41 km), G.-Lieboch-Wies (67 km) der G.-Köflacher Bahn und G.-Fehring-Hartberg (118 km) der Österr. Staatsbahnen und der elektrischen Kleinbahn nach Mariatrost (5 km), ist Sitz des Statthalters für das Kronland Steiermark, des steir. Landtags und Landesausschusses, des Oberlandesgerichts für Steiermark, Kärnten und Krain, des Landesgerichts, der Finanzlandesdirektion, des Fürstbischofs von Seckau, der Bezirkshauptmannschaft G. (Umgebung), eines Bezirksgerichts (710,69 qkm, 74243 E.), einer Polizeidirektion sowie der Kommandos des 3. Korps, der 6. Infanterietruppendivision, 11. Infanterie-, 3. Artilleriebrigade, eines Platzkommandos, Montur- und Artilleriezeugdepots und hat 5 Stadtbezirke (Innere Stadt, Jakomini, Geidorf, Lend und Gries) mit 21,56 qkm, (1890) 112069, (1900) 138080 E. (1430 Slowenen), darunter 3958 Evangelische und 1620 Israeliten, in Garnison 3 Bataillone des 7. kärntn., 1 Bataillon des 27. steir., 3 Bataillone des 2. bosnisch-herzegowin. Infanterie-, 2 Eskadrons des 5. Dragonerregiments, das 3. Korpsartillerieregiment sowie die 3. Traindivision.

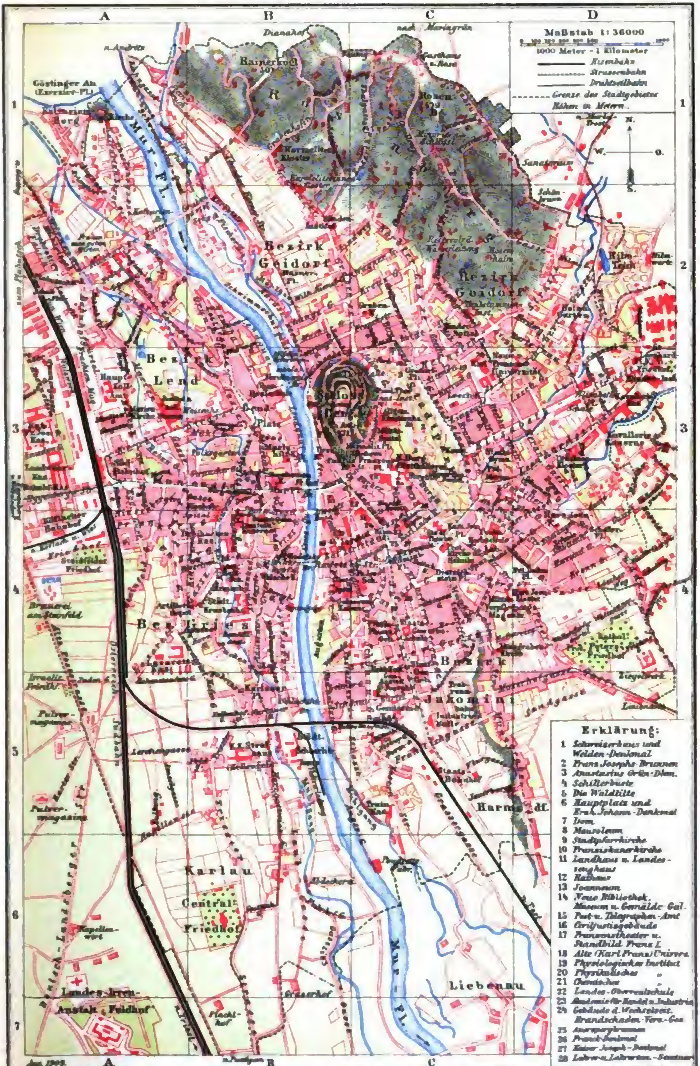


Die eigentliche Stadt liegt auf dem linken Ufer des Flusses, über welchen sieben Brücken, darunter drei eiserne und eine Eisenbahnbrücke (Verbindungsbahn des Staats- mit dem Südbahnhofe) führen, rings um den Schloßberg (471 m), dessen im 15. Jahrh. gegen die Türken angelegte Festungswerke die Franzosen 23. Juli 1809 während des Waffenstillstandes sprengten, und der durch die Bemühungen des Feldzeugmeisters Baron Welden (gest. 1853) mit Parkanlagen versehen ist. Oben befindet sich das Wahrzeichen von G., der Glockenturm, sowie der Türkenbrunnen. Seit 1894 führt eine Drahtseilbahn hinauf. Die alten, die Stadt einengenden Bastionen sind fast durchgängig gefallen und haben neuern Bauten (Burg- und Karl-Ludwig-Ring) Platz gemacht. Vor dem sog. Schweizerhause erhebt sich seit 1859 Weldens ehernes Standbild nach dem Modell von Hans Gasser. An den Schloßberg schließt sich der Stadtpark (12 ha) an mit dem prachtvollen Franz-Josephs-Brunnen, gegossen von Durenne in Paris, dem Marmorstandbild des Dichters Anastasius Grün von Kundmann (1887), der Schillerbüste von Gasser, der Bronzefigur Die Waldlilie von Brandstetter (nach einer Dichtung Roseggers), dem Denkmal des Bürgermeisters Frank und der sitzenden Marmorfigur Hamerlings von Kundmann (1904). An den Anlagen steht der Auerspergbrunnen, auf dem Hauptplatze der innern Stadt das Erzstandbild (1878) des Erzherzogs Johann, nach Pönninger, umgeben von den Nymphen der vier Hauptflüsse der Steiermark: Enns, Mur, Drau und Save, in Erzguß, auf dem Franzensplatz das Standbild des Kaisers Franz I. im Gewand des Goldenen Vließes, Erzguß nach Marchesis Modell (1841).

Kirchen. G. hat 23 kath., 1 evang. Kirche, 10 Klöster und eine neue Synagoge (1892). Hervorragend ist der von Kaiser Friedrich III. 1446—62 erbaute got. Dom mit guten Altarblättern, neuen Glasmalereien, zwei merkwürdigen Reliquienschreinen und einem Freskobild (15. Jahrh.) an der südl. Außenseite. Das daneben befindliche Mausoleum des Kaisers Ferdinand II. (gest. 1637), mit dem Sarkophag des Erzherzogs Karls II. (gest. 1590) und seiner Gemahlin, der Eltern Ferdinands, zeichnet sich durch eine reiche Façade aus. Die spätgot. Stadtpfarrkirche (15. Jahrh.), 1876 im Innern restauriert, besitzt ein Altarblatt von Tintoretto. Die got. Laborner Kirche wurde 1865, die got. Herz-Jesukirche von Hauberrisser-München, mit Krypta und Turm (109 m), 1891 vollendet; die kleine got. Leechkirche stammt aus dem 13. Jahrh.

Weltliche Gebäude. Das Landhaus, im Renaissancestil 1569 erbaut, mit schönem Portal und zwei Balkonen, prachtvollem Arkadenhof mit Brunnen in Guß- und Schmiedeeisen (1590) und Relief von Karl Gottfried Ritter von Leitner (1900), in dem nach der Verfassung vom 26. Febr. 1861 der steiermärk. Landtag alljährlich tagt; daneben das wegen seines außerordentlichen Reichtums an Waffen des 15. bis 17. Jahrh. einzig dastehende, 1644 erbaute Landeszeughaus, genau so erhalten, wie es vor 200 Jahren eingerichtet wurde, mit den Waffen könnten heute noch 8000 Mann ausgerüstet werden; die kaiserl. Burg (11. Jahrh.), jetzt kaiserl. Absteigequartier und Sitz des Statthalters, das Rathaus (1807), 1893 in deutscher Renaissance nach Plänen von Wielemanns und Reuter umgebaut, mit sehenswerter Stiege (Freskogemälde, G. im J. 1635, von Scholz) und reicher, statuengeschmückter Façade, das Joanneum, 1811 von Erzherzog Johann gegründet, im Besitze des Landes Steiermark, mit naturhistor. Museum, prähistor. Sammlung, Münz- und Antikenkabinett und Bibliothek (über 140000 Bände), das Franzenstheater am Franzensplatz, das Stadttheater auf dem Karl-Ludwig-Ring, das Bibliotheks- und Museumsgebäude (1895) nach Plänen von Gunolt mit dem kulturhistor. und kunstgewerblichen

# GRAZ.




Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

## Strafsen, Plätze, Gebäude u. s. w.

Abdeckerei. B. C 6.
Aegydigasse. B 4.
Akademie für Handel u. Industrie. B 4 (23).
Alberstr. C 3. 4.
Albrechtsbrücke. B 4.
Albrechtsgasse. B 3. 4.
Am Damm. A. B 3.
Amselgasse. A 5.
Anastasius Grün-Denkmal. C 3 (3).
Anatom. Institut. C 3.
Angergasse. B 5. 6.
Annenstr. A. B 3.
Antoninskirche. B. C 3.
Armenhaus. B 4.
Armenhausgasse. B 4.
Artilleriedepot. A. B 4.
Artilleriereitschule.
Attemsgasse. C 3. [B 4.
Auerspergbrunnen. C 4
Augarten. B 4. [(25).
Augasse. A 1. 2.
Austeingasse. A 2.
Babenbergerstr. A 2. 3.
Bäckergasse. B 1.
Bahnhofgürtel. A 2. 3.
Bahnhofkaserne. A 3.
Bahnstr., Obere. C 5.
—, Untere. B. C 5.
Barmherzigen-Kirche. B 3.
Beethovenstr. C. D 3.
Belvedereweg. D 3.
Bergmanngasse. C 2. 3.
Beschälanstalt. B 4.
Bezirk Geidorf. B. C.
— Gries. A. B 4. [D 2.
— Jakomini. C 4. 5.
— Lend. A. B 3.
Bibliothek, Neue. B 4 (14).
Bienengasse. A 2.
Bildergalerie. C 4.
Bismarckplatz. C 4.
Blindeninstitute. B 2, D 3.
Blüthengasse. B 1.
Bogengasse. B. C 1.
Botan. Garten. D 2.
Brandhofgasse. C 3.
Brockmanngasse. C 4.
Brückengasse. B 4.
Brückenkopfgasse. B 4.
Bühnengasse. B 2
Burengasse. C 5.
Burg, Kaiserl. C 3.
Bürgergasse. C 3.
Bürgerspital. B 3.
Burggasse. C 3.
Burgring. C 3.
Burgthor. C 3.
Castelfeldgasse. C 4.
Centralfriedhof. A. B 6.
Charlottendorfgasse. C 1. 2.
Chem. Institut. C 3 (21).
Civiljustizgebäude. B 4 (16). [B. C 4.
Colisseumkaserne.
Custozzagasse. A. B 4.
Deutsch-Landsberger Str. A 5. 6. 7.
Dianahof. B 1.
Dietrichsteinplatz. C 4.
Dom. C 3 (7).
Dominikanergasse. B 3.
Dominikanerkaserne. B 4. [B 3. 4.
Dominikanerkirche.
Dominikanerriegel. A 3.
Dreihackengasse. B 4.
Dreihackenkaserne. A. B 4. [A 3. 4.
Eggenberger Gürtel.
— Str. A 3.
Elektricitätswerk. C 4.
Elisabethinergasse. B 3. 4. [B 3. 4.
Elisabethinerspital.
Elisabethplatz. D 3.
Elisabethstr. C. D 3.
Engelgasse. D 3.
Entenplatz. B 4.
Erlengasse. A 1. 2.
Erzherzog Johann-Denkmal. B 3 (6).
Fabriksgasse. B 5.
Falkengasse. A 5.
Falkenhofgasse. B 5.
Färbergasse. C 3.
Feldgasse. B 5.
Felix Dahn-Platz. D 4.
Ferdinandsbrücke. B 3.
Feuerbachgasse. B 3. 4.
Finanzgebäude. C 4.
Finkengasse. A 3.
Fischergasse. B 2.
Flurgasse. C 5.
Flufsgasse. A. B 1.
Franckdenkmal. C 3
Franckstr. C 2. [(26).
Franz I.-Denkmal. C 3 (17).
Franzensplatz. C 3.
Franzenstheater. C 3 (17). [B 3 (10).
Franziskanerkirche.
Franz Josephs-Brunnen. C 3 (2).
— — -Schule. C 4.
— Karl-Brücke. B 3.
Frauen zum guten Hirten. A 2.
Friedensgasse. D 4.
Friedhofgasse. A 4.
Friedrichgasse. B 4.
Fröbelgasse. A 2.
Fröhlichgasse. C 5.
Fuhrhofgasse. B 6.
Gartengasse. C. D 3. 4.
Gasanstalt. C 5.
Gaufsgasse. A 3.
Gebärhaus. C 3.
Geidorfplatz. C 3.
Gemäldegalerie. B 4 (14). [C 5.
Gendarmeriekaserne.
Georgigasse. B 3.
Ghegastr. A 3.
Glacisstr. C 3.
Glockenturm. B 3.
Göstingerau. A 1.
Goethestr. C 2. 3.
Gottliebgasse. B 6. 7.
Grabengürtel. A. B 2.
Grabenhofenweg. B 1.
Grabenkirche. C 2.
Grabenstr. B. C 1. 2.
Grassergasse. C 5. 6.
Grazbachgasse. C 4.
Grazerhof. B 6.
Griesgasse u.-Platz. B 4.
Griesquai. B 4.
Grillparzerstr. C 2.
Grimmgasse. A 2.
Grüne Gasse. B 2.
Gutenberggasse. B 6.
Hackergasse. A 2.
Hafnerriegel. C. D 4.
Hallerschlofsgasse. D 3.
Hamerlingdenkmal. C 3.
Hans Sachs-Gasse. C 4.
Harmsdorf. C. D 5.
Harrachgasse. C 3.
Hartenaugasse. D 2. 3.
Harterstr. A 5.
Hasnerplatz. B 2.
Hauptplatz. B 3 (6).
Hauptzollamt. A 3.
Heinrichstr. C. D 2. 3.
Herdergasse. D 2.
Herrandgasse. D 4.
Herrengasse. C 3. 4.
Herrgottwiesgasse. B 5. 6.
Herz-Jesu-Kirche. D 4.
— — -Kloster. D 4.
Hilmgasse. D 2.
Hilmteich. D 2.
Hilmteichstr. D 2.
Hilmwarte. D 2.
Hochsteingasse. B 1.
Hofergasse. B 5.
Hohenstaufengasse. A. B 5.
Hugo Wolf-Gasse. C 3.
Humboldtstr. C 2.
Hüttenbrennergasse. C 5.
Idlhofgasse. A 3. 4.
Industriehalle. C 5.
Institut zum heiligen Vincenz. A. B 3.
Israelit. Friedhof. A 5.
Jahngasse. C 3.
Jakobigasse. B 3.
Jakominigasse. C 4. 5.
Jakominigürtel. C 4. 5.
Jakominiplatz. C 4.
Jauerburggasse. C 5.
Joanneum. B 4 (13).
Joanneumgasse. C 4.
Josefigasse. B 3.
Josephkirche, St. C 5.
Judengasse. A 5.
Kahngasse. A 1.
Kaiserfeldgasse. B. C 4.
Kaiser Franz Joseph-Kaserne. A 3.
— Joseph-Denkmal. C 4 (27).
— Joseph-Platz. C 4.
Kalvarienberg. A 1.
— -Kirche. A 1.
Kalvarienbergstr. A 1. 2.
Kalvarienbrücke. A 2.
Kalvariengürtel. A 2.
Kapellenstr. A. B 5. 6.
Karlauer Gürtel. B 5.
— Kirche. B 4.
— Platz. B 5.
— Str. B 4. 5.
Karl Ludwig-Ring. C 4.
Karmeliterkloster. B 1.
Karmeliterinnen-kloster. B 1. 2.
Karmeliterplatz. C 3.
Kasernstr. C 5.
Kathol. Peters-Friedhof. D 4. [D 3.
Kavalleriekasernen.
Keplerstr. A. B 3.
Kindermanngasse. B 4.
Kinderspital. C 2.
Kirschengasse. C 1.
Klosterwiesgasse. C 4. 5. [A 4.
Köflacher Bahnhof.
Kommandantur. C 3.
Korblergasse. C 2.
Korngasse. B 4.
Körösistr. A. B 1. 2. 3.
Krankenhaus, Allgemeines. C 3.
—, Städtisches. B 4.
Krenngasse. D 4.
Kreuzgasse. C 2.
Laboratorium. C 4.
Lagergasse. B 4.
Laimburggasse. B 2.
Landesgemäldegalerie. B 4 (23).
Landesirrenanstalt „Feldhof“. A 6. 7.
Landesoberrealschule. C 4 (22). [C 4 (11).
Landeszeughaus.
Landhaus. C 4 (11).
Landwehrkaserne. A 3.
Lange Gasse. B 2.
Lastenstr. A 2.
Laubgasse. B 5. 6.
Laudongasse. A 3.
Lazarettgasse. A. B 4
Lazarettgürtel. A. B 4. 5.
Lazarettkaserne. A 4.
Leechgasse. C. D 3.
Leechkirche. C 3.
Lehrerinnenseminar. C 3 (28).
Lehrerseminar. C 3 (28).
Leitnergasse. B. C 5.
Lendplatz. B 3.
Lendquai. B 2. 3.
Leonhardgürtel. D 3.
Leonhardstr. D 3.
Lerchengasse. A. B 5.
Lessingstr. C 3. 4.
Lenzenhofgasse. A 2.
Liebenau. C. D 6.
Liebiggasse. C. D 2. 3.
Lindweg. B. C 2.
Linienamt. D 5.
Löscher Weg. D 4.
Mandellstr. C 4.
Mariahilferkirche. B 3.
— Platz. B 3.
Mariengasse. A 3.
Marienkirche. A 3
Mariensäule. C 4.
Marschallgasse. B 3.
Mausoleum. C 3 (8).
Merangasse. D 3.
Mettahofgasse. A 3.
Militär-Schwimmschule. B 3.
Militärspital. C 3.
Militärverpflegungsmagazin. C. D 4.
Minoritenschlöfsl. C 1.
Mittelweg. D 3. 4.
Morellenfeldgasse. D 3. 4.
Moserhofgasse. C. D 4. 5.
Mozartgasse. C 2.
Muchargasse. B 2.
Mühlgasse. B 3.
Mühlriegel. A 2.
Münzgrabenkirche. C. D 4. [C. D 4. 5.
Münzgrabenstr.
Murflufs. A 1. 2, C 6 7.
Murgasse. B 3.
Murplatz. B 3.
Museum. B 4 (14).
Naglergasse. C. D 3. 4.
Nestroygasse. C 5.
Neubaugasse. B 2. 3.
Neuholdaugasse. B 5.
Neuthorgasse. B 4.
Nibelungengasse. D 3. 4. [A. B 3. 4.
Niesenbergergasse.
Oberrealschule. B 3.
Overseegasse. B 4.
Palais Meran. C 3.
Panoramagasse. C. D 1. 2.
Papiermühlgasse. A 2.
Parkstr. C 3.
Pauluskirche. B. C 3.
Paulusthor. C 3.
Paulusthorgasse. C 3.
Peinlichgasse C 2.
Pestalozzistr. B. C. 4 5.
Petersgasse. D 4. 5.
Peter Tunner-Gasse.
Pfeifengasse. C 4. [A 3.
Pflanzengasse. B 2. 3.
Physikalisches Institut. C 3 (20). [C 3 (19).
Physiolog. Institut.
Plabutscher Str. A 2.
Plachlhof. B 7.
Plüddemanngasse. D 4.
Polizei. C 4.
Polzerstr D 3.
Postamt. B 4 (15).
Poststr., Alte. A 4. 5.
Poudrettefabrik. C 6.
Pranker Gasse. A. B 4.
Protest. Kirche. C 4.
Protest. Friedhof. D 4.
Protest. Schule. C 4.
Quellengasse. C 1.
Radetzkybrücke. B 4
Radetzkystr. B. C 4.
Rainerkogl. B 1.
Raukengasse. B 4. 5.
Rapoldgasse. D 3. 4.
Rathaus. C 3 (12).
Rebengasse. A 3.
Rechbauerstr. C. D 4.
Reitschulgasse. C 4.
Rembrandtgasse. D 3.
Reservoir der Wasserleitung. C 2.
Richard Wagner-Gasse. B. C 2.
Rosenberg B. C 1. 2, C 1.
Rosenberggasse. C 2.
Rosenberggürtel. C 2.
Rosenhain. C 2.
Rosensteingasse. A 3.
Rösselmühlgasse. A. B 4.
Ruckerlberggasse. D 4.
Rudolfstr. D 3.
Sackstr. B 3. [D 1.
Sanatorium Mariagrün.
Sandgasse. D 5.
Sankt Leonhard-Friedhof. D 3.
— — -Kirche. D 3.
— — -Platz. D 3.
Saumgasse. B. C 1.
Schanzelgasse. D 3.
Schiefsstattgasse. C 4.
Schillerbüste. C 3. 4 (4).
Schillerplatz. D 4.
Schillerstr. C. D 3. 4
Schlachthaus, Städt. B 5. [B 5.
Schlachthausbrücke.
Schlofsberg. B. C 3.
Schmölzergasse. A 3.
Schönaugasse. C 4. 5.
Schönaugürtel. B. C 5.
Schönbrunn. D 2.
Schönbrunngasse. C 1.
Schörgelgasse. C. D 4.
Schubertgasse. D 2. 3.
Schuhfabrik. A 2.
Schulgasse. B 3. 4.
Schulweg. D 4.
Schumanngasse. D 3.
Schützenhofgasse. D 4.
Schweizerhaus. C 3 (1).
Schwimmschulquai. A. B 1. 2. 3.
Seebacher Gasse. D 3.
Sigmundstadl. B 3.
Sparbersbachgasse C. D 4.
Sporgasse. B. C 3
Staatsbahnhof. C 5.
Staatsgewerbeschule. C 4.
Staatsgymnasien. B 4, C 3, C 3. 4.
Stadtpark. C 3.
Stadtpfarrkirche. C 3. 4 (9).
Stadttheater. C 4.
Statthalterei. C 3.
Steggasse. B 2.
Steinfelder Friedhof. A 4.
Steinfeldgasse. A 4.
Steyrer Gasse. C 4.
Strafgerichtsgebäude. C 4. 5.
Strafhaus. B 5
Strauchergasse. B 3.
Südbahn, Österreich. A 4. 5.
Südbahnhof. A 3.
Synagoge. B 4.
Taubstummeninstitut. C 2.
Technische Hochschule. C 4
Tegetthoffgasse. B 4.
Telegraphenamt. B 4 (15).
Thalgasse. C 1.
Theodor Körner-Str. B 1. 2.
Tierspital. B. C 4.
Trabrennbahn. C 5.
Trainkaserne. C 5.
Traungauer Gasse. A 3.
Triester Str. B 5. 6. 7.
Überfuhrgasse. A 1. 2.
Uhlandgasse. C. D 4.
Uhrturm. C 3.
Ungergasse. A. B 4.
Universität, Alte. C 3 (18).
—, Neue Karl Franzens. C. D 3.
Universitätsstr. C 2. 3.
Ursulinerkirche. B 3.
Ursulinerkloster. D 3.
Volksgarten. B 3.
Volksgartenstr. B 3.
Vorbeckgasse. B 3.
Waisenhaus. A. B 3.
Waldgasse. D 2
Waldlilie C 3 (5).
Wälsche Kirche. B 4.
Waltendorfer Hauptstr. D 4 [D 4.
Waltendorfer Gürtel.
Waltendorfgasse. D 4.
Walzwerk. A 3.
Wartinger Gasse. B 2. 3.
Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Gesellschaft. C 4 (24).
Weldendenkmal. C 3 (1).
Wickenburggasse. B 3.
Wielandgasse. B. C 4.
Wiener Str. A. B 2.
Wilhelm Kienzl-Gasse. B 2.
Zeilergasse. B 2. 3.
Zellengefängnis. B 5.
Ziegelwerk. D 5.
Zinzendorfgasse. C 3.
Zusertalgasse. C 1.
Zweiglgasse. B 4.
Zwerggasse. D 3.

*Die Zahlen in Klammern beziehen sich auf die Ziffern im Plane.*

Museum, Gemälde- und Kupferstichsammlung, die neue Technische Hochschule, nach Plänen von Wist, das neue Universitätsgebäude von Köchlin, der Centralfriedhof in ital. Gotik, das Justizgebäude von Wielemanns und Reuter, das neue Stadttheater in Barockstil (1899) im Stadtpark von Fellner und Helmer und das große Zellengefängnis in der Vorstadt Karlau. Beim Südbahnhofe befindet sich die neue große Landwehrkaserne.

Bildungs- und Vereinswesen. An der Spitze der Unterrichtsanstalten steht die aus einem Jesuitenkollegium hervorgegangene Karl-Franzens-Universität. Das Kollegium wurde 1573 von Erzherzog Karl gegründet und mit einer Lateinschule verbunden. 1585 gründete er die Universität, die 22. Okt. 1586 vom Papst bestätigt wurde. Sie hatte eine theol. und philos. Fakultät, zu denen das Jesuitengymnasium als facultas humanistica sive linguarum als dritte gerechnet wurde. 1609 wurde das Universitätsgebäude eingeweiht. 1773 ging Universität und Gymnasium an den Staat über, 1774 wurde die philos. Fakultät neu organisiert, 1779 die juristische eröffnet, 1783 die chirurg. Lehranstalt erweitert. Die 1782 in ein Lyceum verwandelte Universität wurde 1826 als solche wieder restauriert, und seit 1863 besitzt sie die vollen vier Fakultäten. Die Zahl der Lehrkräfte betrug 1900/1: 121, der immatrikulierten Hörer 1513, darunter 230 außerordentliche. Zu den großartigen Neubauten der Universität gehören ein anatom.-physiol., physik. und chem. Institut, welche auch von ital. Studierenden aus Friaul, dem Küstenlande und Dalmatien besucht werden, und eine Bibliothek, 1776 aus den aufgehobenen Jesuitenbibliotheken in Steiermark gegründet, mit 125000 Bänden und 2005 Handschriften. Die k. k. Technische Hochschule ist 1814 als naturwissenschaftliche Lehranstalt von Erzherzog Johann gestiftet, 1827—30 reorganisiert und 1874 als Hochschule vom Staat übernommen; sie hat 49 Docenten und Lehrer und (Winter 1900/1) 383 Studierende. Ferner bestehen das Joanneum (s. oben), zwei Staats- und zwei Privatuntergymnasien (Carolineum-Augustineum und Scholzsches), eine Landes- und eine Staatsrealschule, eine Handelsakademie, eine Lehrer- und Lehrerinnenbildungsanstalt, ein städtisches Mädchenlyceum, eine Staatsgewerbeschule, eine Landeszeichnungsakademie, eine Brandschadenversicherungsanstalt (s. Feuerversicherung). Die Landesgemäldegalerie enthält Bilder von Tintoretto, Cranach und Fuger. Die vom Lande Steiermark und der Stadtgemeinde verwalteten Wohlthätigkeitsanstalten (Kranken-, Siechen-, Gebär- und Waisenhäuser, Irrenanstalt, Taubstummeninstitut u. s. w.) sind reich bedacht und ausgestattet. Unter Vereinen sind zu nennen: die Landwirtschaftsgesellschaft und der Gewerbeverein, der Historische Verein, der Kunstverein, der Kunstindustrieverein, der Naturwissenschaftliche Verein, der Musikverein, die Männergesang- und Turnvereine.

Die Industrie erstreckt sich vornehmlich auf Fabrikation von Eisenbahnschienen, Maschinen und Eisenwaren, Papier und Etiketten, Parfümeriegegenständen, Loden- und andern Hüten, Leder und Lederwaren, Fahrrädern und Champagner (Kleinoschegg). Zu erwähnen sind ferner die großen Werkstätten der Österreichischen Südbahn, die Leykam-Josefsthaler Aktiengesellschaft für Buch- und Kunstdruck, die drei großen Brauereien und die zahlreichen Mühlen. Seit Eröffnung der G.-Köflacher Bahn (s. Graz-Köflacher Eisenbahn und Bergbau-Gesellschaft) nimmt die Anzahl der Fabrikanlagen rasch zu. Der Handel ist im Aufblühen begriffen. Von Bedeutung sind die Steiermärkische Sparkasse (1899: 49,5 Mill. Fl. Einlagen) und deren Pfandbriefanstalt (8,7 Mill.), die Gemeindesparkasse (36,1 Mill. Fl. Einlagen), die Sparkasse des Bezirks (Umgebung G.; 6,5 Mill. Fl.) und die Steiermärkische Eskomptebank.

Die besuchtesten Punkte der schönen Umgebung sind: der Hilmteich mit Anlagen und der Hilmwarte (30 m), der Rosenberg (479 m), an seinem Fuße das großartige Sanatorium von Krafft-Ebing, Maria-Grün (454 m), Maria-Trost, ein Wallfahrtsort, das Kaltbad Radegund (s. d.), Eggenberg (s. d.), Thal, Ruine Alt-Gösting, das Brünnel bei St. Martin, Tobelbad (s. d.), die Platte (651 m), mit prächtiger Aussicht, der Rainerkogl (Meierei; 501 m) mit schönstem Blick auf G., der 659 m hohe Buchkogl mit 11 m hohem eisernem Rundschauturm, der Plabutsch (764 m) und der Schöckel (1446 m) mit großem Touristenhaus.

Geschichte. Der Name G. erscheint nicht vor 1129; gleichwohl spricht sein slaw. Charakter (gradez = Befestigung) für eine weit ältere Ansiedelung, von den am Schloßberge gefundenen röm. Altertümern abgesehen. Das erste Stadtprivileg stammt von König Rudolf 1281. Die Hauptentwicklung beginnt mit dem 15. Jahrh., wo eine Stadterweiterung erfolgte; damals residierte namentlich Kaiser Friedrich III. oft und lange hier, und gegen Ende des Jahrhunderts errichtete auch die Ständeschaft in der Herrengasse ihre Kanzlei im sog. Landhause, das in der Hauptfront seit 1560 sein heutiges Gepräge trägt. Von 1564 bis 1618 war G. Residenz von ganz Innerösterreich, jenes jüngern Zweiges der Habsburger, der mit Ferdinand II. die Provinzialregierung mit dem Kaiserthrone vertauschte. Von da ab wurde G. bloß Landstadt, aber von hoher Wichtigkeit für den Südosten, denn von hier, und namentlich vom Landhause aus, wurde der Schutz des Westens gegen die Türken durch die Errichtung der Militärgrenze in Kroatien und Slawonien organisiert und geleitet. Etwa 120 Jahre lang gingen von da große Scharen geworbener Söldner nach den von Deutschen gebauten festen Plätzen jener Nachbarländer. Die wiederholten Einfälle der Türken streiften 1532 G. sehr nahe. In den Kriegsjahren 1797, 1805 und 1809 sah es die Franzosen in seinen Mauern; 1809 widerstand Major Hacker fünf Wochen lang der Belagerung auf dem Schloßberge, den er bloß durch den Wiener Frieden und mit allen militär. Ehren räumte.

Vgl. Schreiner, Histor.-statist.-topogr. Gemälde der Stadt G. und ihrer Umgebung (Graz 1843); Weidmann, Illustrierter Fremdenführer durch G. (ebd. 1856); Ilwof und Peters, G., Geschichte und Topographie der Stadt und ihrer Umgebung (ebd. 1876); Hofrichter, Rückblicke in die Vergangenheit von G. (ebd. 1885); Krones, Geschichte der Karl-Franzens-Universität in G. (ebd. 1886); Gsell Fels, G. und seine Umgebung (3. Aufl., Münch. 1898); Wastler, Das Kunstleben am Hofe zu G. (Graz 1897).

**Gräz**, Stadt in Posen, s. Grätz.

**Grazalēma**, Stadt in der span. Provinz Cadiz, 90 km im ONO. von Cadiz, bei den Quellen des Guadalete, hat (1897) 5220 E. und Tuchfabrikation; 2 km westlich der Cerro de San Cristobal (1716 m).

**Grazer Bucht**, s. Ostalpen A, 6.

**Graziāni,** Girolamo, Graf, ital. Dichter, geb. 1604 zu Pergola, trat in die Dienste der Este. Franz I. ernannte ihn 1647 zum Sekretär seines Sohnes Alfons, mit dem er nach Frankreich ging. Nach seiner Rückkehr wurde G. Staatssekretär. Er starb 1675 in Pergola. Sein Heldengedicht «Cleopatra», in 13 Gesängen (Bologna 1626 u. ö.), war erfolglos; erst mit «Conquisto di Granata», in 26 Gesängen (Mod. 1650 u. ö.), begründete er seinen Ruf. Er schrieb noch: «Rime» (Parma 1621 u. ö.), «La Callisto» (Par. 1654), «Il colosso sacro» (ebd. 1656), «L'Ercole gallico» (Mod. 1666) und das Trauerspiel «Il Cromuele» (ebd. 1671).

**Grazie,** s. Anmut.

**Grazie,** Marie Eugenie delle, Dichterin, s. Bd. 17.

**Grazien** (Gratiae), röm. Bezeichnung der von den Griechen Chariten (s. d.) genannten Göttinnen.

**Graziös** (lat.), anmutig; Graziosität, Anmut, Huld.

**Grazlōso** (ital.), musikalische Vortragsbezeichnung: anmutig.

**Graz-Köflacher Eisenbahn und Bergbau-Gesellschaft,** normalspurige, von der Südbahn betriebene Privatbahn in Steiermark mit der Hauptstrecke Graz-Köflach (40 km, 1860 eröffnet), der Zweigbahn Lieboch-Wies (51 km, 1873 eröffnet) und mehrern Industriebahnen. Die Gesellschaft besitzt außerdem Kohlen- und Kalkwerke. Das Aktienkapital beträgt 7,6 Mill. Fl. Daneben sind etwa 5,4 Mill. Fl. Prioritätsobligationen im Umlauf.

**Grazzini,** Anton Francesco, genannt Il Lasca, ital. Dichter, geb. 22. März 1503 zu Florenz, war Apotheker, Mitbegründer der Akademie der «Umidi» (1. Nov. 1540) und nannte sich beim Eintritt in dieselbe «Lasca» (Barbe), da alle Mitglieder sich nach Dingen bezeichneten, die mit der Nässe in Verbindung standen. 1547 wurde G. mit andern ausgeschlossen, aber 1566 wieder aufgenommen. 1582 nahm er an der Gründung der Crusca (s. d.) teil und starb 18. Febr. 1584 zu Florenz. Er schrieb burleske Poesien («Rime», 2 Bde., Flor. 1741—42; beste Ausg., hg. von Verzone, ebd. 1882), 21 Novellen, die glücklich Boccaccios Komik nachahmten, betitelt «La prima e la seconda cena» (zuerst Paris, mit der falschen Angabe Lond. 1756; beste Ausg. von Fanfani, Flor. 1857; neueste Ausg. von C. Verzone, ebd. 1890) und 6 Komödien in Prosa («La gelosia», Flor. 1551; «La spiritata», ebd. 1561; alle 6 ebd. 1582; beste Ausg. von Fanfani, ebd. 1859). Eine Komödie «L'arzigolo» ist von zweifelhafter Echtheit.

**Gréard** (spr. greahr), Valery Clemens Octave, franz. Schriftsteller und Pädagog, geb. 18. April 1828 zu Vire (Calvados), war Lehrer der Rhetorik an mehrern Provinziallyceen, dann in Paris, wo er 1865—79 als Akademieinspektor das städtische Schulwesen leitete. Als Vicerektor des Pariser Akademischen Bezirks führte er die Um- und Neugestaltung des Sekundärunterrichts 1880—91 durch. 1875 wurde er in die Akademie der moralischen und polit. Wissenschaften und 1886 in die Französische Akademie gewählt. G starb 25. April 1904 in Paris. Er veröffentlichte: «De la morale de Plutarque» (1866 u. ö.), «Lettres d'Héloïse et d'Abélard» (1870; 2. Aufl. 1875), «Précis de littérature» (9. Aufl. 1887), «Extraits des lettres de Madame de Maintenon sur l'éducation» (1884), «L'éducation des femmes par les femmes» (1886), «Éducation et instruction» (4 Bde., 1887), «Edmond Scherer» (1890), «Nos adieux à la vieille Sorbonne» (1893), «Prévost-Paradol» (1894) u. s. w.

**Great** (engl., spr. greht), groß; G. Britain (spr. brittin), Großbritannien; G. Charter (spr. tschahrtr), soviel wie Magna Charta (s. d.).

**Great-Bahama** (spr. greht, Groß-Bahama), s. Bahama-Inseln.

**Great-Bear-Lake** (spr. greht bähr lehk, Großer Bärensee), s. Bärenfluß.

**Great-Berkhampstead,** Stadt in England, s. Berkhampstead (Great-).

**Great-Cacapon** (spr. greht), Fluß, s. Cacapon (Great-).

**Great-Crosby** (spr. greht), Stadt in England, s. Crosby.

**Great-Driffield,** Stadt in England, s. Driffield.

**Great Eastern** (spr. ihst'rn, «das große Östliche»), Name eines Riesendampfers, ursprünglich zur Fahrt zwischen England und Australien bestimmt, später zur Legung von Telegraphenkabeln gebraucht und 1888 auseinandergenommen (s. Schiff, Beilage).

**Great-Eastern-Eisenbahn** (spr. greht ihst'rn), s. Großbritannische Eisenbahnen, Übersicht A, I.

**Greater Britain** (spr. grehter brittin) bedeutet in dem Sinne, den Sir Charles Dilke, der einen Bericht über eine Weltreise so betitelte, ihm beilegte, den Länderkomplex, der von englisch sprechenden Bevölkerungen bewohnt oder beherrscht wird, nach jetzigem Sprachgebrauch aber nur die Gesamtheit der Länder, die zum brit. Reich gehören oder unter seiner Oberhoheit stehen. Selbst in diesem eingeschränkten Sinne bildet G. B. den fünften Teil der Landoberfläche der Erde und umfaßt einen Flächenraum, der dreimal so groß ist als Europa (s. Großbritannische Kolonien).

Daß der Ausdruck G. B. erst in der neuesten Zeit allgemein angewandt wird, kommt daher, daß früher die Kolonien in England wenig gewürdigt wurden, und daß man sie zwar als zweckmäßige Auswanderungsgebiete, nicht aber als Glieder eines großen, auch das Vereinigte Königreich umfassenden Gemeinwesens ansah, wie dies jetzt in zunehmendem Maße geschieht. Zu dieser Umwandlung hat das Werk von Sir Charles Dilke, «G. B. A record of travel in English-speaking countries» (2 Bde., Lond. 1868; 2. Aufl. 1890), dem später ein zweites: «Problems of G. B.» (2 Bde., ebd. 1890), folgte, den ersten Anstoß gegeben. Ebenso haben die Werke von Froude: «Oceana, or England and her Colonies» (1886) und «The English in the West Indies» (1889) dabei mitgewirkt, namentlich aber die Schrift von Seeley: «The expansion of England» (1883). Ferner haben die Verkehrserleichterungen der letzten Jahrzehnte persönliche Besuche leitender engl. Staatsmänner in den Kolonien und umgekehrt ermöglicht, die zu der gegenseitigen Annäherung der verschiedenen Gebiete des brit. Reichs nicht wenig beigetragen haben. Endlich dienen dem gleichen Zwecke eine Reihe neuer Einrichtungen, wie z. B. das Imperial Institute (s. d.) und ebenso die Imperial Federation League (s. d., Bd. 17). Den Anhängern dieses Gedankens schweben zwei Hauptziele vor: 1) die Herstellung eines Plans für die gemeinsame Verteidigung der brit. Besitzungen, 2) ein brit. Zollverein. Chamberlain hat zur Vorberatung des letztern Gedankens im Juni 1896 einen Kongreß der Handelskammern des brit. Reichs nach London berufen; seiner praktischen Verwirklichung stehen aber so schwer wiegende Bedenken entgegen, daß er vorläufig in das Gebiet der polit. Utopien verwiesen werden muß. Dagegen zeigte sich die Bereitwillig

keit der Kolonien, das Mutterland militärisch zu unterstützen, zuerst in dem Südafrikanischen Kriege, in dem sowohl Canada wie auch Australien Hilfstruppen stellten.

Auch der Zusammenschluß einzelner Gruppen von Kolonien, der sich in Canada (s. d.) und in Australien (s. d.) bereits vollzogen hat, dient dem Zweck einer Konsolidierung des Reichs; eine engere Verbindung der südafrik. Kolonien wird angestrebt.

**Great-Exuma** (spr. greht, Groß-Exuma), s. Exuma-Inseln.

**Great-Falls** (spr. greht fahls), offiziell Somersworth, Stadt im County Strafford im südöstl. Winkel des nordamerik. Staates New-Hampshire, am Salmon-Falls, hat (1900, einschließlich Somersworth) 7023 E.; eine große Baumwoll-, Woll- und Schuhfabrik (Great Falls Manufacturing Company).

**Great-Grimsby** (spr. greht), auch Grimsby, Municipalstadt, Parlaments- und Countyborough in der engl. Grafschaft Lincoln, 24 km im SO. von Hull, rechts an der Mündung des hier 11 km breiten Humber gelegen, hat in der westl. Altstadt enge und krumme, in der Neustadt breite Straßen, (1901) 63138 E. gegen 51934 im J. 1891 und einen guten Hafen mit umfangreichen Dockanlagen. G. verdankt sein rasches Aufblühen seiner Lage an der Humbermündung (wie Hull), die auf den Verkehr mit dem Kontinent hinweist. Die Industrie erstreckt sich auf Schiffbau, Seilerei, Kabelfabrikation, Gerberei, Ziegelei und Brauerei. Wichtiger ist der Handel. Die Einfuhr (1899 im Gesamtwerte von 7758075 Pfd. St.) besteht vornehmlich aus Wolle und Wollwaren (1167850), Butter (1380735), Holz (734358), Baumwollwaren (456406), Eisen und Eisenwaren (358924), Eier (343744), Glaswaren (317466), Stickereien (312253), Margarine (239376), Lederwaren (199242), Getreide (188533), musikal. Instrumenten (143931), Seide (130497), Zucker (129689 Pfd. St.). Ausgeführt (insgesamt für 11155210 Pfd. St.) werden vor allem sämtliche Erzeugnisse der engl. Woll- und Baumwollindustrie, ferner Maschinen (918153), Kohlen (564866) und zwar zumeist nach Schweden und Deutschland, Eisen und Stahl (366199), Kautschukwaren (213712 Pfd. St.) u. s. w. Im Schiffsverkehr liefen 1899 in Küstenfahrt ein 414 Schiffe mit 159269 Registertons, in auswärtiger Fahrt 2107 mit 966624 Registertons. Die Handelsflotte zählt (1899) 605 Schiffe von 56169 Registertons. Fischfang (namentlich auf der Doggerbank) betrieben 1853: 10, 1899: 522 Boote. Die Fische werden in besondern Zügen mit eigens hergerichteten Waggons schon früh des Morgens nach Birmingham, London, Wales u. a. O. geschafft. G. steht in regelmäßiger Dampferverbindung mit Hull, London, Antwerpen, Rotterdam, Dieppe, Malmö, Göteborg und Hamburg und ist Sitz von Konsuln Columbias, Haïtis, Mexikos und Venezuelas, sowie von Vicekonsuln Chiles, Dänemarks, Deutschlands, der Dominikanischen Republik, der Niederlande, Rußlands, Schwedens und Spaniens. G., bereits in früherer Zeit blühend, später von Hull überflügelt, hob sich nach dem Hafenneubau (1849—54) schnell. Hier landete 14. Aug. 1809 der Herzog Friedrich Wilhelm von Braunschweig.

**Great-Harwood** (spr. greht hahrwudd), Stadt in der engl. Grafschaft Lancaster, hat (1901) 12014 E.

**Great-Indian-Peninsula-Eisenbahn** (spr. greht indiĕn pĕninnsjulĕ), s. Ostindien (Verkehrswesen).

**Great-Island** (spr. greht eiländ), Insel (53 qkm) in der Bai von Cork in Irland, mit der Stadt Queenstown (s. d.).

**Great-Kanawha** (spr. greht kännahwĕ), Fluß in Nordamerika, entspringt als New-River an der Grenze von Nordcarolina und Virginia am Iron-Mountain, fließt nordöstlich, dann durch die Alleghanies nach NW., nimmt nach Aufnahme des Greenbrier und des Gauley den Namen G. an und mündet, 640 km lang und bis zur Mündung des Elk schiffbar, bei Point-Pleasant in den Ohio.

**Great-Marlow** (spr. greht mahrloh), auch Marlow, Stadt in der engl. Grafschaft Buckingham, links an der Themse, oberhalb Windsor, hat (1901) 4526 E.; Papier- und Spitzenfabrikation, Holz- und Getreidehandel. G. ist ein beliebter Ausflugsort der Bewohner Londons.

**Great-Northern-Eisenbahn** (spr. greht), s. Großbritannische Eisenbahnen, Übersicht A, I, und Amerika (Eisenbahngesellschaften). — Vgl. Grinling, The history of the Great-Northern-Railway (Lond. 1898).

**Great-Northern of Ireland-Eisenbahn** (spr. greht, ŏf eirländ), s. Großbritannische Eisenbahnen, Übersicht A, III.

**Great-North of Scotland-Eisenbahn** (spr. greht, skottländ), s. Großbritannische Eisenbahnen, Übersicht B, II, 16.

**Great-Popo** (spr. greht), s. Groß-Popo.

**Great-Salt-Lake** (spr. greht ßahlt lehk), Großer Salzsee, See in Utah, s. Salt-Lake.

**Great-Sandy-Island** (spr. greht ßänndĭ eiländ), s. Frazer-Island.

**Great-Slave-Lake** (spr. greht slehw lehk), s. Sklavensee.

**Great-Southern and Western of Ireland-Eisenbahn** (spr. greht ßauthern änd, eirländ), s. Großbritannische Eisenbahnen, Übersicht A, III.

**Great-Western-Eisenbahn**, englische (spr. greht), s. Großbritannische Eisenbahnen, Übersicht A, I.

**Great-Western-Eisenbahnen**, nordamerikanische (spr. greht), mit der Wabash-St. Louis- und Pacific-Eisenbahn vereinigt.

**Great-Yarmouth** (spr. greht jahrmöth) oder Yarmouth, Municipal- und Countyborough in der engl. Grafschaft Norfolk, auf einer Landzunge links vom Yare, unterhalb der Einmündung des Bure, 2,4 km oberhalb der Mündung (mouth) des Yare in die hier durch Untiefen und Sandbänke sehr gefährliche Nordsee, ist mit der gegenüber in Suffolk gelegenen Vorstadt Little-Yarmouth oder Southtown (Südstadt) durch eine Kettenbrücke verbunden. G. hat (1901) 51250 E., im ältern Stadtteile am Fluß eine unter Wilhelm II. erbaute St. Nicholaskirche mit schöner Orgel und 4 achteckigen Türmen, ein Rathaus (Guildhall) und Stadthaus, ein Hospital für Fischer, Theater, Bibliothek, Museum, Kornbörse und Markthallen. Alte Wälle und Mauern sind erhalten. Der Fluß bildet einen Hafen, der durch drei in die See auslaufende Dämme gegen Versandung geschützt und Schiffen von 200 Registertons zugänglich sowie durch Batterien verteidigt ist. Die Quais sind am Südende durch eine 42,7 m hohe Nelsonsäule geschmückt. Seines schönen Strandes wegen wird G. als Seebad viel besucht. Trambahn führt nach Gorleston, drei Bahnhöfe dienen den vier Eisenbahnlinien. G., früher eine der größten Seestädte Englands, ist jetzt wichtig für die Ausfuhr von Gerste, Malz und Fischen; auch dient es als Aus-

fuhrhafen für Norwich. Bedeutend ist die Heringsfischerei. Die Yarmouth-Bloaters (Bücklinge) sind berühmt. Daneben bestehen Schiffswerfte, Segeltuchfabriken, Seilerbahnen, Eisengießereien, Salz- und Seifensiederei, Brauerei und Gerberei, auch Seiden-, Woll- und Baumwollmanufakturen. Die Stadt ist Sitz eines deutschen Vicekonsuls; Dampfer gehen nach Hull, Newcastle, London und Lowestoft.

**Grebber,** Pieter de, holländ. Maler, geb. um 1600 zu Haarlem, gest. nach 1650. Seine Werke verraten das Studium der Rubensschen Kunst, zeigen einen feinen Farbensinn und Streben nach vornehmem, schönheitsvollem Charakter. Man findet sie zumeist in Haarlem (Friedrich Barbarossa der Stadt Haarlem ihr Wappen verleihend; 1630), einige in der Dresdener Galerie (Findung des Moses; 1634).

**Grebe,** Karl Friedr. Aug., Forstmann, geb. 20. Juni 1816 zu Großenritte am Habichtswald, besuchte die Polytechnische Schule zu Cassel, dann die Forstlehranstalt zu Melsungen und die Universität zu Berlin. 1840 wurde er als Docent an die Akademie nach Eldena berufen. 1844 trat G. als Forstrat in großherzoglich sächs.-weimar. Dienste. Nachdem er 1849 nochmals auf kurze Zeit als Professor und Forstmeister zu Greifswald und Eldena gewirkt hatte, erfolgte G.s Zurückberufung in weimar. Dienste als Oberforstrat und Vorstand der obersten forsttechnischen Behörden und zugleich als Direktor der Forstlehranstalt zu Eisenach. Er wurde 1880 zum Oberlandforstmeister ernannt und starb 12. April 1890. Seine wichtigsten Werke sind: «Die Beaufsichtigung der Privatwaldungen von seiten des Staates» (Eisenach 1845), eine gekrönte Preisschrift, «Gebirgskunde, Bodenkunde und Klimalehre in ihrer Anwendung auf Forstwirtschaft» (ebd. 1853; 4. Aufl., Berl. 1886), «Der Buchen-Hochwaldbetrieb» (Eisenach 1856), «Die Betriebs- und Ertragsregulierung der Forsten» (Wien 1867; 2. Aufl. 1879), «Die Lehrforste der Eisenacher Forstschule» (Eisenach 1858). Auch besorgte G. die Herausgabe von Königs «Forstbenutzung» (3. Aufl., Wien 1882), «Forstmathematik» (5. Aufl., Gotha 1864) und «Waldpflege» (3. Aufl. u. d. T. «Der Waldschutz und die Waldpflege», ebd. 1875).

**Grebenau,** Stadt im Kreis Alsfeld der hess. Provinz Oberhessen, 15 km östlich von Alsfeld, an der Jossa, hat (1900) 656, (1905) 657 meist evang. E., Postagentur, Fernsprechverbindung; Leinenweberei (namentlich Packleinwand), Ackerbau und Viehhandel.

**Grebenfelle** (frz. grèbes), die Bauchstücke vom Balge des Haubentauchers (s. Haubensteißfuß und Tafel: Schwimmvögel II, Fig. 6) mit glänzend weißen, ins Perlgraue fallenden Federn, die als Pelzwerk verwendet werden. Sie kommen am schönsten von den Schweizer Seen, dann aus Bayern, Holland und der Türkei.

**Grebenstein,** Stadt im Kreis Hofgeismar des preuß. Reg.-Bez. Cassel, 6 km südlich von Hofgeismar, in 182 m Höhe, an der zur Diemel gehenden Esse und an der Linie Hümme-Cassel der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Cassel), hat (1900) 2137 E., darunter 50 Katholiken und 57 Israeliten, (1905) 2252 E., Post, Telegraph; Ackerbau, Dampfbäckerei und etwas Leinenweberei. Auf einem Basaltfelsen die Ruine der Burg G.

**Grec** (frz., spr. greck; Femininum: Grecque), Grieche, Griechin; griechisch; auch falscher Spieler, Betrüger; **à la grecque**, s. Mäander.

**Grechetto** (spr. greké-), Il, ital. Maler, s. Castiglione, Giovanni Benedetto.

**Grecken,** s. Bernsteinindustrie.

**Greco,** Gioachino, ital. Schachspieler, geb. vermutlich um 1600 in Calabrien, daher sein Beiname Calabrese, verließ frühzeitig Italien, lebte als gefeierter Schachspieler in Paris, hielt sich in England, Frankreich, von 1619 wieder in Italien, später in Spanien auf und starb noch vor 1634 in den Kolonien. Man besitzt von G. eine interessante Sammlung von Eröffnungen, die zum Teil Werken anderer Schachspieler entlehnt sind. G. verfaßte das Werk 1619 zu Rom und unterzog es nachträglich mehrfachen Änderungen. Das Buch ist in verschiedenen Handschriften erhalten und vielfach übersetzt worden. Die Spiele G.s, 150 an der Zahl, sind nicht fehlerfrei, aber sehr geistreich und instruktiv.

**Greco,** bei den Italienern Name des Nordostwindes.

**Grécourt** (spr. -kuhr), Jean Baptiste Joseph Villaret de, franz. Dichter, geb. 1684 zu Tours, studierte zu Paris und erhielt 1697 ein Kanonikat an der Kirche St. Martin in seiner Vaterstadt, gab aber den geistlichen Beruf auf und ging nach Paris, wo er als Günstling des Marschalls d'Estrées und des Herzogs von Aiguillon ein bequemes Genußleben führen konnte. Er verstand es, sich in Versen gefällig und leicht auszudrücken, und schrieb eine Reihe unanständiger Erzählungen, Episteln, Epigramme u. s. w., auch ein Gedicht gegen die Jesuiten («Philotanus»). Er starb 2. April 1743 zu Tours. Seine Werke sind öfters gedruckt (zuerst Par. 1747, 2 Bde.; deutsch als «Auserlesene Werke», 2 Bde., Berl. 1796; zuletzt «Œuvres badines», Brüss. 1880). [(s. d.).

**Grecque** (frz., spr. greck), Femininum zu Grec

**Grede,** Freitreppe, s. Burg und Podest.

**Greding,** Stadt im Bezirksamt Hilpoltstein des bayr. Reg.-Bez. Mittelfranken, in 425 m Höhe, an der Schwarzach und an der Nebenlinie Roth a. S.-G. (39 km) der Bayr. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Eichstätt), hat (1900) 1056 E., darunter 47 Evangelische, (1905) 1120 E., Postexpedition, Telegraph und ein altes fürstbischöfl. Jagdschloß, jetzt Sitz der Behörden.

**Gredos,** Sierra de, ein Glied des castil. Scheidegebirges in Spanien (s. d. nebst Karte), wird durch das tiefe Thal des Alberche von dem Guadarramagebirge, durch die Schluchten des Alagon von der Sierra de Gata geschieden. Es sind die unzugänglichsten Bergzüge in beiden Castilien; das höchste Drittel der Berge, fast durchaus nackt, bietet nichts als riesenhafte Granitmassen und steile Abhänge. An Eisen, Silber, Blei, Kupfer ist das Gebirge reich; der höchste Gipfel ist die Plaza del Moro Almanzor (2661 m).

**Greeley** (spr. grihlĕ), Hauptstadt des County Weld, im ebenen Teil des nordamerik. Staates Colorado, südlich von Cheyenne, an der Union-Pacific-Bahn, mit bedeutender Viehzucht, hat (1900) 3023 E.

**Greeley** (spr. grihlĕ), Horace, nordamerik. Journalist und Politiker, geb. 3. Febr. 1811 zu Amherst in New-Hampshire, kam 1831 als Setzer nach Neuyork und gründete 1834 ein Wochenblatt «The New Yorker». Später leitete er die Parteiblätter «The Jeffersonian» und «The Log Cabin». Endlich verschmolz er diese Blätter zur «New York Tribune», einer der einflußreichsten Zeitungen der Vereinigten Staaten, deren erste Nummer 10. April 1841 erschien. G. verließ nun den alten Whigstandpunkt und ging

allmählich zur Antisklavereipartei über. Beim Ausbruch des Bürgerkrieges gab er seinen radikalen Standpunkt auf, wollte keinen Zwang gegen die konföderierten Staaten ausüben und selbst nach dem Kriege ein mildes Verfahren gegen die Besiegten eingehalten sehen. 1872 wurde G. der Präsidentschaftskandidat der liberalen Republikaner gegen Grant und unterlag mit 2834079 Stimmen (66 Wahlkollegstimmen). Er starb 29. Nov. 1872 zu Pleasantville bei Neuyork. Seine Schriften sind: «Hints toward reforms» (Neuyork 1850), «Glances at Europe» (1851), «History of the struggle for slavery-extension» (1856 u. ö.), «Overland journey to San Francisco» (Neuyork 1860), «The American conflict» (2 Bde., Hartford 1864—66), «Essays designed to elucidate the science of political economy» (Bost. 1870) und «What I know of farming» (Neuyork 1871). Außer einer Selbstbiographie, die er verfaßte: «Recollections of a busy life» (Neuyork 1868; neue Aufl. 1872), ist sein Leben beschrieben von James Parton (ebd. 1855; neue Aufl., Bost. 1882), L. U. Reavis (1872) und Ingersoll (Philad. 1874).

**Greely** (spr. grihlĕ), Adolphus Washington, amerik. General und Nordpolfahrer, geb. 27. März 1844 zu Newburyport in Massachusetts, nahm an dem Nordamerikanischen Bürgerkriege als Freiwilliger teil. 1867 trat er in die reguläre Armee über und leitete 1881—84 die internationale Polarexpedition nach der Lady-Franklin-Bai (Fort Conger in Grant-Land). G. trat 9. Aug. 1883 den Rückzug an und gelangte, da die Vorräte erschöpft waren, unter den größten Mühseligkeiten zurück bis an das Kap Sabine am Smithsund (78° 40′ nördl. Br.). Achtzehn seiner Leute erlagen den Entbehrungen; er selbst, vollständig erschöpft, wurde mit sieben Leidensgefährten 22. Juni 1884 durch das Ersatzgeschwader gerettet (s. Nordpolexpeditionen). 1886 trat G. in das Signal and Meteorological Bureau, das er seit 1887 leitet. Er schrieb: «Three years of Arctic service. An account of the Lady Franklin-Bay expedition of 1881—84» (2 Bde., Neuyork 1886; neue Ausg. 1894; deutsch: «Drei Jahre im hohen Norden», Jena 1887), «International Polar expedition» (2 Bde., Washingt. 1888), «American weather» (Neuyork 1888), «Annual reports of the chief signal officer of the army, for the years 1886—90» (Washingt. 1881—90), «Explorers and Travellers» (Neuyork 1893), «Handbook of Arctic discoveries» (Bost. 1896).

**Green** (spr. grihn), George, engl. Mathematiker und Physiker, geb. 14. Juli 1793 zu Nottingham, gest. 31. März 1841 zu Sneinton, ist besonders verdient um die mathem. Ausbildung der Lehre vom Magnetismus und der Elektricität. Sein Hauptwerk ist «Essay on the application of mathematical analysis of the theories of electricity and magnetism» (Nottingh. 1828, und in Crelles «Journal für die reine und angewandte Mathematik», Bd. 44 u. 47, Berl. 1852—53; auch in Ostwalds «Klassiker der exakten Wissenschaften», Bd. 61, Lpz. 1895). Ein für die Behandlung der Potentialfunktion wichtiger, von ihm aufgestellter mathem. Satz führt nach ihm den Namen «Greenscher Satz». Hieran reihen sich seine Abhandlungen über die Analogien der Gleichgewichtsgesetze bezüglich der Flüssigkeiten und der Elektricität, ferner über die Reflexion und Brechung des Schalls sowie des Lichts und über die Wellenbewegung in Kanälen. Seine «Mathematical papers» gab Ferrers heraus (Lond. 1871).

**Green** (spr. grihn), John Richard, engl. Historiker, geb. 1837, studierte in Oxford Theologie und Geschichte, war 1861—69 Geistlicher, dann Bibliothekar in London und schrieb 1874 seine «Short history of the English people» (neue Ausg. 1888), die großen Erfolg hatte. 1877 begann er eine umfangreichere Geschichte Englands, die er u. d. T. «A history of the English people» (4 Bde., Lond. 1877—80) veröffentlichte. Außerdem schrieb G.: «Readings from English history» (1879), «The making of England» (1882), «The conquest of England» (1883) u. a. G. starb 7. März 1883 in Mentone. «Letters of John Richard G.» (Lond. 1901) gab Leslie Stephen heraus.

**Green** (spr. grihn), Valentin, engl. Kupferstecher in Schwarzkunst, geb. 1739 in Warwickshire, gest. 1813 zu London, war einer der ersten, die in dieser Technik größere histor. Bilder vervielfältigten. Er hat nahezu 400 Blätter angefertigt, darunter viele nach van Dyck und Benjamin West.

**Greenaway** (spr. grihnĕwe), Kate, engl. Zeichnerin, lebte in Hampstead bei London und starb 9. Nov. 1901 in London. Ihre reizenden Kinderbilder in Trachten des sog. Queen Anne Style verschafften ihr einen über Großbritannien hinausreichenden Ruf und erfüllten die sociale Mission, den bequemen und natürlichen engl. Kindertrachten weithin Eingang zu verschaffen, im Gegensatz zu den gekünstelten und der Gesundheit nachteiligen franz. Kindermoden. Die bekanntesten der von ihr illustrierten Bücher sind: «Under the window» (1879; deutsch Münch. 1880), «The children of the parsonage» (1880), «Topo» (1878; deutsch Münch. 1883), «Birthday-book for children» (1880; deutsch ebd. 1880), K. Knox' «Fairy gifts» (1881), «Language of flowers» (1884), W. F. Mavors «English spelling-book» (1885), A. Gilberts «Little Ann» (1883), «Dame Wiggins of Lee» (1885), «Marigold Garden» (1885), «Queen Victoria's Jubilee Garland» (1887). R. Brownings berühmtes Gedicht «The Pied Piper of Hamelin» (1891) wurde von Kate G. illustriert.

**Greenbacks** (engl., spr. grihnbäcks, d. h. Grünrücken), der von der grünen Farbe der Rückseite stammende vulgäre Name des Staatspapiergeldes der Vereinigten Staaten von Amerika, dessen amtliche Bezeichnung «Noten der Vereinigten Staaten» («United States' Notes») oder auch «gesetzmäßige Noten» («Legal Tender Notes») ist. Obwohl es Verfassungsgrundsatz der Vereinigten Staaten ist, daß weder die Union noch deren einzelne Staaten Papiergeld ausgeben dürfen, führte doch die durch den großen Bürgerkrieg (seit 1861) hervorgerufene finanzielle Bedrängnis zu einem thatsächlichen Bruch dieses Grundsatzes, welchem die G. ihre Entstehung verdanken. Das erste Gesetz, welches die Ausgabe von G. verfügte, datiert vom 25. Febr. 1862, die folgenden vom 11. Juli 1862 und 3. März 1862. Die Stücke lauten bis herab auf 1 Doll., die höchsten (seit 1878) auf 10000, demnächst auf 5000 Doll.; anfänglich waren die größten die zu 1000 Doll. Sie erlitten trotz des gebotenen Umlaufs wechselnden und längere Zeit sehr großen Verlust gegen Goldgeld (s. Dollar) und bildeten seiner Zeit die eigentliche Währung der Vereinigten Staaten, mit Ausnahme Kaliforniens, welches an der reinen Goldwährung festhielt. Während vor 1890 die Goldreserve für 335 Mill. G. noch 190 Mill. Doll. betrug, schwand in den folgenden Jahren infolge der durch die sog.

Silbergesetze (s. Blandbill und Windombill) herbeigeführten Währungskrisis der Goldvorrat immer mehr, so daß selbst die Mindestreserve von 100 Mill. Doll. Gold trotz verschiedener zu diesem Zweck gemachter Anleihen nicht erhalten werden konnte. Nach dem letzten, für das Geld- und Währungswesen der Vereinigten Staaten von Amerika sehr wichtigen Währungsgesetz vom 14. März 1900 sind die G. vom Schatzamt jederzeit in Gold einzulösen. Der vom Schatzamt mit 150 Mill. Doll. dotierte «Einlösungsfonds» darf seiner Bestimmung unter keinen Umständen entfremdet werden und ist stets auf dieser Höhe zu erhalten, nötigenfalls durch Ausgabe steuerfreier, höchstens mit 3 Proz. verzinsbarer Goldbonds. Die durch Einlösung in das Schatzamt gelangten Noten sind zur Wiederauffüllung des Einlösungsfonds zu verwenden und zwar durch Umtausch solcher Noten in Gold aus dem «Allgemeinen Fonds» des Amtes, oder durch Hinausgabe von G. gegen hinterlegtes Gold, oder durch Erwerb von Gold gemäß der hierfür bestehenden gesetzlichen Bestimmung. Neben einem Umlaufe von 346 Mill. Doll. in G. sind noch eine Reihe von staatlichen Geldwertzeichen, Währungscertifikate (currency notes), kleines Papiergeld (fractional currency) und Schatzamtsnoten, im Verkehr.

**Green-Bay** (spr. grihn beh), Hauptstadt des County Brown im nordamerik. Staate Wisconsin, am Südende der G., eines Arms des Michigansees, auf einer niedrigen Halbinsel zwischen East-River und Fox-River, an 2 Bahnen, hat 1900: 18684 E., gegen 9069 im J. 1890, einen guten Hafen für große Schiffe; Getreide- und Sägemühlen, Brauereien, Fischerei, Weizen- und Holzhandel.

**Greenbush** (spr. grihnbusch), offiziell Rensselaer (City), Stadt im County Rensselaer im nordamerik. Staate Neuyork, am Hudson, Albany gegenüber und als dessen Vorstadt zu betrachten, hat (1900) 7466 E.; eine Mälzerei, Fabriken von Anilinfarben, elektrischen Apparaten und Bohrmaschinen.

**Greencastle** (spr. grihnkahßl), Hauptstadt des County Putnam im nordamerik. Staate Indiana, westsüdwestlich von Indianapolis, Eisenbahnknotenpunkt, hat (1900) 3661 E., eine methodistische Indiana-Asbury-Universität (700 männliche und weibliche Studenten) und andere Lehranstalten.

**Greene**, Flecken im Kreis Gandersheim des Herzogtums Braunschweig, an der Leine, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Braunschweig), hat (1900) 1294, (1905) 1385 E., Postagentur, Fernsprechverbindung, evang. Kirche, Burgruine mit Turm und herzogl. Domäne mit Branntweinbrennerei.

**Greene** (spr. grihn), Nathaniel, amerik. General, geb. 27. Mai 1742 zu Potowhommet in Warwick-County in Rhode-Island, wuchs als Gehilfe seines Vaters, eines Farmers und Schmieds, heran und verdankte seine spätere Bildung ausschließlich seinem eigenen Fleiß. Aus der Sekte der Quäker wurde er wegen seiner Befürwortung des bewaffneten Widerstandes gegen England ausgestoßen. Beim Ausbruch der Revolution (Mai 1775) war G. schon ein angesehener Mann im Staate und führte dessen Truppen zur Kontinentalarmee vor Boston. Washington betraute G., der im Aug. 1776 Brigadegeneral geworden war, nach der Räumung Bostons mit der Verteidigung von Long-Island. Beim Angriff der engl. Truppen (Ende Aug. 1776) war G. wegen Krankheit nicht im Kommando. Im September zum Generalmajor ernannt, zeichnete er sich bei Trenton (26. Dez.) und Princeton (3. Jan. 1777) aus, deckte am Brandywine (11. Sept.) und Germantown (4. Okt.) den Rückzug der Armee und wurde 2. März 1778 zum Generalquartiermeister ernannt. Nach der Niederlage des Generals Gates bei Camden (1780) erhielt G. das Kommando der Armee des Südens und führte nach deren Reorganisation den Krieg in so nachdrücklicher Weise, daß in Jahresfrist die Briten gezwungen waren, Georgia und die beiden Carolina zu räumen. G. zog sich nach dem Friedensschluß (Sept. 1783) auf seine Pflanzung Mulberry Grove in Georgia zurück, wo er 19. Juni 1786 starb. In Washington wurde ihm 1867 eine Reiterstatue (von H. K. Brown) errichtet. — Seine Biographie schrieben sein Enkel G. W. Greene (neue Ausg., 3 Bde., Neuyork 1890) und F. V. Greene (ebd. 1893).

**Greene** (spr. grihn), Robert, engl. Dramatiker und Prosaist, geb. zwischen 1550 und 1560 zu Ipswich (nach andern zu Norwich), studierte zu Cambridge bis 1578 und hielt sich dann einige Jahre auf dem Kontinent auf. Nach seiner Rückkehr soll er kurze Zeit Geistlicher gewesen sein, ging dann aber nach London, wo er sich der Schriftstellerei widmete und ein höchst ungeregeltes Leben führte; er starb 5. Sept. 1592. Als Dramatiker gehört G. zu den begabtesten Zeitgenossen Shakespeares. Von seinen Dramen sind am bekanntesten «Orlando Furioso», «A looking-glass for London and England», «Frier Bacon and frier Bungay» (neu hg. von Ward; 3. Aufl., Lond. 1892; deutsch von Tieck, «Shakespeares Vorschule», I, Lpz. 1823) und «Alphonsus, king of Arragon»; das von Tieck («Altenglisches Theater», I, Berl. 1811) übersetzte «George-a-Greene, the pinner of Wakefield» (1599) ist unecht. Unter seinen Prosaschriften ist die Novelle «Pandosto, the triumph of time» (oder «The historie of Dorastus and Fawnia») hervorzuheben, da sie Shakespeares «Wintermärchen» als Quelle gedient hat; neu hg. in Cossels «National library» (1887). G.s Werke gab Dyce heraus (zuerst Lond. 1831, 2 Bde.; später zusammen mit denen von Peele in 1 Bd., 1858; am besten von Grosart, 15 Bde., Lond. 1881—86). — Vgl. Fischer, R. G. (1859); Bodenstedt, Shakespeares Zeitgenossen, Bd. 3 (Berl. 1860); Bernhardi, R. G.s Leben und Schriften (Lpz. 1874).

**Green heart** (spr. grihn hahrt), engl. Bezeichnung für Grünholz (s. d.); Greenheart-Bark für Bebeerurinde (s. d.).

**Greenlaw** (spr. grihnlah), Hauptstadt der schott. Grafschaft Berwick, am Blackadder, hat (1901) 1014 E.

**Green-Mountains** (engl., spr. grihn mauntins, «Grüne Berge»), der nördlichste Zug der Apalachen in Nordamerika (s. Karte: Vereinigte Staaten von Amerika III. Östlicher Teil), zieht von S. nach N. durch Vermont, das die ersten franz. Ansiedler nach dem Gebirge «Monts verts» benannten, allmählich sich verflachend bis nach Canada hinein. Die höchsten Erhebungen sind Mount-Moosehillock (1456 m) und Mansfield (1336 m). Das Gebirge ist reich an Eisenerzen, Marmor und Kupfer und wird von Touristen viel besucht.

**Greenock** (spr. grihnock), bedeutende Seestadt, Municipal- und Parlamentsborough in der schott. Grafschaft Renfrew, am Südufer des hier 7 km breiten Clyde-Ästuars schön gelegen, hat infolge der Süd- und Westwinde mildes, aber regnerisches Klima und zählt 1901: 67645 (1891: 63423) E. Der westl. Teil ist schön gebaut. Die Stadt hat einen Schiffen jeder Größe zugänglichen Hafen, treff-

liche Docks (James-Watt-Dock), Werfte, ein Zollhaus, zahlreiche Villen, eine Marmorstatue des hier geborenen James Watt, 26 Kirchen und Kapellen, Stadthaus, verschiedene Wohlthätigkeitsanstalten, Lateinschule, ein schönes College (Wattinstitut) und eine Stadtbibliothek (10000 Bände). Man betreibt Zuckerraffinerie, Eisengießerei, Anker- und Kesselschmieden, Maschinenbau, Spinnerei; außerdem Schiffbau (namentlich eiserne Schiffe), Segeltuchfabrikation, Seilerei, Böttcherei, Töpferei, Strohhut- und Papierindustrie, Gerberei, Fabriken für Schuh- und Sattlerwaren, für Seife und Lichter. Bedeutend ist auch noch immer die Heringsfischerei. Wichtiger jedoch ist trotz der Konkurrenz von Glasgow selbst die Reederei und der Handel. Ausgeführt (1899 für 557063 Pfd. St.) werden vor allem Leinenwaren und Kohlen, eingeführt (für 1161169 Pfd. St.) Eisenerze, Flachs, Holz und Rohzucker. Es liefen 1899 im Hafen ausschließlich der starken Küstenfahrt 129 Schiffe mit 142683 Registertons ein. Die eigene Flotte zählte 256 Schiffe mit 257411 Nettotons und gegen 300 Fischerboote. G. ist Sitz von Vicekonsuln Dänemarks, Paraguays und Schwedens, von Konsularagenten Frankreichs und der Vereinigten Staaten von Amerika und Station der brit. Kriegsmarine.

**Greenockit** (spr. grihn-), ein hexagonales, mit Wurtzit (s. d.) isomorphes Mineral, gelbe, sehr kleine Krystalle von starkem fettartigem Diamantglanz bildend, die aus Schwefelkadmium mit 77,8 Proz. Kadmium und 22,2 Proz. Schwefel bestehen und sich zu Bishopton in Renfrewshire, Přibram in Böhmen, Kirlibaba in der Bukowina und Friedensville in Pennsylvanien finden; auch zu Pierrefitte in den Pyrenäen als citronengelbe Überzüge über Zinkblende, zu Laurion in Attika als Färbemittel von Zinkspat.

**Greenough** (spr. grihnoh), Horatio, amerik. Bildhauer, geb. 6. Sept. 1805 in Boston, ging 1825 nach Italien und ließ sich in Florenz nieder. Sein erstes bedeutendes Werk war eine Gruppe singender Cherubine. 1831 fertigte er in Paris eine Büste von Lafayette und erhielt bald darauf vom amerik. Kongreß den Auftrag, eine Kolossalstatue Washingtons anzufertigen, die 1843 vollendet wurde und vor dem Kapitol der Hauptstadt aufgestellt ist. Ferner führte er verschiedene Statuen aus, so die Venus Victrix für das Athenäum in Boston und Medora (nach Byron) für Baltimore. Ein zweiter Auftrag für Washington, eine Kolossalgruppe, die Rettung darstellend, führte G. 1851 wieder in seine Heimat zurück. Auch schuf er zahlreiche Büsten. Er starb 18. Dez. 1852 in Somerville bei Boston. — Vgl. Tuckerman, Memorial of Horatio G. (Neuyork 1853). Den Briefwechsel G.s mit seinem Bruder Henry G. gab Frances B. G. (Bost. 1887) heraus.

**Green-River** (spr. grihn riww'r). 1) Quellfluß des westl. Colorado (s. d.), entspringt im westl. Teil des nordamerik. Territoriums Wyoming im Felsengebirge im Windriver-Range am Fuße des Fremont Peak etwa unter 43° 15′ nördl. Br., strömt erst südlich, dann in einem östl. Bogen um die Uinta-Mountains und fließt wieder nach S. durch Utah bis zur Vereinigung mit dem Grand-River (s. d.). Nebenflüsse sind der Yampa, der White-River, Uinta und San Rafael. — 2) Fluß im Unionsstaate Kentucky, fließt in westl. Richtung, dann, nach Aufnahme des Big-Barren-River, nach NW. und mündet etwa 12 km von Evansville in Indiana in den Ohio. Er ist 470 km lang und auf 320 km schiffbar.

**Greensburg** (spr. grihnsbörg), Hauptstadt des County Westmoreland im nordamerik. Staate Pennsylvanien, an 2 Bahnen, hat (1900) 6508 E. und mannigfache Industrie, darunter eine Glashütte.

**Greenville** (spr. grihnwill), Hauptstadt des County G. in der Nordwestecke von Südcarolina, am Reedy-River, Bahnknotenpunkt, liegt in ackerbautreibender Gegend, hat (1900) 11860 E., eine Furman University, College für Frauen, ein Baptistenseminar; mehrere Baumwollwarenfabriken und Baumwollhandel.

**Greenwich** (spr. grinnitsch), Stadt in der engl. Grafschaft Kent, am südl. Ufer der Themse unterhalb Londons (9,6 km von London-Bridge, s. den Plan: Inner-London, beim Artikel London), mit dem die Stadt auf der Westseite völlig verwachsen ist, hat als Parlamentsborough (1901) 95757, als Zählbezirk (East- und West-Greenwich) 67305 E. G. ist berühmt durch seine Sternwarte und das große Seemannshospital. Die 1675 von Karl II. im Park zu G. unter 51° 28′ 38″ nördl. Br. erbaute Nationalsternwarte (The Royal Observatory) liegt 55 m über der Themse, ist mit den ausgezeichnetsten Instrumenten ausgerüstet und steht unter der Verwaltung der Admiralität. Von hier aus rechnen die Engländer und nach ihrem Vorgange fast sämtliche europ. Staaten sowie die Seekarten überhaupt die geogr. Längen der Erdoberfläche (0° G. = 17° 39′ 51″ östlich von Ferro = 2° 20′ 9″ westlich von Paris). Auch wird von hier täglich die Normalzeit für ganz England bestimmt. Die Terrasse vor dem Gebäude gewährt eine umfassende Aussicht. Das Hospitalgebäude steht an der Stelle eines Palastes aus der Zeit Heinrichs VIII., der in der Zeit der Republik abgerissen, von Karl II. wieder neu erbaut und unter Wilhelm III. 1694 für seine spätern Zwecke bestimmt wurde. Anbauten erfolgten unter Maria und Anna. Das Gebäude ist reich an Denkmälern; im Hofe stehen Statuen Nelsons und Georgs II. sowie zwei Obelisken; die Gemäldehalle im King-William-Gebäude enthält Porträte berühmter Seefahrer aller Völker, Darstellungen der Ruhmesthaten der brit. Marine, Statuen und Büsten engl. Seehelden wie auch Reliquien aller Art, besonders von Nelson. Im Marinemuseum des Queen Mary Building sind Schiffsmodelle und die Überreste der Franklinexpedition aufgestellt. Bis 1865 wohnten in den ausgedehnten Räumlichkeiten gegen 3000 Seeleute (In-Pensioners), wozu noch gegen 32000 Out-Pensioners, Invaliden außer dem Hause, kamen. Jetzt sind die Einkünfte (3,2 Mill. M.) in einen Fonds umgewandelt, aus dem Invaliden Pensionen beziehen. In den verlassenen Räumlichkeiten wurde 1870 eine Marineakademie (Royal Naval College) für Seekadetten und Offiziere mit 5 Professoren und 18 Instruktoren eingerichtet. Außerdem besitzt G. eine von Wren 1718 erbaute Hauptkirche, Kirchen für Dissidenten, ein litterar. Institut, eine Schule für Söhne von Seeleuten, große Hotels am Flusse, zwei Spitäler sowie das Hospital für Seeleute aller Nationen, 1865 vom Dreadnought, einem in der Themse liegenden alten Kriegsschiffe, hierher verlegt. Schiffbau, Maschinenfabrikation, Seilerbahnen und Eisengießerei sind die wichtigsten Erwerbszweige. Zahlreiche Landhäuser beleben die Umgebung. Im S. der Stadt dehnt sich der Greenwichpark (70 ha) aus; er wurde von Le Nôtre angelegt und bildet an Feiertagen einen Lieblingsaufenthalt der Londoner. Im S. davon die Heide Blackheath (s. d.). Dem

starken Verkehr mit der Hauptstadt dienen Tramways nach der Westminsterbrücke, Dampfer (halbstündlich) und Eisenbahnlinien nach London-Bridge und Charing-Croß (alle 20 Min.) sowie nach Holborn-Viaduct und Victoria. — Vgl. l'Estrange, The Palace and the Hospital; Chronicles of G. (1886).

**Greenwich** (spr. grinnitsch), Herzog von, s. Argyll (Herzogstitel).

**Greetsiel** (Greetsyhl), Flecken im Landkreis Emden des preuß. Reg.-Bez. Aurich, 18 km im NW. von Emden, am Ostufer des Emsästuars, unweit der Leybucht, an einem Tief, welches aus dem Neuen und Alten Sieltief gebildet ist, Landungsplatz des 1871 zwischen Deutschland und England gelegten, der Vereinigten Deutschen Telegraphengesellschaft gehörigen Telegraphenkabels, hat (1900) 759, (1905) 753 meist evang. E., Postagentur, Telegraph, einen guten Hafen; Schiffbau, Schiffahrt, Rindvieh- und Pferdezucht, Seefischerei, Kalkbrennereien, Ziegeleien sowie Handel mit Getreide, Butter und engl. Kohle.

**Greff,** Joachim, Dramatiker, aus Zwickau gebürtig, Schulmeister in Halle, Magdeburg (1534) und Dessau (1543), dichtete auf Anregung des Georg Sabinus und mit Luthers Billigung zahlreiche, meist biblische Schuldramen von reformatorischer Tendenz in glatten, aber flachen und redseligen Versen. Den «Jakob und seine Söhne» (Magdeb. 1534) verfaßte er mit Georg Major gemeinsam; von der geplanten Trilogie der Erzväter ist nur «Abraham» (Wittenb. 1540) erhalten. In der Komödie «Mundus» (ebd. 1537) dramatisiert er die Fabel von Vater und Sohn mit dem Esel, die es niemand recht machen. — Vgl. Scherer, Deutsche Studien, III (Wien 1878); Holstein im «Archiv für Litteraturgeschichte», Bd. 10 (Lpz. 1880).

**Greffe,** s. Grävius, Joh. Georg.

**Greffiers** (spr. -fieh), in Frankreich die Beamten der Gerichtskanzleien (greffes), bestehend aus einem vom Staatsoberhaupt ernannten Vorsteher (greffier en chef) und einem oder mehrern, auf Vorschlag des Vorstehers vom Gericht vereideten und von jenem besoldeten Gehilfen (commis-greffiers). Es liegt diesen G. ob, die Registrande (le rôle) über den Einlauf der Prozesse zu halten, in den Gerichtssitzungen das Protokoll zu führen, die Bibliothek des Gerichts und die Akten aufzubewahren und die Urteile nach deren Original auf Verlangen der Parteien auszufertigen. Außerdem sind sie thätig bei Aufnahme des Echtheitsbeweises von Urkunden, bei Handschriftenvergleichung durch Sachverständige und Verhandlungen sowohl über eine vom Gericht erforderte Bürgschaftsleistung, als über die Ablehnung eines Richters. Endlich haben sie Verzeichnisse über die Statistik der Justizverwaltung der Tribunale und Tabellen über die unter polizeiliche Aufsicht gestellten Personen auszufertigen. Die greffiers en chef der Friedensgerichte und der Tribunale erster Instanz brauchen nicht studiert, sondern nur längere Zeit als Gehilfen auf einer Kanzlei die nötige Übung sich angeeignet zu haben. Dagegen müssen die G. der höhern Gerichte licenciés en droit sein, beim Kassationshof auch die commis-greffiers. Die G. beziehen außer einem festen Gehalt einen Anteil an gewissen Staatsgebühren (droits de greffe) sowie eigene Gebühren (émoluments du greffier).

**Greflinger,** Georg, Dichter, der zum Teil unter dem Namen Celadon oder Seladon von der Donau schrieb. Geboren um 1620 bei Regensburg, besuchte er, nachdem seine Eltern und Geschwister dem Dreißigjährigen Kriege zum Opfer gefallen, das Gymnasium in Regensburg. Nach abenteuerlichen Erlebnissen und Kreuz- und Querzügen, wie es scheint zeitweise auch als Kriegsmann, ließ er sich 1647 in Hamburg als Notar nieder und starb hier um 1677. Seine litterar. Thätigkeit (1653 wurde er von Rist zum Dichter gekrönt) war sehr umfangreich und vielseitig. Besondere Erwähnung verdienen seine «Epigramme» (Danz. 1645) und seine formgewandten, muntern lyrischen Gedichte: «Seladons beständige Liebe» (Frankf. 1644), «Weltliche Lieder» (ebd. 1651), «Poet. Rosen und Dörner, Hülsen und Körner» (Hamb. 1655). Auch eine poet. Beschreibung des Dreißigjährigen Krieges (1657) rührt von ihm her. Zahlreich sind seine Übersetzungen aus den verschiedensten Sprachen, die heterogensten Gegenstände betreffend. — Vgl. W. von Öttingen, Über Georg G. als Dichter, Historiker und Übersetzer (Straßb. 1882).

**Grefrath,** Dorf im Kreis Kempen des preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, 18 km von der holländ. Grenze, am Niersflusse, an der Linie Kempen-Venlo der Preuß. Staatsbahnen und der Nebenlinie Viersen-G. (9 km) der Krefelder Eisenbahn, hat (1900) 4342 E., darunter 31 Evangelische und 24 Israeliten, (1905) 4568 E., Post, Telegraph; Seiden- und Sammetweberei auf Handstühlen, mechan. Fabriken für Sammet, Leinen und Halbleinen, Färberei, Jahrmarkt.

**Greg,** William Rathbone, engl. Schriftsteller, geb. 1809 in Manchester, gest. 15. Nov. 1881 in Wimbledon bei London. G. veröffentlichte: «Essays on political and social science» (2 Bde., 1853), «Enigmas of life» (1872), «Literary and social judgments» (1868 u. ö.), «Political problems» (1870), «Creed of christendom» (8. Aufl., 2 Bde., 1883), sein bedeutendstes Werk, «Rocks ahead, or the warnings of Cassandra» (1874), «Miscellaneous essays» (2 Bde., 1881—84) u. a. m.

**Gregarinen,** einzellige, den Urtieren (s. d.) zugezählte parasitische Organismen. Ihr wenig beweglicher, oft bewegungsloser Leib ist ei- oder verkehrt keulenförmig und besitzt am Vorderteil meist einen durch eine Membran abgegrenzten Ansatz, der oft halsartig verlängert ist und Haken zum Festhalten hat (Stylorhynchus, s. beistehende Fig. 1). Durch das dicht mit Körnchen durchsetzte und von einer festen Haut umgebene Körperprotoplasma schimmert der Kern meist nur als heller Fleck. Man findet die G. häufig im Stadium der Konjugation (s. beistehende Fig. 2), wobei zwei Individuen in der Längsachse hintereinander gelagert sind; auf diese folgt die Einkapselung beider Individuen, deren Masse in eine Unzahl kleiner, schiffchen- oder sichelförmiger Ballen, sog. Pseudonavicellen, zerfällt (Pseudonavicellencysten). Durch Platzen dieser Cysten werden jene Körperchen frei und verwandeln sich unmittelbar oder auf Umwegen wiederum in G. Monocystis agilis *Stein* lebt im Hoden des Regenwurms, Clepsidrina polymorpha *Hammerschm.*, Fig. 3, im Darme des Mehlwurms u. s. w.

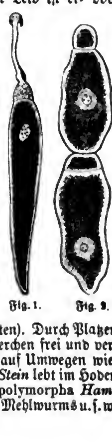


Fig. 1. Fig. 2.

An die Pseudonavicellencysten erinnern in vieler Beziehung gewisse, mit spindelförmigen Körperchen (Psorospermien) gefüllte Schläuche, die man in den Muskeln und Organen verschiedener Tiere gefunden hat, sowie die Miescher- und Raineyschen Schläuche aus den Muskeln des Schweins, beides Gebilde parasitärer Natur, deren nähere Bedeutung noch unbekannt ist. Das Coccidium oviforme *Leuck.* der Kaninchen- und Menschenleber steht ebenfalls den G. nahe. In neuerer Zeit wurde oft behauptet, daß G. sich sehr häufig in den menschlichen Haaren fänden, durch das Tragen falscher Haare weiter verpflanzt würden und verschiedene Haarkrankheiten, selbst Weichselzopf, erzeugten. Genauere Untersuchung hat gelehrt, daß hier eine Verwechselung mit mikroskopischen Pilzen, sowohl schädlichen als unschädlichen, stattgefunden hatte.


Fig. 3.

**Gregātim** (lat.), herden-, haufenweise.

**Grège** (frz., spr. grähsch), soviel wie Rohseide (s. Seide).

**Greger,** s. Gregr, Eduard.

**Grégoire** (spr. -goahr), Henri, französischer kath. Theolog, Bischof von Blois, geb. 4. Dez. 1750 zu Vého bei Lunéville, im Jesuitenkollegium zu Nancy gebildet, schrieb als Landpfarrer zu Embermesnil (Lothringen) seinen berühmten, von der Akademie zu Metz gekrönten «Essai sur la régéneration des Juifs» (Metz 1788), der die toleranten Ideen des Zeitalters widerspiegelte. Von der Geistlichkeit Nancys 1789 in die Konstituierende Versammlung gewählt, hielt er sich zu den Jakobinern, leistete 2. Jan. 1791 als der erste Geistliche den Eid auf die Verfassung und war seit 18. Jan. 1791 Präsident der Versammlung. Von den Gemeinden des Sprengels Blois zum Bischof gewählt, verwaltete er dieses Amt mit Eifer und Würde, bis der Abschluß des Konkordats 1801 (s. Gallikanische Kirche) ihn nötigte, demselben zu entsagen. Als Mitglied des Konvents beantragte er Sept. 1792 die Abschaffung des Königtums und Gründung der Republik; auch stimmte er schriftlich der Verurteilung, nicht aber der Hinrichtung des Königs zu. Dagegen legte er im Gegensatz zu den atheïstischen Bestrebungen auf Abschaffung der Religion in der berühmten Rede vom 21. Dez. 1794 über die religiöse Freiheit ein offenes und energisches Bekenntnis für das Christentum ab, erschien auch, dem Terrorismus der Versammlung zum Trotz, fernerhin in seiner Amtstracht und trat überall, besonders als Beschützer der Kunstdenkmäler, der zunehmenden Zerstörungssucht entgegen. G. war dann zweimal Mitglied des Rats der Fünfhundert, 1797 des Nationalkonzils, seit 1799 Präsident des Gesetzgebenden Körpers und wurde, nachdem er sein bischöfl. Amt niedergelegt, gegen den Willen Napoleons Mitglied des Senats. 1804 wurde er zum Grafen erhoben. Nach dem Sturze des Kaisers entwickelte er in der Schrift «De la constitution française de l'an 1814» (Par. 1814; 4. Aufl. 1819) die Grundsätze, auf welchen die konstitutionelle Freiheit beruhen müsse. In der Restaurationszeit wurde G. aus dem Senat ausgeschlossen. 1819 wurde er in die Kammer gewählt; doch gelang es den Royalisten, die Ausschließung des ehemaligen Konventsmitgliedes durchzusetzen. G. starb 28. Mai 1831 zu Auteuil bei Paris. Von seinen Schriften seien noch erwähnt: «Ruines de Port-Royal en 1801» (Par. 1801; 2. Aufl. 1809), «Geschichte des Theophilanthropismus» (Hannov. 1806, von Stäudlin aus dem Manuskript übersetzt), «De la littérature des nègres» (Par. 1808; deutsch Tüb. 1809), «Histoire des sectes religieuses» (2 Bde., Par. 1810; 3. Aufl., Bd. 1—5, 1828; Bd. 6, 1845), «De la traite et de l'esclavage des noirs et des blancs» (ebd. 1815), «Essai historique sur les libertés de l'Église gallicane» (ebd. 1818; 2. Aufl. 1826), «De l'influence du christianisme sur la condition des femmes» (ebd. 1821), «Histoire du mariage des prêtres en France» (ebd. 1826). Seine «Mémoires» gab Carnot mit einer biogr. Notiz (2 Bde., Par. 1837—40) heraus; G.s gesammelte Werke erscheinen seit 1886. — Vgl. Böhringer, G., ein Lebensbild aus der franz. Revolution (Bas. 1878); Maggiolo, La vie et les œuvres de l'abbé G. (Nancy 1885).

**Grégoire** (spr. -goahr), Père, s. Girard, Jean Baptiste.

**Gregōr,** Name von 18 Päpsten, von denen jedoch die röm. Kirche zwei nicht zählt.

G. I., der Große (590—604), aus der röm. Familie der Anicier, geb. um 540, erhielt eine vielseitige Bildung, widmete sich der Rechtskunde, las aber daneben die Schriften der Kirchenväter und wurde vor 571 röm. Präfekt. Durch den Tod seines Vaters, des Senators Gordianus, in Besitz eines großen Vermögens gelangt, stiftete er sechs Benediktinerklöster in Sicilien, ein siebentes in seinem Hause in Rom, in das er selbst eintrat. 577 wurde er zum siebenten Diakon oder Regionarius und 579 von Pelagius II. zum Apocrisiarius in Konstantinopel ernannt, wo er mit Erfolg für die Aussöhnung des Kaisers mit dem Papst thätig war. 585 nach Rom zurückgekehrt, wurde G. Abt des von ihm gestifteten Klosters und 590 von Klerus, Senat und Volk einstimmig zum Papst gewählt. Mit Energie und diplomat. Geschick hob er das Ansehen des röm. Stuhles und leistete in den stürmischen Zeiten der hereinbrechenden arianischen Langobarden ganz Italien treffliche Dienste. Durch seine Freundschaft mit der kath. Langobardenkönigin Theodelinde, einer bayr. Prinzessin, brachte er es dahin, daß ihr Gatte Agilulf den kath. Bischöfen die Rückkehr zu ihren Sitzen gestattete, seinen Sohn katholisch taufen ließ, daß er 593 gegen Zahlung einer großen Summe Geldes von der Einnahme Roms abstand und 599 mit dem griech. Exarchen Frieden schloß. G.s Verhältnis zum griech. Kaiser blieb allerdings ein gespanntes, auch brachen zwischen G. und dem Patriarchen von Konstantinopel Streitigkeiten wegen des röm. Primats aus. Der Patriarch Johannes IV. hatte sich mehrfach den Titel eines ökumenischen Patriarchen (episcopus universalis) beigelegt, worin G. die Anmaßung, alle Glieder der Kirche sich unterzuordnen, erblickte. G. selbst nannte sich Knecht der Knechte Gottes (servus servorum Dei). Im Abendlande suchte G. die Metropoliten in größere Abhängigkeit vom röm. Stuhl zu bringen, als deren äußeres Zeichen er die von Papst Symmachus (um 500) zuerst aufgebrachte Übersendung des Palliums allgemein einführte. Groß war G.s manchmal weltlicher Eifer für die Ausbreitung des Christentums in Corsica und namentlich unter den Angelsachsen in Britannien, wohin er 594 den Benediktinermönch Augustinus entsandte. G. starb 12. März 604. — Wie für die äußere Machtstellung der Kirche ist G. auch für ihre innere Gestaltung von der größten Bedeutung. Er predigte selbst

sehr eifrig und suchte den Klerus zu heben; seine «Regula pastoralis» blieb jahrhundertelang Hauptbuch für den abendländ. Klerus. Für die Ordnung des Gottesdienstes verbesserte er das «Sacramentarium» von Gelasius I.; daß er durch seine Sängerschule statt des bisher gebräuchlichen Ambrosianischen den sog. Gregorianischen Choralgesang eingeführt habe, wird neuerdings besonders von Gevaert («Les origines du chant liturgique», 1890; deutsch von Riemann, Lpz. 1891; dagegen Morin, Der Ursprung des Gregorianischen Gesangs, Paderb. 1902) stark bestritten. (S. Kirchenmusik.) Er bezeichnete zuerst das Abendmahl als eine thatsächliche Wiederholung des Opfers Christi am Kreuz, begünstigte den Heiligen- und Reliquiendienst, bildete die Lehre vom Fegefeuer und von den Seelen- oder Totenmessen weiter und verteidigte den Bilderdienst. G. wird zu den Kirchenlehrern gezählt. Das Mönchtum begünstigte er sehr und bahnte die Scheidung der Mönche von den Geistlichen an, um in ihnen ein dem Papsttum unbedingt ergebenes Werkzeug zu besitzen. Die von ihm aus den Klöstern gesammelten Wundergeschichten sind in seinem Buche «Dialogorum de vita et miraculis patrum Italicorum et de aeternitate animarum libri IV» aufgespeichert. Seine Werke sind am besten herausgegeben von den Maurinern (4 Bde., Par. 1705), auch in Mignes «Patrologia latina» (Bd. 75—79), eine Auswahl erschien deutsch von Kranzfelder (Kempten 1872—74). Eine Ausgabe von G.s Briefen besorgten Ewald und Hartmann in den «Monumenta Germaniae historica» (Bd. 1 u. 2 der Epistolae, 1887—99). — Vgl. Lau, G. I. (Lpz. 1845); Pfahler, G. d. Gr. und seine Zeit (Frankf. a. M. 1852); Böhringer, Die Kirche Christi und ihre Zeugen, Bd. 12 (2. Aufl., Stuttg. 1879); Pingaud, La politique de St. Grégoire (Par. 1872); Langen, Geschichte der röm. Kirche, Bd. 2 (Bonn 1885); Clausier, St. G. le Grand (Lille 1887); Bonsmann, G. I. d. Gr. (Paderb. 1890); Wolfsgruber, G. d. Gr. (2. Aufl., Saulgau 1897).

G. II., der Heilige (715—731), früher Sergius, aus Rom, Benediktinermönch, befestigte den röm. Supremat, trat den bilderfeindlichen Verordnungen des byzant. Kaisers Leo III. des Isauriers entschieden entgegen und bannte den Patriarchen Anastasius von Konstantinopel. Den Langobardenkönig Liutprand vermochte G. durch persönliche Unterredung von der Einnahme Roms Abstand zu nehmen. Zugleich wandte er sich um Schutz an die Franken und bereitete dadurch die Verbindung des Fränkischen Reichs mit dem päpstl. Stuhle vor. Durch Bonifatius fesselte G. auch die deutsche Kirche an Rom. Selbst Irland nahm die röm. Zeit der Osterfeier und andere Gebräuche an. G. stellte das von den Langobarden zerstörte Kloster Monte-Cassino wieder her und verschärfte die kirchliche Zucht. Unter seinem Pontifikat entstand der «Liber diurnus Romanorum pontificum» (s. d.). G.s Epistolae et canones finden sich in Mignes «Patrologia latina» (Bd. 89). G. starb 10. Febr. 731. — Vgl. Langen, Geschichte der röm. Kirche, Bd. 2 (Bonn 1885); Dahmen, Das Pontifikat G.s II. (Düsseld. 1888).

G. III., der Heilige (731—741), ein Syrer, befolgte die Politik seines Vorgängers. Auf einer Synode zu Rom 732 billigte G. die Bilderverehrung. Um Hilfe gegen die Langobarden zu erlangen, sandte G. 739 an Karl Martell die Schlüssel zum Grabe des heil. Petrus nebst einigen Reliquien. Dem Bonifatius sandte er das Pallium und ernannte ihn zum Erzbischof und Primas von Deutschland. Er führte das Fest Allerheiligen (s. d.) ein. G. starb 28. Nov. 741.

G. IV. (827—844), ein Römer, spielte in den Streitigkeiten Ludwigs des Frommen mit seinen Söhnen eine traurige Rolle, bestätigte das von Ludwig dem Frommen errichtete Erzbistum Hamburg und ernannte Ansgar (s. d.) zum päpstl. Vikar für den Norden. Er dehnte das Fest Allerheiligen aus und führte angeblich das Gregoriusfest (s. d.) ein. — Vgl. Simson, Jahrbücher des Fränkischen Reichs unter Ludwig dem Frommen, Bd. 1, 814—830 (Lpz. 1874).

G. V. (996—999), der erste deutsche Papst, ursprünglich Bruno von Kärnten, ein Vetter König Ottos III. und von diesem zur Wahl empfohlen, war der Richtung von Cluny (s. d.) zugethan. Er befahl dem franz. König Robert die Trennung seiner Ehe mit der ihm verwandten Bertha, erlag aber dem Widerstande des röm. Adels gegen die deutsche Herrschaft. Er starb 27 Jahre alt, wohl gewaltsamen Todes. — Vgl. Höfler, Die deutschen Päpste, Abteil. 1 (Regensb. 1839).

G. VI., Gegenpapst Benedikts VIII. (s. d.), 1012 von den Crescentiern auf den päpstl. Stuhl erhoben, mußte vor seinem Gegner nach Deutschland fliehen.

G. VI. (1045—46), ein Römer, vorher Johannes Gratianus, ein frommer und gelehrter Priester, bewog durch Geld den lasterhaften Papst Benedikt IX. zur Niederlegung seiner Würde und wurde dann selbst Papst. Da aber die Partei der Grafen von Tusculum in Sylvester III. einen Gegenpapst aufstellte und auch Benedikt IX. sein Amt weiter führte, die Kirche somit drei Päpste hatte, erklärte die Synode von Sutri, 20. Dez. 1046, unter Einwirkung Kaiser Heinrichs III. alle drei für abgesetzt. G. zog mit dem Kaiser nach Deutschland und starb 1048 in Köln. — Vgl. Steindorff, Jahrbücher des Deutschen Reichs unter Heinrich III., Bd. 1 (Lpz. 1874).

G. VII., der Heilige (1073—85), einer der größten Päpste. Von seiner Jugend ist wenig bekannt. Er hieß früher Hildebrand, war um 1020 in Soana in Tuscien geboren, kam früh nach Rom, wurde hier Benediktinermönch, dann Vertrauter des Erzbischofs Laurentius von Amalfi und schließlich Kaplan des Papstes G. VI. Nach dessen Absetzung 1046 ging er mit ihm nach Deutschland und trat 1048 in das Kloster Cluny ein. Papst Leo IX. berief ihn 1049 nach Rom, wo er Subdiakonus und vertrauter Ratgeber in allen wichtigen Geschäften der Kurie wurde. Unter Victor II. war Hildebrands Einfluß geringer, aber Victors Nachfolger Stephan X. (1057—58) erhob ihn zum Archidiakonus und sandte ihn wiederholt als Legaten nach Frankreich und Deutschland. Von dieser Zeit an leitete er die Angelegenheiten des Papsttums. Als nach dem Tode Stephans die röm. Großen gegen den Willen der Kardinäle den Bischof Johannes von Velletri als Benedikt X. zum Papst erhoben hatten, bewirkte G. unter Zustimmung der Kaiserin Agnes die Wahl des Bischofs Gerhard von Florenz in Siena als Nikolaus II. (1058). Sofort nach der Wahl veranlaßte er ihn, die Papstwahl dem Einfluß der ital. Großen dadurch zu entziehen, daß durch ein neues Gesetz unter schuldiger Rücksichtnahme auf den Kaiser dem Kardinalskollegium die entscheidende Stimme übertragen wurde, und die Macht des Adels dadurch zu brechen, daß er die Herzöge der Normannen mit Süditalien belehnte

Als Nikolaus II. 1061 starb, wählten die Kardinäle auf Hildebrands Antrieb dessen Freund, den Bischof Anselm von Lucca, als Alexander II. zum Papst, ohne die Kaiserin Agnes zu fragen. Diese stellte ihm den Bischof Cadalus von Parma als Honorius II. entgegen, wurde aber durch die zunehmenden Unruhen in Deutschland gehindert, ihm die Anerkennung zu erkämpfen. Unter Alexander II. war Hildebrand ebenfalls die eigentliche Seele aller päpstl. Maßregeln. Nach dessen Tode (1073) bestieg er selbst als G. VII. den päpstl. Stuhl. — Vgl. Mirbt, Die Wahl G.s VII. (Marb. 1892); dagegen Knöpfler (in «Der Katholik», Mainz 1892).

Mit seltener Energie und Klugheit verfolgte er fortan das Ziel seines Lebens: die Herrschaft der geistlichen Gewalt über die weltliche. Der Papst als das Oberhaupt der Kirche ist ihm der sichtbare Stellvertreter Christi auf Erden, die Kirche eine alle Völker umfassende Universaltheokratie. Ihr kommen beide Schwerter zu, das geistliche und das weltliche. Jenes führt sie selbst, dieses überträgt sie auf die weltlichen Fürsten. Wie der Mond sein Licht von der Sonne, so erhalten Kaiser und Könige ihre Gewalt vom Papste, und nur durch dessen Vermittelung von Gott. Der Papst hat die Grenzen der weltlichen Macht zu bestimmen, er darf Fürsten ein- und absetzen und die Unterthanen von der Pflicht des Gehorsams entbinden. Um diese Grundsätze durchzuführen, hielt G. vor allem eine durchgreifende Reform der Kirche für notwendig, eine Reinigung derselben von allen weltlichen Einflüssen. Er begann mit der strengen Durchführung der zum Teil von ihm eingegebenen Gesetze seines Vorgängers gegen Simonie (s. d.) und Priesterehe, verbot 1074 die Feier des Gottesdienstes und die Spendung der Sakramente durch verheiratete Priester und erklärte deren Amtshandlungen für ungültig, weshalb ihn seine Gegner der Ketzerei beschuldigten. Volk und Mönche standen auf seiner Seite; die Priester mußten sich fügen und ihre Frauen entlassen. Die Fastensynode verbot 1075 die Investitur, d. h. die Besetzung der geistlichen mit weltlicher Gewalt verbundenen Stellen durch weltliche Herren unter Übergabe von Ring und Stab als Sinnbildern des bischöfl. Amtes. Daran knüpfte sich der Investiturstreit (s. d.).

In der Durchführung seiner Reformen verfuhr G. sehr verschieden. Er verwandte seine ganze Kraft auf Deutschland. Philipp I. von Frankreich, dem er wegen seiner Simonie mit Interdikt und Absetzung drohte, fügte sich zum Schein. Wilhelm der Eroberer von England änderte gar nichts; G., der auf seine Hilfe gegen Heinrich IV. hoffte, ließ ihn gewähren. In Deutschland dagegen schienen ihm die Verhältnisse unter Heinrich IV. einen völligen Sieg der Kirche zu ermöglichen. Schon Alexander II. hatte mehrere Räte Heinrichs IV. wegen Simonie mit dem Bann belegt. Der König entließ sie nicht und war deshalb selbst dem Bann verfallen, mißachtete diesen jedoch völlig. G. suchte deshalb die kaiserl. Bestätigung seiner Wahl nicht nach. Die Kaiserin Agnes vermochte Heinrich, 1074 zu Nürnberg vor dem päpstl. Legaten sich zu demütigen, worauf er vom Bann gelöst wurde. Aber 1075 verklagten die besiegten sächs. Fürsten Heinrich IV. beim Papst wegen seines lasterhaften Lebens. G. schickte zur Untersuchung eine Gesandtschaft an das Hoflager Heinrichs nach Goslar. Darüber erbittert, ließ Heinrich auf der Synode zu Worms 24. Jan. 1076 den Papst für abgesetzt erklären, worauf dieser auf der Fastensynode 1076 Bann und Absetzung über Heinrich aussprach und die Unterthanen vom Eide der Treue entband. Die mißgünstigen Fürsten benutzten die Stimmung des Volks, beschlossen auf dem Tage zu Tribur (Okt. 1076) einen andern König zu wählen, falls Heinrich nach Jahresfrist noch gebannt sei, und luden G. ein, über den König persönlich Gericht zu halten. Dies zu verhindern und sich vom Bann zu lösen war jetzt Heinrichs größte Sorge. Heimlich zog er nach Italien, traf G. zu Canossa in der Burg der Markgräfin Mathilde auf der Reise zu dem für Februar nach Augsburg berufenen Reichstage und wurde nach dreitägiger strenger Buße (25. bis 27. Jan. 1077) unter harten Bedingungen vom Bann befreit. Aber schon im März 1080 erneuerte G. den Bann gegen Heinrich, worauf dieser im Juni 1080 auf der Synode zu Brixen den Papst absetzen und den Erzbischof Guibert von Ravenna als Clemens III. (s. d.) zum Gegenpapst erwählen ließ. 1081 erschien Heinrich vor Rom, aber erst nach drei Jahren konnte er es einnehmen; 21. März 1084 brachte er Clemens III. in den Lateran und wurde Ostern 1084 mit seiner Gemahlin von ihm gekrönt. G. war in der Engelsburg eingeschlossen und weigerte sich hartnäckig, auf Verhandlungen einzugehen. Er wurde dann von dem Normannenherzog Robert Guiscard befreit, der ihn nach Salerno führte, wo er 25. Mai 1085 starb mit den Worten: «Ich liebte das Recht und haßte das Unrecht; deshalb sterbe ich im Exil!» — G.s Gedanken waren nicht vollständig neu; sein Ideal war, die Kirche vom Lehnsverband und der Abhängigkeit von den Fürsten zu befreien, die Hierarchie über die weltliche Gewalt zu erheben und dem Papste die oberste Stellung in der Gesellschaft zu verschaffen. Daher sollte die strenge Durchführung der Cölibatsgesetze die Geistlichen aus allen weltlichen Verbindungen lösen und zu unbedingten Werkzeugen des Papsttums machen. Die Grundlagen seiner Theokratie fand er in der Konstantinischen Schenkungsurkunde (s. Donatio Constantini) und den pseudoisidorischen Dekretalen (s. Pseudoisidor). Neu waren aber zum Teil seine Mittel. Wenn auch vergebens, suchte er anfangs sich eine Armee zu verschaffen, um den Orient zu unterwerfen und die abendländische Welt sich willfährig zu machen. An der für die damalige Entwicklung des Papsttums verfrühten Ausführung seiner Ideen ging er zu Grunde. Neben seinen kirchenpolit. Kämpfen behandelte er den Abendmahlsstreit Berengars (s. d.) als minder wichtig.

Eine kurze Zusammenstellung seiner Grundsätze enthalten die sog. «Registri sive epistolarum libri XI», deren 10. Heft fehlt, und die nicht direkt von G. selbst herrührenden «XXVII dictatus». Seine «Briefsammlung» ist am besten herausgegeben von Jaffé in der «Bibliotheca rerum Germanicarum», Bd. 2 (Berl. 1865). — Vgl. außer der Litteratur bei Heinrich IV.: Voigt, Hildebrand als Papst G. VII. und sein Zeitalter (2. Aufl., 2 Bde., Weim. 1846); Gfrörer, Papst G. VII. (7 Bde., Schaffh. 1859—61; Registerband 1864); Villemain, Histoire de Grégoire VII (2 Bde., Par. 1872); Langeron, Grégoire VII et les origines de la doctrine ultramontaine (2. Aufl., ebd. 1874); Meltzer, Papst G. VII. und die Bischofswahlen (2. Aufl., Dresd. 1876); Caracci, Gregorio VII (Salerno 1885); Mencacci, San Gregorio VII (Rom 1885); Mattheis, Gregorio VII e il pontificato Romano (Siena 1886); Ranke, Weltgeschichte, Bd. 7 (Lpz. 1887); Stephens,

Hildebrand and his times (Lond. 1888); Delarc, Grégoire VII et la réforme de l'église (3 Bde., Par. 1889—91); Langen, Geschichte der röm. Kirche, Bd. 3 (Bonn 1893); Martens, G. VII. (2 Bde., Lpz. 1894); Mirbt, Die Publizistik im Zeitalter G.s VII. (ebd. 1894); Hauck, Kirchengeschichte Deutschlands, Bd. 3 (ebd. 1896).

G. VIII., früher **Mauritius Burdinus**, Erzbischof von Braga, als Gegenpapst Gelasius' II. auf Veranlassung Kaiser Heinrichs V. 8. März 1118 gewählt. Mit Hilfe deutscher Truppen konnte er sich gegen Gelasius II. behaupten, aber dessen Nachfolger Calixtus II. nahm ihn 1121 in Sutri gefangen. G. starb 1125 in der Gefangenschaft.

G. VIII. (Okt. bis Dez. 1187), aus Benevent, Kardinal von San Lorenzo in Lucina, war bemüht, eine strengere Kirchenzucht einzuführen, und rief zum (dritten) Kreuzzug auf.

G. IX. (1227—41), vorher **Ugolino, Graf von Segni**, aus Anagni, seit 1199 Kardinalbischof von Ostia, ein Neffe Innocenz' III., wurde achtzigjährig Papst. Er that alles, um die Ideen G.s VII. und Innocenz' III. zu verwirklichen. Als Kardinal hatte G. den Hohenstaufen Friedrich II. zu Aachen gekrönt und ihm gleichzeitig das Versprechen eines Kreuzzugs abgenommen. Da Friedrich zögerte, forderte G. schon am dritten Tage nach seiner Weihe die Ausführung desselben. Friedrich schiffte sich im Sommer 1227 in Brindisi ein, kehrte aber schon nach drei Tagen wegen ausgebrochener Seuche und eigener Krankheit wieder um. G. sah darin bloßen Vorwand, that Friedrich 29. Sept. 1227 in den Bann und entband seine apulischen Unterthanen vom Gehorsam. Die Ghibellinen erregten in Rom einen Aufstand, so daß der Papst nach Viterbo und später nach Perugia fliehen mußte. Friedrich trat 28. Juni 1228, obgleich gebannt, den Kreuzzug wieder an, und schloß schon Febr. 1229 mit dem Sultan Kamil von Ägypten einen für die Christen nicht ungünstigen Vertrag ab. Erzürnt darüber, daß Friedrich den Kreuzzug als Gebannter unternommen hatte, erregte G. die lombard. Städte gegen ihn und versuchte Unteritalien zu erobern. Friedrich vertrieb nach seiner Rückkehr rasch die päpstl. Heere und zwang den Papst 1230 zum Frieden von San Germano, wurde vom Bann gelöst, mußte aber versprechen, die Kirche nicht mehr zu schädigen. Als aber Friedrich gegen die lombard. Städte mit aller Härte verfuhr und Sardinien, das G. als päpstl. Lehn in Anspruch nahm, seinem Sohne Enzio (s. d.) übertrug, sprach G. 1239 abermals den Bann über ihn aus. Friedrich aber eroberte Rom, wo G. 21. Aug. 1241 fast hundertjährig starb. G. führte die Inquisitionstribunale ein und betraute damit den Dominikanerorden (1232). Durch Raymundus de Pennaforti ließ G. aus den Entscheidungen der Päpste die fünf Bücher der Dekretalen (Liber extra Decretum oder Decretales Gregorii) sammeln (1234) als kirchliches Gegenstück zur weltlichen Gesetzgebung Friedrichs II. G.s ausgewählte Briefe finden sich in den «Monumenta Germaniae historica. Epistolae saeculi XIII., 1», seine Vita bei Muratori in den «Rerum Italicarum scriptores III, 1». — Vgl. Balan, Storia di Gregorio IX e dei suoi tempi (Mod. 1872); Felten, Papst G. IX. (Freib. i. Br. 1886); Marx, Die Vita Gregorii IX. (Berl. 1889); Auvrey, Les registres de G. IX (Par. 1890 fg.).

G. X., der Heilige (1271—76), vorher **Teobaldo de Visconti**, gebürtig aus Piacenza, bis 1271 Archidiakonus in Lüttich, bemühte sich auf dem Konzil zu Lyon 1274 vergebens um einen neuen Kreuzzug und um eine dauernde Union der griech. Kirche mit Rom. Um Deutschland machte er sich verdient durch Unterstützung der Wahl Rudolfs von Habsburg zum deutschen König. — Vgl. Guiraud, Les registres de G. X (Teil 1—3, Par. 1893—98), und die Litteratur zu Rudolf I.

G. XI. (1370—78), ein Franzose, **Pierre Roger**, aus dem Geschlecht der Grafen von Beaufort, früher Kardinaldiakon von Sta. Maria Nuova, kehrte auf die Mahnung der heil. Birgitta (s. Birgittenorden) und der heil. Katharina (s. d.) von Siena 1377 von Avignon nach Rom zurück. Erfolglos waren seine Bemühungen um eine Union mit der griech. Kirche und um einen Türkenkreuzzug. Er verdammte 19 Sätze aus den Lehren Wiclifs (s. d.). — Vgl. Pastor, Geschichte der Päpste, Bd. 1 (2. Aufl., Freib. i. Br. 1891); Kirsch, Die Rückkehr der Päpste Urban V. und Gregor XI. von Avignon nach Rom (in den «Quellen und Forschungen aus dem Gebiete der Geschichte», Bd. 6, hg. von der Görres-Gesellschaft, Paderb. 1898).

G. XII. (1406—15), vorher **Angelo de Corraro**, aus Venedig, 30. Nov. 1406 von den röm. Kardinälen gewählt, konnte sich mit Benedikt XIII. in Avignon nicht zu einer Beilegung des Schismas einigen. Das Konzil zu Pisa setzte ihn 5. Juni 1409 ab, aber erst das Konzil zu Konstanz vermochte ihn, 4. Juli 1415, sein Amt niederzulegen, worauf er Kardinalbischof von Oporto und ständiger Legat der Mark Ancona wurde und 18. Okt. 1417 in Recanati starb. — Vgl. Pastor, Geschichte der Päpste, Bd. 1 (2. Aufl., Freib. i. Br. 1891).

G. XIII. (1572—85), vorher **Hugo Buoncompagni**, aus Bologna, wirkte mit großem Eifer für die Restauration des Katholicismus und für die Wiedervereinigung mit der griech. Kirche. Im Interesse der Gegenreformation (s. d.) gründete er zahlreiche Bildungsanstalten für Geistliche, förderte das Collegium Romanum und Germanicum zu Rom und begünstigte ganz besonders die Jesuiten. Die Bartholomäusnacht feierte er durch Prozessionen und Denkmünzen. Ihm verdankt man die Einführung des verbesserten, sog. Gregorianischen Kalenders (s. Kalender) durch eine Bulle vom 24. Febr. 1582 sowie eine verbesserte Ausgabe des «Corpus juris canonici» (4 Bde., Rom 1582). Die Wissenschaften und Künste hat G. in freigebigster Weise gefördert. — Vgl. Philippson, Die Römische Kurie und die Bartholomäusnacht (in der «Deutschen Zeitschrift für Geschichtswissenschaft», Bd. 7, Freib. i. Br. 1892).

G. XIV. (1590—91), vorher **Nicolaus Sfondrati**, aus Mailand, fromm, aber unbedeutend, unterstützte in den Kämpfen Heinrichs IV. von Frankreich die spanisch-liguistische Partei gegen diesen.

G. XV. (1621—23), vorher **Alessandro Ludovisi**, aus Bologna, verordnete den noch jetzt üblichen Gang der Papstwahl, begründete die Propaganda (s. d.) in ihrer jetzigen Form, erhielt von Maximilian I. von Bayern die Heidelberger Bibliothek zum Geschenk und unterstützte die Gegenreformation in Österreich und Bayern. — Zu den drei letztgenannten vgl. Brosch, Geschichte des Kirchenstaates (2 Bde. und Register, Gotha 1880—82).

G. XVI. (1831—46), vorher **Bartolommeo Alberto Capellari**, geb. 18. Sept. 1765 zu Belluno, trat in das Kamaldulenserkloster San Michele in Venedig. Angesichts der trübsten Zeiten

des Papsttums verkündete er dessen Sieg in der Schrift: «Il trionfo della santa sede» (Rom 1799; deutsch, 2 Tle., 2. Ausg., Augsb. 1841). Er wurde 1807 Abt seines Ordens im dortigen Kloster San Gregorio, 1818 Generalprokurator, 1823 Ordensgeneral und 1826 von Leo XII. zum Kardinal und Präfekten der Propaganda ernannt. Nach dem Tode Pius' VIII. 2. Febr. 1831 zum Papste gewählt, hat er bis zu seinem 1. Juni 1846 erfolgten Tode das Pontifikat mit starker Hand in streng kirchlichem Geiste verwaltet und während desselben die kath. Kirche zu neuen Triumphen geführt, den Kirchenstaat aber in arge Verfassung gebracht. Nur mit österr. und franz. Hilfe konnte er der im Kirchenstaat nach der Pariser Julirevolution ausgebrochenen revolutionären Unruhen und Aufstände Herr werden; aber infolge der schlechten Verwaltung und Mißwirtschaft wuchs die innere Zerrüttung des Landes gleichmäßig mit den drückenden Staatsschulden. Hingegen war G. hervorragend für die Ausbreitung der Kirche thätig; unter seiner Regierung sind 30 neue apostolische Vikariate und 15 Missionsbistümer gegründet worden; 43 Kollegien und 30 Orden beschäftigten sich mit der Ausbildung und Aussendung von Missionaren. Den weltlichen Mächten gegenüber steigerte G. die Machtansprüche des Papsttums, meist mit Erfolg; seinen größten Triumph feierte er in dem Streite mit der preuß. Regierung über die gemischten Ehen. (S. Preußen, Geschichte.) In der Encyklika von 1832 verdammte er die Gewissens- und Preßfreiheit, in der von 1844 die Thätigkeit der Bibelgesellschaften. — Vgl. Wagner, Papst G. XVI. (Sulzbach 1846); Reuchlin, Geschichte Italiens von der Gründung der regierenden Dynastie bis zur Gegenwart, Bd. 1 (Lpz. 1859); Nippold, Handbuch der neuesten Kirchengeschichte, Bd. 2: Geschichte des Katholicismus seit der Restauration des Papsttums (3. Aufl., Elberf. 1883); von Helfert, G. XVI. und Pius IX. Ausgang und Anfang ihrer Regierung (Prag 1896).

**Gregōr,** Heiliger, genannt von den Armeniern Lusaworitsch, d. h. Erleuchter; grch. Phoster; lat. Illuminator, Begründer des Christentums in Armenien, nach der Legende Sohn des arsacidischen Fürsten Anak. Dieser ermordete den armenischen König Khosrev I.; von Anaks deshalb verfolgten Familie wurde nur der jüngste Knabe, Gregor, von seiner christl. Amme gerettet und in Cäsarea in Kappadocien christlich erzogen. Später nahm er Dienste unter Tiridates, dem Sohne des ermordeten Khosrev. Mit Hilfe des röm. Kaisers eroberte Tiridates 286 sein väterliches Reich wieder. Als er G. befahl, am Altar der Schutzgöttin Armeniens, Anahita, Kränze niederzulegen, weigerte er sich dessen als Christ. Deshalb ließ ihn Tiridates in eine tiefe Grube werfen, wo er 13 Jahre lang zubrachte, bis der König in Wahnsinn fiel. Dessen Schwester wurde durch einen Traum davon unterrichtet, daß G. allein im stande sei, den König zu heilen; G. wurde geholt, heilte den König und taufte ihn (302), wurde darauf vom Erzbischof von Cäsarea, Leontius, zum Patriarchen von Armenien geweiht und organisierte nun die Armenische Kirche (s. d.). Mit Tiridates reiste G. nach Rom und erhielt vom Papst Sylvester die Bestätigung seiner Patriarchenwürde. 318 weihte er seinen Sohn Aristakes zu seinem Nachfolger und zog sich in die Einsamkeit zurück, wo er nach einigen Jahren starb. — Der Verfasser dieser Legende ist Agathangelos (s. Armenische Litteratur). Auch die ihm zugeschriebenen Reden (armenisch, Vened. 1837; deutsch von J. M. Schmid, Regensb. 1872) rühren nicht von G. her. Auffällig ist auch, daß einer der ältesten und besten armenischen Historiker, Elisäus, der nach 450 schrieb, G. nicht erwähnt, sondern ein Schreiben der Armenier ohne weiteres wiedergiebt, wonach sie ihr Christentum unter Tiridates vom Oberbischof von Rom erhalten haben wollen. — Vgl. A. von Gutschmid, Agathangelos (in der «Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft», Bd. 31, Lpz. 1877).

Nach G. nennt sich seit dem 14. Jahrh. ein Mönchsorden in Armenien. Papst Johann XXII. sandte mehrere Dominikaner nach Armenien, um die dortige Kirche für die Vereinigung mit Rom zu gewinnen. Sie errichteten ein Kloster und gewannen mehrere Klostervorsteher, die vorher der Regel des heil. Basilius (s. d.) folgten. Sie wählten G. als Schutzpatron und nannten sich Vereinigte Brüder des heiligen G. des Erleuchters.

**Gregōr** von Heimburg, s. Heimburg.

**Gregōr** von Nazianz, griech. Kirchenvater, eifriger Verfechter der nicänischen Rechtgläubigkeit, geb. um 330 in dem Flecken Arianzus bei Nazianz im südl. Kappadocien. Von seiner frommen Mutter Nonna sorgfältig erzogen, widmete er sich im syr. und im palästinensischen Cäsarea, dann in Alexandria und Athen wissenschaftlichen Studien. Um 360 kehrte G. in die Heimat zurück, empfing die Taufe und begab sich wieder zu seinem Freunde Basilius d. Gr. nach Athen. Aus ihren gemeinsamen Studien ging eine Blütenlese aus den Schriften des Origenes hervor, «Philokalie» genannt. Von seinem Vater, der Bischof in Nazianz war, wider seinen Willen 361 zum Presbyter geweiht, entzog er sich dem geistlichen Amte durch die Flucht in die Einsamkeit, und erst 374 trat er als Koadjutor seinem greisen Vater zur Seite. Nach dessen Tode begab er sich nach Seleucia und wurde 379 von den Gegnern des Arius nach Konstantinopel berufen. Hier verfocht er mit Energie und glänzender Beredsamkeit die wahre Gottheit Christi, so daß er den Ehrentitel der Theolog erhielt und 380 vom Kaiser Theodosius I. zum Patriarchen ernannt wurde. An der Verurteilung der Arianer auf dem zweiten Ökumenischen Konzil zu Konstantinopel 381 nahm G. hervorragenden Anteil, bald nachher aber legte er sein Amt nieder und kehrte nach Kappadocien in die Einsamkeit zurück, wo er 390 starb. Die beste Gesamtausgabe der Werke G.s ist die der Benediktiner (2 Bde., Par. 1778, 1840); eine lat. Auswahl veranstaltete Goldhorn (Bd. 2 der «Bibliotheca patrum Graecorum dogmatica», Lpz. 1854), eine deutsche Röhm (2 Bde., in der «Bibliothek der Kirchenväter», Kempt. 1874—77). — Vgl. Ullmann, G. von Nazianz (2. Aufl., Gotha 1867); Böhringer, Die Kirche Christi und ihre Zeugen, Bd. 8 (2. Aufl., Stuttg. 1876); Benoit, St. Grégoire de Nazianze (2. Aufl., 2 Bde., Par. 1886).

**Gregōr** von Nyssa, griech. Kirchenvater, jüngerer Bruder Basilius' d. Gr., geb. 331 in Cäsarea in Kappadocien, gab das kirchliche Amt eines Anagnosten (s. d.) auf, um Lehrer der Beredsamkeit zu werden, kehrte aber später zum geistlichen Amte zurück und wurde 372 Bischof von Nyssa in Kappadocien. Ein Schüler des Origenes, war er einer der wissenschaftlich bedeutendsten Theologen der alten Kirche, verteidigte nicht nur energisch gegen die Arianer die Trinität und die Menschwerdung Gottes, sondern versuchte auch, vielleicht

als erster christl. Dogmatiker, namentlich in seiner Schrift «Oratio catechetica magna», eine spekulative Begründung und Entwicklung des christl. Dogmas. 375 mußte er den Arianern weichen, kehrte aber 379 auf seinen bischöfl. Stuhl zurück, betrieb 381 die Verurteilung der Arianer und starb 394. Gesamtausgabe seiner Werke von Morelli (3 Bde., Par. 1638) und den Benediktinern (ebd. 1780); eine Auswahl (griechisch und deutsch) veranstaltete Ohler (4 Bde., Lpz. 1858—59), deutsch von Heyd (2 Bde., Kempt. 1874—80); «Ausgewählte Reden» gab in deutscher Übersetzung Winter heraus (Lpz. 1895). — Vgl. Rupp, G.s von Nyssa Leben und Meinungen (Lpz. 1834); Böhringer, Die Kirche Christi und ihre Zeugen, Bd. 8 (2. Aufl., Stuttg. 1876); ferner über G.s Lehrbegriff die Einzelabhandlungen von E. G. Möller (Halle 1854), Stigler (Regensb. 1857), Kleinheidt (Freib. i. Br. 1860), Hermann (Halle 1875), Bergades (Lpz. 1876), Hilt (Köln 1890) und W. Meyer (Lpz. 1895); Vollert, Die Lehre G.s von Nyssa vom Guten und Bösen und von der schließlichen Überwindung des Bösen (ebd. 1897); Reiche, Die künstlerischen Elemente in der Welt- und Lebensanschauung des G. von Nyssa (Jena 1897); Diekamp, Die Gotteslehre des heil. G. von Nyssa (Münster 1896 fg.).

**Gregōr** von Tours, fränk. Geschichtschreiber, geb. um 540 in der Auvergne, aus einem vornehmen röm. Geschlecht, hieß eigentlich Georgius Florentius, nannte sich dann aber nach seinem Ahnherrn, dem heil. Bischof Gregor von Langres. Er wurde 573 Bischof von Tours und starb 17. Nov. 594. Ausgezeichnet durch eine für seine Zeit bedeutende Bildung, christl.-frommen Sinn, Milde und Festigkeit des Charakters, stand er bei den fränk. Königen Siegbert, dem Gemahl Brunhildes, bei Guntram und Childebert II. in hohem Ansehen und verteidigte die Interessen seiner Kirche standhaft gegen Chilperich und Fredegunde. Sein Hauptwerk, die «Historia Francorum», in 10 Büchern, ist die Hauptquelle für die Geschichte der Merowinger bis 591. Der Wunderglaube spricht sich in den 8 Büchern von den Wundern der Märtyrer und Bekenner, besonders des heil. Martin, aus. Ausgaben der Werke von Ruinart (Par. 1699), in Mignes «Patrologia», Bd. 71, und von Arndt und Krusch in den «Monumenta Germaniae historica. Scriptores rerum Merovingicarum» (Bd. 1, Tl. 2, Hannov. 1885). Die «Geschichte der Franken» übersetzte W. Giesebrecht (in den «Geschichtschreibern der deutschen Vorzeit», 2. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1879). — Vgl. Loebell, G. von Tours und seine Zeit (Lpz. 1839; 2. Aufl. 1869); Monod, Études critiques (in der «Bibliothèque de l'École des hautes études», 1872); Bonnet, Le latin de Grégoire de Tours (Par. 1890).

**Gregŏras,** Nikephoros, byzant. Geschichtschreiber, geb. 1295 zu Herakleia, stieg zu hohen kirchlichen Würden empor und wurde 1351 als Gegner des «häretischen» Kaisers Johannes VI. Kantakuzenos und des Patriarchen Kallistos nach dem Kloster Chora verwiesen, wo er bis zum Sturze des Kaisers (Ende 1354) bleiben mußte. Ein vielseitiger Schriftsteller, dessen Werke zum Teil erst handschriftlich bekannt sind, ist er für die spätere byzant. Geschichte wichtig. Seine «Byzantina historia» behandelt in 38 Büchern die Zeit von 1204 bis 1359 (hg. von Schopen im «Corpus scriptorum histor. Byzantinae», 3 Bde., Bonn 1829—55). Auch sind Fragmente einer grammatischen Schrift, verschiedene Briefe, eine Schrift von der Konstruktion des Astrolabiums auf einer ebenen Fläche und anderes bekannt.

**Gregoriāner,** s. Brüder des gemeinsamen Lebens.

**Gregorianische Kirche,** s. Armenische Kirche.

**Gregorianischer Choral,** s. Kirchenmusik.

**Gregorianischer Kalender,** s. Kalender.

**Gregoriānus,** röm. Jurist aus der Zeit des Diocletian (284—305 n. Chr.) oder nach demselben, verfaßte eine auf uns nicht vollständig gekommene Zusammenstellung der Kaisergesetze von Hadrian bis auf Diocletian (das jüngste von 295), den sog. Codex Gregorianus. Diese Sammlung wird in den Rechtsquellen der Kaiserzeit oft citiert und liegt auch dem Justinianeischen Codex mit zu Grunde.

**Gregorienthal,** Sankt, s. Münsterthal.

**Gregorios V.,** Patriarch von Konstantinopel, geb. 1745 zu Dimitzana, wurde 1784 Metropolit in Smyrna und 1797 Patriarch von Konstantinopel. Bald darauf, als die Franzosen die Türkei bedrängten, geriet er in Verdacht, mit den Landesfeinden im Bunde zu stehen, und wurde deshalb 1799 nach dem Berge Athos verbannt. Auf dem Athos widmete er sich mit großem Eifer wissenschaftlichen Studien und war auch nach seiner Zurückberufung nach Konstantinopel (1806) um die Förderung der Wissenschaften sehr bemüht. Noch einmal (1808) abgesetzt, kam er 1819 zum drittenmal als Patriarch zurück. Als die Griechen sich für ihre Unabhängigkeit erhoben, kam G. in den Verdacht, ihre Bestrebungen zu unterstützen, und wurde am Osterfeste, 22. April 1821, in vollem Ornat am Hauptportal der Kirche des Patriarchats gehängt. — Vgl. Papadopulos und Angelopulos, Τὰ κατὰ τὸν πατριάρχην Κωνσταντινουπόλεως Γρηγόριον τὸν Ε' (2 Bde., Athen 1865—66).

**Gregorios Thaumatūrgos** (d. h. Wunderthäter), griech. Kirchenlehrer, ursprünglich Theodorus, geb. zu Neocäsarea im Pontus; 231 für das Christentum gewonnen, war er acht Jahre lang im palästinensischen Cäsarea Schüler des Origenes, wurde 244 Bischof in Neocäsarea und wirkte eifrig für Ausbreitung des Christentums im Pontus. Er starb um 270 und erhielt später den Namen des Wunderthäters. Seine Schriften, darunter eine Lobrede auf Origenes, eine Paraphrase des Predigers Salomo und eine kanonische Epistel über Kirchenzucht, gab griechisch und lateinisch G. Vossius heraus (Mainz 1604); eine vollständige Ausgabe erschien zu Paris 1621—22. — Vgl. Ryssel, G. T., Leben und seine Schriften (Lpz. 1880).

**Gregoriusfest,** Kinder- und Schulfest zu Ehren und am Gedächtnistag (12. März) Gregors I. d. Gr., des Patrons der Schuljugend. Papst Gregor IV. soll es um 830 eingeführt haben, doch ist es wahrscheinlich jünger. — Vgl. Mücke, Über den Ursprung des G. (Lpz. 1797); Reinsberg-Düringsfeld, Das festliche Jahr (ebd. 1863).

**Gregorovius,** Ferd., Geschichtschreiber, geb. 19. Jan. 1821 zu Neidenburg, studierte in Königsberg Theologie und Philosophie, wandte sich aber dann der Litteratur und Geschichte zu. 1852 ging G. nach Rom, seinen Weg über Corsica nehmend, durchwanderte im Laufe der nächsten Jahre Italien und legte seine Studien und Beobachtungen nach und nach in der Sammlung seiner «Wanderjahre in Italien» (5 Bde., Lpz. 1857—77; teilweise schon in 8. Aufl. erschienen) nieder. Für die Darstellung dieses reichen Stoffs erschuf sich G. eine neue eigen-

artige Form und Behandlungsweise. Die Landschaft hat G. zuerst mit der geschichtlichen Figurenwelt harmonisch durchdrungen. 1880 unternahm er eine Reise nach Griechenland, 1882 nach Ägypten, Syrien und Konstantinopel. Seitdem lebte er abwechselnd in Rom und in München, wo er auch für die beiden dortigen Akademien der Wissenschaften thätig war. Er starb 1. Mai 1891 in München.

Seine erste bedeutendere Arbeit war «Goethes Wilhelm Meister in seinen socialistischen Elementen» (Königsb. 1849), die eine eigentümliche Auffassung des modernen Lebens überhaupt bekundete. Zwei kleinere Arbeiten: «Die Idee des Polentums» (ebd. 1848) und die «Polen- und Magyarenlieder» (ebd. 1849) waren zu Gunsten jener Nationen geschrieben. Zwei Jahre später erschien sein Drama «Der Tod des Tiberius» (Hamb. 1851), dem sich fast gleichzeitig die «Geschichte des röm. Kaisers Hadrian und seiner Zeit» (Königsb. 1851) anschloß. Diese Schrift ist von ihm ganz umgearbeitet und neu gedruckt u. d. T. «Der Kaiser Hadrian, Gemälde der röm.-hellen. Welt zu seiner Zeit» (Stuttg. 1884). Sein Buch «Corsica» (ebd. 1854; 3. Aufl. 1878) wurde ins Englische, Italienische und ins Französische übersetzt. Den Wundern Pompejis widmete er sein episches Gedicht in Hexametern «Euphorion» (Lpz. 1858; 6. Aufl. 1891; illustrierte Prachtausgabe, 2. Aufl. 1884; Silhouetten zu «Euphorion» von M. Rehsener, 1882); ferner übersetzte er und führte in die deutsche Litteratur ein die «Lieder des Giovanni Meli von Palermo» (2. Aufl., ebd. 1886). Seine Arbeit «Die Grabdenkmäler der Päpste» (Lpz. 1857; 2. Aufl. 1881) ist eine Orientierungsschrift für sein Hauptwerk, die «Geschichte der Stadt Rom im Mittelalter» (8 Bde., Stuttg. 1859—72; 5. Aufl. 1903 fg.). Diese große originale Arbeit stellte er her aus den umfassendsten Forschungen in Bibliotheken und Archiven Roms, Italiens und Deutschlands. Der röm. Gemeinderat veranstaltete nach dem Falle der päpstl. Herrschaft eine Fortführung der ital. Übersetzung des Werks in Venedig auf öffentliche Kosten, und 8. März 1876 wurde G. zum Ehrenbürger der Stadt Rom ernannt. G. schrieb ferner «Lucrezia Borgia. Nach Urkunden und Korrespondenzen ihrer eigenen Zeit» (2 Bde., Stuttg. 1874; 3. Aufl. 1875), «Urban VIII. im Widerspruch zu Spanien und dem Kaiser», eine Episode des Dreißigjährigen Krieges (ebd. 1879; von ihm selbst ins Italienische übersetzt, Rom 1879), «Korfu, eine ionische Idylle» (2. Aufl., Lpz. 1884), Seitenstück zu der Separatausgabe der Idylle «Die Insel Capri» (3. Aufl., ebd. 1897), «Athenaïs, Geschichte einer byzant. Kaiserin» (ebd. 1882; 3. Aufl. 1892). Auch gab er die «Briefe Alexanders von Humboldt an seinen Bruder Wilhelm» (Stuttg. 1880) heraus und versah sie mit einer biogr. Einleitung. Für die röm. Akademie der Wissenschaften gab er einen von ihm aufgefundenen Stadtplan Roms heraus: «Una pianta di Roma delineata da Leonardo da Besozzo Milanese» (Rom 1883). Sodann schrieb er das Seitenstück zur «Geschichte der Stadt Rom», die «Geschichte der Stadt Athen im Mittelalter» (2. Aufl., 2 Bde., Stuttg. 1889), gleichfalls auf den umfassendsten Quellenstudien beruhend. Für Vincenzo Bindis «Monumenti storici ed artistici degli Abruzzi» schrieb er die histor. Einleitung. Einige seiner zerstreut erschienenen Abhandlungen vereinigte er u. d. T. «Kleine Schriften zur Geschichte und Kultur» (3 Bde., Lpz. 1887—92). Aus G.' Nachlaß gab Graf Schack «Gedichte» (Lpz. 1892), F. Althaus «Röm. Tagebücher» (Stuttg. 1892; 2. Aufl. 1893) heraus; G.' «Briefe an den Staatssekretär Herm. von Thile» gab H. von Petersdorff heraus (Berl. 1894). — Vgl. Münz, Ferdinand G. und seine Briefe an Gräfin Lovatelli (Berl. 1896).

**Gregorsorden** (Orden des heiligen Gregors des Großen), päpstl. Orden, 1. Sept. 1831 vom Papst Gregor XVI. zur Belohnung für Civil- und Militärdienst gestiftet, hat seit 1834 vier Klassen, Großkreuze, Commandeure und Ritter erster und zweiter Klasse. Das Ordenszeichen ist ein rot emailliertes, achtspitziges Kreuz mit dem Bildnis des heil. Gregors auf blauem Grunde und der Umschrift «S. Gregorius Magnus»; auf dem Revers «Pro Deo et Principe», mit der Umschrift «Gregorius XVI. P. M. Anno I.» Das Band ist rot mit gelben Randstreifen.

**Gregory**, Edward John, engl. Maler, geb. 19. April 1850 zu Southampton, erhielt daselbst seine Ausbildung und kam dann nach London, wo er für den «Graphic» als Zeichner thätig war. 1873 wurde er zum Mitglied des Institute of painters in water colours gewählt und stellte seitdem zahlreiche Bilder in den Räumen dieser Körperschaft aus, wie: Norwegische Piraten, Das Jüngste der Herde, Sir Galahad, Heiliger Georg, Der letzte Versuch. Sein erstes bedeutendes Ölgemälde war: Tagesanbruch (in einem Ballsaal); späterhin widmete er sich der Porträtmalerei (Viscount Wolseley, 1898, u. a.). G. wurde 1883 Mitglied der Königlichen Akademie.

**Gregoryfluß**, s. Albertfluß.

**Grégr**, Eduard, eigentlich Greger, Gröger, czech. Politiker, geb. 15. März 1828 in Březhrad bei Königgrätz, habilitierte sich 1859 nach absolviertem Studium der Medizin an der Prager Universität. Mit dem Erwachen des konstitutionellen Lebens in Österreich (1861) wandte sich G. ausschließlich der Publizistik und Politik zu und wurde Mitbegründer der jungczech. Partei (s. Czechen), deren begabtester Wortführer er war. Er bekämpfte die Altczechen besonders wegen ihrer Bundesgenossenschaft mit den ultramontanen und feudalen Elementen, stand aber trotz seiner liberalen Grundsätze in unversöhnlichem Gegensatz zu der deutschen Partei Böhmens, da er den Aufbau eines exklusiv czech. Staates anstrebte. Er war seit 1861 Mitglied des böhm. Landtags, seit 1889 auch des Landesausschusses und seit 1883 Abgeordneter des Reichsrats. G. starb 1. April 1907 in Prag.

**Grégr**, Julius, Politiker, Bruder des vorigen, geb. 19. Okt. 1831 in Březhrad, widmete sich nach kurzer jurist. Praxis in Friedland der Journalistik und gründete 1861 das Blatt «Národní Listy», das verbreitetste und einflußreichste Organ der jungczech. Partei. Unter dem Ministerium Schmerling (1861—65) wurde G. wiederholt in Preßprozesse verwickelt. G. war bis 1894, wo er sein Mandat niederlegte, böhm. Landtagsabgeordneter. Aus dem Reichsrat, dem er gleichfalls angehörte, war er schon 1880 ausgetreten, da er sich der altczech. Majorität im Czechischen Klub nicht unterordnen mochte. Seit dem System Taaffe richtete G. seine heftige Sprache weniger gegen die Regierung als gegen das Deutschtum und gegen die Altczechen und deren Verbündete. Er starb 3. Okt. 1896 in Prag.

**Greguß** (spr. -usch), Aug., ungar. Ästhetiker, geb. 27. April 1825 in Eperies, erhielt seine erste Ausbildung in den prot. Kollegien von Preßburg, Rosenau und Eperies, worauf er seine philos. Stu-

dien in Halle abschloß. Seit 1846 lebte er als Professor in Szarvas. 1849 flüchtig, war G. als Journalist thätig, bis er 1870 zum Professor der Ästhetik an der Budapester Universität ernannt wurde. Er starb 13. Dez. 1882. Er veröffentlichte: «Ungar. Volkslieder» (Lpz. 1846), «Villanykák» («Elektrische Funken», ebd. 1847), «Edzdalok» («Gepanzerte Lieder», Szarvas 1848), «Az aesthetica alapvonalai» («Grundzüge der Ästhetik», Pest 1849), «Magyar verstan» («Ungar. Verslehre», ebd. 1854), «A lángész» («Das Genie», ebd. 1860), «Tanulmányok» («Studien», 2 Bde., ebd. 1872; in Auswahl deutsch Zerbst 1875), «Magyar költészettan» («Ungar. Poetik», Pest 1880), außerdem vortreffliche Übersetzungen Shakespearescher Dramen und von Corneilles «Cid»; aus seinem Nachlaß erschien: «Aesthetica» («Ästhetik», 1887). G. war seit 1858 Mitglied der Akademie, seit 1860 Mitglied und Sekretär, zuletzt Vicepräsident der Kisfaludy-Gesellschaft. Als Stilist zählt er zu den musterhaften Prosaikern der ungar. Litteratur.

Sein Bruder Julius G., geb. 1829 in Eperies, gest. 5. Sept. 1869 als Direktor des evang. Gymnasiums zu Budapest, war einer der feinsinnigsten und stilistisch vollendetsten Naturforscher der Ungarn. Er veröffentlichte «Naturwissenschaftliche Studien» (Budapest 1876) und eine vortreffliche Übersetzung der «Lusiaden» des Camões (Pest 1865).

**Greif** (griech. gryps; lat. gryphus), ein fabelhaftes Tier des Altertums, das an Größe und Stärke einem Löwen gleich, mit dem Leib eines solchen und vier Krallenfüßen, aber mit zwei Flügeln und dem krummen Schnabel eines Raubvogels versehen ist. Es verdankt seine Entstehung dem Orient (schon auf Reliefs von Nimrud ähnliche Gebilde) und erscheint dann häufig in der griech. Kunst als Eckfigur auf Tempelgiebeln (Akroterion; s. nachstehende Figur), als Verzierung von Geräten aller Art, auch auf Münzen, und seit Aristeas um 560 v. Chr. auch in der Mythologie, und zwar als Wächter des Goldes im Norden Europas, in Scythien, im steten Kampfe mit den Arimaspen (s. d.). Nach andern Erzählungen ist das Vaterland der G. Indien, wo sie der Sonne heilig und ebenfalls Wächter der Goldgruben sind. Durch die angenommene Nachbarschaft der Arimaspen und der Hyperboreer, bei welchen letztern Apollon mit Vorliebe weilt, wird der G. zum Begleiter dieses Gottes. Doch erscheint er auch als Zug- oder Reittier anderer Götter, des Okeanos, Dionysos und der Aphrodite, insofern diese aus fernstem Osten herkommend gedacht werden. Im christl. Bilderkreise symbolisiert der G. die Auferstehung. Er fand wie noch heute in der Ornamentik, besonders in der Textilindustrie, sowie in der dekorativen Plastik, im Metallguß u. s. w. vielfach Verwendung. Auch kommt er häufig als heraldische Figur vor, so namentlich im Wappen der Herzöge von Pommern, der Städte Greifswald, Rostock u. a.



**Greif,** Martin, Dichter, s. Frey, Hermann.

**Greifbagger,** s. Bagger.

**Greifenberg.** 1) Kreis im preuß. Reg.-Bez. Stettin, hat 764,71 qkm und (1905) 40010 E., 2 Städte, 80 Landgemeinden und 52 Gutsbezirke. — 2) G. in Pommern, Kreisstadt im Kreis G., an der Rega und an der Nebenlinie Gollnow-Kolberg der Preuß. Staatsbahnen und den Kleinbahnen G.-Horst (35 km), G.-Dargislaff (19 km) und G.-Stepenitz (58 km), Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Stargard), hat (1900) 6477 E., darunter 81 Katholiken und 113 Israeliten, (1905) 7210 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, königl. Friedrich-Wilhelms-Gymnasium (1852), höhere Mädchenschule, verbunden mit Lehrerinnenkurs, Unteroffiziervorschule; Ackerbau, Viehzucht, Weberei und starken Fettviehhandel. G. wurde 1262 durch Herzog Wratislaw III. gegründet und war im 14. Jahrh. Mitglied der Hansa. (Vgl. Riemann, Geschichte der Stadt G., Greifenberg 1862.) — 3) G. in Bayern, Dorf im Bezirksamt Landsberg des bayr. Reg.-Bez. Oberbayern, 2 km westlich von der Nordspitze des Ammersees, an der Windbach, Station der Seedampfer und belebte Sommerfrische, hat (1900) 263 kath. E., Postexpedition, Telegraph, ein Arsen- und Schwefelbad (Theresienbad) sowie ein Schloß. — Vgl. Schleiffer, Das Bad G. (Münch. 1863). (S. auch Greiffenberg.)

**Greifenburg,** Markt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Spittal in Kärnten, links an der Drau, die hier schiffbar wird, auf einem Schuttberge (578 m), den der berüchtigte Gnoppnitzbach aufgeworfen hat, dem Jauken (2252 m) und dem Reiskofel (2369 m) gegenüber, an der Linie Marburg-Villach-Franzensfeste der Österr. Südbahn, Sitz eines Bezirksgerichts (473,23 qkm, 8994 deutsche E.), hat (1901) 781, als Gemeinde 977 deutsche E., Schloß des Fürsten Rosenberg, ehemals Aufenthalt des Herzogs Meinhard von Kärnten, der 1295 dort starb.

**Greifenhagen.** 1) Kreis im preuß. Reg.-Bez. Stettin, hat 964,74 qkm und (1905) 48051 E., 3 Städte, 69 Landgemeinden und 44 Gutsbezirke. — 2) Kreisstadt im Kreis G., 20 km südlich von Stettin, rechts an der Großen Reglitz, einem Arme der Oder, und an der Linie Stettin-Cüstrin der Preuß. Staatsbahnen und der Kleinbahn G.-Wildenbruch (33 km), Dampferstation, ist Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Stettin) und hat (1900) 6473 E., darunter 36 Katholiken und 70 Israeliten, (1905) 6586 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Stadtsparkasse, Nikolaikirche (13. Jahrh.), großes Rathaus, Kriegerdenkmal, einen (Bahner) Thorturm (15. Jahrh.), Fortbildungsschule für Handwerker; Tuchmacherei, Lederwaren-, Dextrin- und Holzschuhfabrikation, Bildhauerei, Dampfschneidemühle, Kalköfen, Cichoriendarre, Rüben- und Cichorienbau, Molkerei, Viehzucht, Fischerei und Schiffahrt. G. ist seit 1254 Stadt und kam 1679 an Kurbrandenburg.

**Greifenklauen,** in den Kirchenschätzen Tierhörner verschiedener Art mit Tierfüßen, als Reliquienhalter benutzt. Sie finden sich in der Krypta des Braunschweiger Doms; drei besonders schöne aus dem 15. Jahrh. im Domschatz zu Gran.

**Greifenorden,** mecklenb. Orden, gestiftet 15. Sept. 1884 vom Großherzog Friedrich Franz III. von Mecklenburg-Schwerin, durch Vereinbarung vom 22./23. Aug. 1904 beiden Mecklenburg gemeinsam; hat fünf Grade: Großkreuz, Großkomtur, Komtur, Ehrenkreuz und Ritterkreuz. Das Großkreuz besteht in einem rot emaillierten, goldgeränderten, achtspitzigen Kreuz, im goldenen Mittelschild ein Greif; dazu ein achtspitziger silberner Bruststern mit demselben goldenen Mittelschild, auf dessen roter Emaileinfassung die Devise Altior adversis (s. d.) steht. Die Großkomturkreuze sind kleiner, die

Komture haben keinen Stern, die Ehrenkreuze keinen Ring an dem Kreuz, das Ritterkreuz ist noch kleiner. Das Band ist hellgelb mit roter Einfassung. (S. Tafel: Die wichtigsten Orden II, Fig. 10.)

**Greifensee**, Stadt im Bezirk Uster des schweiz. Kantons Zürich, 10 km von Zürich, in 444 m Höhe, am rechten Ufer des G., an der Linie Zürich-Rapperswil (Station Nänikon-G.) der Vereinigten Schweizerbahnen, mit Dampfschiffahrt auf dem See, hat (1900) 287 evang. E., Post, eine got., 1350 auf der alten Ringmauer erbaute Kirche, deren Gewölbe von einer Säule in Gestalt einer Palme getragen wird und ein altes Schloß, das 1402 an Zürich kam, dessen Landvögte und Oberamtmänner bis 1830 in demselben residierten. Seit 1830 ist es in Privatbesitz. 1444 wurde die Burg G. von den Eidgenossen eingenommen und die zürcherische Besatzung unter Wildhans von Breitenlandenberg von den erbitterten Siegern hingerichtet, eine Blutthat, die als der Mord von G. in der Schweizergeschichte bekannt ist.

Der nach der Stadt benannte Greifensee, in 439 m Höhe, östlich vom Züricher See, von dem er durch einen langen, 8 km breiten, 600—850 m hohen Molasserücken getrennt wird, ist $6^1/_2$ km lang, 1—2 km breit, $8^1/_2$ qkm groß und 34 m tief und erstreckt sich, rechts von teilweise sumpfigen Ebenen, links von Hügeln umrahmt, von SO. nach NW.

**Greifenstein**, Berg im sächs. Erzgebirge bei Ehrenfriedersdorf, nördlich von Annaberg, mit seltsamen Granitfelsen, ist 730 m hoch. — G. heißt auch eine Burgruine bei Zabern (s. d.) im Unterelsaß, eine Schloßruine bei Blankenburg (s. d.) in Thüringen und eine Burg bei Bozen (s. d.).

**Greifer**, s. Buchdruckerkunst und Nähmaschine.

**Greifermaschine**, eine Art Nähmaschine (s. d.).

**Greiffenberg**. 1) G. in Schlesien, **Stadt** im Kreis Löwenberg des preuß. Reg.-Bez. Liegnitz, am rechten Ufer des Queis, in 326 m Höhe, an der Linie Görlitz-Hirschberg und den Nebenlinien G.-Friedeberg (9 km) und Goldberg-G. (50 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Hirschberg), Zoll- und Steueramtes und hat (1900) 3335 E., darunter 652 Katholiken, (1905) 3415 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Vorschußverein, Stadtsparkasse, Gasbeleuchtung, evang. und kath. Kirche mit der Familiengruft der Grafen Schaffgotsch, Diakonissenanstalt; Eisengießerei, Leinenweberei, Leinwanddruckerei und Färberei, Bleichen, Fabrikation von künstlichem Dünger, Cigarren, Schwefelsäure, Filzschuhen, Leder, Strumpf- und Wollwaren; nahebei ein Basaltbruch. Etwa 2 km südlich auf einem bewaldeten Bergkegel die Trümmer der Burg Greiffenstein (424 m), in der Nähe derselben die Leopoldskapelle. Zwischen G. und Marklissa die Queisthalsperre. — 2) G. in der Ukermark, **Stadt** im Kreis Angermünde des preuß. Reg.-Bez. Potsdam, 9 km im NW. von Angermünde, an der Sarnitz und an der Linie Angermünde-Stralsund der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1236, (1905) 1210 evang. E., Post, Telegraph; Töpferei. In der Nähe eine Burgruine und die gräfl. Redernschen Güter. — 3) G. (Gräfinburg), **Schloßruine** bei Trarbach (s. d.). (S. auch Greifenberg.)

**Greiffenstein**, bewaldeter Bergkegel und Burgruine bei Greiffenberg (s. d.) in Schlesien.

**Greifschwanz**, s. Affen und Kinkaju.

**Greifschwanzaffen**, Ordnung der südamerik. Affen (s. d.), deren Schwanz an der untern Seite nackt und geschickt zum Umfassen von Zweigen u. dgl. ist.

**Greifstachler** (Coandu), s. Stachelschweine und Tafel: Nagetiere I, Fig. 2.

**Greifswald**. 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Stralsund, hat 962,56 qkm und (1905) 62962 E., 4 Städte, 36 Landgemeinden und 143 Gutsbezirke. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., 5 km vom Greifswalder Bodden (s. Bodden und Karte: Rügen), am Ryck (früher Hilda), der den Stadthafen und die Wasserstraße bildet, welche nach dem Vorhafen zu Wieck (s. d.) und der Reede führt, an der Linie Angermünde-Stralsund der Preuß. Staatsbahnen, der Nebenbahn Tribsees-G. (50 km; G.-Grimmener Eisenbahn) und den Kleinbahnen G.-Jarmen (29 km) und G.-Wolgast (49 km), Station der Dampfer nach Rügen und Sitz des Landratsamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Stettin) mit 11 Amtsgerichten (Anklam, Barth, Bergen auf Rügen, Demmin, Franzburg, G., Grimmen, Loitz, Stralsund, Treptow a. d. Tollense, Wolgast) und einer Kammer für Handelssachen, eines Amtsgerichts, Nebenzollamtes erster Klasse, Reichsbanknebenstelle und Kaufmannscompagnie (Handelskammer) sowie mehrerer Konsuln (Dänemark, Portugal, Schweden und Norwegen), hat (1900) 22950 E., darunter 884 Katholiken und 100 Israeliten, (1905) 23763 E., in Garnison das 3. Bataillon des Infanterieregiments Prinz Moritz von Anhalt-Dessau (5. Pomm.) Nr. 42, Postamt erster Klasse, Telegraph, ein Kriegerdenkmal, 3 evang. Kirchen (13. Jahrh.), von denen die Nikolaikirche, mit Turm (100 m), alter Bibliothek und einigen Bildwerken, im 14. Jahrh. aus einer Hallenkirche zur Basilika umgebaut ist, eine kath. Piuskirche (1871), ein ursprünglich frühgot. Rathaus, Ziegelrohbau des 13. Jahrh., mit Archiv, eine neue Kaserne, eine Moor- und Solbadeanstalt (1871) mit alter Solquelle, Kranken- und Siechenanstalt (Martinstift), mehrere Altersversorgungs- und Armenanstalten, Waisenhaus, Rettungshaus für Mädchen, Vorschußverein, vier Mobiliarbrand- und Hagelversicherungsgesellschaften, Wasserwerk, Gasanstalt und städtisches Schlachthaus.



Die Universität wurde 1456 auf Veranlassung des Bürgermeisters Heinr. Rubenow von Wratislaw IX. von Pommern-Wolgast gestiftet. Während des Eindringens der luth. Lehre in Pommern geriet sie in Verfall, wurde aber 1558 durch Herzog Philipp I. von Pommern als prot. Hochschule wiederhergestellt. Ernst Ludwig erbaute 1591 ein neues Universitätsgebäude und Bogislaw XIV. schenkte ihr 1634 einen großen Teil der Güter des Klosters Eldena, aus deren Einkünften sie noch jetzt ihren Unterhalt größtenteils bezieht (1902/3: 478508 M. aus Staatsfonds). An Stelle der alten Universitätsgebäude wurde 1750 ein neues im Barockstil von Andreas Mayer errichtet. Die neuen Bauten, die seit der 400jährigen Jubelfeier (1856) errichtet sind, sind Backsteinrohbauten; nach 1870 sind erbaut die Anatomie, das Pathologische und Chemische Institut, nach 1890 die Bibliothek, das neue Kollegiengebäude, das Physiologische und Physikalische Institut und die Augenklinik, denen sich ein Hygieinisches Institut anschließt, und ein theol. Studienhaus (1897). Unter der preuß. Herrschaft errichtete man 1834 auf Eldena eine mit der Universität verbundene Akademie der Staatswirt-

schaft und Landwirtschaft, an deren Stelle 1877 eine landwirtschaftliche Mittelschule trat. Im Sommer 1902 (Winter 1902/3) betrug die Zahl der Professoren und Docenten 92 (92), die der Studierenden 815 (694), darunter 235 (183) Mediziner, 133 (103) Theologen und 229 (204) Juristen, die der Hörer 33 (54). Die Universitätsbibliothek zählt 140000 Bände, 800 Handschriften und 200 Inkunabeln. Das Universitätskrankenhaus ist 1856—58 errichtet und später erweitert. Ferner besitzt G. ein städtisches Gymnasium, verbunden mit Pädagogischem Seminar und einer lateinlosen Realschule, eine städtische (Kaiserin-Augusta-Victoria-) und eine private höhere Mädchenschule, jene mit Lehrerinnenbildungsanstalt, Vereinigte Bürger- und Volksschule; einen Geographischen, Polytechnischen und Naturwissenschaftlichen Verein und eine Freimaurerloge.

Außer der königl. Eisenbahnwerkstatt (300 Arbeiter) bestehen je eine Maschinen-, Cichorien-, Essig- und Bleizuckerfabrik, letztere ein Zweiggeschäft der Devrientschen Aktiengesellschaft in Zwickau, und 2 Brauereien sowie bedeutende Fischräuchereien und -Konservenfabriken. Der Handel erstreckt sich auf Getreide und Holz. Die Reederei umfaßt 16 Segelschiffe und 2 Dampfer; der Schiffbau liefert kleine eiserne Dampfer. Am Vorhafen liegt das Pfarrdorf Wieck (s. d.) und gegenüber Eldena (s. d.).

*Geschichte.* G. verdankt seine Entstehung den am Ryckufer gelegenen Solquellen, sein Aufblühen dem Heringshandel. Es erhielt 1241 vom Kloster Hilda (s. Eldena) die Marktgerechtigkeit und 1250 Lübisches Recht. Seit 1281 befand sich G. im Bunde der Hansa und nahm teil an deren Kriegen gegen die Könige von Dänemark und Norwegen. In den J. 1326 und 1327 führten G. und Stralsund Krieg gegen die Fürsten von Mecklenburg, welche sich nach Wizlaws IV. Tode (1325) Rügens bemächtigen wollten. Durch seinen Bürgermeister Heinr. Rubenow erhielt G. 1451 seine Verfassung in 17 Statuten, die, in einigen Teilen 1651 überarbeitet, erst 1873 durch einen neuen Stadtrezeß wesentlich verändert wurde. Der Wohlstand G.s geriet durch die Besetzung mit Wallensteinschen Truppen (1627—31) und durch die beiden Belagerungen des Großen Kurfürsten (1659 und 1678) sowie durch den Nordischen Krieg, in dem es 1711 von Russen, Polen und Sachsen besetzt, und durch eine Feuersbrunst (1713) verheert wurde, in Verfall, hob sich aber unter der milden Herrschaft Schwedens seit 1648 zu neuer Blüte. 1758—59 wurde G. vorübergehend von den Preußen, 1807—10 von den Franzosen besetzt. 1815 kam die Stadt mit dem übrigen Schwedisch-Pommern an Preußen. Eine Sturmflut richtete 13. Nov. 1872 großen Schaden an. — Vgl. Gesterding, Beitrag zur Geschichte der Stadt G. (3 Bde., Greifsw. 1827—29); Kosegarten, Geschichte der Universität G. (3 Tle., ebd. 1857); Pyl, Geschichte der Stadt G. (ebd. 1879); ders., Geschichte der Greifswalder Kirchen u. s. w. und des Ursprungs der Stadt (3 Bde., ebd. 1885—87; mit 3 Heften Nachträge, 1898—99); Perlbach, Versuch einer Geschichte der Universitätsbibliothek zu G., 1. Heft, bis 1785 (ebd. 1882); Matrikel der Universität G. 1456—1645, hg. von Friedländer (Lpz. 1893); Führer durch G. und Umgegend (Greifsw. 1895); Ziegler, Geschichte der Stadt G. (ebd. 1897); Krause, Die ältesten Zunftrollen der Stadt G. (ebd. 1898).

**Greifswalder Bodden**, s. Bodden und Karte: *Rügen*.

**Greifswalder Oie**, Felseninsel in der Ostsee, 15 km östlich von Mönchgut auf Rügen, mit Leuchtturm und Nothafen, ist Signalstelle der deutschen Seewarte. — Vgl. Liman, Die G. O. (Stett. 1902).

**Greifzirkel**, *Taster*, ein Zirkel mit gebogenen Schenkeln, der zum Messen benutzt wird, wo geradschenklige Zirkel nicht anwendbar sind; so beim

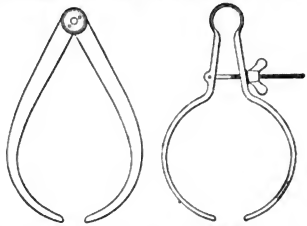


Fig. 1. Fig. 2.

Messen eines Kugel- und Cylinderdurchmessers, wenn die Endflächen des Cylinders nicht zugänglich sind u. s. f. Die Abbildungen zeigen die Einrichtung der G. Fig. 1 ist ein *Scharnierzirkel*, Fig. 2 ein *Federzirkel*.

**Grein**, Gewicht, s. Gran.

**Grein**, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Perg in Oberösterreich, links an der Donau (218 m), an der Linie Mauthausen-G. (29 km) der Österr. Staatsbahnen, Station der Donaudampfschiffe, Sitz eines Bezirksgerichts (299,24 qkm, 15547 kath. deutsche E.), hat (1900) 1174, als Gemeinde 1433 E., ein Schloß, an Stelle der alten Greinburg im 16. Jahrh. von den Herren von Meggau erbaut, seit 1823 im Besitz des Herzogs von Sachsen-Coburg. Auf der Höhe (468 m), eine Stunde nördlich von G., das Kaltwasserbad Kreuzen (s. d.). Unterhalb G. sind zwei Stromschnellen, der Strudel (250 m lang, 9—13 m breit) und Wirbel, durch 1853—66 beendete Sprengungen teilweise beseitigt und jetzt für die Schiffahrt ganz gefahrlos. Westlich von G. beim Dorfe Klam (770 E.) das Schloß Clam des Grafen Clam-Martinicz, mit gewaltigem Wartturm und prächtigem Ahnensaal. G. wurde von Kaiser Friedrich III. 1491 zur Stadt erhoben.

**Grein**, Michael, Germanist, geb. 16. Okt. 1825 in Willingshausen bei Ziegenhain, studierte in Marburg und Jena Naturwissenschaften und Germanistik, wurde 1862 Privatdocent in Marburg, 1865 Archivar am kurfürstl. Archiv in Cassel, 1870 in Marburg, 1873 daselbst außerord. Professor. Er starb 15. Juni 1877 in Hannover. Sein Hauptwerk, die «Bibliothek der angelsächs. Poesie» (4 Bde., Gött. 1857—64; neu hg. von Wülker, Bd. 1—3, Cass. 1881—98), der eine «Bibliothek der angelsächs. Prosa» (Bd. 1, Gött. 1872; fortgesetzt von Wülker, Bd. 2, Cass. 1885; Bd. 3, ebd. 1889; Bd. 4, Lpz. 1898; Bd. 5, ebd. 1900; Bd. 6, ebd. 1905) und eine Übersetzung der «Dichtungen der Angelsachsen» (2 Bde., Gött. 1857—59) folgte, ist eine vortreffliche Sammlung der angelsächs. Dichtungen mit Wörterbuch.

**Greina**, *La*, Paß zwischen den Lepontinischen und den Adula-Alpen, an der Grenze der schweiz. Kantone Graubünden und Tessin, verbindet das Vorderrheinthal mit dem Bleniothal.

Der Weg überschreitet bei Surrhein den Vorderrhein und steigt als rauher Fußpfad durch die malerische Val Somvix zu dem grünen Hochthale G. hinauf, das sich 7 km lang zwischen den vergletscherten Medelser Bergen und den Ausläufern des Rheinwaldgebirges nach W. zieht, überschreitet die Paßhöhe Passo crap (2360 m) und senkt sich steil in die Val Camadra hinab, um bei Olivone (893 m) die Lukmanierstraße zu erreichen. Auch von Ilanz (s. d.) führt ein Weg durch das Lugnetz und das Vrinthal und über den Paß Diesrut (2424 m) zum G.

**Greiner,** Otto, Lithograph, Radierer und Maler, geb. 16. Dez. 1869 in Leipzig, war von seinem 14. bis 18. Jahre Berufslithograph in Leipzig und bezog dann auf drei Jahre die Münchener Akademie. Er benutzte als einer der ersten in Deutschland die Lithographie als selbständiges Ausdrucksmittel seiner künstlerischen Absichten; statt der sonst üblichen Kreidemanier wendet er bei seinen Originallithographien das Strichverfahren an, so daß diese seine graphischen Arbeiten fast mit Radierungen zu verwechseln sind. Lebensvolle Porträtblätter und kräftige Naturstudien wechseln ab mit Phantasiekompositionen großen Stils (Urteil des Paris, Tanz, Golgatha, ein Cyklus «Das Weib» u. a.). Gelegentlich lieferte er auch Stiche (zu Dantes «Inferno»). Gut vertreten ist er mit seinen Arbeiten im Leipziger und Dresdener Kabinett. Seit 1896 lebt G. in Rom, wo er sich jetzt der Malerei vorzugsweise zuwendet. So malte er neuerdings: Odysseus und die Sirenen (seit 1903 im Museum zu Leipzig). — Vgl. Vogel, Otto G. (Lpz. 1903).

**Greiner Wald,** Teil des Böhmer Waldes (s. d.), im N. von Grein, bildet die Grenze zwischen Nieder- und Oberösterreich (s. Karte: Nieder- und Oberösterreich, beim Artikel Niederösterreich).

**Greis,** der Mensch während der Periode der Abnahme oder des Welkens. Das Greisenalter oder Greisentum (senium, senectus), die Zeit, wo die, auch geringe, Abnutzung des Körpers größer ist als der Ersatz für das Verbrauchte, beginnt im allgemeinen beim Mann zwischen dem 50. und 60. Jahre, bei der Frau zwischen dem 40. und 55. Jahre.

Das Überwiegen der Rückbildung (Involution) über die Ernährung macht sich an allen Organen geltend. Das Gehirn atrophiert, es tritt Gehirnschwund und an die Stelle des Festen eine größere Menge Gehirnflüssigkeit (Gehirnwassersucht) ein. Dem entsprechend leiden auch die geistigen Fähigkeiten. Das Gedächtnis wird unsicher, einzelne Erinnerungen schwinden ganz, während andere mit Hartnäckigkeit festgehalten und mit Vorliebe gepflegt werden; die Aufnahme neuer Wissensgegenstände und neuer Ideen ist geschwächt, die Kombination erlahmt u. s. w. Der Gehirnschwund disponiert außerdem zu Erkrankungen des Gehirns, zu wirklichen Geisteskrankheiten, zu Blutungen in das Gehirn und seine Häute (Apoplexien, Gehirnschläge). In gleicher Weise wie das Gehirn leidet auch das übrige Nervensystem. Die Sinnesorgane werden stumpf (hebetudo), es stellt sich Schwerhörigkeit und selbst Taubheit ein; das Auge wird fernsichtig (s. Alterssichtigkeit), weil die Accommodation geschwächt und die lichtbrechenden Medien verändert werden. Nicht selten bildet sich auch grauer Star aus, und im Umkreise der Hornhaut zeigt sich ein gelblicher Ring verfetteter Zellen (s. Gerontoxon).

Bei der Frau beginnt mit dem Eintritt des Alters die Menstruation unregelmäßig zu werden und endlich ganz aufzuhören. (S. Klimakterische Jahre.) Der Mann kann noch bis in ein hohes Alter fruchtbar bleiben. Die Vorsteherdrüse wird größer, wodurch Störungen im Harnlassen entstehen und die Erschlaffung der Harnblasenmuskulatur unterstützt wird. Häufig gesellen sich Blasenkatarrhe und Steinbildung dazu. Über andere Änderungen des Organismus im Greisenalter s. Altersschwäche.

Der G. vermag viel weniger Anstrengung zu ertragen als der Mann; es tritt im gesunden und kranken Zustande viel leichter Erschöpfung ein. Blutverluste sind bei ihm gefährlich, weil sie nicht schnell genug ersetzt werden; Hunger äußert viel rascher Folgen, weil der Körper kein oder nur geringes Aushilfsmaterial besitzt. Die Krankheiten des Greisenalters verlaufen deshalb im allgemeinen viel schleichender und langsamer, und Gemütsaffekte wirken viel heftiger ein, woraus sich erklärt, weshalb alte Leute oft nach dem Tode des Gatten rasch hinsiechen und sterben. Krankheiten, die das Alter vorzugsweise heimsuchen, sind Brustentzündungen, Hirnschläge (Apoplexien), Krebs, geistige Störungen. Die akuten Krankheiten, wie Masern, Scharlach, Pocken, ferner Typhus, befallen das Alter nur höchst ausnahmsweise; das Fieber der G. hat im allgemeinen einen mildern Charakter.

Litteratur. Durand-Fardel, Handbuch der Krankheiten des Greisenalters (deutsch von Ullmann, Würzb. 1858); Geist, Klinik der Greisenkrankheiten (Erlangen 1857—60); Seidel, Die Pathogenese, Komplikationen und Therapie der Greisenkrankheiten (Neuwied 1889); Friedmann, Die Altersveränderungen und ihre Behandlung (Wien 1902).

**Greisen,** ein körniges graues Gestein (daher der alte bergmännische Name), bestehend aus hellgrauem Quarz und grauem, gelblichem, auch ölgrünem Glimmer, der meist etwas Lithion enthält; die groben Quarzkörner walten durchweg beträchtlich über die Glimmerblätter vor. Gewöhnlich steht der G. mit Granit in Zusammenhang und muß als ein auf eigentümliche Weise veränderter Granit angesehen werden; der Umwandlungsprozeß bestand einesteils in einem Ersatz des granitischen Feldspats durch Quarz, andererseits lokal auch in einer auf Kosten ebenfalls des Feldspats und weiterhin des Glimmers im Granit erfolgten Neubildung von Zinnstein, Turmalin, Topas, Flußspat, Lithionglimmer, die alle als accessorische Gemengteile mehrfach in dem G. vorkommen. Die Natur dieser letztern Mineralien macht es höchst wahrscheinlich, daß durch fluor- und borsiliciumhaltige Exhalationen der Granit in G. umgewandelt und mit jenem Mineralgehalt versehen wurde. An den verschiedenen Orten, wo G. auftritt, sind gewöhnlich Zinnerzlagerstätten unmittelbar mit ihm verknüpft, z. B. zu Zinnwald im Erzgebirge, bei Geyer in Sachsen, Schlaggenwald in Böhmen, in Cornwall, auf Banka.

**Greisenalter,** s. Greis und Lebensalter.

**Greisenblödsinn,** s. Blödsinn.

**Greisenbogen,** s. Gerontoxon.

**Greisenbrand,** s. Brand (mediz.).

**Greisenemphysem,** s. Emphysem.

**Greisenkaktus,** s. Cereus und Tafel: Kakteen, Fig. 2.

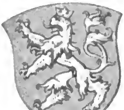
**Greisenring,** s. Gerontoxon.

**Greißler,** in Österreich soviel wie Viktualienhändler.

**Greitschka,** s. Friedrichsgraben.

**Greiz.** 1) Landratsamtsbezirk im Fürstentum Reuß älterer Linie (s. Karte: Sachsen [König-

reich] I. Südlicher Teil), hat 221,03 qkm und (1895) 62844, (1900) 63654 E. in 61 Gemeinden und umfaßt die Amtsbezirke G. und Zeulenroda. — 2) **Haupt-** und **Residenzstadt** des Fürstentums Reuß älterer Linie, Kreisstadt im Landratsamt G., liegt an der Weißen Elster, in 261 m Höhe, an den Linien Gera-Weischlitz und Neumark-G. (13,8 km) der Sächs. Staatsbahnen (2 Bahnhöfe), ist Sitz der fürstl. Landesregierung, des Landratsamtes G., eines Landgerichts (Oberlandesgericht Jena) mit 3 Amtsgerichten (Burgk, G., Zeulenroda), eines Amtsgerichts, eines Landbauamtes, Katasterbureaus und Bezirkssteueramtes, einer Reichsbanknebenstelle und einer Handelskammer, die 1874 zur Vertretung der Industrie des Fürstentums gegründet ist, und hatte 1880: 15061, 1890: 20141, 1900: 22346 E., darunter 441 Katholiken und 47 Israeliten, 1905: 23114 E., ein Postamt erster Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, städtische Feuerwehr, Wasserleitung, Kanalisation, Gasanstalt, Elektricitätswerk, städtische Sparkasse, Landkrankenhaus, Waisenhaus, Hospital und Rettungshaus. Von Gebäuden verdienen Erwähnung das alte Schloß der ehemaligen kaiserl. Vögte von Reuß-Plauen auf einem Hügel und das neue Schloß, Residenz des Fürsten, das fürstl. Sommerpalais im Park, das got. Rathaus (1841) mit Anbau (1884), die Stadtkirche mit schönem Turm und neuer Orgel, die Aubachthalkirche (1897), das Bezirksschul-, das Knabenschulgebäude (1874), das Mädchenschulhaus (1884) mit Turnhalle, das Seminar (1884), das neue Landkrankenhaus (1893), der fürstl. Marstall, das Odd-Fellow-Heim und in der Nähe der Stadt das Jagdschloß Ida-Waldhaus und das fürstl. neue Mausoleum; ferner ein Kriegerdenkmal (1878), ein Kaiser-Wilhelm- (1888) und ein Bismarckdenkmal (1895). Der fürstl. Park mit seinem Parksee, von der Elster durchflossen und von bewaldeten Bergen eingeschlossen, ist einer der schönsten von ganz Mitteldeutschland. G. hat ein städtisches Gymnasium mit Realabteilung, eine städtische höhere Mädchenschule, fürstl. Schullehrerseminar, Bürger-, kaufmännische Fortbildungsschule, Fortbildungsschule für Handwerker, höhere Webschule und eine Näh- und Strickschule für Mädchen. Die Industrie ist bedeutend. In der Kammgarnweberei nimmt G. die erste Stelle in Deutschland ein. Es befinden sich hier 12500 mechan. Webstühle, welche Tibets, Kaschmire, Wollwaren aller Art, Decken, Shawls, feine Kammgarnstoffe herstellen; außerdem arbeiten eine große Anzahl auswärtiger Wollwarenfabriken für Greizer Firmen; ferner bestehen bedeutende Färbereien, Wollzeugdruckereien, Appreturanstalten, eine Kammgarnspinnerei, Gerberei, Papier- und Cigarrenfabriken, 3 Bierbrauereien, eine Kesselschmiede, Maschinenbauanstalten, Eisengießereien, Webstuhlfabriken, Kupferschmiedereien und Schneidemühlen. Die Kammgarnspinnerei in Zwötzen ist von Greizer und Geraer Industriellen gegründet (Aktienkapital 3 Mill. M.). In sämtlichen Fabriken waren über 10000 Arbeiter beschäftigt. Die bedeutendsten Fabriken sind Georg Schleber (Färberei und Appretur) mit 900, Friedr. Arnold (Wollweberei) mit 1400, Schilbach & Co. (Wollweberei) mit 700, Gebrüder Albert und Dietsch & Oehler (Wollwebereien) mit je 600 Arbeitern. Urkundlich wird Schloß G. 1225, die Stadt 1359 zuerst erwähnt. — Vgl. Wille, G. und seine Umgebung (Greiz 1875); Metzner, Vogtländische Wanderungen (2. Aufl., Plauen 1881); Jahresberichte und Mitteilungen des Vereins für Greizer Geschichte (seit 1894).



**Grekow,** Dimitr Panajotow, bulgar. Staatsmann, geb. 1847 zu Bolgrad in Bessarabien, studierte die Rechte in Paris, war Staatsanwalt und Advokat in Rumänien, kehrte nach der Befreiung Bulgariens in das Vaterland seiner Eltern zurück und wurde 1879 auf der konstituierenden Nationalversammlung von Tirnova einer der Führer der Konservativen. Später war er unter Fürst Alexander zweimal Justizminister (in den Kabinetten Burmow und Kliment 1879—80 und des Generals Sobolew 1882—83), sodann 1890—94 Minister des Äußern im Kabinett Stambulows und endlich Jan. bis Okt. 1899 abermals Minister des Äußern und Ministerpräsident. Er starb 8. Mai 1901 in Sofia.

**Grell,** Eduard, Komponist und Theoretiker, geb. 6. Nov. 1800 in Berlin, wurde Schüler von Zelter, dessen Singakademie er seit 1832 als Vicedirigent und 1851—76 als erster Dirigent leitete. Er starb 10. Aug. 1886 in Steglitz bei Berlin. Seine Theorien und Kompositionen fußen auf den Vokalwerken des 16. Jahrh., deren äußerliche Verhältnisse er in mehrern kunstvollen Werken, namentlich in einer sechzehnstimmigen Messe ohne Begleitung, geschickt nachgebildet hat. Seine gesammelten «Aufsätze und Gutachten über Musik» gab H. Bellermann (Berl. 1887) heraus. — Vgl. Bellermann, August Eduard G. (Berl. 1899).

**Gremiāle** (neulat.), seidenes Tuch, das den Schoß des Bischofs bei der Pontifikalmesse (s. Messe) während des Sitzens bedeckt.

**Gremium** (lat., «Schoß»), Kollegium, Korporation, Zunft, Gesellschaft; Handelsgremium, soviel wie Handelskammer (s. Handels- und Gewerbekammern). Die Handelskammern in Bayern zerfallen je in mehrere Bezirksgremien.

**Gremsmühlen,** Weiler in Oldenburg, s. Bd. 17.

*Gren.*, hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für Charles Grenier (spr. -nieh), geb. 1808, gest. 1875 als Professor der Botanik zu Besançon.

**Grenache** (Vin de G., spr. wäng dĕ grĕnásch), ein starker dunkelroter, dicker Roussillonwein.

**Grenada** (spr. grinehdĕ), eine der Kleinen Antillen, zum brit. Gouvernement der Windwardinseln gehörig (s. Karte: Antillen), nördlich von Trinidad, hat mit dem zu G. gerechneten Teile der Grenadinen (s. d.) auf 430 qkm (1901) 63438 E., darunter ein Zehntel Weiße und über 2000 Kuli. G. ist durchaus vulkanisch und besteht aus zwei basaltischen Piks (1145 m). Mehrere Krater sind jetzt zum Teil mit Wasser gefüllt, heiße Quellen und Erdbeben (besonders 1765 und 1819) erinnern an den vulkanischen Charakter. Die Gebirge sind stark bewaldet und fruchtbar. Etwa fünf Achtel des Bodens befinden sich unter Anbau; man erzeugt vor allem Kakao, Zucker, Rum, Baumwolle, Gewürze, auch etwas Kaffee, Tabak und Indigo. Die Ausfuhr belief sich 1900 auf 311681, die Einfuhr auf 232790 Pfd. St. Die Einnahmen betrugen 70363, die Ausgaben 62718, der Reichszuschuß 30000, die öffentliche Schuld 127570 Pfd. St. Die 41 öffentlichen Schulen wurden von 9240 Kindern besucht. Den Gesetzgebenden Körper ernennt teils der Gouverneur, teils die Krone. Hauptstadt und Sitz des Untergouverneurs ist St. George mit (1891) 4919 E., ge-

räumigem Hafen (einem der besten Westindiens) und dem Fort St. George; an der Ostküste liegt Granville, St. David und Sauteurs, im NW. Charlotte (Goyave). — G. wurde 1498 von Columbus entdeckt und 1650 von Martinique aus von Franzosen besiedelt; 1762 besetzten die Insel die Engländer, denen sie im Frieden 1763 zufiel.

**Grenade** (spr.-nahd), Hauptort des Kantons G. im Arrondissement Toulouse des franz. Depart. Haute-Garonne, an der Save, hat (1901) 2352, als Gemeinde 3599 E.; Fabrikation von Saffian, Stärke und Wollstoffen.

**Grenadiere,** anfangs Granatiere, die ursprünglich zum Werfen der Handgranaten (s. Geschoß) bestimmten Leute der Infanterie (s. d.). Später ging der Name G. als der einer bevorzugten Truppe in alle größern Armeen über und hat sich bei einigen bis auf den heutigen Tag erhalten. In Preußen heißen 5 Garderegimenter (Kaiser Alexander, Kaiser Franz, Königin Elisabeth, Königin Augusta und das 1897 errichtete Gardegrenadierregiment Nr. 5) und die ältesten bereits bei Beginn der Befreiungskriege bestehenden Infanterieregimenter Nr. 1—12 Grenadierregimenter. Seit 1897 heißt das Dragonerregiment Freiherr von Derfflinger (Neumärkisches) Nr. 3 Grenadierregiment zu Pferde Freiherr von Derfflinger. Die ersten und zweiten Bataillone der Gardeinfanterieregimenter (mit Ausnahme des Gardefüsilierregiments) und der Grenadierregimenter Nr. 1—12 heißen Grenadierbataillone und tragen weißes Lederzeug; sonst ist dasselbe für die ganze Infanterie schwarz (s. Füsilier). Den Namen Grenadierregimenter haben auch 2 sächs. (Nr. 100 u. 101), 2 württemb. (Nr. 119 u. 123), 2 bad. (Nr. 109 u. 110) und 1 mecklenb. (Nr. 89) Regiment (s. Deutsches Heerwesen, Beilage). In Frankreich führte bis 1868 je 1 Compagnie jedes Linienbataillons die Bezeichnung G. — Über den Ersten Grenadier von Frankreich s. Latour d'Auvergne.

**Grenadillen,** westind. Inseln, s. Grenadinen.

**Grenadillholz** oder Granadillholz, mehrere teils aus Westindien, teils aus Ostafrika stammende, sehr harte und im Kerne braune oder braunschwarze Hölzer. Die amerik. Grenadillhölzer stammen hauptsächlich von der auf Jamaika und Cuba wachsenden Leguminose Brya ebenus *DC.* (auch als braunes oder amerik. Ebenholz bekannt) und der in Centralamerika wachsenden Myrtacee Couroupita nicaraguensis *DC.* Auch das Holz von Inga vera *Willd.* soll von Westindien aus als G. in den Handel kommen, wenngleich dieses für die Drechslerei wichtige Holz meist als Cocusholz (s. d.) bezeichnet wird. Das ostafrik., meist von Mozambique, neuerdings auch von dem südl. Teil Deutsch-Ostafrikas exportierte G. stammt von der Leguminose Dalbergia melanoxylon *Perr.*, sonst auch als Senegalebenholz bekannt. Die Grenadillhölzer finden hauptsächlich Verwendung bei der Fabrikation von Blasinstrumenten.

**Grenadin** (frz., spr. -däng), Gericht von gespickten und gedämpften Fleischschnitten in Reis- oder Gemüserand.

**Grenadine,** ein franz. Seidenzeug, auch eine damastartige Leinwand.

**Grenadine,** Farbstoff, s. Grenat.

**Grenadinen** (Grenadillen), Inselreihe der Kleinen Antillen, zwischen Grenada und St. Vincent (s. Karte: Antillen). Es sind 30 steile, felsige, wasserarme, aber fruchtbare Inseln vulkanischen Charakters. Von S. nach N. folgen aufeinander Hillsborough oder Carriacou mit 34 qkm und (1905) 7295 E., Union Cannouan, Moustique, Bequia, zusammen 86 qkm. Die nördlichen G. (52 qkm) gehören zu St. Vincent, Carriacou zu Grenada.

**Grenaille** (franz. grainaille, spr. granäj), kleine Körnchen, z. B. Vogeldunst; in der Mehrzahl: gekörntes Metall; grenaillieren (graináillieren), Metall körnen, s. Granulieren.

**Grenāt,** Grenadine, rotbrauner Farbstoff, hauptsächlich verunreinigtes Fuchsin, gewonnen aus den Rückständen der Fuchsinfabrikation.

**Grendelbruch,** Dorf im Kanton Rosheim, Kreis Molsheim des Bezirks Unterelsaß, in einem Seitenthale des Breuschthals, hat (1905) 1303 meist kath. E., Postagentur, Telegraph, kath. Pfarrei und ist besuchter Luftkurort. — 3 km östlich die Trümmer des Schlosses Girbaden (s. d.).

**Grenelle** (spr. -nell), ehemals Dorf bei Paris, jetzt Teil vom 15. Arrondissement der Hauptstadt, an der Pariser Gürtelbahn, bekannt durch seinen Bohrbrunnen (s. d.).

**Grenfell,** Bernard Pyne, Ägyptolog, s. Bd. 17.

**Grenfell,** George, engl. Missionar und Afrikaforscher, geb. 21. Aug. 1849 in Mount Bay bei Penzance, begab sich 1874 im Auftrag der Baptisten-Missionsgesellschaft nach Kamerun und gründete die Station Victoria, von wo aus er im Verein mit Comber 1876—79 das Delta des Kamerunflusses durchstreifte. Später war er im mittlern Kongobecken thätig; er erforschte 1885 den Lulongo mit von François und den Mobangi (s. Uëlle) bis zu den Stromschnellen von Songo, 1886 den Unterlauf des Kuango und die Ufergegenden des Leopold II.- und Mantumbasees. Er starb 1. Juli 1906 in Basoko am Kongo. — Vgl. G.s Aufsatz «The upper Congo» im «Geographical Journal», Bd. 20 (Lond. 1902).

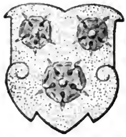
**Grenié,** Gabr. Jos., geb. 1756 zu Bordeaux, gest. 3. Sept. 1837 in Paris, erfand 1810 die mit frei schwingenden Zungen konstruierte Expressivorgel, jetzt Harmonium (s. d.) genannt, die 1824 durch Séb. Erard vervollkommnet wurde.

**Grenier** (spr. -nieh), Édouard, franz. Dichter, geb. 1819 in Baume-les-Dames (Doubs), wurde Gesandtschaftssekretär und widmete sich dann dichterischen Arbeiten; er starb 5. Dez. 1901 in Baume-les-Dames. G. schrieb: «Petits poèmes» (1859; 4. Aufl. 1871; 1860 von der Akademie gekrönt), «Poèmes dramatiques» (1861), «Amicis» (1868), «Séméia» (1869), «Marcel» (1874), «Penseroso» (1886), «Poèmes épars» (1889), «Théâtre inédit» (1889) u. a., die Tragödien «Jacqueline Bonhomme» (1879) und «Alphonide et Pyrgos» (1896), übersetzte Goethes «Reineke Fuchs» in Versen (1858) und schrieb «Souvenirs littéraires» (1894).

**Grenna,** Stadt im schwed. Län Jönköping, unweit des östl. Ufers des Wettern, schön gelegen, hat (1900) 1194 E. und eine berühmte Wagenfabrik.

**Grenoble** (spr. -nóbl). 1) **Arrondissement** des franz. Depart. Isère, hat 4106 qkm, (1901) 234 749 E., 213 Gemeinden und zerfällt in die 20 Kantone Allevard, Le Bourg-d'Oisans, Clelles, Corps, Domène, Goncelin, Grenoble-Est, Grenoble-Nord, Grenoble-Sud, Mens, Monestier-de-Clermont, La Mure, St. Laurent-du-Pont, Sassenage, Le Touvet, Valbonnais, Vif, Villard-de-Lans, Vizille und Voiron. — 2) **Hauptstadt des Arrondissements** G. des Depart. Isère und des Dauphiné, liegt an der Isère in 214 m Höhe, unfern der Mündung des Drac, im großartigen Alpenthale Grésivaudan, von hohen Bergen umschlossen, an

den Linien Lyon-G.-Marseille und Valence-G.-Chambéry der Mittelmeerbahn sowie an der Nebenbahn nach Vizille (22 km). Nach Eybens (6 km) und Varces (12 km) im S. führen elektrische Straßenbahnen. G. ist Sitz eines Bischofs, eines Appellhofs, Gerichts erster Instanz und Assisenhofs, Handels- und Friedensgerichts, des Kommandos des 14. Armeekorps, der 27. Infanteriedivision, der 53. Infanterie- und 14. Artilleriebrigade, hat (1901) 54918, als Gemeinde 68615 (1906: 73022) E., in Garnison das 140. Infanterie-, 2. Feldartillerie-, 4. Genieregiment, das 12., 14., 28. und einen Teil des 30. Jägerbataillons.



Der Hauptteil der Stadt, auf dem linken Ufer, besitzt im ältern Viertel enge Gassen und wenig schöne Bauwerke; ein prächtiger Stadtteil ist am Bahnhof erstanden. Rechts von der Isère erhebt sich der Mont-Rachais (1057 m), an dessen Fuß sich eine Reihe Quais hinziehen. Zahlreich sind die Plätze, wie Place Grenette mit Fontäne, St. André mit Bayarddenkmal und dem prächtigen Justizpalast (1897), die Place Notre-Dame mit dem Centenardenkmal für 1788 von Henry Ding (1897), der Square des Postes mit dem Monument Doudart de Lagrées, des Begründers der Kolonie Tongking, von Recoura und Rubin (1896), der Jardin de Ville, der Konstitutionsplatz mit der modernen Präfektur, der Artillerieschule, der Kommandantur und dem Museum und der Platz Vaucanson mit der Bronzestatue des gleichnamigen Mechanikers und der Hauptpost. 1896 wurde auch ein schöner Neubau für die École de Médecine et de Pharmacie eröffnet. Die Kathedrale mit modernem roman. Portal und einem Tabernakel aus Stein (14 m) stammt aus dem 11. bis 16. Jahrh. Sehr alt ist die St. Laurentkirche mit Krypta aus dem 6. Jahrh. Den Fluß begleiten neue Quaianlagen; die vier Brücken (zwei Stein-, eine eiserne und eine Hängebrücke) gewähren eine herrliche Aussicht in die Berge bis zum Montblanc. In der Nähe das Kartäuserkloster La Grande-Chartreuse (s. Chartreuse). G. ist Festung ersten Ranges und von einer jetzt bedeutend erweiterten Enceinte und von vorgeschobenen Forts umgeben. Im N. liegen Fort St. Eynard und Bourcet, im SW. Fort Mûrier, im S. Des Quatre Seigneurs, Montavie und Comboire. Im NW. schließen die Fiels Quichat, Nord de Neyron und der Engenières den auf 6—7 km von der Stadt entfernten Gürtel. An Unterrichtsanstalten besitzt G. eine Universität mit jurist., mathem.-naturwissenschaftlicher und philos. Fakultät (573 Studierende), eine Vorbereitungsschule für Mediziner und Pharmaceuten, Lyceum, Lehrerseminar, eine Artillerieschule mit Luftschifferabteilung, ein bischöfl. Seminar, Taubstummenanstalt, Zeichen- und Bauschule, botan. Garten (am Boulevard des Alpes), Bibliothek (172000 Bände, 2090 Handschriften, 614 Inkunabeln, 1800 Autographen) und ein Museum mit wertvollen Gemälden und Skulpturen. Außerdem bestehen Gewerbe- und Handelskammer, zahlreiche Gesellschaften für Musik, Kunst und Wissenschaft, Statistik und Landwirtschaft. G. besitzt ein Kasino und 5 Zeitungen, ein Irrenhaus, mehrere Hospitäler und ein Waisenhaus. G. hat ausgebreitete Lederhandschuhfabrikation, die in der Stadt über 5000, in der nähern Umgebung etwa 24000 Personen beschäftigt. In Zusammenhang damit stehen Gerberei, Färberei und chem. Industrie. Wichtig sind auch die Liqueurfabrikation, Seidenspinnerei und die Herstellung von Cement; ferner Hanfbereitung, Uhrenfabrikation und Eisengießerei. Der Handel, den eine Filiale der Bank von Frankreich unterstützt, erstreckt sich auf den Vertrieb der Lederwarenerzeugnisse, auf Getreide, Leinwand, Käse und Wein. — G., ursprünglich Cularo, eine Stadt der Allobroger, wurde von Gratian 379 unter dem Namen Gratianopolis bedeutend erweitert. Von 375 an Bischofssitz, kam es im 5. Jahrh. an die Burgunder, 534 an die Franken, später an die Grafen der Dauphiné und 1453 an die Krone. Ludwig XI. errichtete daselbst ein Parlament. G. öffnete im März 1815 dem von Elba zurückkehrenden Napoleon die Thore, mußte aber 9. Juli 1815 nach dreitägiger Belagerung an die Österreicher kapitulieren. — Vgl. Pilot, Histoire de G. (Grenoble 1829); ders., Histoire municipale de G. (ebd. 1843—46); Prudhomme, Histoire de G. (ebd. 1888).

**Grenville** (spr. grénnwill), Insel, s. Rotumah.

**Grenville** (spr. grénnwill), englische, in Buckinghamshire ansässige Familie. Richard G. (gest. 1728) heiratete Hester Temple, die von ihrem Bruder den Titel einer Viscounteß Cobham erbte und 1749 zur Gräfin Temple erhoben wurde, welche Würde ihr ältester Sohn Richard von ihr überkam. (S. Temple.) Ihr zweiter Sohn George G., geb. 14. Okt. 1712, wurde Anwalt. Nach seinem Eintritt ins Unterhaus hielt er mit Pitt (s. Chatham) zu den Patrioten (s. d.) und bekleidete seit 1744 mehrere Ämter. Schließlich ging er zu den Gegnern Pitts über und wurde unter Bute 1762 Staatssekretär des Auswärtigen und Führer des Unterhauses. Nach Butes Sturz gelangte er an die Spitze der Regierung (8. April 1763). Des Königs und Butes Umtriebe machten seine Stellung sehr schwierig, erst die Entfernung Butes vom Hofe sicherte dieselbe. Auf des Königs Wunsch begann er das Verfahren gegen Wilkes (s. d.) und erließ er die Stempelakte (s. d.), die zuerst den Widerstand der amerik. Kolonien hervorrief. Wenn auch der König diese Maßnahmen billigte, so war ihm doch der eigensinnige Charakter G.s sehr zuwider; 1765 kam es zum Bruch, und Rockingham trat an G.s Stelle, der jedoch auch noch fernerhin lebhaften Anteil an der Politik nahm, bis er 13. Nov. 1770 starb. Seine Haltung suchte er in der Schrift «Considerations on the commerce and finances of England etc.» (Lond. 1765) zu rechtfertigen. Seine hinterlassenen Papiere veröffentlichte Smith, «The Grenville Papers» (4 Bde., Lond. 1852—53).

Der älteste Sohn George G. folgte seinem kinderlos gestorbenen Oheim 1779 als zweiter Graf Temple und wurde 1784 zum Marquis von Buckingham (s. d.) erhoben; der zweite Sohn Thomas G., geb. 31. Dez. 1755, trat 1780 ins Unterhaus, führte 1782 die einleitenden Friedensverhandlungen mit Frankreich in Paris und mußte 1784 seinen Parlamentssitz für Buckingham aufgeben, weil er sich mit seiner Familie über seinen engen Anschluß an Fox entzweit hatte. Seine Sendung nach Berlin 1799, um dort eine Verbindung gegen Frankreich herzustellen, war resultatlos. 1806—7 war er im Kabinett seines Bruders (s. unten) Präsident des Indischen Amtes, dann erster Admiralitätslord; 1818 zog er sich ganz von der Politik zurück. Seine kostbare, aus 20239 Bänden bestehende Bibliothek kam durch Vermächt-

nis nach seinem Tode (17. Dez. 1846) an das Britische Museum.

Sein jüngerer Bruder, **William Wyndham G.**, geb. 25. Okt. 1759, trat 1782 ins Unterhaus, wurde 1783 unter Pitt Kriegszahlmeister, 1789 Sprecher des Unterhauses, 1790 Präsident des Board of Control und Lord G. 1791 zum Staatssekretär des Auswärtigen ernannt, führte er mit besonderm Eifer die Angriffspolitik gegen das revolutionäre Frankreich. 1801 schied er mit Pitt aus, schloß sich aber fortan den Whigs unter Fox an und trat, da dieser von Georg III. abgewiesen wurde, auch nicht in Pitts zweites Ministerium ein, bildete aber nach dessen Tode 1806 als Schatzlord ein Koalitionsministerium, das sog. Ministerium aller Talente, in dem dann Georg III. endlich auch Fox dulden mußte. Durch des letztern frühen Tod (13. Sept. 1806) geschwächt, stürzte es 1807 über die Katholikenfrage, weil G. dem König die geforderte schriftliche Erklärung verweigerte, daß er nie irgend welche Maßregeln zur Befreiung der Katholiken in England von ihren bürgerlichen Beschränkungen befürworten wolle. Seitdem war Lord G. politisch nur noch im Oberhause thätig. Er zeichnete sich auch als Freund gelehrter Studien aus, ließ mit seinen Brüdern zusammen eine kritische Ausgabe des Homer (4 Bde., Oxf. 1800) veranstalten und später eine nicht in den Handel gekommene des Horaz. Ferner gab er «Letters written by the late Earl Chatham to his nephew Thom. Pitt» (Lond. 1804; neue Aufl. 1821) heraus; seine «Nugae metricae» (ebd. 1824) enthalten Übersetzungen altengl., ital. und griech. Gedichte. Er starb 12. Jan. 1834 kinderlos auf seinem Landsitze Dropmore in Buckinghamshire.

**Grenzball**, Bewegungsspiel, bei dem sich zwei Parteien auf einem etwa 60 m langen Spielplatze gegenüberstehen und bestrebt sind, einen großen Vollball mittels Würfen und Stößen über die hinter den Gegnern liegende Grenze oder durch ein auf derselben durch zwei Stangen gebildetes Thor zu bringen. — Vgl. Kohlrausch und Marten, Turnspiele (4. Aufl., Braunschw. 1892); Schröer, Turnspiele (Lpz. 1895); Lion-Wortmann, Bewegungsspiele (ebd. 1891); Hermann, Handbuch der Bewegungsspiele (ebd. 1901).

**Grenzbezirk**, in der deutschen und österr.-ungar. Zollgesetzgebung der zunächst innerhalb der Zollgrenze oder Zollinie gelegene Raum, dessen Breite nach der Örtlichkeit bestimmt wird und der von dem übrigen Zollgebiete durch die besonders bezeichnete Binnenlinie (s. d.) getrennt, auch da, wo Straßen, welche einem erheblichern Verkehr dienen, die Binnenlinie überschreiten, durch Tafeln (**Grenztafeln**) mit der Inschrift «Grenzbezirk» kenntlich gemacht ist. Innerhalb des G. unterliegt der Warenverkehr im Interesse der Zollsicherheit nach mehrfachen Richtungen hin Kontrollen und selbst Beschränkungen. Insbesondere kann in Ansehung solcher Waren, bei welchen es nach den örtlichen Verhältnissen zur Sicherung gegen heimliche Einfuhr oder Ausfuhr notwendig erscheint, von den obersten Landesfinanzbehörden eine Transport- oder Legitimationsscheinkontrolle in der Weise angeordnet werden, daß jeder, welcher Waren dieser Art im G. transportiert, sich durch eine amtliche Bescheinigung (Transportausweis, Legitimationsschein) darüber auszuweisen hat, daß er zum Transport der fraglichen Waren in einer gewissen Frist und auf den vorgeschriebenen Wegen befugt ist. Hausiergewerbe dürfen im G. nur mit Erlaubnis der Finanzbehörden und unter den zum Zwecke des Zollschutzes anzuordnenden Beschränkungen betrieben werden. Nach Befinden ist auch der Marktbesuch und der stehende Gewerbebetrieb im G. der amtlichen Kontrolle unterworfen, letzterer namentlich auch insoweit, als die Führung von Büchern vorgeschrieben werden kann, in denen rücksichtlich der unmittelbar aus dem Auslande bezogenen Waren beim Empfange derselben der Tag und Ort, an und in dem die Verzollung stattgefunden hat, bemerkt und rücksichtlich der aus dem Inlande empfangenen Waren der Nachweis hierüber enthalten sein muß. Vgl. Vereinszollgesetz vom 1. Juli 1869, §§. 16, 119—124.

**Grenzboten**, in Leipzig erscheinende Wochenschrift für Politik, Litteratur und Kunst; Verleger: Friedrich Wilhelm Grunow in Leipzig. Die G. wurden 1841 von Ignaz Kuranda (s. d.) in Brüssel zur Pflege der Beziehungen zwischen dem belg. und deutschen Liberalismus begründet. Die geschäftliche Vertretung in Leipzig hatte die im Besitz von Fr. Wilh. Grunow befindliche Buchhandlung Friedr. Ludw. Herbig. Seit Juli 1842 erschien das Blatt in Leipzig bei Grunow. Seit 1847 war Julian Schmidt Kurandas Redaktionsgehilfe in Leipzig; 1848 übernahm er mit Gust. Freytag zusammen das Blatt, das in deren und Grunows gemeinschaftlichen Besitz überging. Seit 1857 war unter ihnen Moritz Busch an der Redaktion mit beteiligt. An Stelle von Schmidt, der 1861 nach Berlin gegangen war, wurde 1865 Max Jordan Teilhaber der G., und 1866 mußte sich Busch wegen seiner Hinneigung zu Bismarck von der Leitung des Blattes wieder zurückziehen. An seine Stelle trat 1867 Julius Eckardt. Mit Ende des J. 1870 wurde Grunow alleiniger Besitzer der G. Hans Blum übernahm nun die Redaktion und führte sie bis Ende 1878. Dann übernahm Johannes Grunow, der Sohn des bisherigen Verlegers, in Verbindung mit Gustav Wustmann (bis 1898) die Herausgabe. Seit dieser Zeit lenkten die G. von der liberalen in eine konservativere Richtung ein, doch behaupten sie eine von dem Parteigetriebe unabhängige Stellung. Seit Grunows Tode (1. April 1906) ist Karl Weisser verantwortlicher Redacteur.

**Grenzdolomit**, ein dichter oder feinkörniger Dolomit (s. d.), der die untere Abteilung der Keuperformation oder die Lettenkohlengruppe nach oben abschließt und bei seiner weiten Verbreitung wegen seiner konstanten Beschaffenheit sowie wegen seiner gleichbleibenden Mächtigkeit einen sicher orientierenden Markstein abgiebt; er führt namentlich Myophoria Goldfussi *Br.* und Gervillia socialis *Quenst.*, und ist z. B. im Elsaß, am südöstl. Schwarzwald, in Württemberg, um Würzburg, in Thüringen, am südl. Harzrande, auch im franz. Lothringen entwickelt.

**Grenze** (Gränze; slaw.), bedeutet zunächst das Ende einer Sache, wie lat. finis, dann den Punkt oder die Punkte, wo die Enden mehrerer Gegenstände zusammenstoßen, endlich die Linie, welche die Grenzpunkte verbindet (lat. fines).

Juristisch ist G. (Schnede, Achte, Mark) die Grundstücksgrenze, unter welcher, genau genommen, eine Fläche zu verstehen ist, welche, senkrecht die Erdoberfläche im Laufe der Grenzlinie durchschneidend, nach oben und nach unten unbegrenzt sich fortsetzt. Sie bestimmt den räumlichen Machtbereich des Inhabers des Grundstücks. Sie ist ihrem Wesen nach eine mathematische und unkörperliche.

Die geometrische G. wird ersichtlich gemacht und äußerlich festgestellt durch die Abmarkung (s. d.). Die Feststellung nimmt Bezug auf äußerliche Erkennungszeichen, wenn absichtlich gesetzt, Grenzzeichen, Grenz-, Mark-, Mund-, Schied-, Rainstein, lapides finales, terminales oder sonstige Grenzanlagen, wie Einfriedigungen, Mauern u. s. w., oder auf natürliche Merkmale (Naturgrenzen), welche die Wässer und Bergzüge bieten. Ein jeder Grundbesitzer hat gegen den Nachbar den Anspruch auf Mitwirkung bei dem Abmarkungsverfahren, welches unter behördlicher Mitwirkung geschieht. Derselbe hat auch im Zweifel die Hälfte der Kosten zu tragen (Deutsches Bürgerl. Gesetzb. §. 919). Bei diesem Verfahren kommt oft das Geheimnis der Märker in Anwendung; man versteht hierunter diejenigen geheimen, unter Ausschluß der Beteiligten zu treffenden Vorkehrungen, welche eine unerkennbar bleibende Grenzverrückung durch eine des Geheimnisses nicht kundige Person verhindern oder erschweren. Grenzfälschung (s. d.) ist strafbar.

Sind die G. ungewiß (Grenzverwirrung), so hat ein jeder Beteiligte Anspruch (Grenzscheidungsklage) auf Feststellung (judicium finium regundorum). Mangels anderer Beweismittel entscheidet der Besitzstand; das hiernach zweifelhaft bleibende Areal wird geteilt. Soweit eine diesen Vorschriften entsprechende Bestimmung der G. zu einem Ergebnis führt, das mit den ermittelten Umständen, insbesondere mit der feststehenden Größe der Grundstücke, nicht übereinstimmt, ist die G. nach Billigkeit zu ziehen (Deutsches Bürgerl. Gesetzb. §. 920). — Hat ein Grundeigentümer über die G. gebaut, ohne daß ihm Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt, so hat der Nachbar den Überbau (s. d.) zu dulden, es sei denn, daß er vor oder sofort nach der Grenzüberschreitung widersprach. Der Nachbar ist durch eine Geldrente zu entschädigen; für ihre Höhe ist die Zeit der Grenzüberschreitung maßgebend (ebenda §§. 912–916). Steht auf der G. ein Baum (Strauch), so gebühren Früchte und Baum den Nachbarn zu gleichen Teilen. Jeder der Nachbarn kann die Beseitigung des Baums verlangen (ebenda §. 923); jedoch hat der Verlangende die Kosten allein zu tragen, wenn der andere auf sein Recht am Baum verzichtet. Der Anspruch auf Beseitigung fehlt, wenn der Baum als Grenzzeichen dient und den Umständen nach nicht durch ein anderes zweckmäßiges Zeichen ersetzt werden kann.

Der Begriff der G. hat im öffentlichen Rechte und im Völkerrechte ebenso Bedeutung wie im Privatrechte. Das Netz der Staatsgrenzen scheidet die Staatsgebiete, das Netz der Zuständigkeitsgrenzen innerhalb des Staatsgebietes die verschiedenen Verwaltungsgebiete. Das Völkerrecht entnimmt die Normen des Grenzrechts meistens dem Privatrechte. Bei schiffbaren Grenzflüssen bildet nicht die Mitte, sondern der Thalweg (s. Stromstrich) die G., bei Grenzseen im Zweifel die Seemitte. Am Meer läuft die G. drei engl. Seemeilen vom Ufer. Im Falle der Grenzverwirrung findet im äußersten Falle auch Teilung oder provisorisch gemeinschaftlicher Besitz oder Neutralisierung statt.

Der Streit über die polit. Bedeutung der Naturgrenzen, welchen die Nationalgrenzen entgegengestellt wurden, ist ziemlich verstummt, seit Frankreich von der Rheingrenze vollständig zurückgedrängt ist. Daß aber auch die Sprachgrenzen nicht Grundlage der Staatsgrenzen sein können, ist um so klarer geworden, je genauer die erstern neuerdings festgestellt sind. Daher hat auch das Deutsche Reich unbedenklich die Sprachgrenze gegen Frankreich überschritten, um in der Festung Metz eine sichere Grenzdeckung zu erhalten. Auch der Begriff der strategischen G., unter welcher man die für die Verteidigung des Staatsgebietes wichtigen Hebungen und Senkungen der Bodenfläche in den Grenzlandstrichen und die Linien des Wasserlaufs in denselben versteht, insofern sie den diesseitigen Angriff erleichtern, den feindlichen erschweren, hat in der neuern Kriegführung viel von der ihm sonst beigelegten Bedeutung verloren. Endlich hat auch der Begriff der Militärgrenze, d. h. eines Grenzgebietes, dessen Bevölkerung als Militärkolonie mit der Verpflichtung zu jeder Zeit schlagfertigem Ausmarsch gegen einen feindlichen Überfall angesiedelt ist, mit der Einverleibung des von Österreich in den Türkenkriegen zu Anfang des 18. Jahrh. in dieser Weise eingerichteten Grenzstrichs in das der ordentlichen Civilverwaltung unterstehende ungarische und kroat. Staatsgebiet seine letzte Anwendung verloren. — Vgl. Hansi, Grenzvermarkungen, Grenzzeichen, Grenzscheidungen u. s. w. (3. Aufl., Berl. 1895); Ratzel, Polit. Geographie (Münch. 1897).

**Grenzen der Hörbarkeit.** G. d. H. oder der Tonwahrnehmung giebt es 1) eine untere für die Tonstärke, 2) eine untere und eine obere für die Tonhöhe. Die untere Grenze der Hörbarkeit für die Tonstärke kann gemessen werden durch die geringste Energiemenge, durch die das Trommelfell getroffen sein muß, damit eben noch eine Tonempfindung zu stande kommt. Diese geringste Energie beträgt für den Ton $a_1$ in 1 Sekunde 2,2 μμ mg (μμ ist ein Millionstel Millimeter), für höhere Töne etwas mehr, für tiefere weniger (nach M. Wien, Inauguraldissertation, Berl. 1888).

Die G. d. H. für die Tonhöhe hat man früher meist mit Sirenen (s. d.) zu bestimmen gesucht (Savart, Appunn u. a.), Koenig in Paris hat später die obere G. d. H. für die Tonhöhe zu ermitteln gesucht mit Hilfe einer Reihe von cylindrischen Stahlstäben, die sämtlich genau denselben Durchmesser (20 mm) besaßen und die beim Anschlagen mit einem Holzhämmerchen durch Transversalschwingungen einen von der Stablänge abhängigen Ton lieferten; es ergab sich so, daß selbst Feinhörige den Ton $g_7$, d. h. 24576 Schwingungen nicht mehr wahrnehmen. In neuerer Zeit ist die obere G. d. H. untersucht worden mit der von Edelmann in München verbesserten Galtonpfeife (Tongrenzpfeife), d. i. eine Pfeife, die aus einem cylindrisch gedackten Rohr von variabler Länge besteht, das als Lippe eine messerscharfe kreisförmige Schneide hat; der Schneide gegenüber liegt ein Mundstück; die aus dem Mundstück ausströmende Luft trifft rings auf die Schneide am Pfeifenrohr, wodurch die im Pfeifenrohr abgegrenzte Luftsäule in intensiv tönende Schwingung gerät. Die Schwingungszahl der Töne wird mittels Kundtscher Staubfiguren bestimmt. Untersuchungen mit der Galtonpfeife ergaben als äußerste obere Gehörgrenze bei manchen Personen noch 50000 ganze Schwingungen pro Sekunde. Nach Landois liegen die von manchen Insekten hervorgebrachten Reibungstöne (Heuschrecken) oberhalb unserer Hörgrenze. (Vgl. Landois, Tierstimmen, 1878.) Die musikalischen Töne umfassen sieben Oktaven und liegen zwischen 40 und 4000 Schwingungen (Hin- und Hergängen). Die allgemeinen G. d. H. liegen

zwischen mehr als 11 Oktaven und werden von einigen mit 30 bis 36000 Schwingungen, von andern mit 16 bis 38000 Schwingungen und von W. Preyer («Die Grenzen der Tonwahrnehmung», Jena 1876) für die untere Grenze mit 14—24, für die obere mit 40000 Schwingungen angegeben.

**Grenzen der Sichtbarkeit.** Die G. d. S. sind von verschiedenen Umständen abhängig. Zunächst ist der Sehwinkel (s. d.) maßgebend, der bei mäßig beleuchteten oder durch Helligkeit gegen die Umgebung nicht stark hervortretenden Objekten nicht unter $^1/_2$ Bogenminute sinken darf, wenn das Objekt noch sichtbar bleiben soll. Doch kann die Kleinheit des Sehwinkels durch die Helligkeit aufgewogen werden. Wir sehen die Fixsterne vermöge ihrer Helligkeit, obgleich ein merklicher Gesichtswinkel derselben selbst durch die stärkst vergrößernden Fernrohre nicht nachgewiesen werden kann. Der Umstand, daß die Fixsterne im Fernrohr als sehr kleine Scheibchen erscheinen, liegt nicht an ihrem wirklichen Sehwinkel, sondern ist durch die Beugung (s. d.) bedingt. Dieselbe bewirkt auch, wie Helmholtz und Abbe hervorgehoben haben, daß selbst die besten Mikroskope keine Gegenstände mehr erkennen lassen, deren Lineardimension kleiner als etwa $^1/_{4000}$ mm ist. Nach Versuchen von Thomsen über das mechan. Äquivalent des Lichts kann ein leuchtender Körper noch gesehen werden, wenn derselbe in der Sekunde auf 1 qmm Fläche noch $^1/_{5740000000000}$ Kilogrammeter Energie in Form von Lichtstrahlen sendet. Endlich ist auch die Wellenlänge (oder Farbe) des Lichts für die Sichtbarkeit maßgebend. Lichtstrahlen, deren Wellen merklich länger sind als die der Fraunhoferschen Linie A (s. Spektrum), werden vom Auge nicht mehr wahrgenommen. Ebenso wirken Strahlen, deren Wellenlänge kürzer ist als die der Linie H, nur noch bei großer Intensität auf das normale Auge, da sie in der fluorescierenden Krystallinse größtenteils absorbiert werden. Letztere Strahlen können durch Fluorescenz (s. d.) leicht in sichtbare verwandelt werden.

**Grenzer,** Grenzsoldaten, Grenztruppen, die Soldaten der österr. Militärgrenze (s. d.), die nach deren Aufhebung in den normalen Bestand des österr.-ungar. Heers übergetreten sind.

**Grenzerneuerung,** s. Abmarkung.

**Grenzfälschung,** die rechtswidrige Unkenntlichmachung oder Veränderung einer Grenze. Die Peinliche Gerichtsordnung (s. Carolina) straft «peinlich am Leib», «welcher böslicher- und gefährlicherweise eine Untermarkung, Rainung, ein Mal oder einen Markstein verrückt, abhaut, abthut oder verändert». Der §. 274, Nr. 2, des Deutschen Strafgesetzbuchs (ähnlich §. 199$^e$ des Österr. Strafgesetzbuchs von 1852 und der Strafgesetzentwurf von 1889) straft mit Gefängnis bis zu 5 Jahren, neben welchem auf Geld bis zu 3000 M. erkannt werden kann, den, der einen Grenzstein oder ein anderes zur Bezeichnung einer Grenze oder eines Wasserstandes bestimmtes Merkmal in der Absicht, einem andern Nachteil zuzufügen, wegnimmt, vernichtet, unkenntlich macht, verrückt oder fälschlich setzt (Strafkammer). Vorausgesetzt wird entweder ein Grenzzeichen in anerkannter Bedeutung von alters her oder ein solches, welches von den dazu befugten Personen, sei es durch privaten Vertrag der Grenznachbarn, sei es durch die zuständigen Behörden, gesetzt ist. Die einseitige Willkür eines Grenznachbars kann einem Merkmal nicht die Bestimmung eines Grenzzeichens geben.

**Grenzfort,** s. Fort.

**Grenzhausen,** Dorf im Unterwesterwaldkreis des preuß. Reg.-Bez. Wiesbaden, an der Nebenlinie Höhr-G.-Grenzau (2,4 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Amtsgerichts Höhr-Grenzhausen (Landgericht Neuwied), hat (1900) 1822 E., darunter 337 Katholiken und 49 Israeliten, Post, Telegraph, Realschule; Korkschneiderei, Farben- und Wetzsteinfabrik, Branntweinbrennereien, Hefefabrikation, Fabriken für Steinzeug, Haushaltungsgeschirre, Bierkrüge, Apothekergefäße, Mineralwasserkrüge u. s. w. (s. Kannenbäckerland), 2 Mahlmühlen; Landwirtschaft und bedeutenden Hopfenbau.

**Grenzjäger,** im Volksmunde Bezeichnung der Grenzaufsichtsbeamten (s. Grenzwache).

**Grenzkohlenwasserstoffe,** s. Athane.

**Grenzmoor,** Großes, s. Bourtanger Moor.

**Grenznutzen,** s. Grenzwert.

**Grenzscheidungsklage,** s. Grenze.

**Grenzschlachthäuser,** s. Fleischhandel.

**Grenzsigeth,** s. Szigeth.

**Grenzstaaten** der Vereinigten Staaten von Amerika, s. Border States.

**Grenzstränge des Sympathicus,** s. Ganglien und Sympathicus nervus.

**Grenzstreifen,** s. Pfahlgraben.

**Grenztruppen,** s. Grenzwache.

**Grenzturbine,** s. Aktionsturbine; über die Schaufelkonstruktion s. Turbinen nebst Tafel, Fig. 3.

**Grenzverkehr,** der Warenverkehr zwischen dem Grenzbezirke und dem Auslande, welchem im Zollwesen gewisse Erleichterungen oder Tarifbegünstigungen zugestanden sind; kleiner G. (Kleinigkeitsverkehr), der G., der nur gewöhnliche Wirtschaftsbedürfnisse der Grenzbewohner befriedigt.

**Grenzverrückung,** s. Grenzfälschung.

**Grenzwache,** die Gesamtheit der uniformierten und bewaffneten Beamten, die den Wareneingang und -Ausgang längs der Zollgrenze und im Grenzbezirk zu beaufsichtigen haben. Die deutsche G. bildet einen der Zollverwaltung unterstehenden Beamtenkörper und funktioniert an der Zollgrenze und im Grenzbezirke. In den einzelnen deutschen Bundesstaaten sind für die G. besondere Dienstanweisungen erlassen. Insbesondere sind die Vorschriften über den Waffengebrauch der Grenzaufsichtsbeamten nicht in allen Staaten gleich. In Preußen gelten für die alten Provinzen die Bestimmungen des Gesetzes vom 28. Mai 1834 über den Waffengebrauch der Grenzaufsichtsbeamten, mit geringen Abänderungen auch in Elsaß-Lothringen eingeführt durch Gesetz vom 17. Juli 1871. In Sachsen sind neue Bestimmungen über die Dienstkleidung und Bewaffnung der Beamten der Zoll- und Steuerverwaltung (also auch der Grenzaufsichtsbeamten) unterm 30. Dez. 1890 vom Finanzministerium erlassen. In Bayern sind bezügliche Bestimmungen in Anlehnung an den Begriff der Notwehr im Reichsstrafgesetzbuch in der «Dienstanweisung für die königl. bayrische Grenzwache» vom 15. Mai 1882, §§. 20—23, erlassen. — Den Grenzaufsichtsbeamten sind in der Regel auch einzelne Zollrevisionsrechte übertragen. Staats- und Kommunal-, insbesondere Polizei- und Forstbedienstete sind zur Unterstützung der G. verpflichtet. Vgl. den Artikel G. in «Stengels Wörterbuch des deutschen Verwaltungsrechts», Bd. 2 (Freiburg 1890). In Österreich bestand bis 1843 eine G. mit gleichen Aufgaben, welche dann mit der Gefällenwache zur

k. k. Finanzwache vereinigt wurde. Diese ist militärisch organisiert, untersteht aber den Finanzbehörden und hat nicht nur die Grenzaufsicht, sondern auch die Überwachung der indirekten Abgaben im Inlande (vgl. den Artikel Finanzwache im «Österr. Staatswörterbuch» von Ulbrich und Mischler, Wien 1895). Die französische G. ist in Brigaden formiert und in die militär. Organisation eingefügt. Die russische G. (Pogranićnaja stráža) ist ein militärisch organisiertes, jedoch nicht zur eigentlichen Armee gehöriges Korps, das im Kriege als Truppe verwendet wird. Es steht unter dem Finanzminister, hat einen eigenen Commandeur (Generalleutnant Swinjin) und dient zur Überwachung der Grenzen des europ. und kaukas. Rußlands, Transkaspiens und Turkestans, namentlich im Zollinteresse. Die Grenzwächter (strážniki) sind zum Teil beritten und längs der Grenze in kleine Posten in mehrern Linien (Cordons) hintereinander, namentlich aber an den Hauptverkehrsstraßen verteilt. Sie gliedert sich in (1901) 31 Brigaden und 2 selbständige Abteilungen und zählt etwa 1000 Offiziere, 40000 Unteroffiziere und Mannschaften mit zusammen 15000 Pferden; längs der Westgrenze stehen 20 Brigaden, die im Kriege je 4 reitende und einige Fußsotnien aufstellen sollen. Die Brigadestäbe der G. befinden sich in Petersburg, Reval, Riga, Arensburg, Krottingen, Tauroggen, Wilkowyschki, Grajewo, Lomsha, Rypin, Wloclawsk, Kalisch, Weljun, Czenstochau, Nowobrshesk, Sandomir, Tomaschow, Radsiwilow, Wolotschisk, Nowoseliza, Skuljany, Ismail, Odessa, Sewastopol, Batum, Kagysman, Wank, Eriwan, Baku, Aschabad und Pattal-Kissar (Turkestan), die Stäbe der zwei selbständigen Abteilungen in Kertsch und Archangelsk. Die serbische G. ist 1901 aufgelöst worden; ein Teil der Mannschaften ist in die Zolltruppe eingestellt, der von nun an der Grenzschutz obliegt, mit Ausnahme des südwestl. Abschnittes bei Vranja, für den eine Grenztruppe gebildet worden ist in der Stärke von 2 Bataillonen zu je 4 Compagnien.

**Grenzwall**, römischer, soviel wie Pfahlgraben (s. d.).

**Grenzwert**, in der Mathematik ein bei den Reihen (s. d.) und in der Differentialrechnung (s. d.) vorkommender Begriff. Liegt eine Reihe von Objekten vor, so ist diejenige mathem. Größe, die mit ihnen am unmittelbarsten zusammenhängt, ihre Anzahl. Die Vorstellbarkeit von beliebig vielen Objekten liefert also die Reihe der Zahlen 1, 2, 3 ··· und lehrt zugleich, daß diese natürliche Zahlenreihe kein Ende hat, da man sich zu jeder Anzahl von Objekten immer noch ein Objekt hinzudenken kann. Wenn somit die natürliche Zahlenreihe endlos ist, so folgt daraus, daß auch gewisse Verknüpfungen von Größen ein-, zwei-, dreimal u. s. w., kurz beliebig oft ausgeführt werden können. So läßt sich z. B. das Halbieren einer Größe, etwa der Einheit, in Gedanken ohne Ende fortsetzen, wodurch die endlose Reihe der Größen $1/2$, $1/4$, $1/8$ ···· hervorgeht. Nach $n$maligem Halbieren hat sich $\frac{1}{2^n}$ ergeben, aber, wie groß auch die ganze Zahl $n$ gewählt sein mag, stets ist nochmaliges Halbieren möglich; oder in Zeichen: an $\frac{1}{2^n}$ läßt sich stets $\frac{1}{2^{n+1}}$ anreihen. Da nun faktisch die endlose Fortsetzung des Halbierens das menschliche Vermögen übersteigt, aber andererseits der Verstand uns lehrt, daß dieser Prozeß doch nie enden kann, so werden wir wie in diesem Beispiele vielfach gezwungen, Grenzbegriffe oder G. einzuführen, die aus dem Bereich des thatsächlich Gegebenen heraustreten. Die Grenzbegriffe dürfen deshalb auch nicht ohne weiteres ebenso wie die direkt, d. h. durch endliche und daher thatsächlich ausführbare Prozesse gewonnenen Begriffe behandelt werden. So z. B. genügt der G. der Reihe $1 + 1 + 1 + \cdots$, den wir als Unendlichgroß ($\infty$) bezeichnen, nicht mehr den gewöhnlichen Gesetzen der Arithmetik. Denn während in der Arithmetik stets $a + 1$ von $a$ verschieden ist, ist $\infty + 1 = \infty$. Man ersieht hieraus, daß die Grenzbegriffe besondere Schwierigkeiten darbieten und eine sorgfältige Untersuchung verlangen. Dies erklärt, daß sie häufig zur Aufstellung von Paradoxen verwendet wurden, deren scheinbarer innerer Widerspruch immer darin lag, daß man auf die Grenzbegriffe ohne weiteres die Gesetze angewandt hatte, denen die direkt gefundenen Begriffe unterliegen. Die beiden wichtigsten Grenzbegriffe sind die des Unendlichgroßen und des Unendlichkleinen, die übrigens eng zusammenhängen. Die andern Grenzbegriffe der Arithmetik kommen im Grunde genommen auf diese zurück. So z. B. der G. der Reihe $0{,}1 + 0{,}01 + 0{,}001 + \cdots$ oder $\frac{1}{10} + \frac{1}{10^2} + \frac{1}{10^3} + \cdots$ Denn die Summe der $n$ ersten Glieder der Reihe ist

$$a_n = \frac{1}{10} + \frac{1}{10^2} + \cdots + \frac{1}{10^n}.$$

Hieraus folgt

$$10a_n = 1 + \frac{1}{10} + \frac{1}{10^2} + \cdots + \frac{1}{10^{n-1}}$$

oder

$$10a_n = 1 + \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{10^2} + \cdots + \frac{1}{10^{n-1}} + \frac{1}{10^n}\right) - \frac{1}{10^n}.$$

Der Ausdruck in der Klammer ist aber gleich $a_n$, so daß

$$10a_n = 1 + a_n - \frac{1}{10^n}$$

und daher

$$a_n = \frac{1}{9} - \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{10^n}$$

ist. Bei endlos wachsendem $n$ zeigt sich hier, daß der G. von $a_n$ ausgedrückt ist vermöge des G. von $\frac{1}{10^n}$, der eben Unendlichklein ist. Anders ausgesprochen: Die Zahl $n$ kann so groß gewählt werden, daß $\frac{1}{10^n}$ kleiner als eine beliebig vorgegebene noch so kleine Zahl wird, d. h. daß $a_n$ von $\frac{1}{9}$ um weniger als eine beliebig klein vorgegebene Zahl abweicht, weshalb $\frac{1}{9}$ der G. von $0{,}1 + 0{,}01 + 0{,}001 + \cdots$ ist. Daß man zur Bestimmung der G. Umwege einschlagen muß, findet seine natürliche Erklärung darin, daß die Grenzbegriffe eben nur indirekt definiert werden können. In der Analysis treten die Grenzbegriffe im allgemeinen in der Form auf, daß eine Größe $a_n$ als Funktion einer Zahl $n$ gegeben ist, so daß es sich darum handelt, den Wert zu ermitteln, dem sich $a_n$ für endlos wachsendes $n$ ohne Ende nähert, wie in dem Beispiel:

$$a_n = \frac{1}{10} + \frac{1}{10^2} + \cdots + \frac{1}{10^n}.$$

Man geht dann so vor, daß man eine Größe $b$ sucht derart, daß die Differenz $b - a_n$ bei hinreichend großem Werte von $n$ kleiner als eine beliebig klein vorgegebene Größe wird. Hat man eine solche

Größe b gefunden, so ist sie der G. der Größen $a_1, a_2, a_3 \cdots a_n, \cdots$ Da dann zugleich die Größen $b-a_1, b-a_2, b-a_3 \cdots b-a_n, \cdots$ den G. Unendlichklein haben, so sieht man auch hier, wie die Bestimmung der G. auf die des G. Unendlichklein zurückkommt. Nicht immer ergiebt sich ein bestimmter G. So z. B. haben die Größen $1, 1-1, 1-1+1, 1-1+1-1, 1-1+1-1+1$ u. s. w. keinen bestimmten G. In der Geometrie ist der wichtigste Grenzbegriff der Begriff Tangente. Liegt z. B. eine Kurve vor und werden auf ihr zwei Punkte A und B gewählt, so ist die Gerade AB wohl definiert. Nun kann man sich vorstellen, daß der Punkt B auf der Kurve nach A hinlaufe. Dabei bewegt sich AB, und es fragt sich, ob die Gerade AB eine bestimmte Grenzlage annimmt, wenn sich B in dieser Weise ohne Ende dem Punkte A nähert. Diese Grenzlage ist die Tangente der Kurve in A. In der Mechanik sind die Begriffe: Geschwindigkeit, Beschleunigung u. s. w. sämtlich Grenzbegriffe. Der Aufschwung der Mathematik seit Begründung der Infinitesimalrechnung beruht wesentlich darauf, daß man lernte, die Grenzbegriffe in rationeller Weise aufzufassen.

In der Nationalökonomie heißt G. der nach der Wichtigkeit desjenigen konkreten Bedürfnisses oder Teilbedürfnisses bemessene Wert eines Gutes, welches unter den durch den jeweilig verfügbaren Gesamtvorrat an Gütern der betreffenden Art gedeckten Bedürfnissen das mindest wichtige ist. In diesem Sinne spricht man nach dem Vorgange Gossens und Wiesers von einem Grenznutzen der Güter und bemißt den Wert eines Gutes nach der Größe seines Grenznutzens. Die Vertreter dieser Lehre werden Grenzwerttheoretiker genannt.

**Grenzzeichen**, s. Grenze und Grenzfälschung.

**Grenzzellen**, s. Nostoc und Tafel: Algen II, Fig. 7b.

**Grenzzollämter**, die an der Zollgrenze (s. d.) oder doch innerhalb des Grenzbezirks (s. d.) zur Feststellung und Erhebung der Zölle (s. Zoll) errichteten Amtsstellen. Im deutschen Zollgebiete sind dieselben je nach dem Maß ihrer Abfertigungsbefugnisse entweder Hauptzollämter oder Nebenzollämter erster oder zweiter Klasse. (S. Zollbehörden.)

**Grenzzölle**, Zölle, deren Erhebung sich an die Thatsache des Übertritts zollpflichtiger Waren über die Zollgrenze eines bestimmten Zollgebietes knüpft, sei es, daß dieser Übertritt im Eingange (s. Einfuhrzoll) oder im Durchgange (s. Durchfuhrzölle) oder im Ausgange (s. Ausfuhrzölle) stattfindet. Die G. bilden so den Gegensatz zu den Binnenzöllen (s. d.).

**Gresham** (spr. greschämm), Sir Thomas, der Gründer der Londoner Börse, geb. 1519 zu London als der zweite Sohn des Kaufmanns Sir Richard G., erhielt zu Cambridge eine wissenschaftliche Bildung, erlernte hierauf die Kaufmannschaft und erwarb sich bald durch umfassende Unternehmungen ein großes Vermögen. Wie der Vater die Anleihegeschäfte Heinrichs VIII. unterstützte, so der Sohn die der Maria und Elisabeth, wobei er den bisherigen groben Wucher beseitigte. Den Bau der Londoner Börse nach dem Muster der Antwerpener unternahm er 1566 auf eigene Kosten. Elisabeth erhob G. 1559 zum Ritter. Er starb 21. Nov. 1579. Nach letztwilliger Verfügung wurde in seinem Hause ein wissenschaftliches College gegründet, das besonders im 17. Jahrh. blühte, im 18. verfiel und 1768 in die Börse verlegt wurde. Diese brannte 1666 ab, ebenso der neue größere Bau 1838; 1842—44 wurde die heutige Börse erbaut und das College in einem eigenen Gebäude als Gresham College 1843 neu eröffnet. — Vgl. Burgon, Life and times of Sir Thomas G. (2 Bde., Lond. 1839).

**Gresley** (spr. greleh), Henri François Xavier, franz. General und Kriegsminister, geb. 9. Febr. 1819 zu Vassy (Depart. Haute-Marne), trat 1840 als Leutnant in den franz. Generalstab, begleitete 1847 den General Herbillon nach Algerien und wurde bis zum Juli 1870 in den Bureaux arabes verwendet. Beim Ausbruche des Krieges wurde G. 1870 Brigadegeneral und Generalstabschef des 1. Armeekorps, nahm an der Schlacht bei Sedan teil und blieb dann bis zum Friedensschluß in deutscher Kriegsgefangenschaft. Hiernach wurde G. als Souschef des Generalstabs ins Kriegsministerium berufen und dort zur Bearbeitung des Entwurfs zur Reorganisation des Heerwesens herangezogen, 1874 zum Chef des Generalstabs im Kriegsministerium ernannt und im folgenden Jahre zum Divisionsgeneral befördert. 1877 legte G. sein Amt nieder, übernahm es jedoch 1879 von neuem und wurde auch zum lebenslänglichen Mitglied des Senats erwählt, in dem er sich dem linken Centrum anschloß. Er sorgte mit großem Eifer dafür, daß die Ostgrenze Frankreichs so schnell als möglich wieder verteidigungsfähig wurde. G. trat 28. Dez. 1879 mit den übrigen Ministern des linken Centrums aus dem Ministerium aus, wurde März 1880 zum Befehlshaber des 5. Armeekorps in Orléans ernannt und nahm 1883 seinen Abschied. Er starb 2. Mai 1890 in Paris.

**Gressenich**, Gemeinde im preuß. Reg.-Bez. und Landkreis Aachen, an der Kleinbahn Eschweiler-G. (7 km), umfaßt die Ortschaften Mausbach, Vicht (elektrische Straßenbahn nach Aachen) und Schevenhütte mit kath. Kirchen und hat (1900) 5116 E., darunter 44 Evangelische, (1905) 5293 E., Postagentur, Fernsprechverbindung, Bürgermeisterei; Drahtzieherei, Kupferwalzwerk, Wollwäscherei, Wollspinnerei, Kalksteinmahlwerk, sowie bedeutende Eisenstein-, Galmei- und Bleierzgruben, die schon von den Römern abgebaut wurden. G. ist der alte Burghof Grasseniacum.

**Gresset** (spr. -seh), Jean Baptist Louis de, franz. Dichter, geb. 29. Aug. 1709 zu Amiens, trat im Alter von 16 Jahren in den Orden der Jesuiten. Er vollendete dann seine Bildung auf dem Collège Louis-le-Grand zu Paris, war einige Zeit Repetent und trat 1734 mit dem komischen Epos «Vert-Vert» hervor, das mit munterer Laune in eleganten Versen die Abenteuer eines von Nonnen erzogenen, später in schlechter Gesellschaft verwilderten Papageis behandelt. Dies und andere Dichtungen derselben Art, wie «La Chartreuse», die Humoreske «Le lutrin vivant» (deutsch mit «Vert-Vert» von R. von Meerheimb in Reclams «Universalbibliothek»), veranlaßten den Ausschluß G.s aus dem Orden. Der Exjesuit wurde ein Liebling der Pariser Gesellschaft und versuchte sich in der Bühnendichtung. Auf die Tragödie «Édouard III» (1740) folgte das Rührstück «Sydney» (1745) ohne viel Erfolg; erst als er ein Lustspiel «Le méchant» (1747) geschrieben hatte, erhielt er als Komödiendichter eine ebenbürtige Stellung neben Piron, obgleich das Stück von schwacher Komik und Charakteristik ist. G. wurde 1748 Mitglied der Akademie. Eine Einladung Friedrichs d. Gr. nach Berlin lehnte er ab. Er ging nach Amiens, gründete hier 1750 eine Akademie und verheiratete sich. In höherm Alter bestimmten ihn religiöse Be-

denken, seine weltlichen Jugendgedichte öffentlich in einem Briefe als Verirrungen zu bereuen. 1774 wurde er gewählt, Ludwig XVI. im Namen der Akademie zu seiner Thronbesteigung Glück zu wünschen. Bei dieser Gelegenheit las er eine Dichtung in zehn Gesängen vor: «Le parrain magnifique» (gedruckt 1810 u. ö.). Von Ludwig XVI. wurde er geadelt. G. starb 16. Juni 1777 in Amiens. Die vollständigste Ausgabe seiner Werke besorgte Renouard (3 Bde., Par. 1811); V. de Beauville gab die «Poésies inédites de G.» (ebd. 1863) heraus. — Vgl. Daire, Vie de G. (Par. 1779); De Cayrol, Essai historique sur la vie et les ouvrages de G. (2 Bde., Amiens 1844); Saint-Albin Berville, G., sa vie et ses œuvres (ebd. 1863); A. Reissig, Gresset, in der «Zeitschrift für neufranz. Sprache und Litteratur» (Bd. 5); A. L. Démuin, G., étude sur sa vie et ses œuvres (Lille 1887).

**Greßling,** s. Gründlinge.

**Gressoria,** die schreitenden Geradflügler (s. d.).

**Gretel im Busch,** Zierpflanze, s. Nigella.

**Grethostenochromie,** s. Stenochromie.

**Gretna-Green** (spr. grettnĕ grihn), Dorf in der schott. Grafschaft Dumfries, unmittelbar an der engl. Grenze, war einst berühmt durch die Trauungen durch den «Schmied von G.». Als 1754 die Bestimmung des kanonischen Rechts, nach der jede Eheerklärung zweier Personen vor einem Priester, Friedensrichter, Notar oder andern Zeugen als vollzogene Ehe anzusehen sei, für England aufgehoben wurde, wendeten sich die, welche eine gewissermaßen vom Gesetz geheiligte Verbindung schließen wollten, nach Schottland, besonders nach G. Zufällig war hier längere Zeit der Friedensrichter ein Tabakhändler (nicht ein Schmied, wie gewöhnlich angenommen wird); hieraus entstand die Meinung, derselbe habe ein Privilegium, dergleichen Ehen zu schließen. Wohl ebenso oft wurde das Ehegelöbnis vor dem Pfarrer abgelegt. Bis 1833 fanden jährlich etwa 200 solcher Heiraten statt; seitdem nahmen sie infolge eines Gesetzes, welches alle heimlichen Trauungen mit Strafe belegte, auf gegen 100 jährlich ab, bis durch Parlamentsakte (1856) alle in dieser Weise geschlossenen Ehen vom 1. Jan. 1857 an für ungültig erklärt wurden. Auf den Registern von G. trifft man viele berühmte Namen, wie den Grafen von Westmoreland, Lord Ellenborough, Sheridan, den Lordkanzler Erskine u. s. w.

**Grétry,** André Ernest Modeste, franz. Komponist, geb. 8. Febr. 1741 in Lüttich, erhielt als Chorknabe an der Kirche St. Denis musikalischen Unterricht und ging, mit einem Stipendium vom Lütticher Domkapitel versehen, 1759 nach Rom. Hier studierte er unter der Leitung Casalis, schrieb einige ital. Scenen und Sinfonien, die man mit Beifall aufnahm, unter anderm das Intermezzo «La vendemiatrice». Anfang 1767 wandte er sich nach Genf, wo er mit Erfolg die Oper «Isabelle et Gertrude» aufführen ließ. Sein nächstes Ziel war Paris, wo indes seine musikalisch-dramat. Thätigkeit, auf die sein ganzer Ehrgeiz gerichtet war, anfangs nicht in Fluß kommen wollte. Durch die Vermittelung des schwed. Gesandten, Grafen von Creutz, überließ ihm endlich Marmontel das Libretto der Oper «Le Huron», die im Aug. 1768 aufgeführt wurde und großen Erfolg hatte. Ihr folgten unter beifälliger Aufnahme «Lucile» und «Le tableau parlant», denen sich bis 1803 unter Steigerung seines Ruhms noch gegen 50 anschlossen. Aus dieser Reihe sind hervorzuheben: «Les deux avares», «Zémire et Azor», «L'ami de la maison», «La rosière de Salency», «La fausse magie», «L'amant jaloux», «Les événements imprévus», «Aucassin et Nicolette», «Richard Cœur-de-Lion», «La caravane du Caire», «Panurge», «Anacréon chez Polycrate», «Raoul Barbe-Bleue» u. s. w. Bei der Gründung des Konservatoriums erhielt G. eine von den Inspektorstellen, die er aber nur kurze Zeit bekleidete. Die letzten Jahre seines Lebens verbrachte er meist auf Rousseaus Eremitage zu Montmorency, die er erworben hatte. Hier starb er 24. Sept. 1813. Vor dem Theater seiner Vaterstadt wurde ihm 1842 ein von Geefs modelliertes Bronzestandbild errichtet. Soweit Anmut und Frische, lebendiges Gefühl und Geist reichen, hat G. Vortreffliches geleistet; für das Große und Tiefbedeutende genügte seine Kraft nicht. In der That war darum auch nur die komische Oper und wohl auch noch die semi-seria das Feld seines eigentlichen Wirkens. Außer Opern schrieb G. einige Kompositionen für Kirche und Kammer und trat auch als Schriftsteller auf, indem er «Mémoires ou essais sur la musique» (Par. 1789; 2. Aufl., 3 Bde., 1796; deutsch von Spazier, Lpz. 1800) veröffentlichte. Von der mit Unterstützung der belg. Regierung von Breitkopf & Härtel veranstalteten kritischen Gesamtausgabe seiner Werke erschienen 1883—1901 28 Bände.

**Gretsch,** Nikolaj Iwanowitsch, russ. Schriftsteller, geb. 14. (3.) Aug. 1787 in Petersburg, war daselbst Lehrer der russ. Litteratur, wurde 1829 im Ministerium des Innern angestellt und starb 24. (12.) Jan. 1867. G. war 1830—40 der einflußreichste russ. Schriftsteller, doch schadeten ihm sehr seine Beziehungen zu Bulgarin (s. d.), mit dem er 1825—60 die «Sĕvernaja Pčela» («Nordische Biene») in konservativ-polizeilichem Sinne herausgab. 1812 hatte er schon die Wochenschrift «Sohn des Vaterlandes» gegründet, die er bis 1818 redigierte. Seine bedeutendsten Arbeiten sind die «Ausführliche russ. Sprachlehre» (1830 u. ö.) und der «Versuch einer Geschichte der russ. Litteratur» (4 Bde., Petersb. 1819—22; 3. Aufl. 1844). Letztere enthält eine Rhetorik und Poetik nebst Proben aus russ. Dichtern und Prosaikern und nur eine kurze Übersicht der russ. Litteratur (diese deutsch in Ottos Lehrbuch der russ. Litteratur, Lpz. 1837). Ferner versuchte sich G. im Roman («Die schwarze Frau»), veröffentlichte «Reisebriefe aus England, Frankreich und Deutschland» (3 Bde., Petersb. 1838), «Briefe von einer Reise in Deutschland, der Schweiz und Italien» (3 Bde., ebd. 1843), «Vorlesungen über russ. Litteratur» (2 Bde., ebd. 1841) u. a. Eine Ausgabe seiner Werke in 3 Bänden erschien in Petersburg 1855, seine «Aufzeichnungen über mein Leben» ebd. 1886.

**Greußen,** Stadt im Landratsamt Sondershausen, Fürstentum Schwarzburg-Sondershausen (Unterherrschaft), 24 km im SO. von Sondershausen, an der Helbe, an der Linie Nordhausen-Erfurt der Preuß. Staatsbahnen und der Nebenbahn G.-Keula (37 km), Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Erfurt), hat (1900) 3492 E., darunter 23 Katholiken, (1905) 3597 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph; Cichorienfabrik, Zuckerfabrik, 3 Malzfabriken, landwirtschaftliche Maschinenfabrik, Molkerei, je 3 Brauereien und Dampfziegeleien und in der Umgegend Tuffsteingräbereien.

**Greuter,** Joseph, klerikaler österr. Politiker, geb. 1817 zu Tarrenz im Oberinnthal, trat in den

Priesterstand und wurde 1849 Gymnasiallehrer in Innsbruck. Seit 1864 Mitglied des Tiroler Landtags und des Abgeordnetenhauses, war er einer der Wortführer der klerikalen Partei im Reichsrat und ein Führer der Ultramontanen Tirols, wobei er sich durch seine volkstümliche Beredsamkeit und seinen oft treffenden Witz bemerkbar machte. G. wirkte mit Giovannelli für das Zusammengehen der klerikalen Abgeordneten der deutschen Provinzen mit den Slawen, für die Aufrechterhaltung des «eisernen Ringes» der Rechten. Er starb 22. Juni 1888 zu Innsbruck.

**Greux** (spr. gröh), Gustave Marie, franz. Radierer, geb. 1828 zu Paris, war Schüler des Malers Gleyre und widmete sich anfangs der Dekorationsmalerei, seit 1860 aber unter Leitung Gaucherels der Radierkunst. Zu seinen bekanntesten Originalradierungen gehören die Pariser Ansichten, wie das Innere von Notre-Dame (1869), der Lettner der Kirche St. Etienne du Mont u. s. w. Ferner lieferte er Stiche für Lièvres «Collections célèbres d'œuvres d'art» und Radierungen nach Ruisdael, Delacroix, Claude Lorrain u. a., die meist in der Kunstzeitschrift «L'Art» erschienen.

**Greuze** (spr. gröhs'), Jean Baptiste, franz. Genremaler, geb. 21. Aug. 1725 zu Tournus (Depart. Saône-et-Loire), erhielt den ersten Unterricht von dem Lyoner Maler Grondon und besuchte dann die Akademie in Paris. Seine ersten Bilder: Bibelvorlesung des Hausvaters (Dresdener Galerie), Der getäuschte Blinde (1755), fanden allgemeinen Beifall. 1756 weilte er in Italien, wo seine Kunst eine neue Richtung bekam; nach Paris zurückgekehrt, wurde er 1769 mit dem Gemälde: Kaiser Severus seinen Sohn Caracalla wegen des gegen ihn in den Engpässen Schottlands geplanten Attentats zur Rechenschaft ziehend (im Louvre), in die Akademie aufgenommen. G. starb 21. März 1805 zu Paris. Er malte im Sinne Diderots, der ihn hoch feierte, Vorgänge aus dem Leben des franz. bürgerlichen Mittelstandes in empfindsamer Auffassung und mit lehrhafter Absicht; dazu kommen noch eine Anzahl Bildnisse und Köpfe anmutiger junger Mädchen (unter andern im Berliner Museum). Von seinen Genrebildern besitzt das Louvre in Paris: Verlobung auf dem Dorfe (1761), Der Fluch des Vaters, Rückkehr des reuigen Sohnes, Der zerbrochene Krug (s. Tafel: Französische Kunst V, Fig. 8), Das Milchmädchen (seit 1899); das Museum in Montpellier: Morgengebet, Der kleine Mathematiker, Der Königskuchen, Der Lahme, Der kleine Faulpelz; die Eremitage in Petersburg: Tod des Gichtbrüchigen. Die Sammlung in Hertford House (Wallace-Museum) zu London besitzt 22 Werke von ihm. — Vgl. die Biographie von Normand (Par. 1892).

***Grev.***, hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für Robert Kaye Greville (spr. gréwwill), geb. 1794, gest. 1866 als Professor der Botanik in Edinburgh.

**Grève** (frz., spr. grähw), Arbeitseinstellung, Streik; Grevisten, Ausständige, Streikende. — In der Limnologie soviel wie Strand.

**Greven**, Dorf im preuß. Reg.-Bez. und Landkreis Münster, an der Ems und der Linie Münster-Emden der Preuß. Staatsbahnen, hatte 1890: 6085, 1895 nach einer Teilung in drei Teile 3649, 1900 als Gemeinde 4306 E., darunter 188 Evangelische, 1905: 4724 E., Post, Telegraph; Baumwollspinnereien, Cigarrenfabriken und Brauereien.

**Grevenbroich.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, hat 237,17 qkm und (1905) 47018 E., 1 Stadt und 25 Landgemeinden. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., an der Erft, in 52 m Höhe, an der Linie Neuß-Euskirchen und der Nebenlinie G.-Hochneukirch (10,2 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Düsseldorf) und Katasteramtes, hat (1905) 3464 E., darunter 524 Evangelische und 114 Israeliten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, kath. Pfarrkirche, ehemals Kirche des Cistercienserklosters, Reste eines alten Schlosses der Grafen von Jülich; Baumwollspinnerei und -Weberei, Halbwollwebereien, Fabriken von Zuckerfabrikations-, Münzpräge- und Dampfmaschinen, Pumpen, Kratzen und Prägemaschinen, ferner ein Walzwerk, Gerbereien, Dampfsägewerk und Zuckerrübenbau.

**Grevenbrück**, Ortschaft im Kreis Olpe des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, zur Gemeinde Förde gehörig, am Einfluß der Elspe in den Lenne und an der Linie Hagen-Siegen-Betzdorf der Preuß. Staatsbahnen, hat (1905) 378 meist kath. E., Post, Telegraph, steinerne Brücke (17. Jahrh.) mit Sandsteinbild (Nepomuk); chem. Fabrik und Kalkbrennereien. Nahebei das Eisenhüttenwerk Germaniahütte, eine Dynamitfabrik und die Rölleder Marmorwerke, auf einem Felsen die Peperburg.

**Grevenmacher**, Stadt und Hauptort eines Distrikts (524,9 qkm, 40887 E.) im Großherzogtum Luxemburg, links an der Mosel und an der Nebenlinie Mertert-G. (4,2 km) der Prinz-Heinrich-Bahn, hat (1905) 2750 kath. E. (50 Israeliten), Post, Telegraph; Weinbau und Dolomitkalksteinbrüche. — G. bestand schon 675; 1175 wurde es durch die Trierer Diöcese an Luxemburg verkauft. Erobert wurde es 1552 durch den Markgrafen von Brandenburg, 1688 durch die Franzosen, 1705 durch die Bayern.

**Grevesmühlen** (Grevismühlen), Stadt im Amt Grevesmühlen-Plüschow des Großherzogtums Mecklenburg-Schwerin, 30 km im NW. von Schwerin, 10 km von der Küste der Ostsee, in fruchtbarer Gegend zwischen zwei Seen, an der Linie Lübeck-Strasburg der Mecklenb. Friedrich-Franz-Bahn, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Schwerin), hatte 1900: 4447 E., darunter 18 Katholiken, 1905: 4587 E., Postamt erster Klasse, Telegraph, Krankenhaus, Vorschußverein, Sparkasse, Vereinsbank; Dampfmolkerei, Lohmühle mit Lohgerberei, Brauerei, Mälzerei, Ziegelei und Getreidehandel; östlich der Iserberg (113 m).

**Greville** (spr. gréwwill), engl. Familienname, s. Warwick.

**Gréville** (spr. -wil), Henry, Pseudonym, s. Durand.

**Greville** (spr. gréwwill), Rob. Kaye, Botaniker, s. *Grev.*

**Grevismühlen**, Stadt, s. Grevesmühlen.

**Grevisten**, s. Grève.

**Grévy**, Albert, franz. Staatsmann, Bruder des folgenden, geb. 23. Aug. 1824 zu Mont-sous-Vaudrey (Depart. Jura), wurde Advokat in Paris, siedelte später nach Besançon über und wurde 8. Febr. 1871 vom Depart. Doubs in die Nationalversammlung gewählt, wo er sich an die republikanische Linke anschloß. Von der Kammer 1879 zum Vicepräsidenten gewählt, wurde er in zeitweiliger Mission mit den Funktionen eines Civilgeneralgouverneurs von Algerien beauftragt und die Befehlshaber der Land- und Seemacht und sämtliche Verwaltungsämter der Europäer und der Eingeborenen ihm untergeordnet. Er zeigte sich jedoch den Anforderungen dieser Stellung nicht gewachsen und nahm

im Nov. 1881 beim Rücktritt des Ministeriums Ferry seine Entlassung. Im März 1880 war er zum lebenslänglichen Senator gewählt worden. G. starb 11. Juli 1899 in Mont-sous-Vaudrey.

**Grévy,** Jules, Präsident der franz. Republik, geb. 15. Aug. 1807 zu Mont-sous-Vaudrey (Depart. Jura), studierte die Rechte in Paris, wo er 1837 Advokat wurde und sich bald einen Namen erwarb. Nach der Februarrevolution ernannte ihn Ledru-Rollin zum Regierungskommissar im Depart. Jura, in welcher Eigenschaft er sich durch seine Klugheit und Mäßigung allgemein geachtet und beliebt machte, so daß er fast einstimmig zum Abgeordneten in die Constituante gewählt wurde. G. gehörte hier der demokratischen Partei an, bekämpfte die Wahl des Prinzen Ludwig Napoleon zum Präsidenten der Republik, sowie später in der Gesetzgebenden Versammlung dessen Regierungstendenzen und protestierte mit den andern in der Mairie des 10. Arrondissements versammelten Deputierten gegen den Staatsstreich vom 2. Dez. 1851. Er wurde verhaftet, aber nach kurzer Gefangenschaft wieder in Freiheit gesetzt. G. zog sich nun vom polit. Schauplatz zurück und lebte ganz seinen Berufsgeschäften, bis er 1868, nachdem er Vorsteher des Pariser Advokatenstandes geworden war, bei den Wahlen im Juradepartement mit großer Stimmenmajorität über den Regierungskandidaten siegte und auch im folgenden Jahre in den Gesetzgebenden Körper gewählt wurde.

Nach dem Sturz des Kaisertums (4. Sept. 1870) erklärte er sich gegen die Errichtung einer Diktatur und für die Berufung einer neuen Constituante, daher er auch von der Provisorischen Regierung kein Amt annahm. Bei den Wahlen zur Nationalversammlung 8. Febr. 1871 wurde er in den Departements der Rhônemündungen und des Jura gewählt und entschied sich für letzteres. Am 17. Febr. berief ihn die Nationalversammlung zu Bordeaux auf den Präsidentenstuhl, welches Amt er viermal nacheinander bekleidete, bis er 1. April 1873, als die Rechte gegen einen von ihm erlassenen Ordnungsruf protestierte, den Vorsitz niederlegte und die Wiederwahl nicht annahm. Seine Broschüre «Le gouvernement nécessaire» (1873) ist gegen die monarchistischen Intriguen gerichtet. Am 20. Febr. 1876 wurde er wieder in die Deputiertenkammer und nach deren Zusammentritt 13. März mit 462 gegen 6 Stimmen wiederum zum Präsidenten gewählt. Nach dem Rücktritt des Präsidenten Mac-Mahon 30. Jan. 1879 zum Präsidenten der Republik auf sieben Jahre gewählt, unterzeichnete er in dieser Eigenschaft unter anderm 1880 die Märzdekrete gegen die vom Staate nicht anerkannten Kongregationen, sprach sich 1882 gegen die von dem radikalen Pariser Gemeinderat beantragte Errichtung einer Centralmairie aus und wirkte, wenn auch nicht offiziell, der von Gambetta geplanten Listenwahl entgegen, dessen «Politik der Abenteuer» von G. überhaupt gemißbilligt wurde. Andererseits freilich ließ er 1883 die Aufnahme des chauvinistisch gesinnten Generals Thibaudin als Kriegsminister in die zwei aufeinander folgenden Ministerien Fallières und Ferry zu und unterzeichnete das von Thibaudin gegen die Prinzen von Orléans gerichtete Dekret vom 15. Febr. 1883. Bei dem Besuche, den König Alfons von Spanien 29. Sept. 1883 der Stadt Paris abstattete, unterließ er es, dem durch die Presse angekündigten Straßenskandal in geeigneter Weise vorzubeugen, und willigte nur mit Widerstreben in die Entlassung des Kriegsministers Thibaudin. Am 28. Dez. 1885 wurde G. mit 457 Stimmen unter 589 Votanten von neuem zum Präsidenten der Republik gewählt, obwohl seine geringe Thätigkeit und seine für Knauserei erklärte Sparsamkeit ihn nicht sehr beliebt gemacht hatten. Seine Unpopularität mußte er bei dem Nationalfest 14. Juli 1887 persönlich erfahren. Bald darauf ward durch den Prozeß Caffarel Limousin der Handel aufgedeckt, den G.s Schwiegersohn Wilson in ausgedehntem Maße mit Ämtern und Orden betrieben hatte. (S. Frankreich, Geschichte.) An dessen Schuld glauben wollte G. aber auch dann noch nicht, als schlagende und höchst skandalöse Beweise sie außer Frage stellten. Dies erschütterte seine Stellung derart, daß Clémenceau direkt von ihm die Niederlegung seiner Würde verlangen konnte. G. verweigerte dies und erklärte sich erst dazu bereit, als er an Stelle des zurückgetretenen Ministeriums Rouvier kein neues zu bilden vermochte (1. Dez. 1887). Da brachte die Sorge, Ferry könnte Präsident werden, mehrere radikale Abgeordnete dazu, G. zum Bleiben zu bewegen. Er ließ sich dazu bestimmen, und erst als die Kammer, durch fast einstimmiges Votum, die Erwartung seines Rücktritts aussprach, legte er in einer Botschaft an die beiden Kammern 2. Dez. 1887 sein Amt nieder. Er starb 9. Sept. 1891 in Mont-sous-Vaudrey, wo er die letzten Jahre seines Lebens in völliger Zurückgezogenheit verbracht hatte. In Dôle wurde ihm 1893 ein Denkmal errichtet, ein anderes 1894 in Mont-sous-Vaudrey. Die «Discours politiques et judiciaires de G.» (2 Bde., 1888) gab Delabrousse heraus. — Vgl. Barbou, Grévy (Par. 1879).

**Grew** (spr. gruh), Nehemiah, engl. Botaniker, geb. Sept. 1641 in Atherstone (Warwickshire), studierte Medizin und ließ sich als Arzt in Coventry nieder; 1672 siedelte er nach London über und wurde 1677 Sekretär der Royal Society, der er schon seit 1670 als Mitglied angehörte; er starb 25. März 1712 in London. G. ist neben Malpighi als Begründer der wissenschaftlichen Pflanzenhistologie zu nennen. Sein Hauptwerk in dieser Richtung ist «The anatomy of plants etc.» (Lond. 1672), das 1682 in zweiter Auflage zugleich mit dem 1673 zuerst gedruckten Aufsatze «An idea of a philosophical history of plants» herausgegeben wurde. Auch mit pflanzenphysiol. Untersuchungen hat sich G. beschäftigt, so z. B. mit der Frage nach der Ursache des Windens der Schlingpflanzen, mit der Sexualität der Pflanzen. — Vgl. Hanstein, Über die Begründung der Pflanzenanatomie durch Nehemiah G. und Marcello Malpighi (Bonn 1886).

**Grey** (spr. greh), De Grey, engl. Adelsgeschlecht, das auf kurze Zeit den Thron einnahm, soll von Rollo, einem Kammerherrn Roberts, Herzogs von der Normandie, abstammen, der das Schloß Croy in der Picardie zum Lehn erhielt und sich daher Seigneur de Croy nannte. Einer seiner Nachkommen begleitete Wilhelm den Eroberer nach England, wo der Name sich im Lauf der Zeit in Grey (oder Gray) verwandelte. Henry de G. erhielt von Richard I. die Ländereien von Turroc in Essex. Dessen Enkel, Reginald, ward als Lord G. de Ruthyn 1322 ins Oberhaus berufen und hinterließ zwei Söhne, John und Edward. Letzterer heiratete die Erbin des Lord Ferrers de Groby, welchen Titel er annahm.

Reginald, Lord G. von Ruthyn, focht unter Heinrich IV. gegen Owen Glendower von Wales

und geriet 1402 in dessen Gefangenschaft. John G., Lord Ferrers de Groby, fiel 1461 in der Schlacht von St. Albans, worauf seine Witwe, Elisabeth Woodville, Tochter des Grafen Rivers, sich in zweiter Ehe mit König Eduard IV. vermählte, dem sie Eduard V. und die Prinzessin Elisabeth, Gemahlin Heinrichs VII., gebar. Von ihrem ersten Gatten hatte sie zwei Söhne, deren ältester, Thomas G., 1471 zum Grafen von Huntingdon und 1475 zum Marquis von Dorset erhoben wurde. Er wirkte für die Thronbesteigung Heinrichs VII. und starb 10. April 1501. Sein Enkel, Henry G., dritter Marquis von Dorset, heiratete Frances Brandon, Tochter des Herzogs von Suffolk und Maria Tudors, der Tochter Heinrichs VII. und Witwe Ludwigs XII. von Frankreich, und wurde 1551 nach dem Tode seines Schwiegervaters zum Herzog von Suffolk (s. d.) ernannt.

Seine Tochter war Jane G., die durch ihr tragisches Schicksal bekannte Gegenkönigin der Königin Maria. Sie war wenig mehr als das Werkzeug des Ehrgeizes des Herzogs von Northumberland. Er verheiratete 1553 seinen jüngern Sohn Guildford Dudley mit der 1535 geborenen Jane G. und nötigte dem jungen Eduard eine Thronfolgeordnung ab, die anstatt seiner Schwestern Maria und Elisabeth Jane G. an die erste Stelle setzte. Jane kam die Nachricht von ihrer Erhebung nach Eduards Tod (6. Juli 1553) völlig überraschend. Sie ließ jedoch ihre Ausrufung als Königin geschehen, vermochte aber nicht die natürliche, von Heinrich VIII. gewollte Erbordnung umzustoßen. Trotz der Sorge vor der streng kath. Maria wurde deren Anhang sofort übermächtig, Northumberland wurde hingerichtet, Jane, ihr Gemahl und ihr Vater, der Herzog von Suffolk, wurden im Tower in Haft gehalten. Als aber letzterer nach seiner Freilassung an der Empörung des Thomas Wyatt (1554) sich beteiligt hatte, wurden nach deren Unterdrückung neben den Rebellen auch Jane und ihr Gatte in das Verderben gezogen. Am 12. Febr. 1554 fielen ihre Häupter auf dem Blutgerüst, fünf Tage darauf das ihres Vaters. (Vgl. Sidney, Jane the queen. Some account of the life and literary remains of Lady Jane Dudley, Lond. 1900).

Der überlebende Bruder ihres Vaters, Lord John G., setzte das Geschlecht fort, sein Enkel Henry Lord G. von Groby (gest. 1673) wurde 1628 zum Grafen Stamford erhoben; er befehligte im Bürgerkriege auf Seite des Parlaments gegen Karl I., sein ältester Sohn Thomas gehörte sogar zu dessen Richtern. Von seinem ältesten Enkel ging die Grafenwürde 1720 auf dessen Vetter, den Erben seines dritten Sohnes, Harry G., fünften Grafen Stamford, über; heutiger Träger ist William G., neunter Graf Stamford, geb. 1850.

Aus einer Seitenlinie der G. von Groby stammte Sir George G., Staatsmann und ethnogr. Forscher, geb. 12. April 1812 in Lissabon; er wurde in der Militärakademie zu Sandhurst erzogen und trat 1829 in die brit. Armee, in der er bis zum Hauptmann stieg. Seit 1838 unternahm er Entdeckungsreisen in das Innere von Australien, die er in den «Journals of two expeditions in North West and Western Australia» (2 Bde., Lond. 1841) beschrieb. G. wurde 1841 Gouverneur von Südaustralien und 1845 Gouverneur von Neuseeland, wo er die eingeborenen Häuptlinge 1846 zur Unterwerfung nötigte. Nach England zurückgekehrt, veröffentlichte er seine «Polynesian mythology» (Lond. 1855; 2. Aufl., Auckland 1885), begab sich aber schon 1854 als Gouverneur nach dem Kapland und wurde 1861 abermals nach Neuseeland versetzt. Vor seiner Abreise (1862) schenkte er seine kostbare Sammlung von Büchern und Handschriften, deren Katalog Bleek herausgegeben hat («Library of Sir George G.», 2 Bde., Kapstadt 1858), der öffentlichen Bibliothek der Kapstadt, die ihm zum Dank ein Denkmal errichtete. Die Pacifikation Neuseelands wurde von ihm 1863—64 mit Erfolg durchgeführt, worauf er 1868 nach England zurückkehrte. 1871 begab sich G. wieder nach Neuseeland, war 1875—76 Superintendent der Provinz Auckland, 1877—89 Premierminister von Neuseeland, dessen Repräsentantenhaus er 1874—93 angehörte. 1886 schenkte er der Stadt Auckland eine kostbare Bücher- und Gemäldesammlung. Nachdem er 1891 noch Mitglied des in Sydney tagenden Kongresses gewesen war, der eine engere Verbindung der austral. Kolonien herbeiführen sollte, kehrte er 1894 nach England zurück und starb 20. Sept. 1898 in London. — Vgl. Rees, Life and times of Sir George G. (neue Aufl., Lond. 1893).

Von dem ältern Sohne jenes oben genannten Reginald G. de Ruthyn, John G., stammten die G. von Wilton, die mit Thomas, der in Raleighs Verschwörung verwickelt, 1614 im Tower endete, ausstarben, und in jüngerer Linie Edmund G. von Ruthyn, der 1465 zum Grafen Kent (s. d.) erhoben wurde, Henry G., elfter Graf von Kent, seit 1710 Herzog von Kent, starb 1740 ohne männliche Erben. Seine Urenkelin, Amabel, Tochter des Grafen von Hardwicke und Witwe Lord Polwarths, ward 1816 zur Gräfin de G. erhoben, welcher Titel nach ihrem Tode 4. Mai 1833 an ihren Neffen Thomas Philipp Robinson, Lord Grantham, überging, der den Familiennamen De G. annahm. Er war geb. 8. Dez. 1781 als ältester Sohn des Lord Thomas Grantham, war 1834—35 erster Lord der Admiralität, 1841—44 Vicekönig von Irland und starb 14. Nov. 1859 zu London. Er war Präsident des Instituts der brit. Architekten, Mitglied der Royal Society, der Society of Antiquaries und anderer gelehrter Vereine. Von seinen schriftstellerischen Arbeiten ist eine Lebensskizze seines vieljährigen Freundes, des Herzogs von Wellington: «Characteristics of the Duke of Wellington apart from his military talents» (Lond. 1853), bekannt. Seinen Titel erbte der Sohn seines jüngern zum Lord Goderich und Graf Ripon erhobenen Bruders, der Marquis von Ripon (s. d.).

**Grey** (spr. greh), alte in Northumberland ansässige Familie, deren Ahnherr, Sir John G., 1372 lebte und Vater von Sir Thomas G. (gest. 1402) war, dessen ältester Sohn zum Grafen Tankerville in der Normandie erhoben wurde, und von dessen zweitem Sohne Thomas die 1706 ausgestorbenen Lords G. von Werke sowie die heutigen Grafen G. abstammten. Von der letztern Linie wurde Henry G. von Howick 1746 zum Baronet erhoben. Dessen vierter Sohn Sir Charles G., geb. 1729, trat in die Armee, diente als Adjutant des Herzogs Ferdinand von Braunschweig im Siebenjährigen Kriege, zeichnete sich im amerik. Kriege aus und wurde 1782 Generalleutnant. 1794 zum Oberbefehlshaber des Landheers in Westindien ernannt, eroberte er zusammen mit der Flotte unter Lord Saint-Vincent einen großen Teil der franz. Besitzungen auf den Antillen, wurde 1796 zum General, 1801 zum Baron

G. von Howick und 1806 zum Viscount Howick und Grafen G. erhoben. Er starb 14. Nov. 1807.

Sein Sohn Charles G., zweiter Graf G., geb. 13. Juni 1764 in Fallodon bei Alnwick, war herangebildet zu Eton und Cambridge, reiste auf dem Festlande und trat mit 22 Jahren ins Unterhaus. Trotz der Tory-Überlieferungen seiner Familie schloß er sich den Whigs an und hielt sogar bei der Spaltung der Partei wegen ihrer Stellung zu der Französischen Revolution zu dem kleinern extremen Whigkreise unter Fox. Mit Erskine trat er an die Spitze des neu gebildeten Vereins der «Volksfreunde», dessen Ziel eine Reform der verrotteten Parlamentsverhältnisse war; seine beiden dahin zielenden Anträge 1793 und 1797 kamen jedoch mit großer Mehrheit zu Fall. Als Lord Howick war er 1806 unter Grenville erster Admiralitätslord und nach Fox' Tode (13. Sept. 1806) Staatssekretär des Auswärtigen. Durch seine Befürwortung der Befreiung der Katholiken von ihren bürgerlichen Beschränkungen gab er den Anstoß zum Sturz des Kabinetts. Seit 1807 kämpfte er im Oberhause 18 Jahre lang gegen die reaktionären Maßregeln des herrschenden Toryismus und trat 1820 als Verteidiger der Königin Karoline in ihrem Prozeß mit Georg IV. auf. Als im Nov. 1830 das reformfeindliche Ministerium Wellington abtrat, wurde G. als erster Schatzlord Leiter eines Whigkabinetts, und nach schweren Kämpfen wurde im Juni 1832 die Reformbill (s. d.) Gesetz, die eine gerechtere Verteilung des Wahlrechts durchsetzte. Nach diesem Siege wurde jedoch die Stellung des Ministeriums schwierig gegenüber den neuen radikalen Elementen, die ins Unterhaus eindrangen, und im Juli 1834 trat G. zurück. Er unterstützte nach Peels kurzer Ministerherrschaft das Kabinett Melbournes, zog sich aber dann vom Kampfplatz zurück und starb 17. Juli 1845. — Vgl. George Grey, Some account of the life and opinions of Charles second Earl G. (Lond. 1861); Correspondence of William IV. and Lord G. 1830—32 (hg. von Henry Grey, 2 Bde., ebd. 1867).

Sein ältester Sohn Henry G., dritter Graf G., geb. 28. Dez. 1802 in Howick (Northumberland), studierte in Cambridge und trat 1826 als Lord Howick ins Unterhaus. Im Ministerium seines Vaters war er 1830—33 Unterstaatssekretär der Kolonien, dann 1834 kurze Zeit Unterstaatssekretär des Innern und unter Melbourne 1835—39 Sekretär des Kriegs. Er opponierte Peels Bestrebungen zur Aufhebung der Getreidezölle, trat 1845 nach seines Vaters Tode ins Oberhaus und war 1846—52 Staatssekretär für die Kolonien im Ministerium Russell. G. trug durch seine Haltung gegen die Kapkolonisten und durch den Kaffernkrieg eine Hauptschuld am Sturz des Kabinetts; seine Politik verteidigte er in «Colonial policy of Lord John Russell's administration» (2 Bde., Lond. 1853) und legte seine konservativen Ansichten über Parlamentsverfassung dar in «Parliamentary government considered in reference to reform» (1858; 2. Aufl., ebd. 1867; deutsch Prag 1863). Er opponierte den folgenden Reformmaßregeln, war aber weniger im Parlament als publizistisch, besonders in der «Times», thätig. Er starb 9. Okt. 1894 in Howick. Erwähnenswert sind ferner: «Ireland. The causes of its present position» (1888) und «The commercial policy of British colonies and the Mac Kinley tariff» (1892).

Da er kinderlos war, so folgte ihm als vierter Graf G. der Sohn seines Bruders, Albert Henry George G., geb. 28. Nov. 1851, der 1896—97 Staatskommissar in Rhodesia war. 1904 wurde er Generalgouverneur von Canada.

Sir George G., Vetter des dritten Grafen G., wurde 17. Mai 1799 zu Gibraltar geboren, wo sein Vater, der dritte Sohn des ersten Grafen G., Marinekommissar war. 1826 wurde er Anwalt in London, trat 1832 ins Unterhaus, war 1834 und wieder 1835—39 unter Melbourne Unterstaatssekretär für die Kolonien, 1839 Generalauditeur, 1841 Kanzler des Herzogtums Lancaster, legte aber dies Amt mit Melbournes Sturz im Aug. 1841 nieder. Unter Russell 1846—52 und unter Palmerston 1855—58 war er Staatssekretär des Innern, dazwischen unter Aberdeen 1854 Kolonialsekretär, 1859 unter Palmerston Kanzler von Lancaster, dann seit 1861 wieder Minister des Innern, was er auch unter Russell-Gladstone bis 1866 blieb. Ein großes Verdienst erwarb er sich dadurch, daß er 1847 die Bestimmungen über die Transportation von Verbrechern nach den Kolonien in einer Weise änderte, die bald zur völligen Beseitigung der Transportationsstrafe führte. 1874 schied er aus dem Parlament aus und starb 10. Sept. 1882 in Fallodon. — Vgl. Creighton, Memoir of Sir George G. (Lond. 1901).

Sir John G., engl. General, geb. 1785, Enkel des jüngsten Bruders des ersten Grafen G., diente unter Wellington in Spanien und bei Waterloo, erhielt dann ein Kommando in Indien, ward 1838 Generalmajor und schlug 29. Dez. 1843 bei Punniar mit 2000 Mann ein Heer von 12000 Mahratten. Er ward 1850 Oberbefehlshaber in Bombay, kehrte aber 1852 nach Europa zurück und starb 19. Febr. 1856.

**Greyerz**, frz. Gruyère, Bezirk im schweiz. Kanton Freiburg in der Landschaft Gruyère (s. d.), hat 496,6 qkm und (1888) 21427 E., darunter 495 Evangelische, 20897 Katholiken und 24 Israeliten, in 41 Gemeinden. Hauptort ist Bulle (s. d.).

**Greyerzerland**, s. Gruyère, La.

**Greyhound** (engl., spr. grehaund), s. Windhund und Tafel: Hunderassen, Fig. 22.

**Greymouth** (spr. grehmöth), Hafenstadt an der Westküste der Südinsel Neuseelands, links an der Mündung des Grey (Mawhera), Ausgangspunkt der Bahnen nach Christchurch, Hokitika und Nelson, hat (1901) 3746, als County 4972 E., Goldfelder und Kohlengruben.

**Greyson** (spr. grefóng), Emile, belg. Schriftsteller, geb. 17. Aug. 1823 zu Brüssel, war bis 1894 Generaldirektor des obern und mittlern Unterrichts in Belgien. Seine bedeutendsten Romane sind: «Fiamma Colonna» (2 Bde., Brüss. 1857), «Les récits d'un Flamand» (1859), «Le passeur de Targnon» (1860), «Jacques le charron» (Par. 1862), «Les magots de Téniers» (2 Bde., Brüss. 1863), «Juffer Daatje en Juffer Doortje» (Rotterd. 1874), «La maison Oudewaeter et Huysman» (1877), «Bons ou mauvais au choix» (Verviers 1882), «Aventures en Flandre» (ebd. 1882), «Teintes grises, teintes claires et teintes sombres» (1888), «Hier-aujourd'hui» (1890), «Sous les brumes et les clartés des Flandres» (1895), «A travers passions et caprices» (1896). Außer diesen Schriften veröffentlichte er noch «Les aberrations de maxime sur l'éducation» (1888; 2. Aufl., 2 Bde., 1890), «L'enseignement public en Belgique» (3 Bde., Brüss. 1893—96).

**Greytown** (spr. grehtaun), Stadt in Nicaragua, s. San Juan del Norte und Karte: Nicaragua- und Panamakanal.

**Grezseide** (franz. grèze oder grège), soviel wie Rohseide (s. Seide).

**Grhastha**, zweite Lebensstufe der Brahmanen (s. d.).

**Grias** *L.*, Pflanzengattung aus der Familie der Myrtaceen (s. d.) mit nur zwei Arten im tropischen Amerika. Die eine davon, G. cauliflora *L.*, hauptsächlich auf den Antillen, ist ein hoher Baum mit großen, oft über 1 m langen, lederartigen Blättern und ansehnlichen weißen Blüten. Die Früchte sind fleischig, von ovaler Form und enthalten gewöhnlich einen Samen; sie werden eingemacht genossen. In Deutschland kann diese Art nur in Gewächshäusern kultiviert werden.

**Gribeauval** (spr. -bowáll), Jean Baptiste Vaquette de, franz. Ingenieur und Artilleriegeneral, geb. 15. Sept. 1715 zu Amiens, trat 1732 in die franz. Artillerie, wurde 1757 zum Oberstleutnant befördert und trat bald darauf als General und Kommandant des Artillerie- und Mineurkorps in österr. Dienste; seinen Anordnungen bei der Belagerung von Glatz 1760 ist vorzugsweise die Eroberung dieses wichtigen Platzes zu danken. G. stellte ein eigenes System des Minenkrieges auf, das er in Schweidnitz 1761 als Ingenieur gegen Friedrich II., der die Belagerung dieser Festung in eigener Person leitete, wirksam zur Anwendung brachte. Die Kaiserin Maria Theresia ernannte G. zum Feldmarschallleutnant. Nach dem Frieden wurde G. von Ludwig XV. zurückberufen und zunächst als Maréchal de camp und Generalinspektor der Artillerie angestellt, 1765 zum Generalleutnant befördert, fiel aber nachher eine Zeit lang in Ungnade. Ludwig XVI. ernannte ihn 1776 zum Gouverneur des großen Arsenals. Er starb 9. Mai 1789 zu Paris.

G. schuf das nach ihm benannte Artilleriesystem, dessen Grundzüge er 1764 feststellte und das sich in den Kriegen der Republik und des Kaiserreichs trefflich bewährte. Die Belagerungsartillerie wurde von der Feldartillerie ganz getrennt, letztere bestand nur noch aus 12pfündigen, 8pfündigen und 4pfündigen Geschützen, 6zölligen Haubitzen und 1pfündigen Amüsetten als Bataillonsstücken. Die Rohre wurden verkürzt und erleichtert, die größte Schußweite für den Kugelschuß auf 940 m verkürzt, für den Kartätschschuß dagegen auf 377—565 m erweitert, der Spielraum wurde vermindert, die Zahl der Bedienungsmannschaft und Pferde herabgesetzt, die Bataillonsgeschütze wurden vermehrt. G. führte Kastenprotzen und vierräderige Munitionswagen ein, ferner das Langtau, die Richtschraube, eiserne Achsen und den Aufsatz. Alle Geschütze und Fahrzeuge der franz. Artillerie waren nach einheitlichen Grundsätzen konstruiert. Aus der Festungsartillerie wurden die 4pfündigen Geschütze ausgeschieden, ebenso die 12zölligen Mörser; 1749 erfand G. die Wallafette und die hohe Rahmenlafette. G.s Geschützsystem wurde zwar 1772 auf Grund einseitiger Versuche fast gänzlich aufgegeben, aber schon 1774 durch den Kriegsminister Muy wieder eingeführt, und erhielt 1803 einige Abänderungen. — Vgl. Passac, Précis sur M. de G. (Par. 1816); ferner eine neue Lebensbeschreibung von P. Veyrines im 34. Bande der «Revue d'artillerie» (ebd. 1889).

**Gribingi**, in franz. Schreibweise Gribingui, südlicher Quellfluß des Schari (s. d.).

**Griblette** (frz.), mit Speck umwickeltes Fleischstück, das auf dem Rost gebraten wird.

**Gribojedow**, Alexander Sergjejewitsch, russ. Dichter und Diplomat, geb. 15. (4.) Jan. 1795 in Moskau, besuchte die Petersburger Universität, diente 1812—16 im Soltikowschen Husarenregiment und wurde 1818 Sekretär bei der Gesandtschaft in Persien. Nachdem er 1826 auf kurze Zeit in Petersburg verweilt hatte, machte er den pers. Feldzug mit, wurde zum Gesandten in Teheran ernannt und hier 11. Febr. (30. Jan.) 1829 ermordet. G. schrieb zuerst einige unbedeutende Lustspiele («Das junge Ehepaar», «Geheuchelte Untreue»). 1821 faßte er den Plan zu seinem Lustspiel «Gore ot uma» («Wehe dem Gescheiten»), das er 1822—23 in Georgien vollendete und später oft umarbeitete. Es durfte weder aufgeführt noch gedruckt werden, war aber in Tausenden von Abschriften in Umlauf. Deutsche Übersetzungen davon u. d. T. «Leiden durch Bildung» (Dorpat 1831) und «Verstand schafft Leiden» von Dr. Bertram (pseudonym für G. J. Schultz, Lpz. 1853). Die erste vollständige Ausgabe der Werke G.s erschien Berlin 1860. Eine Biographie G.s von A. N. Wesselowskij findet sich in Stasjulewitsch' Ausgabe der «Ausgewählten Schriften» G.s.

**Gribouillage** (frz., spr. -bujahsch'), Schmiererei, Sudelei.

**Gribskov-Bahn**, s. Dänische Eisenbahnen, Übersicht.

**Gridiron** (engl., spr. griddeir'n, «Bratrost»), scherzhafte Bezeichnung für das amerik. Sternen- und Streifenbanner.

**Griebe**, Griese, Grammel, Bezeichnung für den hauptsächlich aus Bindegewebe bestehenden Rückstand des geschmolzenen Fettes.

**Grieben**, Hermann, Schriftsteller, geb. 8. Febr. 1822 in Köslin, studierte in Breslau, wurde 1850 Redacteur der «Ostsee-Zeitung» in Stettin, 1852 der «Lübeckischen Zeitung», gründete 1853 in Stettin die «Pommersche Zeitung» und wurde 1859 Mitglied der Redaktion der «Kölnischen Zeitung». Er starb 24. Sept. 1890 in Köln. G. veröffentlichte: «Es ist zu spät» (1857), ein polit. Trauerspiel, «Liebfraue» (Stett. 1855), «Constanter ac sincere! Norddeutsche Frühlings-Terzinen an das deutsche Volk» (ebd. 1859), «Rheinische Wanderlieder» (Köln 1872; 3. Aufl., Heilbr. 1884), «Zeitstimmen» (Berl. 1870) u. a. Seine «Gesammelten Gedichte» erschienen in 3. Auflage (Heilbr. 1884). Auch veröffentlichte er die litterarpolit. Studie «Dante Alighieri» (Köln 1865).

**Griebenpresse** oder Griesenpresse, soviel wie Grammelpresse (s. d.).

**Griebnitzsee**, See bei Potsdam (s. d. nebst Karte).

**Griechen**, die heutigen. Die Ausbreitung des heutigen griech. Stammes läßt sich nur bestimmen, wenn die Sprache als Merkmal desselben betrachtet wird. Eine anthropol. Definierung ist aus histor. und sachlichen Gründen nicht möglich und würde zu einer fehlerhaften Einschränkung des Begriffes «Griechen» führen, während das von den G. betonte Merkmal der Zugehörigkeit zur orthodoxen griech. Kirche auch orthodoxe Slawen und Albanesen der Balkanhalbinsel oder türkisch sprechende Christen Kleinasiens umfassen würde. Der orthodoxe Albanese hält sich ebenso für einen G., wie andererseits der mohammed. Albanese oder Grieche (auf Kreta, etwa 30 Proz. der Bewohner) sich zu den Türken rechnet. Weit überwiegend sind allerdings die G. Angehörige der orthodoxen Kirche: nur die Mohammedaner Kretas und ein kleiner Rest solcher in Thessalien (um Larissa), sowie einige röm.-kath. Gemeinden auf Naxos und den benachbarten Inseln (etwa 15000 Seelen) bilden eine Ausnahme. Das haupt-

sächliche Verbreitungsgebiet der griechisch sprechenden Bevölkerung sind das Königreich Griechenland sowie die Inseln und Küsten des Ägäischen Meers samt Kreta und Cypern. Außerhalb dieses Gebietes haben Süd-Epirus, Süd-Macedonien und die Chalkidike eine kompakte griech. Bevölkerung; ins Innere Macedoniens reicht die griech. Bevölkerung bis zur Stadt Seres, die selbst ganz griechisch ist. Auch das Thal der Maritza ist von zahlreichen G. bewohnt; sie erstrecken sich bis nach Philippopel (in dessen Nähe die ganz griech. Stadt Stenimachos). In der übrigen europ. Türkei zieht sich ein Saum griech. Städte längs der thraz. und bulgar. Küste bis nach Varna, in der asiat. Türkei ein teilweise unterbrochener Streifen längs dem Nord- und Südrand Kleinasiens, im N. bis Batum, im S. bis zum Golf von Adalia. Hervorzuheben sind die G. des pontischen Küstengebirges (Wilajet Trapezunt), deren eigenartiger Dialekt auf alte Eingesessenheit weist; im Innern Kleinasiens, nämlich im Gebiet des Taurus, haben ebenfalls einige Dörfer ihren griech. Dialekt, der mit dem pontischen Dialekt verwandt ist, aus alter Zeit erhalten. In neuester Zeit macht das Griechentum bemerkenswerte Fortschritte in Kleinasien; von der Küste aus ins Innere vorrückend, drängt es stetig das türk. Element zurück. Endlich bilden die G. einen starken Bestandteil der Bevölkerung in den Häfen des Asowschen Meers, besonders in Mariupol und Taganrog, ferner in Odessa und Cherson; einige griech. Dörfer besitzt Unteritalien im Bezirk von Reggio di Calabria und in der Terra d'Otranto; sie sind dort der letzte Rest der G. aus byzant. Zeit. Das griech. Dorf Carghese an der Westküste von Corsica ist erst im 17. Jahrh. durch Einwanderung von Maniaten entstanden. Infolge ihrer hervorragenden kommerziellen Fähigkeiten sind G. am Welthandel stark beteiligt; daher finden sich griech. Kaufleute und Händler in allen großen Handelsplätzen, selbst Amerikas, Indiens und Australiens. Ihre Zahl in Ägypten wird auf 30000 geschätzt; sie ist ferner bedeutend in Rumänien (besonders in Galatz und Braila); hervorzuheben ist auch die griech. Gemeinde von Triest, die ihre eigene Zeitung besitzt.

Eine genauere Angabe der Gesamtzahl aller G. ist angesichts der schwierigen polit. und ethnogr. Verhältnisse des Osmanischen Reichs nicht möglich, da die einzelnen Angaben besonders über national umstrittene Bezirke sehr schwanken. So schätzt man z. B. die griech. Bevölkerung von Konstantinopel auf 200000 bis 300000 Seelen. Als Mindestzahl sind 5 Mill., als Höchstzahl 8 Mill. anzunehmen. Am sichersten ist die Scheidung von den Türken, die innerhalb Europas in und um Konstantinopel am zahlreichsten sind und in Kleinasien die weit überwiegende Bevölkerung bilden. Sehr schwierig ist die Abgrenzung der G., Slawen, Wlachen und christl. Albanesen. Am unsichersten sind die ethnogr. Verhältnisse Macedoniens. Infolge der polit. Aspirationen der G., Bulgaren, Serben und Rumänen, welche sich besonders in Macedonien geltend machen, geben die Vertreter dieser Völker für ihre eigene Nation übertriebene Zahlen an. Man versuchte neuerdings auf Grund der nationalen Volksschulen der Türkei eine Statistik der verschiedenen Nationalitäten zu gewinnen; dabei bleiben freilich die Albanesen, die ohne Schulen sind, unberücksichtigt. Immerhin läßt sich danach das Kräfteverhältnis der politisch am meisten beteiligten Volksstämme abschätzen. Die Zahlen der drei macedon. Distrikte Saloniki, Üsküp und Monastir sind folgende (1898):

| Distrikte | Griechen | | Bulgaren | | Serben | | Rumänen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Schulen | Schüler | Schulen | Schüler | Schulen | Schüler | Schulen | Schüler |
| Saloniki . . | 435 | 24825 | 292 | 10009 | 10 | 378 | 18 | 378 |
| Üsküp . . . | 1 | 168 | 149 | 5404 | 146 | 6678 | 1 | 46 |
| Monastir . | 202 | 13461 | 239 | 8808 | 5 | 363 | 34 | 1705 |

Man kann die Zahl der G. auf der Balkanhalbinsel (außer Griechenland) auf mindestens $1^1/_2$ Mill., in Kleinasien auf mindestens 1 Mill. schätzen. Innerhalb des Königreichs Griechenland mit rund $2^1/_2$ Mill. Seelen befinden sich an fremden Elementen die Albanesen und Wlachen. Sie sind zweisprachig und auf dem Wege völliger Hellenisierung; zwischen diesen Stämmen und den G. besteht kein nationaler Gegensatz: als Teilnehmer am Freiheitskampf und als große nationale Wohlthäter wetteifern dieselben mit ihren Landsleuten in griechisch-patriotischer Gesinnung. Die Zahl der griech. Albanesen, die im 13. und 14. Jahrh. als Ackerbauer eingewandert sind, beträgt (nach Alfred Philippson) etwa 224000; sie bewohnen (mit Ausnahme der Städte) Böotien, Attika, Süd-Euböa, das nördl. Andros und einige Teile des Peloponnes, besonders Argolis. Im Peloponnes bilden sie mit 90000 Köpfen etwa 12 Proz. (in Argolis 55 Proz.) der Bevölkerung, während ihre Zahl im 15. Jahrh. etwa 200000, d. h. rund 50 Proz. betragen hatte. Von der Gesamtzahl der höchstens 300000 Wlachen (Südrumänen, auch Zinzaren oder Aromunen genannt) wohnen zwischen 20000 und 30000 im Pindos (auf etwa 125000 Seelen der Bevölkerung), einige auch in Akarnanien.

Die G. selbst sind keine gleichartige ethnogr. Individualität. Einzelne Stämme heben sich durch Eigenart der Sprache und Sitten besonders ab; die pontischen und kappadocischen G. wurden oben erwähnt. Die Agrafioten im Bezirk von Agrafa (Pindos) sind noch sehr wenig bekannt; die Sphakioten (im Bergland Kretas, südlich von Canea) und die Maniaten (in der Taygetoshalbinsel, südlich von der Linie Kalamata-Gythion) sind durch ihre trotzige Freiheitsliebe in den Kämpfen gegen die Türken berühmt geworden. Bei den Maniaten herrscht noch heute die Blutrache und eine bestimmte Form des Brautkaufes. Die Zakonen (im Peloponnes, am Ostabhang des Parnon) sprechen einen Dialekt, der Abkömmling des altlakonischen Dialektes ist: dies ist zugleich der einzige Fall, wo eine neugriech. Mundart nicht auf die alte hellenistische Gemeinsprache (koinē) zurückgeht. Diese sowie die Maniaten und die Inselgriechen sind überhaupt die reinsten Vertreter der griech. Rasse. Dunkle Haar- und Gesichtsfarbe, Schlankheit und Beweglichkeit des Körpers bei mäßiger Größe, feingeschnittene Gesichtszüge mit schmaler gerader oder leicht gebogener Adlernase sind die physischen Merkmale, geistige Regsamkeit, opferwilliger Patriotismus, lebhaftes Familiengefühl, Unternehmungslust, Gastlichkeit, daneben aber auch eine gewisse Oberflächlichkeit des Denkens, polit. Streitsucht und geschäftliche List sind die hervorstechenden psychischen Merkmale der geistig hochstehenden Rasse. Starke provinzielle Verschiedenheiten herrschen natürlich in den Gebieten, wo Albanesen gewohnt haben oder wohnen, die größer, stärker gebaut und von hellerer Farbe sind. So


20° Östl. Länge von Greenwich
21
22
T Ü R K E I
KORFU (KERKYRA)
Korfu (Kerkyra)
Janina (Jania)
G. v. Arta
ARTA
LEUKAS (S^TA MAURA)
Ithaka (Ithaki)
KEPHALLENIA (CEPHALONIA)
Argostoli
K. Mondo
ZAKYNTHOS (ZANTE)
Zakynthos
I O N I S C H E S
M E E R
Patras
Golf von Korinth
ACHAIA
ARKADIA
Tripolis
Golf von Arkadia
Kyparissia (Arkadia)
Philiatra
Gargalian
Methone (Modon)
Messenischer Meerb. (Golf v. Koroni)
Lakonischer Meerb. (Golf v. Marathonisi)
K. Tänaron (K. Matapan)
PHTHIOTIS
PHOKIS
ÄTOLIEN
Golf
Erklärungen.
Griechenland.
Die Grösse der Signaturen und die Schriftarten der Ortsnamen bezeichnen die relative Wichtigkeit der Orte
Die Hauptstädte der Nomen sind unterstrichen
Eisenbahn im Betrieb
Eisenbahn im Bau
Unterseeische Kabel
Höhen in Metern
Maßstab 1:2300000.
Kilometer, 111,1 = 1 Äquatorgrad
Juli 1901.
20
21
22
40
39
38
37
36

ENLAND.




F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

herrscht z. B. der brünette Typus in der südl. (eigentlichen) Maina, zeigt sich aber um so häufiger mit braunen und blonden Typen durchsetzt, je mehr man sich Messenien nähert. Auch die kleinasiatischen G. gliedern sich in drei anthropol. Varietäten; der reingriech. Typus herrscht an der Westküste, ein mehr armenischer im Innern und an der Nordküste, ein semitischer an der Südküste (nach F. von Luschan). Diese letztern Unterschiede reichen jedenfalls ins Altertum zurück und erklären sich daraus, daß die autochthone Bevölkerung Kleinasiens (Phryger, Lydier, Kappadocier u. s. w.) in hellenistischer Zeit von Westen her hellenisiert wurde; die Sprachen dieser ältern Einwohner, so z. B. der Phryger, haben sich als Bauernmundarten bis in die Mitte des ersten Jahrtausends unserer Zeitrechnung und vielleicht noch länger behauptet. Andererseits lassen sich in der heutigen nichtgriech. Bevölkerung Kleinasiens griech. Spuren (in anthropol. Hinsicht) beobachten.

Was nun die Abstammung der heutigen G. betrifft, so ergiebt sich aus den ethnogr. Verhältnissen der griech. Länder die Thatsache einer gewissen Rassenmischung. Wenn man von der Mischung im Altertum (mit orient., illyr. und thraz. Elementen) absieht und sich auf das griech. Stammland beschränkt, so haben bei der Umbildung der altgriech. und der Entstehung der neugriech. Rasse nur zwei Völker eine wichtigere Rolle gespielt, die Albanesen und die Slawen. Denn die kleinern Stämme der Petschenegen, Chazaren, Armenier u. a., die das Byzantinische Reich in sich aufnahm, scheinen ebensowenig wie etwa die Goten und Italiener (Franken) die griech. Rasse beeinflußt zu haben. Daß sich Slawen im Peloponnes sowie in Mittel- und Nordgriechenland seit dem 6. Jahrh. niedergelassen haben, lehrt die Geschichte Griechenlands im Mittelalter. Daraus und aus einer Notiz des byzant. Historikers Konstantinos Porphyrogennetos, daß das «ganze Land (nämlich des Peloponnes) slawisiert worden ist», folgerte J. Ph. Fallmerayer (s. d.), daß überhaupt der griech. Stamm ausgerottet worden sei durch Slawen, Albanesen und hellenisierte Asiaten. Im Inselgebiet hat jedoch auf jeden Fall die alte Bevölkerung keine nennenswerte Beimischung fremden Blutes erfahren. Was das Festland betrifft, so beweisen allerdings ziemlich zahlreiche Ortsnamen slaw. Ursprungs, wie z. B. Tirnova in Thessalien, Zagora in Böotien, Arachova (bei Delphi), Verzova in Arkadien, Gortsa in Lakonien, Karditsa in Thessalien, Verwitsa in Elis u. s. w., daß dereinst ein Netz slaw. Siedelungen über Griechenland ausgebreitet war. Das numerische Verhältnis zur griech. Bevölkerung läßt sich nicht bestimmen, doch kann von einer völligen Slawisierung des Festlandes schon deshalb keine Rede sein, weil einzelne Gebiete (Zakonien, südl. Maina) sowie die Städte immer griechisch geblieben sind. Die Hellenisierung und Christianisierung jener Slawen vollzog sich seit dem 9. Jahrh. sehr rasch; im 14. Jahrh. werden nur noch zwei kleine griech. Stämme in Lakonien bezeugt. Die anthropol. Thatsachen sprechen nicht für eine Ersetzung des griech. Elementes durch ein fremdes. Soweit Messungen vorliegen, ergeben sich nämlich für die Schädelform folgende Verhältnisse:

| | Dolichokephale | Mesokephale | Brachykephale |
|---|---|---|---|
| Altgriechische Schädel | 28 Proz. | 52 Proz. | 20 Proz. |
| Neugriechische Schädel | 16 Proz. | 32 Proz. | 52 Proz. |

So scheinen sich also die G. den brachykephalen Südslawen genähert zu haben; aber während (nach Zaborowski) in Rumelien auf 29 Schädel nur 5 dolichokephale kommen, ist das Verhältnis im Peloponnes 2:1. Die Zunahme der Brachykephalie muß jedoch nicht durch Slawen bedingt sein; Mischung mit brachykephalen Kleinasiaten und Albanesen ist wahrscheinlicher, denn Brachykephalie findet sich am ausgesprochensten in den von Albanesen besiedelten Gegenden und bei den G. von Kerasunt (Pontus), während Dolichokephalie gerade in Thessalien, also in nächster Nachbarschaft der Slawen, festgestellt wurde.

Zwar sind die heutigen G. anthropologisch eine Mischrasse, aber ihr Volkstum ist die natürliche und geschichtliche Fortentwicklung des antiken Volkstums. Das zeigt sich vor allem in der Sprache: die vom Volk gesprochene Sprache (samt ihren Dialekten) entwickelte sich nach innern Gesetzen aus dem Altgriechischen. Ihr Bau zeigt so gut wie gar keinen fremden Einfluß; von slaw. oder albanes. Einwirkung kann überhaupt nicht die Rede sein. Im Wortschatz zeigt sich ein stärkerer Einfluß des Lateinischen, Italienischen und Türkischen, aber die albanes. und slaw. Lehnwörter sind sehr gering an Zahl und beweisen nur nachbarliche Berührung, denn die Mehrzahl dieser Wörter gehört den nordgriech. Grenzlandschaften (Epirus, Thessalien, Macedonien) an; der umgekehrte Einfluß ist unvergleichlich stärker. Auch im Volksglauben und Volksleben zeigt sich der unverkennbare Zusammenhang des alten und neuen Volkstums. Der Volksname hat sich allerdings geändert, da sich die heutigen G. in der Volkssprache Romäer (d. i. Römer, soviel als Oströmer) nennen; auch die Volkstracht, wenigstens die der Männer, ist gänzlich verschieden (auf dem Festlande herrscht die ursprünglich wohl albanes. Fustanella, ein weiter kurzer Faltenrock, auf den Inseln trägt man weite Pumphosen); aber das Christentum hat die antiken religiösen und mytholog. Vorstellungen nicht unterdrücken können, sondern nur umgestaltet: sie leben im Dämonenglauben, in der Heiligenverehrung, in der Volkssitte (z. B. bei Geburt, Hochzeit und Tod) noch heute fort. Slaw. Einfluß kommt dabei nicht in Betracht; nur beim Vampyrglauben weist der Name der dämonischen Gestalt (Wrykolakas) auf slaw. Beziehungen. Die heutigen G. sind zwar physisch das Produkt mannigfacher Mischung, haben aber in ihrer Gesamtheit trotzdem als die Nachkommen der alten G. zu gelten. — Vgl. B. Schmidt, Das Volksleben der Neugriechen (Lpz. 1871); Diefenbach, Die Volksstämme der europ. Türkei (Frankf. a. M. 1877); C. Stéphanos, La Grèce au point de vue naturel, ethnologique, anthropologique, démographique et médical (im «Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales», Par. 1884); Melingo, Griechenland in unsern Tagen (Wien 1892); V. Bérard, La Turquie et l'Hellénisme contemporain (Par. 1893); H. Gelzer, Geistliches und Weltliches aus dem türk.-griech. Orient (Lpz. 1900).

**Griechenland** (lat. Graecia; grch. Hellas), die Halbinsel, welche sich an den breiten Rumpf der Balkanhalbinsel südlich von Macedonien und Illyrien ansetzt und sich zwischen dem Ionischen Meere (s. d.) im W. und dem Ägäischen Meere (s. d.) im O. (zwischen $19^1/_3$ und 24° östl. L.) mit einer mittlern Breite von etwa 200 km von NNW. nach SSO. 460 km lang (von $40^1/_2$ bis $36^1/_3$° nördl. Br.) erstreckt. Die natürliche Nordgrenze ist keine scharfe;

man zieht sie gewöhnlich vom Akrokeraunischen Vorgebirge im W. über das Lakmongebirge zum Olymp im O. Dazu kommt noch ein Schwarm von Inseln, welcher die Halbinsel umgiebt: die Ionischen Inseln im W., Euböa, die Cykladen und Sporaden im O. (Hierzu Karte: Griechenland.)

**Oberflächengestaltung.** Die Halbinsel ist durchaus Gebirgsland, in welchem Ebenen nur in geringer Ausdehnung als Thalbecken, ringsumwallte (daher meist sumpfige) Hochebenen und kleine Deltaebenen auftreten. Die Gebirge gehören dem großen Dinarischen Gebirgssystem an, welches den westl. Teil der Balkanhalbinsel erfüllt. Die Gesteine, welche sie zusammensetzen, sind fast ausschließlich, wie in dem ganzen westl. Teil der Balkanhalbinsel, Thonschiefer und Kalke der Kreide- und Eocänformation; nur im O. (in Ostthessalien, Südeuböa, Attika, Lakonien, Cykladen) treten krystallinische Gesteine (Glimmerschiefer und Marmor) auf. Die weite Verbreitung des Kalksteins trägt wesentlich zum Charakter der griech. Gebirge bei; er bedingt ihre schroffen Formen, ihre Wasserarmut, ihre Karsterscheinungen (z. B. die unterirdischen Abflußsysteme), ihre Kahlheit und Vegetationslosigkeit. Die Gesteine sind zu Gebirgen aufgefaltet, welche überwiegend ein Streichen von NNW. nach SSO. besitzen; nur in dem östl. Teile dreht sich ihr Streichen nach O. um und bewirkt so, indem die Gebirgszüge quer gegen die Ostküste auslaufen, die ungemein reiche Gliederung dieser letztern im Gegensatz zu der einfacher gestalteten Westküste. Um diese Gebirge sind dann lockere Schichten der jüngern Tertiärzeit abgelagert, welche nicht mehr an der Gebirgsfaltung teilgenommen haben und meist sanft geformte Hügelländer bilden. Dagegen sind sie von Bruchsystemen der jüngsten geolog. Vergangenheit betroffen worden, an denen gewaltige Versenkungen und Hebungen stattfanden, wodurch die heutige Gestaltung wesentlich bedingt wird. Diese Brüche stehen stellenweise mit vulkanischen Erscheinungen im Zusammenhang, wie auf den Inseln des Saronischen Golfes und auf den südl. Cykladen (Santorin ein thätiger Vulkan), und geben Veranlassung zu häufigen starken Erdbeben. Die Zerspaltung des Landes durch Brüche, zusammen mit der im einzelnen höchst wechselnden Streichrichtung der Faltengebirge, prägen G. seine ungemein reiche Gliederung in Relief und Umriß auf. Diese Individualisierung und Zerlegung in eine große Zahl kleiner, gesonderter Gaue ist einer der für die geschichtliche Entwicklung G.s wichtigsten Züge seiner Natur.

Die Halbinsel zerfällt in drei natürliche Abschnitte. Nordgriechenland, bis zu dem Ambrakischen und Malischen Golf (Golf von Arta und Lamia) im S. reichend, umfaßt die beiden Landschaften Epirus im W. und Thessalien im O. Erstere wird von parallelen Gebirgsketten mit der Streichrichtung NNW. erfüllt und von Thessalien durch den Kamm des Pindos getrennt; letzteres ist ein Tieflandsbecken, das durch die Gebirge Olymp, 2985 m (durch die Kambunischen Berge mit dem Pindos verbunden), Ossa und Pelion vom Ägäischen Meere getrennt wird. Es ist dies das Gebiet des Flusses Peneios, während den Epirotischen Gebirgen die Flüsse Arachthos und Acheloos (der größte griech. Fluß) nach S. entströmen. Mittelgriechenland oder das eigentliche Hellas reicht von der Einschnürung der Halbinsel durch die beiden erwähnten Golfe bis zu dem grabenförmigen Einbruch der Golfe von Patras, von Korinth und des Saronischen Meerbusens im S., zwischen welchen letztern nur der schmale, flache Damm des jetzt durchstochenen Isthmus von Korinth zum Peloponnes hinüberleitet. Der westl. Teil Mittelgriechenlands, die Landschaften Akarnanien und Ätolien, werden von den Fortsetzungen der Epirotischen Gebirge und des Pindos, parallelen von NNW. nach SSO. streichenden Ketten, eingenommen. Der eigentliche Pindos endigt mit dem Tymphrestos (Veluchi 2319 m), doch erreichen seine südl. Ausläufer Korax und Giona (in Doris und Phokis) bedeutendere Höhen (letzterer mit 2512 m der höchste Berg des Königreichs). Am Tymphrestos verknüpfen sich zwei östlich streichende Gebirgsketten mit dem Pindossystem, die nördlichere, welche Thessalien im S. abschließt, Othrys, die südlichere Öta und weiterhin Knemis genannt; zwischen beiden Ketten liegt die Thalebene des Flusses Spercheios. Von der Giona aus zweigt sich eine dritte Bergreihe nach O. ab, die Nordküste des Golfes von Korinth begleitend: Parnaß, Helikon, Kithäron, Parnes und Pentelikon. Zwischen dieser und dem Ötagebirge liegt die Tiefebene von Böotien mit dem Fluß Kephissos und dem Kopaïssee eingeschlossen; während sich südlich von Parnes und Pentelikon die gebirgige Halbinsel Attika nach Südosten vorstreckt. Der Peloponnes (s. d.) ist eine fast völlig gesonderte Halbinsel. Ihren Kern bildet ein großes Hochland (Arkadien), dessen Gebirge im N. und W., in den Landschaften Achaia und Elis in terrassenförmigen Stufen zu den ebenen Küstensäumen herabsteigen, im O. und S. dagegen sich in selbständigen Bergketten fortsetzen und dadurch vier besondere Halbinseln (die argolische, die östlichere und westlichere lakonische und die messenische) bilden, welche dem Peloponnes seine eigentümlich ausgezackte Gestalt geben, die schon alte Geographen mit der des Blattes einer Platane verglichen haben.

Von den Flüssen ist keiner eigentlich schiffbar, und die meisten sind in der Regenzeit anschwellende, im Sommer gänzlich austrocknende Gießbäche. Außer dem thessalischen Peneios, dem Spercheios, Acheloos und Kephissos sind nur noch der Eurotas, Pamisos, Alpheios und der elische Peneios im Peloponnes zu erwähnen. Die Inselgruppen, die G. umgeben, sind erst in jüngster geolog. Vergangenheit losgelöste Stücke des Festlandes, zu dem sie in ihrem Bau in innigster Beziehung stehen. Das Gesamtareal G.s in der oben angenommenen Ausdehnung beträgt ungefähr 88000 qkm, wovon 53500 auf das Festland, ziemlich 22000 auf den Peloponnes, der Rest auf die Inseln kommen.

**Einteilung des alten Griechenlands.** In der Zeit selbständigen griech. Staatenlebens hat G. niemals weder politisch noch geographisch eine Einheit gebildet wie heute. Der früh entwickelte griech. Nationalsinn führte bald zu dem gemeinsamen Namen «Hellenes» für die in der ganzen Mittelmeerwelt angesiedelten Griechen verschiedenen Stammes und verschiedener Staaten. Danach entstand wohl erst der Landesname «Hellas», der ebenfalls lange eine mehr ethno- als geographische Bedeutung behielt: örtlich ist er in griech. Zeit auf die Landschaften Mittelgriechenlands und des Peloponnes, seit dem Beginn unserer Zeitrechnung etwa gelegentlich auch auf Mittelgriechenland allein angewendet worden. Andere umfassendere Namen für die Griechen des Festlandes: Danaer, Achäer (bei

# DAS ALTE G




Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

GRIECHENLAND.



F.A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt. Leipzig.

Homer), Gräci (bei den Römern), sind ihrer Entstehung und ursprünglichen Ausdehnung nach nicht sicher. Am nächsten kommt unserm Begriff von G. erst die röm. Provinz Achaia, die für kurze Zeit auch Nordgriechenland umfaßte; schon durch Vespasian (69—79 n. Chr.) ist aber anscheinend Nordgriechenland wieder abgetrennt worden.

Ethnographisch teilen sich die Griechen, sobald sie greifbarer in die Erscheinung treten, in verschiedene größere Stammesgruppen, von denen die Jonier, Dorier und Äolier das Bewußtsein näherer Zusammengehörigkeit immer bewahrt haben. (S. Karte: Das Alte Griechenland.) Sie sind nach und nach von Norden her in die griech. Halbinsel eingewandert, doch bleiben ihre Wanderwege und ältesten Sitze dunkel; nur das Vordringen der Dorier am Ende des 2. Jahrtausends v. Chr. von Mittelgriechenland zum Peloponnes, ihrer spätern Hochburg, läßt sich deutlicher verfolgen. (Vgl. unten Geschichte, S. 265.) Aus den Stämmen lösen sich nach und nach die verschiedenen Völkerschaften los, die in histor. Zeit meist schon eine weitere Teilung zu Stadtstaaten vollzogen haben; andere Völkerschaften sind durch ihre abgeschlossenen Sitze auf der frühern Entwicklungsstufe mit Geschlechts- und Gaudörfern länger stehen geblieben, unter anderm die Akarnanen, Ätoler, Arkadier, in gewisser Hinsicht auch die Lacedämonier. Immerhin bildet das von einer Völkerschaft besetzte Land auch nach weiterer Teilung eine geographische und gewöhnlich auch eine polit. Einheit, sei es, daß einer der Stadtstaaten die Oberherrschaft über die andern erringt, oder eine Nebenordnung der verschiedenen Stadtstaaten stattfindet. Die ältere griech. oder nichtgriech. Bevölkerung ist meist in ein Abhängigkeitsverhältnis zu den Eroberern getreten. Danach hat man sich schon im Altertum gewöhnt, verschiedene Landschaften innerhalb G.s zu scheiden; ihre Grenzen stehen bereits im 5. Jahrh. v. Chr. in der Hauptsache fest. Über die Völkerschaft und sogar über den Stamm hinaus greift nur das im alten G. stark entwickelte Bündnissystem, in ältester Zeit auf religiöser Grundlage ruhend, die Amphiktyonie (s. d.), die Verbindung der «Umwohnerschaft» eines Heiligtums zur gemeinsamen Pflege und Feier des Gottesdienstes, später die Symmachie, die durch bestimmte Verträge geregelte «Bundesgenossenschaft», und die Isopolitie, ein Staatenbündnis, das den Beteiligten gleiches Bürgerrecht verlieh.

Nordgriechenland zerfiel im Altertum in zwei große Hälften; Epirus westlich und Thessalien östlich vom Pindosgebirge. Epirus besaß überwiegend ungriech. Bevölkerung, rein griechisch aber war die Gegend um Dodona; im Süden um Ambrakia und im Westen auf der Insel Kerkyra und an der Küste von Apollonia nordwärts hatten sich korinth. Kolonisten festgesetzt. In die östl. Landschaft war der Stamm der Thessaler aus Epirus über den Pindos eingedrungen, hatte aus der Peneiosebene die früher dort wohnenden Böoter nach Süden gedrängt und die herum wohnenden Stämme (Pelasger, Hestiäer, Perrhäber, Doloper, Magneten, Achäer) teils zu abhängigen Periöken, teils zu Staatssklaven (Penesten) gemacht. Der nach ihnen Thessalien genannte Gesamtstaat zerfiel in die vier Teile (Tetraden): Thessaliotis, Pelasgiotis, Hestiäotis und Phthiotis.

Mittelgriechenland zeigt noch ausgeprägter als der Norden die Zerrissenheit des alten G.s. Von Westen her folgen sich die Landschaften Akarnanien, Ätolien (mit starken ungriech. Volkselementen), die beiden Lokris, das westliche oder ozolische («stinkende») und das östliche, das auch nach dem Hauptort Opus als das «opuntische» oder nach dem Knemisgebirge als das «hypoknemidische» bezeichnet wurde. Die beiden Lokris werden durch eine Kette kleinerer, bergiger Binnenlandschaften getrennt: das Land der Änianen (an der thessalischen Grenze), der Malier, der am Ötagebirge angesessenen Ötäer, ferner das dor. Stammland Doris, endlich Phokis mit dem delphischen Heiligtum. Dann schlossen sich ostwärts Böotien mit Theben als Vorort und weiterhin Attika mit Athen an. Die bei der mittelgriech. Küste gelegenen Inseln haben sich nur zum Teil gesondert entwickelt und behauptet. Euböa (im Osten) enthielt mehrere Staaten (Hestiäa, Chalkis, Eretria u. a.), war aber während des attischen Seebundes bis 411 v. Chr. von Athen abhängig. Ägina hat bis 456 v. Chr. sein Sonderdasein gegenüber Athen verteidigt. Dagegen ist Salamis bereits seit dem Anfang des 6. Jahrh. mit Athen verbunden gewesen. Die westl. Inseln Leukas, Kephallenia und die Odysseusinsel Ithaka sind früh durch korinth. und achäische Kolonisation besiedelt worden. Auch Zakynthos hat eine achäische Kolonie erhalten.

Das Bindeglied zwischen Mittelgriechenland und dem Peloponnes bildete im Altertum die den Isthmus beherrschende Landschaft Megaris, an die sich unmittelbar die Argolis mit den beiden Hauptstädten Korinth und Argos und den alten Herrenburgen von Tiryns und Mykenä anschloß. Dann folgte südwärts Lakonien, zu dem seit dem 7. bis 4. Jahrh. v. Chr. das westlich benachbarte, durch das mächtige Taygetosgebirge getrennte Messenien gehörte. Vor und nach dieser Periode ist Messenien, das immer eine eigene Bevölkerung behalten hat, auch politisch selbständig gewesen bis in die röm. Zeit. Das Binnenland des Peloponnes füllte die Gebirgslandschaft Arkadien aus; nur westwärts griff sie ursprünglich in die untere Alpheiosebene (Pisatis, d. h. das Land um Pisa), in der das Heiligtum von Olympia lag, und in die triphylische Küstenebene über. In histor. Zeit gehören diese Ebenen zu der großen Nordwestlandschaft Elis. Die Nordküste nach dem korinth. Golf wird durch Achaia geschlossen. Unter den von dem südl. Peloponnes abgesprengten Inseln ist nur Kythera zu nennen, das früh in Spartas Gewalt gekommen und weiterhin darin verblieben ist.

Die G. umschließenden Meere haben noch heute die alten Namen (Ägäisches Meer im Osten, Jonisches im Westen) bewahrt. Besondere Namen führten im Altertum das Myrtoische, nach der kleinen Insel Myrto an der Südspitze Euböas benannt, der Meeresteil östlich des Peloponnes, und das Kretische, das südlich an das Myrtoische anschloß. Die Ostküste Nordgriechenlands bespülte endlich das Thrazische Meer. — Ganz verschieden von der modernen ist aber die antike Auffassung des Ägäischen Meers als eines griech. Binnensees: rings waren Küsten und Inseln von griech. Städten besetzt. In Thrazien und auf den Inseln herrschte das ion. Element vor, die kleinasiat. Westküste gliederte sich in die großen Städtebünde der Äolis, der ion. Dodekapolis (Zwölfstadt) und der dor. Hexapolis (Sechsstadt). Für ein halbes Jahrhundert (etwa 460—412 v. Chr.) hat dieses Gebiet sogar

ein gewaltiges, einheitliches Reich unter Athens Vorherrschaft gebildet. Dem entsprechend rechnete man zu Altgriechenland nicht nur die heute noch so benannten Cykladen (Keos, Andros, Tenos, Delos, Paros, Naxos u. a.), sondern auch die der kleinasiat. Südwestküste vorgelagerten und nach dem Peloponnes hinüberziehenden Sporaden (Kos, Rhodus, Thera, Melos u. s. w.), ferner die großen Inseln Cypern, Kreta, Samos, Chios, Lesbos mit ihrer Umgebung und die thraz. Inseln.

Diese landschaftliche Einteilung G.s hat sich seit dem 5. Jahrh. im großen behauptet; im 4. Jahrh. ging jedoch Kleinasien mit den kleinasiat. Inseln an Persien, Thrazien an Macedonien verloren. Die polit. Verhältnisse, die Stellung und engern Grenzen dieser oder jener Landschaft schwankten schon im 5. und 4. Jahrh., dann namentlich in der hellenistischen Zeit, wo die Nordosthälfte des Peloponnes zum sog. achäischen, der größere Teil der mittelgriech. Westhälfte zum ätol. Bunde verschmolz. (Vgl. unten Geschichte.) Als aber ganz G. unter dem Namen Achaia in Abhängigkeit von Rom geriet, lebten die alten Landschaften innerhalb der Provinz bald wieder auf.

Litteratur. Bobrik, G. in altgeogr. Beziehung (Lpz. 1842); Curtius, Peloponnesos (2 Bde., Gotha 1851—52); Bursian, Geographie von G. (2 Bde., Lpz. 1862—72); Krause, Geographie von G. (in Ersch und Grubers «Allgemeiner Encyklopädie», Sekt. I, Bd. 80, ebd. 1870); Kiepert, Atlas von Hellas (1872); F. Tozer, Lectures on the geography of Greece (Lond. 1873); Kiepert, Lehrbuch der alten Geographie (Berl. 1878); Lolling, Hellenische Landeskunde (in Iwan Müllers «Handbuch der klassischen Altertumswissenschaft», III, 1887); Neumann und Partsch, Physikalische Geographie von G. mit besonderer Rücksicht auf das Altertum (Bresl. 1885); Philippson, Der Peloponnes (2 Tle., Berl. 1891); Kiepert, Formae orbis antiqui (ebd. 1893 fg.); Spruner und Sieglin, Handatlas zur Geschichte. I: Atlas antiquus (Gotha 1893 fg.).

**Klima, Pflanzen-, Tierwelt und Mineralreich.** Das Klima ist das der südl. Länder des Mittelmeergebietes, charakterisiert durch die Regenlosigkeit des Sommers, den Regenreichtum des Winters. Die Regenhöhe beträgt in Athen im Herbst 156,7, im Winter 133,9, im Sommer 30,1, also im Jahr 401,6 mm, in Patras in den betreffenden Jahreszeiten 237, 333, 131, 26, im Jahr 727 mm.

Die Westseite (Patras) ist viel regenreicher als die Ostseite (Athen). Dieser Gegensatz von nasser und trockner Jahreszeit beherrscht das organische Leben. Er bewirkt, daß die meisten einjährigen Pflanzen ihre Vegetationsperiode im Winter und Frühling, ihre Ruhezeit im Sommer haben, umgekehrt wie bei uns. Denn es giebt wenigstens in den tiefern Gegenden keinen Winter mit Eis und Schnee, während in den Sommermonaten, von Anfang Juni bis Ende August, außer in den höhern Gebirgen, kein Tropfen Regen fällt und bei glühender Hitze immerwährend der reinste Himmel herrscht. Daher kommt es, daß Trockenheit das griech. Klima, Dürre den griech. Boden, namentlich in den entwaldeten Kantonen, charakterisiert, und daß im Sommer fast alle Vegetation verdorrt und die meisten Flüßchen austrocknen. Nur die regelmäßig täglich abwechselnden Land- und Seewinde mäßigen die Hitze, die in den Kesselthälern, wohin diese Winde nicht dringen können, fast unerträglich ist. Dagegen gewahrt man nirgends in gleicher Breite eine durchsichtigere, trocknere Luft, eine tiefere Bläue des Himmels und größern Glanz der Farben. Die Temperatur ist etwas extremer als die der westlichern Länder derselben Breite. Die mittlere Temperatur in Athen beträgt im Januar 8,14°, Juli 26,99°, Jahr 17,28°; Temperaturen von 40° im Sommer und —5° im Winter sind keine Seltenheiten. Durch den gebirgigen Charakter wird aber das Klima im einzelnen höchst mannigfaltig. Mit zunehmender Höhe nähert es sich dem der nordischen Länder. In den Hochländern (z. B. Arkadiens) regnet es daher auch im Sommer, im Winter fällt reichlich Schnee, und statt der Oliven- und Orangenhaine der Küste finden sich Tannenwälder und auf den höchsten Gipfeln alpine Vegetation. Die Pflanzen- und Tierwelt der niedern Regionen ist die typische der subtropischen Zone mit Waldarmut, Vorwiegen der immergrünen Pflanzen, Vorkommen mancher orient. Tiere, z. B. des Schakals u. s. w. Von wertvollen Mineralien sind außer den silberhaltigen Bleigruben, galmei- und manganhaltigen Eisengruben, den jetzt wieder abgebauten altgriech. Bleischlacken und -Halden des Lauriongebirges, die Silber- und Kupfergruben von Karystos (Euböa) und Phthiotis, die Chromeisenerze von Euböa und Lamia, die reichen Eisengruben von Seriphos, Siphnos, Kythnos, Keos, Marathon (Dorf Grammaticó) und Peloponnes, die Mangan- und Silbergruben von Melos und Kimolos, die Schwefelgruben von Melos, Schmirgel von Naxos, Braunkohlen von Kyme (Euböa) und Oropos (Attika), die Mühlsteine und der Gyps von Melos, das Silber und die Galmeierze von Antiparos und die reichen Meeressalinen des Staates hervorzuheben. Außerdem die vielen Marmorbrüche, von denen die des Brilessos und der Insel Paros den besten weißen, die des Hymettos bläulichen, die des Ocha bei Karystos grünlich geäderten, die am Kap Tänaron in Lakonien roten (rosso antico), die von Krokeä in Lakonien und auf der Insel Tenos grünen, weiß- oder schwarzgefleckten (verde antico) Marmor (letztere eigentlich Porphyr und Serpentin) liefern.

Das gegenwärtige **Königreich** G. besteht aus dem größten Teile der oben beschriebenen griech. Halbinsel, nämlich Peloponnes, Mittelgriechenland sowie (seit 1881) den südöstl. Teilen von Epirus und fast ganz Thessalien, den sog. Jonischen Inseln (seit 1863) und den der Ostküste näher liegenden Inseln des Ägäischen Meers (Cykladen, Euböa und die nördl. Sporaden) und umfaßt 64 758 (nach andern Angaben 64 679) qkm. G. grenzt im N. an die Wilajets Janina und Saloniki der europ. Türkei, wird im O., S. und W. vom Meere (östlich vom Ägäischen, westlich vom Jonischen Meere) umgeben und erstreckt sich einschließlich der dazugehörigen Inseln von 35° 50′ bis 40° 32′ nördl. Br. und von 19° 15′ bis 26° 4′ östl. L. und ohne die Inseln von 36° 23′ bis 40° nördl. Br. und von 20° 43′ bis 24° 4′ östl. L.

Die **Bevölkerung** beläuft sich (1896) auf 2 433 806 (1 266 816 männl., 1 166 990 weibl.) E., d. i. 37 auf 1 qkm. Dem Beruf nach entfallen von der männlichen Bevölkerung 40 Proz. auf die Landwirtschaft, 11 Proz. auf den Handel, 6 Proz. auf Gewerbtreibende. Der Konfession nach ist die Bevölkerung, abgesehen von wenigen Tausenden Andersgläubiger, griechisch-orthodox. Ihrer Nationalität nach sind von den Einwohnern 200 000 Albanesen (s. d.), 20 000 Türken in Thessalien, die seitdem durch Auswanderung zurückgegangen sind, einige

Tausend Walachen im Pindosgebirge. Die übrigen sind neugriech. Nationalität. Die Bevölkerung verteilte sich 1896 auf die 26 Nomen (nach der Neueinteilung von 1899) folgendermaßen:

| Nomen | Fläche in qkm | Bevölkerung (1896) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Männlich | Weiblich | Zusammen |
| 1. Achaia | 3 243 | 77 117 | 67 709 | 144 826 |
| 2. Argolis | 2 859 | 41 580 | 39 115 | 80 695 |
| 3. Arkadia | 4 301 | 84 745 | 82 347 | 167 092 |
| 4. Arta | 1 390 | 19 898 | 19 246 | 39 144 |
| 5. Ätolia und Akarnania | 5 272 | 67 365 | 59 533 | 126 898 |
| 6. Attika | 2 287 | 142 266 | 113 712 | 255 978 |
| 7. Böotia | 4 019 | 29 072 | 28 019 | 57 091 |
| 8. Cykladen | 2 695 | 66 927 | 67 820 | 134 747 |
| 9. Elis | 1 832 | 48 518 | 42 907 | 91 425 |
| 10. Euböa | 3 783 | 55 080 | 51 697 | 106 777 |
| 11. Eurytania | 2 217 | 21 251 | 22 416 | 43 667 |
| 12. Karditsa | 2 531 | 42 408 | 38 358 | 80 766 |
| 13. Kephallenia | 688 | 34 639 | 35 438 | 70 077 |
| 14. Kerkyra | 745 | 48 434 | 46 252 | 94 686 |
| 15. Korinthia | 2 180 | 33 237 | 31 340 | 64 577 |
| 16. Lakedämon | 3 340 | 40 193 | 44 738 | 84 929 |
| 17. Lakonia | 1 185 | 30 419 | 32 420 | 62 839 |
| 18. Larissa | 4 202 | 47 283 | 39 230 | 86 513 |
| 19. Leukas | 473 | 22 575 | 20 603 | 43 178 |
| 20. Magnesia | 2 020 | 47 281 | 44 547 | 91 828 |
| 21. Messenia | 1 727 | 63 633 | 55 694 | 119 327 |
| 22. Phokis | 2 040 | 44 305 | 43 906 | 88 211 |
| 23. Phthiotis | 4 618 | 36 580 | 34 445 | 71 025 |
| 24. Trikala | 3 059 | 51 523 | 44 484 | 96 007 |
| 25. Triphylia | 1 614 | 46 662 | 39 809 | 86 471 |
| 26. Zakynthos | 438 | 23 825 | 21 207 | 45 032 |
| Zusammen | 64 758 | 1 266 816 | 1 166 990 | 2 433 806 |

(S. den Artikel Griechen, die heutigen.)

**Landwirtschaft.** Der Boden ist im ganzen wenig fruchtbar. Die Gebirge sind meist ganz ohne Humus, kahl und nackt; nur in einzelnen Mulden, Thalauen und Hochebenen findet sich anbaufähiger Boden. Auch die größern Ebenen sind vielfach versumpft, oder der Boden ist leicht und steinig. Nur eng begrenzte Flächen sind von erstaunlicher Fruchtbarkeit, wo tiefer, humusreicher Boden und reiche Bewässerung sich paart, besonders einige Teile der Ebenen von Thessalien, von Böotien (s. Kopaïs), von Ätolien, namentlich der Küstenebenen an der Nord-, West- und Südseite des Peloponnes, die Ebene von Argos und die Hochebene von Ostarkadien. Man rechnet nur 21 Proz. des Bodens auf angebautes Land, 8 Proz. Wiesen und Weide, 12 Proz. auf Wald, 59 Proz. sind unproduktiver Boden, der höchstens als Schaf- und Ziegenweide verwendbar ist. Die Wälder sind vernachlässigt und werden fortwährend abgeholzt; sie bestehen aus Kiefern und Eichen in den niedern Regionen, aus Tannen in den höhern Gebirgen; die bedeutendsten Waldungen finden sich noch im Pindos, in Ätolien und Akarnanien und in Arkadien. Eine Φιλοδασική ἑταιρία unter dem Protektorat der Kronprinzessin Sophie thut seit einiger Zeit viel zur Bewaldung des Landes. Der Ackerbau wird nur sehr roh betrieben; die Produktion an Getreide deckt den Bedarf nicht, da außer in Thessalien, Arkadien, Böotien und Phthiotis der fruchtbare Boden gewöhnlich zu edlerer Kultur benutzt wird, übrigens auch der hesiodische Pflug noch nicht durch vollkommenere Werkzeuge verdrängt ist; zum Teil trägt auch der Mangel an Wasser Schuld an der Vernachlässigung des Ackerbaues. Daher müssen jährlich für etwa 35 Mill. Frs. Cerealien eingeführt werden, meist aus Rußland.

Viel wichtiger ist der Weinbau. 1900 waren gegen 100000 ha Weinberge (vornehmlich in Attika, Elis, bei Mantinea, Korinth, auf Kephallenia, Korfu, Euböa, Paros, Naxos und Santorin) und (1893) 68000 ha Korinthenpflanzungen (in Achaia, Elis und Messene und auf den Ionischen Inseln) bebaut, die durchschnittlich 130 Mill. Oka Wein und 300 Mill. Pfd. Korinthen ergeben. G. vermag daher bei großem Verbrauch im Lande bedeutende Mengen Wein (1896: 18,5, 1897: 20, 1898: 16, 1899: 23,1, 1900: 17,1 Mill. Oka im Werte von 5,4, 5,7, 4,5, 6,4 und 4,8 Mill. Drachmen) auszuführen und zwar nach England, Frankreich, Nordamerika und Deutschland. (S. Griechische Weine.) Die Korinthenkultur nimmt stetig zu, der Preis dafür aber sinkt rapid; die Ausfuhr betrug (1897) 233 1/3, (1898) 251,8, (1899) 253 1/2, (1900) 150 1/4 Mill. Pfd. im Werte von 31,8, 37,8, 38, 52,9 Mill. Frs. gegen 60 1/2 Mill. Frs. für die 318 Mill. Pfd. des J. 1891. Ein sehr wichtiges Bodenprodukt ist die Olive (über 5 Mill. Olivenbäume), welche im ganzen Lande gebaut wird. Der Konsum ist sehr bedeutend, die Ausfuhr nimmt ab (1891 Oliven und Öl für 9,7, 1897 für 10,4, 1898 für 8,1, 1899 für 9,1, 1900 für 7,1 Mill. Frs.). Feigen (Messenien) wurden 1897 für 2, 1898 für 2,9, 1899 und 1900 für je 2,4 Mill. Frs. ausgeführt. Tabak (Phthiotis, Akarnanien, Argos) wird stark verbraucht, aber auch ausgeführt (1897: 1,9; 1899: 2,8; 1900: 3,5 Mill. Frs.). Die übrigen Fruchtarten dienen nur dem heimischen Bedarf, ebenso die ausgedehnte Schaf- und Ziegenzucht. Bedeutend ist auch die Schwammfischerei, welche 1891 für 1,9, 1897 und 1898 für 1,0, 1899 für 1,3, 1900 für 0,884 Mill. Frs. Schwämme zur Ausfuhr brachte.

**Industrie, Handel und Verkehr.** Die Industrie steht trotz der hohen Schutzzölle noch in den Anfängen. Wichtig sind bereits Textilindustrie, besonders Seidenfabrikation (37 Etablissements mit 8—9 Mill. kg jährlicher Produktion), ferner die Herstellung von Seifen (37 Fabriken, besonders in Peiraieus und Eleusis), Pulver (die größte Fabrik, die »Hellenische Pulverfabrik« bei Athen, mit 1900: 435000 kg Produktion), Dynamit (3 Fabriken, 550000 kg), Patronen (3 Fabriken), Glas, Cognac, Schuhen u. s. w. Handel und Schiffahrt stehen in Blüte. Die Handelsmarine bestand Ende 1900 aus 1066 Segelschiffen (von über 30 Registertons) mit 156618 Registertons und 167 Dampfern (von über 30 Registertons) mit 128282 Registertons. Die griech. Seeleute bemannen auch viele fremde Schiffe im Mittelmeer; die Reederei im Archipel und an den benachbarten Küsten ist größtenteils in ihren Händen. Haupthandelsplätze sind Peiraieus, Hermupolis (Syra) und Patras für die Einfuhr; Patras für die Ausfuhr. Für Thessalien ist Volos wichtig. Der Schiffsverkehr in den griech. Häfen betrug 1900: 3007 Dampfer mit 2977574 und 2387 Segelschiffe mit 134114 Registertons im Eingang und 2993 Dampfer mit 2954142 und 2230 Segelschiffe mit 146924 Registertons im Ausgang. Der 1893 eröffnete Kanal von Korinth entspricht den gehegten Erwartungen nicht. Der Verkehr von den Häfen ins Innere wird erschwert durch den Mangel an Straßen. Der Eisenbahnbau macht in der letzten Zeit schnelle Fortschritte (s. Griechische Eisenbahnen).

In den J. 1899 und 1900 erreichte der Specialhandel in der Einfuhr die Werte von 128 und 130 Mill., in der Ausfuhr von 94 und 102 Mill. Frs. Die Ziffern für den Generalhandel sind (1897) 130 und 85, (1898) 168 und 94 Mill. Frs. in Gold. Es entfallen 1899 und 1900 auf die vier Hauptwarengattungen in Mill. Franken in Gold:

| Warengattungen | Einfuhr | | Ausfuhr | |
|---|---|---|---|---|
| | 1899 | 1900 | 1899 | 1900 |
| Nahrungs- u. Genußmittel | 53,1 | 49,4 | 53,1 | 68,1 |
| Tiere | 5,5 | 3,2 | 0,12 | 0,18 |
| Rohstoffe | 20,7 | 29,4 | 29,5 | 25,7 |
| Fabrikate | 30,4 | 32,8 | 8,0 | 9,7 |

Die wichtigsten der Waren des Specialhandels sind (1900) in der Einfuhr: Getreide (33,5 Mill. Frs. in Gold), Steine und Kohlen (14,9), Holz (11,1), Baumwollwaren und -Garne (10,5), gesalzene Fische (6,1), Metallwaren (5,6), Häute (4,7), Wollwaren (3,7), Reis (3,6), Tiere (3,3), Papierwaren (2,8), Kaffee (2,7), Zucker (2,5), Thon- und Glaswaren (2,0), Seidenwaren (2,0) und Farben (1,3). In der Ausfuhr stehen Korinthen (mit 52,8 Mill.) voran, dann folgen Blei und Bleiglanz (8,8), Wein (4,8), Galmei (4,0), Manganeisen (3,9), Tabak (3,5), Feigen (2,4), Hämatit (2,3), Olivenöl (2,3), Wallonen (1,6), Schwämme (0,8) und Cognac (0,7 Mill. Frs.).

Der Handel mit den wichtigsten Verkehrsländern 1898 und 1899 (Wert in Mill. Drachmen):

| Länder | Einfuhr | | Ausfuhr | |
|---|---|---|---|---|
| | 1898 | 1899 | 1898 | 1899 |
| Großbritannien | 41,5 | 26,0 | 28,0 | 26,9 |
| Rußland | 33,2 | 32,9 | 1,7 | 1,4 |
| Österreich-Ungarn | 16,6 | 15,4 | 8,5 | 8,1 |
| Türkei | 18,2 | 16,1 | 7,4 | 6,9 |
| Frankreich | 12,1 | 10,3 | 9,8 | 11,4 |
| Deutschland | 11,3 | 9,7 | 5,5 | 4,9 |
| Italien | 5,3 | 6,2 | 4,1 | 4,0 |
| Belgien | 4,5 | 3,3 | 8,0 | 10,1 |
| Amerika | 4,8 | 4,2 | 4,0 | 6,1 |

Sehr wichtig für Handel und Gewerbe sind die drei großen Banken des Landes: die Nationalbank, die Jonische und die Epiro-Thessalische Bank, die alle drei das Privilegium der Banknotenausgabe (mit Zwangskurs) besitzen. Außerdem besteht ein Crédit mobilier, die Athener Bank, die industrielle Kreditbank und die Banque de Mételin. Die 401 Postbureaus beförderten 1899: 5680301 Briefe, 434832 Postkarten, 6150343 Drucksachen und Warenproben, 194750 Postpakete, 447228 eingeschriebene Sendungen, sowie 89474 Postanweisungen im Werte von 8246739 Drachmen und 1547361 Frs. in Gold; die 231 Telegraphenbureaus (1900: 5139 km Linien) 4240912 Depeschen.

**Verfassung und Verwaltung.** G. bildet einen konstitutionellen monarchischen Staat. Nach der revidierten Verfassung vom 29. Nov. 1864 mit Änderung vom 31. Dez. 1890 besteht das Einkammersystem mit vierjähriger Legislaturperiode, jährlichen Sessionen, allgemeinem, direktem Wahlrecht (235 Abgeordnete). Zur Wählbarkeit sind 30, zum aktiven Wahlrecht 21 Lebensjahre erforderlich. Die Krone vererbt in der legitimen männlichen Nachkommenschaft Georgs I.; jeder Nachfolger muß der griech. Kirche angehören. Wird der Thron vakant, so schreitet die Kammer zur Wahl einer Regentschaft und wird binnen zwei Monaten eine Versammlung mit einer den Abgeordneten gleichen Anzahl von Vertretern berufen, die, mit der Kammer vereinigt, zur Königswahl zu schreiten hat. Ein permanentes Regentschaftsgesetz für den Fall der Abwesenheit des Königs besteht nicht, deshalb wird in jedem einzelnen Falle ein Specialgesetz von der Kammer votiert. Die Civilliste beträgt für König und Kronprinzen 1825000 Drachmen. Der Titel des Monarchen ist «König der Hellenen». Die Staatsangelegenheiten werden von sieben Ministern (Inneres, Äußeres, Krieg, Marine, Justiz, Kultus und Unterricht, Finanzen) besorgt. Der König beruft, vertagt die Kammer, löst sie auf, ernennt und entläßt die Minister, deren Verantwortlichkeit durch Gesetz von 1876 geregelt wird. Die Verfassung kann nur in ihren nichtfundamentalen Teilen abgeändert werden, und zwar auf Beschluß einer Dreiviertelmehrheit in zwei aufeinander folgenden Legislaturperioden. Adelstitel sind nach der Verfassung nicht zulässig. Als höchstes Gericht fungiert der Kassationshof (Areopag) zu Athen; außerdem giebt es fünf Appellationsgerichte (Athen, Patras, Nauplia, Korfu, Larissa) und soviel Gerichte erster Instanz und Handelsgerichte als Verwaltungsbezirke, endlich Friedensrichter nach franz. Muster in jedem Distrikt. Für Verbrechen sowie für Vergehen der Presse und gegen den Staat bestehen Geschworenengerichte.

G. zerfällt laut Gesetz vom 6./18. Juli 1899 in 26 Verwaltungsbezirke (Nomoi; s. die Tabelle auf S. 261), diese in 441 Bürgermeistereien (Demen).

Das Wappen ist ein Schild, der ein schwebendes silbernes, griech. Kreuz im blauen Felde zeigt und von zwei wilden Männern gehalten wird; um den Schild, auf welchem eine mit roter Mütze ausgefütterte goldene Königskrone ruht, ist der griech. Erlöserorden an weißgerändertem hellblauem Band gehängt. Unter dem Schild trägt ein hellblaues Band die Devise ἰσχύς μου ἡ ἀγάπη τοῦ λαοῦ (ischýs mu hē agápē tu läū, «Meine Macht beruht auf der Liebe des Volks»). Die Nationalfarben sind Blau und Weiß. Die Kriegs- und Handelsflagge enthält fünf blaue und vier weiße abwechselnde Horizontalstreifen mit einem weißen Kreuze und Krone (nur bei der Kriegsflagge) in blauem Felde in der obern Ecke. (S. Tafel: Flaggen der Seestaaten, beim Artikel Flaggen.) Der einzige Landesorden ist der Erlöserorden (s. d. und Tafel: Die wichtigsten Orden I, Fig. 40).



Die **Finanzen** befanden sich wegen der Höhe der Staatsschulden bis 1898 in sehr schlimmer Lage. Von 1893 an war die Zinszahlung für die auswärtigen Anlehen auf 30 Proz. reduziert und nur das Anlehen der König Ottoschen Erben und die innern wurden vollbezahlt. Auf Vorschlag der durch Gesetz vom 10. März 1898 errichteten internationalen Finanzkommission, die auch die Kontrolle übernimmt, werden seit 1898 die Zinsen der Monopolanleihe mit 43 Proz., alle andern mit 32 Proz. der ursprünglichen Zinsen eingelöst, die Bondholders nehmen am sinkenden Goldagio und an den Überschüssen der abgetretenen Einkünfte teil. Der Nennwert der in die internationale Kontrolle einbezogenen, 1881—93 im Auslande ausgegebenen sechs Anleihen beläuft sich auf 551716000 Frs., wovon auf die Monopolanleihe 133045000 Frs. entfallen. Die internationale Finanzkontrolle hat bisher ihre Aufgabe in geschickter Weise gelöst. Während für

die 4 Jahre 1898—1901 die Einnahmen mit 85,886 bez. 89,639, 92,599, 95,558 Mill. Drachmen veranschlagt wurden, hat die endgültige Abrechnung für 1898 und 1899: 104,949 bez. 111,318 und die nach bereits vorhandenen Eingängen gelieferte amtliche Schätzung für 1900: 110,086, für 1901: 114,684 Mill. Drachmen ergeben. Das Budget, das 1897 mit einem Deficit von 40 Mill. Drachmen abschloß, weist für 1901 bei 115 Mill. Einnahmen und 113 Mill. Ausgaben einen Überschuß von 2 Mill. Drachmen auf. Die Staatsschuld belief sich am 31. Dez. 1900 auf 697,6 Mill. Gold, 79,8 Mill. Papier fundierte Anleihen, 91,8 Mill. Drachmen Banknoten mit Zwangskurs. Hierzu kommt das Dreimächteanleihen von 1825, das kein Darlehen im gewöhnlichen Sinne des Wortes ist, da G. alljährlich nur eine Kapitalsabtragung von 900000 Drachmen zu leisten hat. G. ist seit 1867 der sog. Lateinischen Münzkonvention (s. d.) beigetreten. Seit 13./1. Nov. 1882 ist das Frankensystem obligatorisch. Die auf den Wert eines Franken festgesetzte Landesmünze heißt Drachme (s. d.). Die Münzwährung ist die Doppelwährung. Doch kursieren im Lande fast ausschließlich Banknoten. (S. Tabelle beim Artikel Münze; über Maße und Gewichte s. Tabelle beim Artikel Maß und Gewicht.)

Über **Heer und Flotte** s. Griechisches Heerwesen.

**Kirchen- und Unterrichtswesen.** Das Gesetz kennt keinen Unterschied zwischen den verschiedenen Bekenntnissen. Die orthodoxe oder anatolische Landeskirche gehörte bis 1833 unter das Patriarchat von Konstantinopel; seitdem ist sie selbständig. Seit 1852 wird die Kirche geleitet durch eine zu Athen residierende Heilige Synode, bestehend aus fünf Mitgliedern unter Vorsitz des Metropoliten von Athen; die Regierung wird bei derselben durch einen königl. Kommissar vertreten. Es giebt 32 bischöfl. Sitze, von denen 16 erzbischöfliche sind; nur ein Sitz, derjenige von Athen, wird gesetzmäßig als metropolitaner anerkannt; es gilt aber ebenfalls als Metropolit lebenslang der Bischof von Demetrias (Volos) in Thessalien, der diesen Titel vor dem Anschluß Thessaliens an G. führte; sonst werden laut einem königl. Dekret vom 4. Febr. 1900 außer dem Metropoliten von Athen nur Bischöfe anerkannt, es behalten aber den Titel und den Grad eines Erzbischofs lebenslang nur die vor dem Erlaß des Dekrets vorhandenen. Laut jenem Dekrete hat das Festland und Euböa 12, der Peloponnes 12, die Cykladen 3, die Jonischen Inseln 5 Bistümer. Die röm.-kath. Kirche hat 3 Erzbischöfe (Athen, Naxos, Korfu) und 4 Bistümer (Syra, Tenos, Santorin, Zante und Kephallenia).

Seit 1833 war für den Unterricht alles zu thun; von den Ausgaben im Budget kommen 4,4 Proz. auf denselben. Es bestehen Gymnasien, ähnlich den Lyceen und Collèges in Frankreich; hellen. Schulen, ähnlich den ehemaligen lat. Schulen Bayerns, und demotische oder Volksschulen; Ende Juni 1901 gab es 3528 öffentliche Elementar- und Volksschulen für Knaben und 526 für Mädchen mit 2040 Volksschullehrern, 686 Elementarlehrern und 745 Lehrerinnen, außerdem viele Privatschulen. Die Zahl der Schüler beider Geschlechter betrug Ende Juni 1901 in den Primärschulen 194450. Sekundärschulen (hellenische) waren Juni 1901 vorhanden 268 mit 17922 Schülern. Die 40 Gymnasien zählten 4721 Schüler. 1835 wurde die Universität zu Athen (s. d.) gegründet. Für das theol. Studium existiert das Rhizari-Seminar mit (1900) 80 Zöglingen und die theol. Fakultät der Universität. Es bestehen 2 Ackerbauschulen (Aïdini in Thessalien und Larissa), 7 Ackerbaustationen (Athen, Tiryns, Bytine, Patras, Mesolongion, Korfu und Kalamä) und 4 Farmmodelle (Agrinion, Astros, Nemea, Poros), 3 Industrie- und Handelsschulen (eine öffentliche und zwei private), eine Hebammenschule, 4 Lehrerseminare mit (Juni 1901) 449 Schülern und 6 Unterlehrerseminare mit 240 Schülern und die Kriegsschule der Evelpiden in Athen; mehrere gelehrte und litterar. Gesellschaften, eine polytechnische Schule und Schule für schöne Künste; Druckereien und Zeitschriften.

**Zeitungswesen.** Die erste periodische Schrift in neugriech. Sprache ist die in Wien 1793 publizierte «Ἐφημερίς» (hg. von Markidis Pulios). Dieser folgte daselbst 1810 der «Τηλέγραφος» von Alexandridis und 1811 der «Λόγιος Ἑρμῆς» von Anthimos Gazis. Später sind «Καλλιόπη» in Wien (1819—21) und «Μέλισσα» in Paris (1819—21) erschienen. Das erste polit. Blatt im eigentlichen G. war die 1821 in Mesolongion handschriftlich publizierte «Ἐφημερὶς Αἰτωλικὴ», als deren Gegenstück der zu gleicher Zeit in Agrinion auch handschriftlich erscheinende «Ἀχελῷος» betrachtet werden darf. Dritte in der chronol. Reihe und erste gedruckte polit. Zeitung ist die 1821 in Kalamata herausgegebene «Ἑλληνικὴ Σάλπιγξ». Dieser folgten andere, welche aber wegen der 1833 zu leistenden Kaution eingingen. Doch schon 1834 erschienen wieder einige Zeitungen, darunter als Regierungsblatt in griech. und franz. Ausgabe der «Σωτήρ» oder «Sauveur», dem die «Ἀθηνᾶ» als Oppositionsblatt der nationalen Partei gegenübertrat. Das erste wissenschaftliche Blatt im eigentlichen G. war die «Αἰγιναία», seit 1831 zu Ägina von Mustoridis und Kokkonis herausgegeben. Hierzu kam 1834 zu Korfu die «Ἀνθολογία Ἰωνικὴ», in griech., ital. und engl. Sprache, und 1835 zu Athen der «Ἔφορος στρατιωτικός», welchem sich außer mehrern fachwissenschaftlichen Zeitschriften 1837 die «Ἐφημερὶς ἀρχαιολογικὴ», hg. von Pittakis und Rhangabis, sowie 1840 der reichhaltige «Εὐρωπαϊκὸς Ἐρανιστής», von Antoniadis geleitet, und die «Μέλισσα», von Polymeris in Syra, anschlossen. Wissenschaftlichen Charakter trug der 1848 von Argyriadis herausgegebene «Φιλολογικὸς Συνέκδημος», einen mehr belletristischen die 1847—54 herausgegebene «Εὐτέρπη», und die 1851 begonnene und 1878 eingegangene «Νέα Πανδώρα». 1852 trat noch die «Ἐφημερὶς τῶν Μαθητῶν» hinzu, welche seit 1856 «τῶν φιλομαθῶν» hieß und 1877 einging. Die gegenwärtige polit. Presse in G. ist mit wenigen Ausnahmen («Ἀκρόπολις», «Ἄστυ», «Νεολόγος», «Σηρίπ», «Ἐμπρός», «Ἑστία», «Καιροί», «Ἀστραπή», «Ἀγών» u. a.) unbedeutend, aber ziemlich zahlreich. Während des J. 1892 erschienen im ganzen 131 periodische Schriften, darunter 92 politische, und eine in franz. Sprache («Messager d'Athènes»). Von den jetzt noch herausgegebenen litterar. oder wissenschaftlichen periodischen Schriften sind «Ἀρχαιολογικὴ ἐφημερίς», «Ἀθηνᾶ», «Ἐπετηρὶς τοῦ Παρνασσοῦ», «Ἐθνικὴ ἀγωγή», «Ἁρμονία», «Παναθήναια», «Δελτίον τῆς Ἱστορικῆς καὶ Ἐθνολογικῆς ἑταιρίας» und «Ἑλληνισμός» zu erwähnen. — Vgl. Statistique sur la presse hellénique (Athen 1892).

**Litteratur zur Geographie und Statistik.** Fiedler, Reise im Königreich G. (2 Bde., Lpz. 1840—41); Vischer, Erinnerungen und Eindrücke aus G. (Baſ.

1857); Cordella, La Grèce sous le rapport géologique et minéralogique (Par. 1878); Wordsworth, Greece, pictorial, descriptive and historical (Lond. 1882); Schweiger-Lerchenfeld, G. in Wort und Bild (Lpz. 1882); Bötticher, Auf griech. Landstraßen (Berl. 1883); Clon Stephanos, La Grèce au point de vue naturel, ethnologique, anthropologique, démographique et médical (Par. 1884); Hanson, The land of Greece (Lond. 1885); Krumbacher, Griech. Reise (Berl. 1886); H. Müller, Griech. Reisen und Studien (Lpz. 1887); Moraitinis, La Grèce telle qu'elle est (Par. 1887); Gavrielidis, Πανελλήνιος Σύντροφος (im «Statist. Jahrbuch», Athen 1892); Philippson, Zur Wirtschaftsgeographie G.s (im «Globus», Jahrg. 1890); Fischer, Griechenland (in «Unser Wissen von der Erde», Prag 1892); Melingo, G. in unsern Tagen (Wien 1892); Rodd, Customs and lore of modern Greece (2. Aufl., Lond. 1892); Baedeker, Griechenland (3. Aufl., Lpz. 1893); Deschamps, La Grèce d'aujourd'hui (Par. 1893; deutsch von Markus, Großenhain 1896); Sergeant, Greece in the nineteenth Century (Lond. 1897); Kipper, Geschichte des neugriech. Volksschulwesens (Großenhain 1897); de Halácsy, Conspectus florae graecae (Lpz. 1900 fg.); Murray's Handbook for travellers in Greece including the Ionian Islands etc. (7. Aufl., Lond. 1900); G. und Kleinasien (in «Meyers Reisebüchern», 5. Aufl., Lpz. 1901); Jebb, Modern Greece (Lond. 1901); Philippson, Beiträge zur Kenntnis der griech. Inselwelt (Ergänzungsheft Nr. 134 zu «Petermanns Mitteilungen», Gotha 1901); Generalkarte des Königreichs G., 11 Blätter im Maßstabe von 1 : 300000 (Wien 1885); Klabie, Nouvel atlas géographique du royaume de Grèce. 17 Karten (Marseille 1894); Scheda, Generalkarte von G. und dem Ägäischen Meer 1 : 864000. 4 Blätter, berichtigt von Peucker (Wien 1897).

**Geschichte.** A. Erste Hauptepoche. Von den ältesten Zeiten bis zur römischen Herrschaft. Die Anfänge der Geschicke des griech. Volks sind von einem Dunkel bedeckt, in welches zuerst nur durch die vergleichende Sprachforschung, dann durch die kritische Prüfung der Stamm- und Heldensagen der verschiedenen Zweige der griech. Nation, neuerdings durch die Ausgrabungen in Mykenä, Tiryns, Orchomenos, Ithaka ein etwas helleres Licht gebracht worden ist. Aber auch für die Zeiten, aus welchen schon mehr historische, freilich noch mit Sagenstoff reichlich gemischte Erinnerungen im Bewußtsein des Volks sich erhalten hatten, für die Zeiten der letzten großen Wanderungen, fehlt es noch an der Grundbedingung einer streng histor. Darstellung, an einer irgendwie beglaubigten Chronologie. Erst seitdem schriftliche Aufzeichnungen gleichzeitiger Ereignisse einen festen Anhaltspunkt für die chronol. Bestimmung der Begebenheiten geben, d. h. seit dem 8. Jahrh. v. Chr., etwa von dem Beginn der Olympiaden (776 v. Chr.) an, kann von einer Geschichte G.s im strengern Sinne des Wortes die Rede sein, aber bei der Kärglichkeit der Aufzeichnungen sind selbst in jener Periode die Einzelheiten der griech. Geschichte immer noch vielfach unsicher.

1) Bis zum Beginn der Olympiadenrechnung. Die Griechen sind ein Zweig der großen indogerman. Völkerfamilie, also mit Indern, Iraniern, Italikern, Kelten, Germanen, Litauern und Slawen einem Urstamm entsprossen und mit ihnen wahrscheinlich in uralten Zeiten in gemeinsamen Wohnsitzen vereinigt, wo sie schon einen gewissen Grad der Kultur erreicht hatten. Die Bildung der Familie und der Verwandtschaftsgrade, die Entwicklung der Viehzucht und des Hirtenlebens, die Anfänge des Ackerbaues und des Hütten- und Häuserbaues, auch schon die Ausbildung gewisser religiöser Ideen, wie die persönliche Auffassung der Naturerscheinungen, insbesondere die Verehrung des himmlischen Lichts (Tageslichts) als einer Gottheit, gehören, wie die vergleichende Sprach- und Mythenforschung gezeigt hat, dieser Zeit des gemeinschaftlichen Lebens der Indogermanen (s. d.) an. Von der Annahme, daß nach der Scheidung des indogerman. Urvolks der griech. Zweig längere Zeit mit dem italischen als gräco-italischer Volksstamm in gemeinschaftlichen Wohnsitzen verbunden gewesen sei, ist man jetzt zurückgekommen. (S. Gräco-italisch.)

In G. selbst, wohin jedenfalls die verschiedenen Gruppen der Nation nicht gleichzeitig, sondern nacheinander in Zwischenräumen eingewandert sind (und zwar wahrscheinlich von der Nordseite der Balkanhalbinsel her), findet man in den ältesten Zeiten eine ganze Reihe von Stämmen, die man später unter dem Namen der Pelasger zusammenfaßte. Jetzt setzt man mit mehr Recht nach den zahlreichen Funden der letzten Jahrzehnte an die Spitze der griech. Geschichte den Begriff der mykenischen Kultur. Diese Mykenäer, deren Eintritt in Hellas in das zweite Jahrtausend v. Chr. fällt, waren nicht die ersten Bewohner, aber es sind die ersten, von deren Zuständen wir uns ein Bild zu machen vermögen. Neben der Viehzucht ist der Ackerbau bei ihnen entwickelt. Baukunst, Kunsthandwerk, Handel, namentlich nach Ägypten hin, blühen. Auf stattlichen, wohlbefestigten Burgen in Tiryns, Mykenä, Athen sitzen mächtige Fürsten. Die Staaten der Minyer in Böotien (Orchomenos), der Pelasger in Attika gehören dieser Bevölkerungsschicht an. Inwieweit sie mit den aus litterar. Überlieferung uns bekannten ältesten griech. Stämmen, namentlich mit den im Peloponnes angesessenen Achäern verwandt oder identisch sind, ist noch nicht entschieden, doch wird die Identität neuerdings vorwiegend angenommen. Von den innern polit. und socialen Verhältnissen der achäischen Staaten geben die Homerischen Gedichte trotz ihrer kleinasiat. Entstehung wohl ein ziemlich getreues Bild. Danach war die Regierungsform durchgängig die monarchische. An der Spitze jedes Staates stand ein dem angesehensten Geschlecht, das seinen Ursprung gewöhnlich auf eine Gottheit zurückführte, entsprossener König, dessen Würde erblich war; er war Heerführer im Kriege und hatte im Frieden Recht zu sprechen und gewisse Opfer für das ganze Volk, wie der Hausherr für seine Familie, darzubringen. Seine Obliegenheiten übte er unter Mitwirkung der Häupter der angesehensten Familien, der Edlen, die seinen Rat bildeten, welcher sich in der Regel in der Behausung des Königs beim Mahle, womit immer ein Opfer verbunden war, versammelte. Bei besonders wichtigen Fragen wird auch die Gemeinde zur Volksversammlung berufen; in derselben sprechen aber nur die Edlen, das Volk giebt nur seinen Beifall oder sein Mißfallen zu erkennen, eine Abstimmung findet nicht statt. Der Fremde ist ohne besondere Verträge rechtlos, nur durch die Scheu vor den Göttern vor Verletzung geschützt; ebenso die unfreie Dienerschaft, Sklaven

und Sklavinnen, deren es wenigstens in den Häusern der Herrscher eine ziemlich bedeutende Zahl gab. Überhaupt ist das Recht in dieser Zeit noch nicht in bestimmte Formeln, Gesetze, fixiert, sondern aufs engste mit den religiösen Anschauungen verbunden: Recht und Sitte fallen noch zusammen. Fast alle Vergehen und Verbrechen, unter Umständen auch Mord und Totschlag, können durch eine Buße an den Verletzten oder seine Rechtsnachfolger gesühnt werden. In den internationalen Verhältnissen herrscht als Normalzustand der Krieg, doch ist darin früh eine Milderung eingetreten durch Bündnisse und Festgemeinschaften (s. Amphiktyonie). Neben den Achäern im Süden gehören zu den ältesten in Griechenland eingesessenen Stämmen die später als Äoler (in Nordgriechenland) und Jonier (in Attika und Teilen des Peloponnes) bezeichneten Stämme.

Die meisten der alten griech. Staaten und Stämme wurden heftig erschüttert oder auch ganz zertrümmert durch die Wanderungen, welche neue, noch rohere, aber kräftigere Stämme herzuführten. Die entscheidendste Umgestaltung veranlaßte die sog. dorische Wanderung, deren Verlauf man sich gewöhnlich etwa folgendermaßen denkt: Der ursprünglich in Thesprotia (s. d.) seßhafte Stamm der Thessaler (s. Thessalien), durch Illyrer aus seinen Wohnsitzen gedrängt, zog gegen Osten über den Pindos in die später nach ihnen Thessalien genannte Landschaft und machte die bisherigen äol. Bewohner derselben teils zu hörigen Bauern (Penesten), teils nötigte er sie zur Auswanderung; namentlich zog der Stamm der Böoter oder Arnäer südwärts in die Landschaft, die von ihnen den Namen Böotien (s. d.) erhielt. Die Einwanderung der Thessaler gab auch den am Olymp sitzenden Doriern (s. d.) den Anstoß, nach Süden vorwärts zu dringen, zuerst nach dem Öta und Parnaß. Später sollen sie nach der Tradition in einem großen Heerhaufen unter Führung der drei Söhne des Aristomachus, Temenos, Kresphontes und Aristodemos, durch Ätolien, wo sich ihnen Oxylos mit einer Schar Ätolier angeschlossen habe, und über den korinth. Meerbusen nach dem Peloponnes gezogen sein, wo sie durch eine einzige Schlacht, in welcher Tisamenos, der Sohn des Orestes, gefallen sei, den größern Teil der Halbinsel gewonnen und durch Los unter sich geteilt hätten; dem Temenos sei Argos, dem Kresphontes Messenien, den Söhnen des unterwegs verstorbenen Aristodemos, Eurysthenes und Prokles, Lakonien zugefallen; dem Oxylos habe man für seinen Beistand im Kampfe die Landschaft Elis überlassen. Aber wenn schon die Anfänge der dorischen Wanderung sehr unsicher sind, leidet diese Überlieferung vollends an starken innern Unwahrscheinlichkeiten und steht dazu mit mannigfachen Lokalsagen der Peloponnesier selbst in Widerspruch. In Wahrheit sind die Eroberer (die nach der alten Chronologie gegen Ende des 12. vorchristlichen Jahrh., sicher aber am Ende des 1. Jahrtausends sich in Bewegung setzten) nur unter langen und schweren Kämpfen die neuen Herren im Peloponnes geworden. Die Dorier scheinen von Ätolien aus zusammen mit ätol. Scharen, die, weil auch ihr Land von den Illyrern überschwemmt wurde, die Heimat verlassen mußten, über die Meerenge von Rhion nach Elis, von da, nachdem sich die Ätoler in Elis niedergelassen, am Flusse Alpheus aufwärts, nach dem südl. Arkadien gezogen zu sein, wo ihnen die tapfern Bergbewohner Widerstand leisteten. Infolgedessen teilten sie sich wahrscheinlich in zwei Heerhaufen, deren einer mit relativ leichter Mühe die friedlichen Einwohner der reichen Ebene Messeniens unterwarf, während der andere, dem Laufe des Eurotas folgend, sich an der Stelle, wo dann die Stadt Sparta sich erhob, festsetzte und von hier aus lange und hartnäckige Kämpfe mit der achäischen Bevölkerung, deren Hauptstadt Amyklä war, zu bestehen hatte. Eine andere Schar der Dorier unternahm ihren Eroberungszug gegen die argivische Halbinsel offenbar zu Schiffe und setzte sich an der Südküste von Argolis fest, beim sog. Temenion, von wo sie nach längerm Kampfe die Stadt Argos gewannen. Von dieser aus brachten sie allmählich, meist auf gütlichem Wege, die kleinern Staaten der Landschaft an sich; an der Nordküste eroberten sie endlich von dem Hügel Solygeios aus Korinth. Die nächste Folge dieser Eroberungen war eine starke Auswanderung, besonders der angesehensten Geschlechter der alten Bevölkerung, aus den eroberten Staaten. Die aus dem südl. Peloponnes Ausgewanderten setzten sich zum Teil in der nördlichsten Landschaft des Peloponnes, die von ihnen den Namen Achaia erhielt, fest und nötigten wieder die ältere ion. Bevölkerung dieser Landschaft zur Auswanderung; ein Teil verließ den Peloponnes ganz und zog in Verbindung mit Angehörigen der nördl. Stämme nach den Inseln und Küsten des nordwestl. Kleinasiens. Von Korinth aus versuchten die Dorier auch nach dem mittlern G. vorzudringen. Es gelang ihnen, die kleine Landschaft Megaris sich zu unterwerfen; aber ihre Versuche zur Eroberung Attikas scheiterten an dem heldenmütigen Widerstand der Athener. Die Sage läßt in diesen Kämpfen den attischen König, Kodros, den Heldentod sterben. Bald nach dieser Zurückweisung der Dorier zogen dann angeblich zahlreiche ion. Scharen, ebenfalls mit abenteuerlustigen Genossen aus andern Stämmen vermischt, teils aus dem armen und großenteils wenig fruchtbaren Attika, teils aus Euböa, nach den reichen Küstenlandschaften Kleinasiens hinüber, wo sie 12 Städte gründeten, welche unter sich zu einem Bunde (der ion. Dodekapolis) zusammentraten: Milet, Myus und Priene an der Küste von Karien, Ephesos, Kolophon, Lebedos, Teos, Klazomenä, Phokäa und Erythrä an der Küste von Lydien, und Samos und Chios auf den gleichnamigen Inseln. Diese ion. Kolonien, die auch das ursprünglich äol. Smyrna zum Anschluß zwangen, erreichten bald eine hohe Stufe der Macht und Kultur; sie wurden später die Ausgangspunkte neuer Koloniegründungen, wie namentlich die Milesier seit dem Beginn der folgenden Periode an der Propontis und an den Küsten des Schwarzen Meers Hauptniederlassungen gründeten; in ihnen entwickelte sich auch zuerst die epische Poesie (Homer) zu hoher Blüte. Auch die Dorier beteiligten sich an diesen Seezügen nach den Küsten Kleinasiens, indem sie, hauptsächlich von Argolis aus im Verein mit der dort uransässigen ion. Bevölkerung, die sog. dorische Hexapolis, d. h. sechs zu einem Bunde vereinigte Städte (Halikarnassos und Knidos auf der kar. Küste, Kos auf der Insel dieses Namens, und Jalysos, Kameiros und Lindos auf der Insel Rhodos), gründeten. Doch überwog in Halikarnassos die ion. Bevölkerung so sehr, daß nicht nur alle Inschriften dieser Stadt in ion. Sprache geschrieben sind (auch der hier geborene Herodot verfaßte sein Geschichtswerk ionisch), sondern auch ihre Verbindung mit den mehr dor. Nachbarstädten früh gelöst

wurde. Alle diese Kolonisationen scheinen sich bis etwa 900 v. Chr. vollzogen zu haben.

Von den dor. Staaten im Peloponnes war jahrhundertelang Argos (s. d.) der mächtigste und blühendste. In Messenien (s. d.) hatten die Dorier sich mehr als irgendwo sonst mit den ältern Einwohnern verschmolzen und unter dem Einfluß der reichen, üppigen Landesnatur ihren kriegerischen Charakter mehr zurücktreten lassen; ihr Herrscherhaus schloß sich eng an die Stämme des südl. Arkadien an. In Sparta (s. d.) waren neben den langen Kämpfen mit der achäischen Bevölkerung bedeutende Unordnungen und Parteikämpfe zwischen den Doriern selbst eingetreten, denen erst durch die (von der gewöhnlichen Chronologie auf 884, richtiger erst nach 825 v. Chr., angesetzte) Gesetzgebung des Lykurgus ein Ende gemacht wurde, die die Verfassung und Sitte der Spartaner neu regelte und ihre militär. Kraft so sehr steigerte, daß sie etwa 800—770 v. Chr. endlich das mittlere und südl. Eurotasgebiet erobern konnten. Der in den Bergen östlich und westlich des Eurotas wohnende Teil der besiegten Achäer wurde zu freien, aber zinspflichtigen und politisch rechtlosen Unterthanen (Periöken), die Bauern der Ebene selbst zur Leibeigenschaft herabgedrückt.

2) **Von der ersten gezählten Olympiade bis zum Beginn der Perserkriege** (776—500 v. Chr.). Die Hauptcharakterzüge dieser Periode bilden die Ausbreitung der Griechen nach Osten wie nach Westen auf der Küste des Mittelmeers durch Gründung zahlreicher Kolonien; der Sturz des alten Königtums in fast allen Staaten (um die Mitte des 8. Jahrh.), dem eine mehr als hundertjährige Herrschaft des Adels folgte; das Auftauchen und der Sturz der Tyrannenherrschaft in vielen griech. Staaten; endlich das Emporsteigen von Sparta zur Führerschaft (Hegemonie) im Peloponnes. Was zunächst die Kolonien anlangt, so fällt in den Anfang dieser Periode, ins 8. und 7. Jahrh. v. Chr., die Gründung der zahlreichen Handelsniederlassungen der asiat. Jonier (namentlich der Milesier) in der Propontis und an den Gestaden des Schwarzen Meers (Abydos, Lampsakos, Kyzikos, Kardia, Apollonia, Odessos, Tomi, Istros, Tyras, Olbia, Sinope, Trapezunt, Phasis, Pantikapaion) und die mehrerer bedeutender Kolonien in denselben Gegenden von Megara aus (Chalcedon oder Kalchedon, Byzantion, Selymbria und Mesembria); ferner die Besiedelung der thraz. Halbinsel Chalkidike von den euböischen Städten Chalkis und Eretria aus; endlich die Anlage griech. Städte in Unteritalien und auf Sicilien, ein Unternehmen, an welchem sich die verschiedensten griech. Stämme beteiligten. (S. Großgriechenland.) Auf der Nordküste Afrikas wurde von einer Schar Ansiedler von der Insel Thera aus unter Führung des Battos um 630 die griech. Stadt Kyrene begründet, die bald der Mittelpunkt eines blühenden Reichs wurde. Ägypten wurde durch den mit Hilfe griech. Söldner auf den Thron gelangten König Psammetich (nach 655) den Joniern zu freiem Verkehr und auch zur Niederlassung in Naukratis eröffnet.

Mit dieser gewaltigen Entwicklung des griech. Elements nach außen war ein mächtiger Aufschwung im Innern verbunden, der zu bedeutenden Umgestaltungen, namentlich in den polit. Verhältnissen führte. In den meisten griech. Staaten (nur Sparta und Argos bilden eine Ausnahme davon, doch scheint in dem letztern seit dem Tode des Pheidon, welcher um die Mitte des 7. Jahrh. die ganze Landschaft Argolis unter seinem Scepter vereinigt hatte, das Königtum zu einer bloßen Form herabgesunken zu sein) wurde die monarchische Staatsform aufgehoben und machte der aristokratischen Platz, welche alle polit. Macht und den größten Teil des Grundbesitzes in den Händen einer größern oder geringern Zahl adliger (eupatridischer) Geschlechter konzentrierte. In Athen wurde die anfangs lebenslängliche Amtsdauer des Königs angeblich 753 auf 10 Jahre beschränkt, 714 das ausschließliche Recht des Geschlechts der Medontiden auf diese Würde aufgehoben, auch wurden einzelne Befugnisse, wie die Kriegführung und die Verwaltung, nach und nach vom Königsamt abgelöst und besondern Beamten (dem Polemarchos, dem Archon) übertragen. Seit 684, nach der herrschenden Tradition, finden wir dann ein Kollegium von neun Archonten (die nur aus und von den Eupatriden gewählt wurden) mit einjähriger Amtsdauer an die Spitze des Staates gestellt. In Korinth war längere Zeit die Regierung in den Händen eines großen Adelsgeschlechts, des der Bacchiaden. Der Druck, den solche herrschenden Geschlechter auf die übrige Bürgerschaft ausübten, in manchen Fällen auch die Härte, womit sie gegen arme Schuldner einschritten, erregte in vielen Gemeinden die Unzufriedenheit des Volks, welche dann meist Männer von hervorragendem Talent, gewöhnlich Mitglieder der Aristokratie selbst, die mit ihren Standesgenossen zerfallen waren oder ehrlich mit dem Demos sympathisierten, zur Befriedigung ihres persönlichen Ehrgeizes ausbeuteten, indem sie sich an die Spitze der Unzufriedenen stellten und, nachdem sie die bestehende Verfassung umgestürzt, sich selbst zu Alleinherrschern (Tyrannen) aufwarfen und gewöhnlich mit Hilfe von Mietstruppen diese Herrschaft behaupteten. Einige dieser Tyrannen vererbten sie auch auf ihre Nachkommen, so Andreas, oder wie er sich später nannte, Orthagoras, der 665 v. Chr. in Sikyon sich der Herrschaft bemächtigte, die bis zum Tode des Kleisthenes, der 565 ohne männliche Erben starb, bei seiner Familie blieb; so Kypselos, der 657 v. Chr. nach dem Sturze der Bacchiaden die Regierung von Korinth gewann, die er 30 Jahre lang bis zu seinem Tode behauptete und seinem Sohne Periander übergab, der sie 42 Jahre lang (627—585) führte; erst dessen Nachfolger, sein Neffe Psammetich, wurde 582 vertrieben und eine gemäßigt aristokratische Verfassung eingeführt, wie sie in vielen Staaten nach Vertreibung der Tyrannen oft als Übergang zur Demokratie wieder vorkam.

Die Entwicklung dieser letztern kann man näher in dem Staate verfolgen, der gegen das Ende dieser Periode neben Sparta in den Vordergrund der griech. Geschichte tritt: in Athen. Hier hatte sich um 630 ein ehrgeiziger Mann, Kylon, der Schwiegersohn des Tyrannen Theagenes von Megara, der Herrschaft zu bemächtigen gesucht, war aber nicht zum Ziele gelangt, da Adel und Volk treu zusammenhielten. Infolge dieses Zusammenhaltens bequemte sich die herrschende Adelsklasse zu wichtigen Zugeständnissen gegenüber dem Volke: um 621 nahm der Eupatride Drakon (s. d.) die Aufzeichnung des bestehenden Gewohnheitsrechts vor und verhinderte dadurch die Willkür der Gerichte. Drakon scheint auch die erste Verfassung im demokratischen Sinne gegeben und das Vollbürgertum auf die Wehr-

fähigkeit gegründet zu haben. Aber das Volk verlangte mehr Rechte und der Staat wurde jahrelang durch die heftigsten Parteikämpfe zerrüttet, bis 594 der Eupatride Solon (s. d.) zum ersten Archon gewählt und mit außerordentlicher Vollmacht zur Schlichtung der socialen Wirren und zur Schöpfung einer neuen Verfassung und Gesetzgebung betraut wurde. Derselbe suchte, nachdem er zunächst durch mehrere durchgreifende Finanzmaßregeln die drückende Lage der ärmern Klassen erleichtert hatte, in Anknüpfung an die alten Vermögensklassen das Maß der polit. Rechte und Pflichten nach dem Grundbesitz und den Leistungen für den Staat zu regeln und eine wohlberechnete Mischung des aristokratischen und demokratischen Elements herbeizuführen. Allein seine Verfassung, die den einen nicht weit genug, den andern zu weit ging, vermochte nicht, dem Staat auf die Dauer den Frieden zu geben; die Kämpfe zwischen den drei Parteien der Pediäer, Paralier und Diakrier brachen von neuem aus, und der Führer der letztern, Pisistratus (s. d.), bemächtigte sich, nachdem er sich durch List eine bewaffnete Leibwache verschafft, mit Hilfe derselben der Tyrannis (560). Zweimal durch seine adligen Gegner vertrieben, kehrte er endlich 538 als Sieger zurück und behauptete sich bis zu seinem Tode (527) in der Herrschaft, die er im wesentlichen zum Besten des Staates führte, indem er namentlich der Kunst und der Gewerbthätigkeit Athens einen bedeutenden Aufschwung gab. Sein Sohn Hippias (s. d.) folgte ihm in der Regierung, wurde aber, als er nach der Ermordung seines Bruders Hipparchus (s. d.) durch die Edelleute Harmodius (s. d.) und Aristogiton (514) hart und gewaltthätig auftrat, 510 mit Hilfe der Spartaner vertrieben und zog sich nach der Stadt Sigeion in Troas, die ihm gehörte, unter den Schutz des pers. Hofs zurück. In Athen gelangten nun zunächst wieder die Eupatriden ans Ruder; allein ein hervorragendes Mitglied derselben, der Alkmäonide Kleisthenes (s. d.), trat zum Demos über und gab auf Grundlage der Solonischen Verfassung, die er in manchen Punkten noch mehr im demokratischen Sinne umbildete, der Verwaltung eine Organisation, welche die Übermacht des Adels brach (508 v. Chr.). Zwar wurde er auf Betrieb seines Gegners Isagoras mit Hilfe des spartan. Königs Kleomenes aus Athen vertrieben, aber vom Volke bald zurückgerufen, und als ein Heer aus Peloponnesiern, Thebanern und Chalkidiern in Attika einbrach, um dem Demos wider seinen Willen die Ritterherrschaft wieder aufzuzwingen, triumphierte das Glück Athens und der Mut seiner Bürger über die drohende Gefahr: das peloponnes. Heer löste sich auf Veranlassung der Korinther, welche die allzu große Machterweiterung Spartas fürchteten, auf, die Thebaner und Chalkidier aber wurden von den Athenern geschlagen, Chalkis gedemütigt, ein Teil seines Gebietes unter 4000 athen. Bürger verteilt; die Thebaner mußten sich den Bund Platääs mit Athen gefallen lassen (506 v Chr.). Dieser Sieg erfüllte die Athener mit hohem Selbstgefühl, und als die Thebaner sich mit den Bewohnern von Ägina verbündeten, das, seitdem es sich (581 v. Chr.) von seiner Mutterstadt Epidaurus emancipiert hatte, nahezu die erste Seemacht von Hellas geworden, da wandte auch Athen größere Mittel auf die Flotte, und begann mit Ägina einen Kampf, der erst später zur Entscheidung kam.

Weit früher als Athen erhob sich Sparta zum Range einer hellen. Vormacht. Durch die Lykurgische Verfassung innerlich gekräftigt, suchte es seine Herrschaft über die Grenzen Lakoniens auszubreiten. Durch zwei langdauernde und blutige Kriege gelang es den Spartanern, sich das benachbarte Messenien zu unterwerfen. Eine weitere Ausbreitung ihres Gebietes gelang den Spartanern im Osten und Nordosten, wo sie die ursprünglich den Argivern gehörige Ostküste der Parnonhalbinsel mit der Landschaft Kynuria nach langen und harten Kämpfen diesen entrissen und dadurch Argos, das bis dahin der erste Staat der Halbinsel gewesen, zum zweiten herabdrückten. Auch ihre nördl. Grenznachbarn, die Arkadier, überzogen sie mit Krieg, mußten aber infolge des tapfern Widerstandes von seiten Tegeas sich mit einer unbedeutenden Gebietserweiterung im obern Eurotasthale und mit einer Bundesgenossenschaft begnügen (um 555). Dagegen gelang es ihnen, den ganzen Peloponnes (außer Argos und Achaia) unter ihrer Hegemonie zu einer starken Symmachie zu vereinigen. Sparta galt als die Hauptmacht der griech. Aristokratie.

3) **Von den Perserkriegen bis zum Ende des Peloponnesischen Krieges** (500—404 v. Chr.). Bis zum Beginn dieser Periode, der klassischen Blütezeit G.s, hatte es den entwickelten Kulturstämmen der Griechen an einer äußern Veranlassung gefehlt, welche außer einigen, mehr ethischen Zeichen der Nationaleinheit, den gemeinsamen heiligen Spielen zu Olympia, auf dem korinth. Isthmus, in Delphi und in Nemea, der gemeinsamen Religion, der delphischen Amphiktyonie und dem delphischen Orakel, die Masse der griech. Völker auch **politisch** näher zusammengeführt hätte. Eine solche Veranlassung gab erst die Gefahr, welche die Perserkriege allen Griechen nahezu auf gleiche Weise brachten. Wenn auch in diesem Kampfe Sparta und Athen die Vorkämpfer waren, so schlossen sich doch die meisten übrigen Staaten (mit Ausnahme von Argos, das aus Eifersucht gegen die Führerschaft Spartas sich von der nationalen Sache dauernd fern hielt, von Theben, Thessalien, der Insel Kerkyra u. a.) an, so daß es für einige Zeit fast völlig zu einer Vereinigung der Nation kam. Beim Beginn dieser Kämpfe (500 v. Chr.) besaß Sparta eine unbestreitbare Überlegenheit an äußern Mitteln; Athen sollte seine Ebenbürtigkeit erst beweisen. Das griech. Mutterland, das mit Persien selbst nie in unmittelbare Berührung gekommen war, wurde durch seine Pflanzstädte in Kleinasien in den Kampf verwickelt. Aristagoras von Milet war, als er um Unterstützung der 500 v. Chr. von Persien abgefallenen ion. Städte nachsuchte, von Sparta kalt zurückgewiesen worden. Die Athener, welche ihm Gehör schenkten, landeten vereint mit den Eretriern in Kleinasien und zerstörten 498 v. Chr. mit den Joniern das blühende, aber unbefestigte Sardes, den Sitz des pers. Statthalters Artaphernes. Bald darauf wurden die Jonier zu Lande, und als die Athener und Eretrier nach Hause zurückkehrten, auch zu Wasser bei der Insel Lade (494) gänzlich geschlagen. Der Perserkönig Darius ließ zunächst die Städte Kleinasiens und die Inseln, welche sich an dem Aufstande beteiligt hatten, durch seine Feldherren unterwerfen und züchtigen; dann sollte auch das europäische G. erobert werden. Obschon ein erster Zug unter Führung des Mardonius 493 mißlang (die Flotte ging durch Schiffbruch am Berge Athos zu

Grunde, das Landheer wurde durch schwierige Kämpfe mit dem thraz. Volke der Bryger aufgehalten), ließ er die griech. Staaten durch Herolde zur Unterwerfung auffordern und, da Athen und Sparta schroff die Fehde aufnahmen, eine Flotte von 600 Kriegsschiffen mit 100000 Mann zu Fuß und 10000 Reitern an Bord durch das Ägäische Meer hindurch unter Datis und Artaphernes gegen G. aufbrechen. In der ersten Bestürzung fügten sich namentlich die Inselstaaten der unvermeidlich scheinenden Knechtschaft; aber die Athener allein, ohne die Unterstützung Spartas abzuwarten, schlugen, nur von 1000 Kriegern der böot. Stadt Platää unterstützt, unter des Miltiades Anführung in der Ebene von Marathon im Spätsommer 490 das weit überlegene Heer der Feinde, die sie zur Rückkehr nach Asien zwangen. An die Spitze des athen. Staates trat nachmals der geniale Themistokles, der mit richtigem Blick für das zunächst Notwendige die Athener veranlaßte, nunmehr alle Kräfte auf die Hebung ihrer Seemacht zu verwenden; denn nachdem Darius 485 mitten in seinen Kriegsrüstungen gestorben war, setzte sein Sohn Xerxes die Anstalten zur Unterwerfung G.s fort. Ein ungeheures Heer, angeblich 800000 Mann stark, ließ er nach Thrazien übersetzen und von da nach Thessalien bis an die Engpässe von Thermopylä vorrücken, wo Leonidas anfangs tapfer und glücklich Widerstand leistete, aber (Ende August) 480 mit einer kleinen Spartanerschar den Heldentod starb. Auch die griech. Flotte mußte sich nach mehrtägigem Kampfe beim euböischen Vorgebirge Artemision zurückziehen, und Athen selbst, dessen Bewohner sich nach der Insel Salamis (die Weiber und Kinder nach Trözen) zurückgezogen hatten, wurde durch die Perser verbrannt. Doch Themistokles brach durch die entscheidende Seeschlacht bei Salamis um den 20. Sept. 480 die Flottenmacht der Perser. Da gleichzeitig in dem Landheere der Perser, dessen ungeheure Zahl das verwüstete Hellas nicht mehr ernähren konnte, Nahrungsmangel eintrat und der Winter bevorstand, so kehrte Xerxes jetzt mit der Hauptmasse der Landtruppen nach Asien zurück, nur 300000 Mann unter Mardonius in G. lassend. Aber die von dem vereinigten Griechenheer unter Anführung des Spartaners Pausanias gegen Mardonius gewonnene Schlacht bei Platää (Aug. 479) und die gleichzeitige Überwältigung des pers. Flottenheers beim Vorgebirge Mykale in Jonien machten auch dem Reste des pers. Heers ein Ende und vollendeten die Befreiung G.s.

Als nächste und wichtigste Folgen der Perserkriege kann man die schnelle Entwicklung der athen. Seemacht und die dadurch veranlaßte Führerschaft Athens in dem mächtigen Bunde der östl. See- und Inselstädte (seit 478 v. Chr.) betrachten, dessen Mitglieder freilich später von Bundesgenossen mehr und mehr zu tributpflichtigen Unterthanen Athens herabgedrückt wurden. Vorzüglich von Kimon begründet, wurde die Seeherrschaft der Ausgangspunkt der neuen polit. Größe Athens. In kurzer Zeit übertraf es seine mächtigsten Nebenbuhler Ägina, Korinth und Kerkyra. Nichtsdestoweniger galt Sparta noch immer als die führende Macht in G., und der attische Inselbund nur als ein engerer Bund in der panhellen. Symmachie. In der ersten Zeit nach dem Rückzuge der Perser aus G. selbst waren die Griechen, namentlich die Athener, durch die Fortsetzung des Krieges zum Schutz der kleinasiat. Städte in Anspruch genommen, wobei vor und nach des Themistokles Verbannung (um 470 v. Chr.) besonders Kimon sich sehr thätig zeigte; 465 schlug er die Perser wieder entscheidend zu Wasser und zu Lande am Flusse Eurymedon in Pamphylien. Als nach längerer Unterbrechung 449 der Krieg noch einmal ernsthaft wieder aufgenommen worden war, gewannen die Athener noch einen Doppelsieg bei Salamis auf Cypern. Seitdem hörte der Kampf gegen Persien für lange Zeit auf, und ein förmlicher Waffenstillstand (der sog. Kimonische Friede) wurde abgeschlossen. Inzwischen hatte Spartas Eifersucht auf Athens wachsende Macht im Mutterlande schon lange zum Bruche geführt. Die Spartaner, durch einen gefährlichen Helotenaufstand in Messenien (dritter Messenischer Krieg 464—456) schwer bedroht, hatten 462 die Hilfe der Athener bei der Belagerung von Ithome in Anspruch genommen. Die verletzende Heimsendung dieser Hilfstruppen wurde zu Ende dieses Jahres der Anlaß, daß Athen den Spartanern aufkündigte und nun (461) seinen Bund auch auf das Festland (Argos und Megara) auszudehnen suchte. Die Spartaner suchten zunächst (seit 459) durch geheime und offene Teilnahme an den Fehden Athens mit Ägina, Korinth und Epidauros, welche den Eintritt Megaras in den Seebund nicht dulden wollten, Athens Macht zu schwächen. Ja 457 erschien ein peloponnes. Heer unter Führung der Spartaner in Mittelgriechenland, zunächst um die Bewohner der kleinen Landschaft Doris am Parnaß gegen die Phoker zu unterstützen; als ihm die Athener den Isthmus sperrten und auf dem Rückwege in Böotien ein Heer entgegenstellten, wurde dasselbe bei Tanagra geschlagen. Jedoch erholten sich die Athener bald von dieser Niederlage; sie fielen schon 456 wieder in Böotien ein und besiegten die Böotier bei Önophyta, worauf diese sowie die Phoker und opuntischen Lokrer dem athen. Bunde beitraten. In demselben Jahre (456) wurde Ägina zur Unterwerfung gezwungen und die Langen Mauern, die Athen mit seinen Häfen verbanden, vollendet. Außerdem unternahm der kühne Tolmides einen Seezug um den Peloponnes, auf dem er die spartan. Schiffswerften in Gytheion verbrannte, die Inseln Zakynthos und Kephallenia für den athen. Bund gewann und durch die Ansiedelung der flüchtigen Messenier in Naupaktus den letztern selbst im Korinthischen Meerbusen einen wichtigen Stützpunkt schuf. Noch 456 erlitt dagegen Athen einen schweren Schlag durch Vernichtung des Heers und der Flotte, welche es nach Ägypten zur Unterstützung des Fürsten Inaros, der sich gegen die Perser empört, gesandt hatte. 451 wurde durch Vermittelung des Kimon ein fünfjähriger Waffenstillstand zwischen Athen und Sparta abgeschlossen, in dem das letztere den Besitzstand Athens anerkannte; aber schon 448 wurde durch delphische Streitigkeiten, bei denen Sparta auf der Seite Delphis, Athen auf der Seite der Phoker stand, die Feindschaft indirekt wieder erneuert. Die Reibungen dauerten seitdem fort, der Abfall der mittelgriech. Stämme und die Niederlage bei Koronea 447 brachten die Athener in arge Verlegenheit, und nur einigen glücklichen Unternehmungen des Perikles, der das gleichfalls abgefallene Euböa schnell wiedereroberte, noch mehr aber seiner Klugheit war es zu danken, daß sich die Spartaner 445 zu einem 30jährigen Waffenstillstand bewegen ließen, der freilich schon 14 Jahre später durch den Ausbruch des Peloponnesischen Krieges hinfällig

wurde. Als die wichtigsten Veränderungen für die Verfassung der beiden Hauptstaaten in dieser Zeit sind die noch immer steigende Gewalt der oligarchischen Ephoren gegenüber den Königen in Sparta und die immer entschiedenere Entwicklung der demokratischen Staatsform in Athen zu betrachten, die durch Aristides nach der Schlacht bei Platää schon angebahnt, durch Ephialtes und Perikles nach Beschränkung des Areopags auf die richterlichen Geschäfte (461) weiter geführt wurde.

Das größte Glück für Athen war es, daß gerade jetzt ein Mann wie Perikles (s. d.), der seinem Zeitalter den Namen gegeben hat, die reichen Kräfte dieses Volkes und Staates zu leiten wußte. Durch die pers. Beute und durch die Tribute der Bundesgenossen, worüber Athen ganz nach Gutdünken verfügte, seitdem der Bundesschatz (454) von Delos nach Athen verlegt worden, war dieses in den Besitz eines unermeßlichen öffentlichen Reichtums gekommen. Ohne irgend etwas zu vernachlässigen, was Athen die durch seine Seemacht gewonnene Machtstellung sichern konnte, gelang es Perikles, der 15 Jahre lang (445—430), auf das Strategenamt gestützt, in Athen die polit. Führung innehatte, dem Sinne und der Thätigkeit der Athener jene Richtung auf die Vervollkommnung der Kunst und die Veredelung des geistigen Lebens zu geben, welche diese Glanzperiode des griech. Altertums auszeichnet. Freilich entwickelten sich in derselben Zeit, wo Athen in polit. und geistiger Beziehung an der Spitze der Entwicklung der Hellenen stand, auch die Keime des Verderbens. Der Verfall der alten Zucht und Sitte, der griech. Partikularismus, der kaufmännische Neid wie der oligarchische Haß gegen das reiche, blühende und demokratische Athen, endlich der immer wachsende Gegensatz zwischen Athen und Sparta machten G.s Blütezeit zu einer schnell vorübergehenden Erscheinung. Sie endete mit dem Peloponnesischen Krieg, in welchem die Gegensätze zwischen dor. und ion. Eigentümlichkeit, wie zwischen Oligarchie und Demokratie in heftigem Kampfe auseinander stießen. Jene Gegensätze wurden repräsentiert durch die dor.-spartan. und die ion.-attische Bundesgenossenschaft, an welchen fast ganz G. teilnahm. Die Stärke jener beruhte auf der Landmacht, während diese die Überlegenheit zur See behauptete. Der Krieg begann 431 v. Chr., zunächst veranlaßt durch die seit 435 schwebenden Händel Kerkyras und Korinths um Epidamnos, an welchen Athen als Bundesgenosse Kerkyras teilnahm, und nächstdem durch den Abfall Potidäas (432), welches als korinth. Pflanzstadt sich der Bundesgenossenschaft mit Athen zu entziehen suchte und daher von den Athenern belagert wurde. Korinth, hierdurch erbittert, veranlaßte eine Bundesversammlung der Peloponnesier zu Sparta, und obgleich hier athen. Gesandte und die gemäßigte Partei der Spartaner für friedliche Entscheidung sprachen, so drangen doch die kriegerisch Gesinnten durch. Der Krieg brach im April 431 v. Chr. aus. Die ersten Jahre vergingen ohne Entscheidung unter gegenseitigen Einfällen und Verheerungszügen. Während die Spartaner das offene Land von Attika verwüsteten, suchten die Athener feindliche Küstenstriche namentlich im Peloponnes mit ihren Schiffen heim. Die Vorteile, welche die Athener hierdurch und durch die Einnahme von Potidäa gewannen, wurden aber weit durch das Mißgeschick aufgewogen, welches eine furchtbare Pest und des Perikles Tod (429) über Athen brachten. Dabei wurde der Krieg mit steigender Erbitterung von beiden Seiten fortgeführt; Beweise dafür giebt die Grausamkeit, mit welcher 427 das abgefallene Mytilene durch die Athener und das durch lange Belagerung zur Übergabe gezwungene Platää von den Spartanern und Thebanern behandelt wurden, während in Kerkyra der Demos mit Hilfe der Athener in erbitterter Bürgerfehde einen blutigen Sieg durch die grausame völlige Vernichtung der den Spartanern befreundeten Aristokraten errang (425). Die Gefangennahme der aus lacedämonischen Kerntruppen bestehenden Besatzung der Insel Sphakteria an der Küste von Messenien 425 bewog Sparta, den Athenern einen ehrenvollen Frieden zu bieten; allein Kleon und andere Demagogen vereitelten den Friedensschluß, und einige weitere Vorteile, wie die Einnahme der Insel Kythera, steigerten die Zuversicht der Athener. Erst als der spartan. Feldherr Brasidas den Kriegsschauplatz nach den Küsten des westl. Thraziens verlegt hatte, um Athens Macht durch den Verlust der dortigen Bundesstädte zu schwächen, und in kurzer Zeit sich mehrere jener Städte für Sparta erklärten (424), als gleichzeitig der Versuch der Athener, Böotien zu erobern, mit der Niederlage bei Delion gescheitert war, verstanden sich diese zu einem einjährigen Waffenstillstande (423), der bald darauf, zunächst auf Veranlassung eines für die Athener unglücklichen Treffens bei Amphipolis (422), in welchem sowohl Kleon als Brasidas fielen, unter des Nikias Vermittelung Ende März 421 in einen 50jährigen Frieden und Bündnis verwandelt wurde.

Allein dieser Friede, ohne Zustimmung der mächtigsten Bundesgenossen Spartas (der Thebaner und Korinther) abgeschlossen, war nicht von Dauer. Vielmehr führte die Schwierigkeit der Ausführung mehrerer Bedingungen zu neuen Konflikten. Dazu kam, daß in Athen Alcibiades (s. d.), der damals überwiegenden Einfluß gewann, nur in der Fortsetzung des Krieges Befriedigung seines Ehrgeizes zu finden hoffte. Er brachte ein Bündnis zwischen Athen, Argos, Elis und Mantinea (420) zu stande. Sein Plan, mit Hilfe der Argiver den Einfluß Athens auch über den Peloponnes auszudehnen, war kaum durch einen entscheidenden Sieg der Spartaner über die Argiver bei Mantinea 418 vereitelt worden, als die Athener die bis dahin neutrale dor. Insel Melos eroberten (416) und mit grausamer Härte gegen die Bewohner verfuhren. 415 veranlaßte dann das hauptsächlich durch Alcibiades befürwortete Hilfegesuch der Egestäer auf Sicilien gegen Selinus und Syrakus die Athener zu dem unheilvollen Zuge nach Sicilien, welcher binnen drei Jahren den Kern der athen. Kriegsmacht vernichtete. Alcibiades selbst war gleich zu Anfang dieses Krieges unter dem Vorwande der Gotteslästerung verurteilt worden. Racheerfüllt wandte er sich nach Sparta und bewog dieses 413 zu einem neuen Feldzuge gegen Athen sowie zur dauernden Besetzung von Dekelea. Der bald darauf im Frühling 412 erfolgte Abfall seiner mächtigsten Bundesgenossen in Ionien nötigte Athen abermals zu einer erschöpfenden Zersplitterung seiner Kräfte, während Sparta durch ein Bündnis (412) mit Tissaphernes, dem pers. Satrapen in Sardes, seine materielle Überlegenheit erweiterte. Zwar kämpften die Athener von Samos aus nicht ohne glücklichen Erfolg gegen die Abgefallenen und gewannen durch die Aussicht auf die Rückkehr des Alcibiades, der sich, nachdem

er in Sparta sich mißliebig gemacht, (im Okt. 412) zu Tissaphernes geflüchtet hatte, neue Hoffnung. Trotz der Niederlage bei Eretria und des Abfalls von Euböa erhob sich die sinkende Kraft Athens nochmals zu unerwarteter Höhe nach Unterdrückung einer oligarchischen Verschwörung und Herstellung einer gemäßigten Demokratie (im Juni 411). Drei glänzende Seesiege der Athener im Hellespont beim Vorgebirge Kynossema und bei Abydos unter Alcibiades, der inzwischen zurückgerufen worden war, und bei Kyzikos (411—410) hatten die Wiedereroberung von Byzantion und Chalcedon und anderer Städte zur Folge und ließen für Athen eine siegreiche Entscheidung hoffen, als durch das Mißtrauen der Athener und nachdem der athen. Unterbefehlshaber Antiochus bei Notion unweit Ephesus durch den spartan. Feldherrn Lysander geschlagen wurde, Alcibiades im Sommer 407 des Oberbefehls entsetzt wurde. An seine Stelle traten nun zehn Strategen, Konon an der Spitze. Noch einmal siegten die Athener in der mörderischen Seeschlacht bei den Arginusischen Inseln (406); aber kaum hatte des Kallikratidas Tod den Lysander wieder an die Spitze der peloponnes. Seemacht gebracht, als die furchtbare Niederlage bei Ägospotamoi im Aug. 405 Athens letzte Hoffnungen vereitelte. Jetzt wurde es von Lysander aller seiner Bundesgenossen beraubt, dann durch die Peloponnesier zu Lande und zu Wasser belagert. Von der eigenen Oligarchie (Theramenes und seinen Genossen) verraten, mußte Athen im April 404 sich nach zähem Widerstande ergeben. Lysander ließ die Mauern der Stadt und die sog. Langen Mauern, die sie mit den Befestigungen der Hafenstadt verbanden, niederreißen; alle Schiffe, bis auf zwölf, wurden dem Sieger übergeben. Athen mußte in die Bundesgenossenschaft Spartas eintreten und wurde nun durch die Oligarchie der sog. Dreißig regiert, die eine dauernde Besetzung der Akropolis durch die Spartaner zu ihrem Schutze sich erbaten.

4) Vom Peloponnesischen Kriege bis zur Schlacht bei Chäronea (404—338 v. Chr.). Den Hauptinhalt dieses Zeitraums bildet die allmähliche Auflösung und der Verbrauch der griech. Volkskraft in den unaufhörlichen Kämpfen um die Vorherrschaft. Spartas Hegemonie wurde nicht allein für die neuerdings Unterworfenen höchst drückend, sondern verführte auch die Spartaner zu einem übermütigen Auftreten selbst gegen die alten Verbündeten. Die zum Teil gewaltsame Einführung der Oligarchie in allen griech. Staaten durch Lysander brachte wiederholt Bewegungen hervor, welchen Sparta selbst auf der Höhe seiner Macht nicht immer gewachsen war. Zunächst stürzten athen. Ausgewanderte von der demokratischen Partei unter des Thrasybulus Führung 403 die Schreckensherrschaft der Dreißig Tyrannen in Athen und stellten in Übereinstimmung mit der Lysander feindlichen spartan. Regierung unter Erlaß einer allgemeinen Amnestie die Demokratie wieder her. Die Erneuerung des Kampfes gegen Persien, zu welcher sich Sparta durch die Bitten der von Tissaphernes bedrängten griech. Städte Kleinasiens (399) genötigt sah, veranlaßte mehrere bedeutendere griech. Staaten: Athen, Theben, Korinth und Argos, (395) zu offener Feindschaft gegen Sparta. Grenzstreitigkeiten zwischen den opuntischen Lokrern und den Phokern wurden von den Thebanern benutzt, als Bundesgenossen der Lokrer offen gegen Sparta aufzutreten, das nun den Phokern Hilfsvölker schickte. Was den Spartanern durch die Schlacht bei Haliartus, in welcher Lysander fiel (395), und den Seesieg der Perser unter Konon bei Knidos (394) verloren ging, wurde durch des aus Asien herbeigeeilten Agesilaus Sieg bei Koronea (im Aug. 394) nicht entfernt aufgewogen. Alle Seestädte fielen von ihnen ab. Weitern Nachteil brachte den Spartanern Konons Entschlossenheit, der die Kykladen und Kythera an Athen fesselte, 393 in Attika landete und mit pers. Gelde die Wiederherstellung der Langen Mauern seiner Vaterstadt vollendete. Der Krieg, dessen Mittelpunkt nun Korinth (s. d.) wurde (daher gewöhnlich der Korinthische Krieg genannt), zog sich mit wechselnden Erfolgen der Spartaner und der Verbündeten hin bis 386, in welchem die Spartaner durch ihren Gesandten Antalcidas sich mit Persien verständigten und den Perserkönig veranlaßten, den griech. Staaten den Frieden zu diktieren. (S. Antalcidischer Friede.) Die Art aber, wie Sparta die ihm durch den Frieden zuerkannte Gewalt mißbrauchte, namentlich die Unterwerfung und Zerstörung Mantineas (384), der Zug nach Thrazien, um Olynths Macht zu brechen (383), die verräterische Einnahme der thebanischen Burg Kadmeia durch den Spartaner Phöbidas (383) und die 379 erfolgte Unterwerfung des demokratischen Phlius ließen in ganz G. die neue Machtstellung der Spartaner nur noch drückender empfinden.

Da wurde noch zu Ende 379 die Vertreibung der Spartaner aus der Kadmeia durch mehrere nach Theben zurückgekehrte Demokraten unter Pelopidas das Zeichen zum Aufstande gegen Sparta. Vorzüglich durch die Seemacht der Athener und deren neugebildete Symmachie (seit 378—377) unterstützt, zeigte Theben gleich anfangs eine unerwartete militär. Tüchtigkeit, die wahrhaft großartig sich bewährte, als die übrigen griech. Gegner 371 mit Sparta Frieden schlossen. Die Schlacht bei Leuktra, in welcher die Thebaner unter Epaminondas' Führung die Spartaner aufs Haupt schlugen (6. Juli 371), die Wiederherstellung des von den Spartanern als Stadtgemeinde aufgelösten Mantinea, die Gründung von Megalopolis als Mittelpunkt eines arkad. Einheitsstaates, die Wiederherstellung der Unabhängigkeit von Messenien (369), endlich die siegreiche Schlacht bei Mantinea (362) waren die Glanzpunkte in der kurzen Zeit, wo das auch nordwärts bis nach Pella mächtige Theben die Hegemonie G.s führte. Der Schlacht bei Mantinea, wo Epaminondas fiel, folgte der Abschluß eines allgemeinen Friedens; nur Sparta weigerte sich, demselben auch formell beizutreten, weil es die Unabhängigkeit Messeniens nicht anerkennen wollte. Athen erlitt bald nachher durch den sog. Bundesgenossenkrieg (s. d.) einen schweren Stoß. Schweres Unheil brachte über G. der Phokische oder sog. Heilige Krieg (s. d.), der dem König Philipp von Macedonien Anlaß zur Einmischung in die Angelegenheiten G.s gab. Dieser hatte bereits die griech. Küstenstädte Amphipolis, Pydna, Potidäa, die chalkidischen Orte und endlich 348 auch das mächtige Olynth erobert und teilweise zerstört. Als Phokis (346) überwältigt und aus der Reihe der Amphiktyonen gestoßen war, erhielt Macedonien die bisher jenem zustehenden zwei Stimmen im Amphiktyonenrate. Philipps Absichten waren seitdem offenkundig; noch aber arbeitete ihm mehrere

Jahre lang der attische Staatsmann Demosthenes entgegen und brachte zum letzten Kampfe der Athener gegen Philipp auch die Thebaner und andere Griechen unter die Waffen. Aber die Hellenen unterlagen in der Schlacht bei Chäronea (2. Aug. 338), und Philipp von Macedonien, von den Hellenen auf einer Nationalversammlung in Korinth zum Führer gegen Persien ernannt, übte fortan in ganz G., mit alleiniger Ausnahme Lakoniens, die unbestrittene Hegemonie aus.

5) Unter macedonischer Herrschaft (von der Schlacht bei Chäronea bis zur Unterjochung der Griechen durch die Römer, 338—146 v. Chr.). Das Schicksal G.s war jetzt ganz an das des Macedonischen Reichs geknüpft. Zunächst aber hatte nicht das Volk der Macedonier, sondern die Persönlichkeit Philipps G. besiegt, und so war die neue Herrschaft oder Hegemonie noch manchen Schwankungen unterworfen. Als Philipp (Aug. 336) ermordet worden war, genügte das bloße Erscheinen Alexanders d. Gr. (s. d.), die in G. entstandene Bewegung zu unterdrücken: er wurde auf einer allgemeinen Versammlung auf dem Isthmus ebenfalls zum Führer der Hellenen gegen Persien ernannt. Als kurz darauf das Gerücht von Alexanders Tode bei einem Zuge gegen die Triballer die Thebaner zum Abfall brachte, mußte die Zerstörung dieser Stadt (335) den Griechen zeigen, was Widerstand für die Zukunft zu erwarten habe. Als aber später Alexander durch seinen Feldzug gegen Persien tief im Innern Asiens beschäftigt und Thrazien im Aufstande gegen ihn begriffen war, glaubte (331) der junge König Agis III. von Sparta, unterstützt von den Eleern, Achäern und Arkadiern, den Peloponnes der Herrschaft Macedoniens entziehen zu können. Ein heldenmütiger, aber unglücklicher Kampf bei Megalopolis gegen die Übermacht des schnell herbeigeeilten Statthalters von Macedonien, Antipater, vernichtete jedoch im Juni 330 abermals die Hoffnungen der Griechen, die sich fortan ruhig verhielten, bis Alexanders unerwarteter Tod im Juni 323 von neuem fast ganz G. in Bewegung brachte. Athen und Ätolien traten diesmal an die Spitze des Aufstandes, die Thessalier, Lokrer und Phoker, die Messenier, Argiver, Eleer und Epidaurier schlossen sich ihnen an, und Leosthenes führte das Heer, welches dem Antipater zum zweitenmal die Spitze bieten sollte. Nach mehrern siegreichen Gefechten fiel Leosthenes Anfang 322 bei der Belagerung von Lamia, wo Antipater mit den Trümmern seines Heers Schutz gesucht hatte. Das Bundesheer, welches des Leosthenes Nachfolger, Antiphilus, führte, siegte zwar bei Melitäa über die macedon. Truppen des Leonnatus, mußte aber die Einschließung Lamias aufgeben und wurde von dem durch Kraterus verstärkten Antipater bei Krannon geschlagen (Anfang Aug. 322); die verbündeten Staaten unterwarfen sich einzeln, meist unter milden Bedingungen, dem Sieger; nur Athen wurde härter behandelt, mußte seine Verfassung ändern und eine macedon. Besatzung aufnehmen.

Die Verwirrung, welche Alexanders Tod in Asien veranlaßte, und die Verfeindung unter den macedon. Machthabern griff bald auch nach G. herüber. Nach des Reichsverwesers Antipater Tod (319) stritten dessen Sohn Kassander und Antipaters mit der königl. Familie befreundeter polit. Nachfolger Polysperchon um die Herrschaft über G. Kassander machte sich zum Herrn von Athen (318), wo an seiner Stelle Demetrius von Phaleron zehn Jahre unter oligarchischen Formen waltete. Auch in dem übrigen G. behielt Kassander die Oberhand. Er stellte 316 Theben her, gründete an der Stelle des alten Potidäa Kassandria, gewann Argos und die messenischen Städte und erhielt selbst nach einem unglücklichen Kampfe gegen Antigonus, der von Asien aus Polysperchons Partei unterstützte, in dem allgemeinen Frieden zwischen Alexanders Nachfolgern 311 die Herrschaft in Macedonien zuerkannt; doch wurde in demselben die Unabhängigkeit der Griechen von Macedonien ausgesprochen. Freilich hat diese Bestimmung nur wenig Segen über G. gebracht. Während Kassander, der keineswegs die ernsthafte Absicht besaß, auf Hellas zu verzichten, die meisten Städte mit macedon. Truppen besetzt hielt, und der Lagide Ptolemäus, der neue Herr von Ägypten, um Kassander im Schach zu halten, Sikyon und Korinth 308 einnahm, erschien des Antigonus Sohn, Demetrius Poliorketes, als Verkünder der Freiheit 307 zu Athen, vertrieb den Demetrius von Phaleron und empfing als Hersteller der Demokratie die ausschweifendsten Schmeicheleien von seiten der Athener, zugleich aber auch die wahre Herrschaft über sie. Auch Sikyon, Korinth, Megara und mehrere achäische Städte erkannten bald seine Herrschaft an. Seine Rückkehr nach Asien und die unglückliche Schlacht bei Ipsus (301), welche seinen Vater Antigonus das Leben, ihn die meisten asiat. Besitzungen kostete, machte ihm auch die griech. Städte und vor allen Athen abwendig. Schnell wurde zwar der größte Teil des Peloponnes und selbst Athen wiedergewonnen (295), als aber Demetrius 294 nach Kassanders Tode sich des Throns von Macedonien bemächtigt hatte, mußte er, durch den Krieg gegen Lysimachus und Pyrrhus bedrängt (288), es geschehen lassen, daß die Athener unter Anführung des Olympiodor die macedon. Besatzungen in Athen und im Peiraieus verjagten. Seine Truppen wurden besiegt; endlich wurde er selbst von seinem Heere verlassen und (287) genötigt, nach Asien zu entfliehen, wo er 283 als Gefangener des Seleucus starb. Schnell nacheinander bemächtigten sich seitdem Pyrrhus von Epirus, Lysimachus, Seleucus und Ptolemäus Keraunos des macedon. Throns; doch hielt des Demetrius Sohn Antigonus Gonatas einen Teil seiner Besitzungen in G. fest. Der Einfall kelt. Horden unter Brennus 279 brachte den größten Teil der Griechen noch einmal zur Vereinigung, und ihre Siege an den Thermopylen, am Öta und am Parnaß waren der Thaten der Vorfahren nicht unwert. Nachher zeigte 272 einen Rest der alten Kraft noch einmal Sparta in einem Kampfe gegen Pyrrhus von Epirus. Pyrrhus' Tod (272) sicherte dem Antigonus Gonatas den Thron von Macedonien, die wichtigsten Plätze G.s hielt dieser nach wie vor besetzt, und selbst Athen mußte 262 macedon. Truppen in seinen Häfen aufnehmen. In dieser Zeit fanden die letzten Reste griech. Freiheit einigen Halt an den wieder auflebenden Bündnissen der achäischen Städte und der Ätolier. (S. die Karte: Diadochenreiche u. s. w., beim Artikel Diadochen.)

Der Achäische Bund, 280 v. Chr. durch die vier Städte Dyme, Paträ, Tritäa und Pharä erneuert, umfaßte bald nicht nur alle altachäischen Bundesstädte, sondern erhielt auch nach außen, vorzüglich unter der Leitung des Aratus aus Sikyon (251—213), durch den Beitritt von Sikyon und

später (243—227) von Korinth, Megara, Epidaurus, Trözen, Megalopolis, Argos, Hermione und Phlius bedeutenden Zuwachs; mit Athen, das mit Hilfe des Aratus 229 sich der macedon. Besatzung entledigte, stand er im Freundschaftsverhältnis. Der Zweck des Bundes, die gesamten Peloponnesier von der Herrschaft Macedoniens zu befreien, wurde indes bald nach seiner Wiederbelebung dadurch vereitelt, daß er einerseits mit dem Ätolischen Bunde (s. Ätolien), der um dieselbe Zeit seine größte Ausdehnung erhielt, und andererseits namentlich mit Sparta in offene Feindschaft geriet. Sparta, um diese Zeit durch den mißlungenen Versuch des Königs Agis IV., dem zunehmenden Verfall der alten Sitte und Kraft durch Herstellung der Lykurgischen Verfassung und der innern Gleichheit Einhalt zu thun, im Innern heftig erschüttert (245—241), bekam durch Kleomenes III., der nach den Siegen über die Achäer am Lykäon und bei Megalopolis (226) des Agis Plan zum großen Teil ausführte, neue Kraft, welche in fortgesetztem Krieg den Achäern gefährlich wurde. Als nun Kleomenes schnell nacheinander bedeutende Städte der Achäer, wie Korinth, Argos, Mantinea u. s. w., gewann, zog es Aratus vor, statt den ihm von Kleomenes gebotenen, die Führung des Peloponnes für Sparta fordernden Ausgleich anzunehmen, mit Antigonus Doson, König von Macedonien, in Verbindung zu treten. Sobald dieser 223 im Peloponnes erschien, wendete sich Spartas Glück. Die eroberten Plätze fielen in kurzer Zeit in die Hände der Macedonier und Achäer, und wenn auch des Kleomenes kühner Schlag gegen Megalopolis die Macht Spartas wieder zu heben schien, so entschied doch die Schlacht bei Sellasia in Lakonien (221) abermals Macedoniens Suprematie in G. Die Achäer wurden mit den Epiroten, Phokern, Böotiern, Akarnanen und Thessaliern zu einem unter der faktischen Oberhoheit Macedoniens stehenden Bunde vereinigt; Spartas Verhältnis zu Macedonien wurde durch ein besonderes Bündnis festgestellt. Nachdem aber der Nachfolger des Antigonus, der erst 17jährige Philipp V., den Thron (zu Anfang des J. 220) bestiegen hatte, brach ein neuer Krieg zwischen den Achäern und Ätoliern (220) aus (s. Bundesgenossenkriege); aber Philipp, der die Achäer kraftvoll unterstützte, beendigte den Krieg 217, um gegenüber den Römern und Karthagern freie Hand zu haben.

Die Römer hatten sich um diese Zeit, durch die Frevel der illyr. Piraten zum Kriege mit der Königin einiger illyr. Küstenstriche, Teuta, genötigt (229), bereits in Illyrien und auf Kerkyra festgesetzt und waren für die Unterdrückung der illyr. Seeräuber von den Korinthern mit einem Ehrenplatze bei den Isthmischen Spielen beschenkt worden und nachher auch mit Athen 228 in ein Bündnis getreten. Nach der Schlacht bei Cannä gewann aber Hannibal 215 den König Philipp zur Teilnahme am Kriege gegen die Römer, ohne daß der junge Fürst hier besondere Thatkraft zeigte. Und nun (211) schlossen die Römer Bundesgemeinschaft mit den Ätoliern gegen Philipp. Sie besetzten Zakynthos und einige akarnanische Städte, worauf auch die Spartaner, die Messenier und Eleer dem röm. Bündnis beitraten. Solange indes die Römer noch durch Hannibal zu sehr beschäftigt waren, schwankte der Sieg zwischen der röm. und der macedon. Partei; auch die Achäer gewannen unter Philopömen durch einen mörderischen Sieg über die Spartaner bei Mantinea (207 v. Chr.) wieder ein entschiedenes Übergewicht im Peloponnes. Gleichwohl mußten sie sich dem zwischen Philipp V. und Rom 205 zu Phönike in Epirus abgeschlossenen Frieden anschließen. Die Schlacht bei Zama (202 v. Chr.), die Karthagos Macht brach, gab Rom freie Hand gegen Philipp, der seit 201 in Kleinasien und gegen Athen mancherlei Fehden führte, die endlich den Römern den Anlaß zu einem ernsthaften Kriege gegen Macedonien (im Herbst 200) boten. Anfangs waren die röm. Waffen wenig glücklich. Als aber 198 der Konsul Titus Quinctius Flamininus in G. erschien, traten zuerst die Epiroten, dann auch die achäischen Städte zur röm. Bundesgenossenschaft, und die Schlacht bei Kynoskephalä (197) vernichtete die Herrschaft Macedoniens über G. Im Frieden (196) wurden die griech. Staaten für frei erklärt und diese Freiheit ihnen durch röm. Herolde bei der Feier der Isthmischen Spiele verkündet. Rom konnte seitdem seine Herrschaft in G. um so leichter befestigen, je geteilter die Interessen der verschiedenen Staaten und Parteien G.s waren. So hatte der Krieg der Ätolier und des Königs Antiochus III. von Syrien gegen Rom und die Achäer 189 die polit. Vernichtung der Ätoler zur Folge. Der letzte und für G.s Selbständigkeit vernichtende Krieg dagegen zwischen Rom und den Achäern erfolgte erst mehr als 40 Jahre später. Bereits aber wurden unter dem Zusammenwirken röm. Rücksichtslosigkeit und griech. Parteiwut nach dem Kriege zwischen Rom und Perseus, dem letzten König von Macedonien, tausend der angesehensten Achäer, darunter der Geschichtschreiber Polybius, als macedon. Gesinnung verdächtig, 167 nach Rom geführt und unter dem Vorwande weiterer Untersuchung in 17jähriger Haft gehalten. Später gaben neue Händel in G. Veranlassung zum Einschreiten gegen den Achäischen Bund, indem ein Senatsbeschluß 147 Korinth, Argos, Sparta, Orchomenos und Herakleа am Öta die fernere Teilnahme an demselben verbot. Auf Betrieb des Kritolaus beschloß hierauf die Masse der Achäer im Mai 146 den Kampf auf Leben oder Tod gegen Rom und Sparta. Aber das Glück war ihren Waffen nicht günstig. Nachdem die Achäer bei Skarphea durch Metellus gänzlich geschlagen worden waren, vollendete des Mummius Sieg bei Leukopetra in der Nähe von Korinth und die hierauf erfolgte Zerstörung dieser Stadt den vollständigen Untergang der griech. Freiheit (im Sept. 146 v. Chr.).

B. Zweite Hauptepoche. Vom Beginn der römischen Herrschaft bis zum Untergang des Byzantinischen Reichs. Mit den Siegen des Metellus und Mummius (146 v. Chr.) beginnt die zweite Hauptepoche der Geschichte G.s, während welcher das Land einen Teil des Römischen, später des Byzantinischen Reichs bildete, bis zum Untergange Ostroms und der endlichen Unterjochung G.s durch die Osmanen, nach der Mitte des 15. Jahrh. Unmittelbar nach der Zerstörung von Korinth wurde G. von Mummius und der in solchen Fällen üblichen Senatskommission von zehn Mitgliedern für Rom in Besitz genommen und der Aufsicht des röm. Statthalters von Macedonien unterstellt (eine eigene Provinz Achaia mit besonderm Statthalter wurde erst 27 v. Chr. durch Augustus konstituiert), eine Tributzahlung an Rom festgesetzt und die Bundesverfassungen von Achaia, Phokis und Böotien aufgehoben. Die Demokratie wurde überall abgeschafft und aristokratische Verfassungen auf Roms

Befehl eingeführt. Wenige Jahre nachher (nach dem J. 140) ließ sich der röm. Senat vorzüglich durch Vermittelung des mit dem mächtigen Scipio Africanus dem Jüngern befreundeten Geschichtschreiber Polybius bestimmen, seine strengen Beschlüsse in betreff G.s zu mildern. Gewisse, einzelnen Staaten auferlegte, zum Teil sehr bedeutende Strafzahlungen wurden erlassen und die Bundesversammlungen (als wesentlich zu festlichen, religiösen und lokalen Zwecken bestimmte Zusammenkünfte) formell wieder gestattet. Von den Römern und durch besondere Verhältnisse begünstigt, hoben damals wenigstens einige Orte sich wieder zu höherer Blüte. Delos, schon an sich für den Handel glücklich gelegen, gewann jetzt vorzüglich dadurch, daß sich ein erheblicher Teil des Handels des zerstörten Korinth ihm zuwendete. Athen behielt staatsrechtlich seine alte Verfassung, jedoch mit mehrern Einschränkungen in aristokratischer Richtung. Aber nach und nach geriet es, zuerst infolge der Sklavenaufstände in Attika um 133, besonders aber seit seiner Teilnahme an dem Kriege des Mithridates (s. d.) gegen Rom (seit 88 v. Chr.) in Verfall. Nächst Athen hatten sich damals auch die Achäer, Lacedämonier und Böotier, des röm. Druckes müde, für Mithridates erklärt und ihn durch Hilfsvölker gegen die Römer unterstützt; doch waren sie bei Sullas Erscheinen (zu Anfang des Frühlings 87 v. Chr.) rasch wieder zur Unterwürfigkeit zurückgekehrt. Athen dagegen, welches durch die Tollkühnheit des als Gewaltherrscher schaltenden Philosophen Aristion zum verzweifeltsten Widerstande getrieben wurde, mußte seinen Abfall schwer büßen. Von Sulla mit Sturm genommen, wurde es 1. März 86 der Schauplatz eines furchtbaren Blutbades, erhielt jedoch nachher nicht nur seine Freiheit und seine frühern Besitzungen, sondern auch die in diesem Kriege schrecklich verwüstete Insel Delos zurück. Der Hafen Peiraieus, in welchem sich des Mithridates Feldherr Archelaus noch einige Zeit gegen Sulla hielt, wurde nach dessen Abzug gänzlich verwüstet, kurz vor dem Siege über die pontischen Truppen bei Chäronea, im März 86. Eine zweite Schlacht 85, bei Orchomenos in Böotien, fiel ebenfalls zu Sullas Gunsten aus. Auch Theben mußte jetzt den Zorn des Siegers schwer empfinden, indem es die Hälfte seines Gebietes verlor, um Sulla die Mittel zu gewähren, die Zwangsanleihen der Römer bei den Tempeln von Olympia und Delphi zu ersetzen. Dagegen bekamen andere Städte, wie Elatea in Phokis, für die Standhaftigkeit, womit sie sich geweigert, zu Mithridates überzutreten, Steuerfreiheit. Kaum war der erste Mithridatische Krieg vorüber, so wurde G. von den auf Sicilien und Kreta sich stützenden Seeräubern heimgesucht, welche nach der Auflösung der Flotte des Mithridates das Mittelländische Meer beunruhigten. Sie setzten sich nicht allein auf einigen Inseln, wie Samos, Samothrake u. s. w., fest, sondern drangen selbst ins Festland ein und plünderten vorzugsweise die an wertvollen Weihgeschenken noch reichen Tempel. Pompejus überwältigte sie endlich (67 v. Chr.) und gab ihnen an verschiedenen Orten des bereits verödeten Festlandes, z. B. in Dyme in Achaia, feste Wohnsitze. Athen, welches sich durch die Freigebigkeit des röm. Bankiers Titus Pomponius Atticus und durch den zahlreichen Besuch seiner philos. Schulen einigermaßen wieder zu erholen begann, wurde von Pompejus sehr begünstigt, aber später, gleich dem übrigen G., mit in den Bürgerkrieg zwischen Cäsar und Pompejus verwickelt. Obgleich durch hartnäckigen Widerstand gereizt, verzieh Cäsar als Sieger bei Pharsalos (48 v. Chr.) dennoch den Athenern und gewährte ihnen selbst beträchtliche Summen zur Verschönerung ihrer Stadt. Megara mußte seinen fanatischen Widerstand gegen die Cäsarianer mit der beinahe gänzlichen Vernichtung der Bewohner büßen; dagegen erhielten die Thessaler, in deren Lande die Schlacht bei Pharsalos geschlagen wurde, zum Lohn treuer Hilfe die Freiheit. Korinth wurde, nachdem es mehr als 100 Jahre in Trümmern gelegen, 44 neu gegründet und gelangte später als Colonia Laus Julia Corinthus zu hoher Blüte.

Die Bewegungen, welche Cäsars Ermordung veranlaßte, zogen auch G. in starke Mitleidenschaft. Brutus wurde zu Athen als Befreier aufgenommen und gefeiert, und als er und Cassius bei Philippi 42 v. Chr. gegen Antonius und Octavian kämpften, befanden sich, wie früher bei Pharsalos, in beiden Heeren viele Griechen. Antonius übte als Sieger namentlich gegen Athen, dem er Eretria sowie die Inseln Ägina, Keos, Ikos, Peparethos und Skiathos überließ, Großmut; desgleichen später Octavian nach der Schlacht bei Actium (31); doch verlor Athen (21 v. Chr.) den Besitz von Eretria, Ägina und Paros. Dagegen hatte sich Sparta für die bei Actium geleistete Hilfe der besondern Gunst des neuen röm. Kaisers zu erfreuen. Sparta erhielt den Vorsitz bei den fünfjährigen Festspielen auf dem Vorgebirge Actium, welche zum Andenken des Siegs dem actischen Apollon geweiht wurden. Paträ, wegen seiner Lage für den Verkehr mit dem Westen von Wichtigkeit, wurde ansehnlich erweitert und mit einer röm. Kolonie besetzt. Das auf der Südspitze von Epirus, an der Stelle, wo Augustus bei der Schlacht bei Actium sein Lager hatte, gegründete Nikopolis erhielt röm. und griech. Bevölkerung und wurde als freie Stadt in den reorganisierten Amphiktyonenbund aufgenommen, in dessen Versammlungen es gleich den Thessalern und Macedoniern sechs Stimmen führte. Die röm. Bürgerkriege hatten G. tief heruntergebracht. Ganze Landschaften, wie Epirus, Akarnanien, Ätolien, Lokris, Arkadien, waren fast entvölkert; einst mächtige Städte, wie Theben, Larissa, Megalopolis u. s. w., boten in den ersten Zeiten der Kaiserherrschaft kaum noch den Schatten ihrer ehemaligen Größe dar. Indessen hat sich G. bis zum Ausgang des 2. Jahrh. n. Chr. unter der ausgezeichneten Gunst der Kaiser noch einmal zu neuer schöner Blüte emporgearbeitet. Eine bloße Form war es freilich, daß 67 n. Chr. Nero noch einmal den Griechen die «Freiheit» bei der Feier der Isthmischen Spiele zurückgab; hielt er sich doch zugleich berechtigt, die an Kunstwerken reichsten Orte G.s, besonders Delphi, Olympia und die Akropolis von Athen, in rücksichtsloser Weise zu plündern. Vespasian nahm (73 oder 74 n. Chr.) diese nicht mehr zeitgemäße Freiheit wieder zurück, in deren Besitz später nur noch einzelne Städte, wie Athen, Thespiä, Tanagra, Pharsalos, Sparta u. a. m., erscheinen. Für das wohlthätige Walten des Trajan in G. spricht der Umstand, daß die Griechen ihm gemeinschaftlich ein Denkmal in Olympia errichteten. Der größte Wohlthäter aber für G. überhaupt und für Athen insbesondere war Hadrian, der, in griech. Kunst und Litteratur wohl bewandert, das Land öfters besuchte und überall

stattliche Denkmäler seiner Freigebigkeit und seiner wirtschaftlichen Einsicht zurückließ. Darin wetteiferte mit ihm ein reicher Privatmann, Herodes Atticus von Marathon, der unter seiner und seiner Nachfolger Regierung Athen und andere griech. Städte mit neuen Bauten schmückte. Die Antonine beschränkten sich ebenfalls nicht bloß darauf, einigen Orten das Geschenk der Freiheit zu machen. (Unter ihrer Regierung bereiste Pausanias aus Lydien G., von dessen Zuständen, besonders in Bezug auf die noch sehr zahlreichen Kunstwerke, er uns in seiner Reisebeschreibung ein interessantes Bild hinterlassen hat.) Besonders wichtig wurde es, daß die im 2. Jahrh. n. Chr. neu erwachte griech. Kunst der Beredsamkeit oder vielmehr Wohlredenheit, die zuerst in Kleinasiens Griechenstädten ausgezeichnete Vertreter fand (die sog. jüngern Sophisten), zu höchster Vollendung ausgebildet wurde. Bis herab zum 5. Jahrh. wurde dieselbe mit den zugehörigen Studien nun die Grundlage aller den guten Familien der antiken Völker geläufigen höhern Bildung. Athen aber, wo diese Kunst neben der Philosophie mit besonderer Vorliebe gepflegt wurde, war seit Marc Aurel (176 n. Chr.) für mehrere Jahrhunderte der Sitz einer vielbesuchten philos. und rhetorischen Akademie oder Universität geworden. Auch sonst hielt sich hier das antike Leben, der Glaube an die alten Götter und Heroen vorzugsweise lange mit großer Zähigkeit. Freilich hatte dasselbe Volk, das vordem durch die Werke eines Äschylus, Sophokles und Euripides begeistert wurde, unter der Römerherrschaft angefangen, auch an Tiergefechten und Gladiatorenkämpfen Geschmack zu finden. Aber noch immer verherrlichte man durch jährliche Feste die großen Tage und die Helden der Vorzeit. Noch immer blieb G. für die Alte Welt das vorzugsweise geliebte Land alten Ruhms und alter Schönheit. Sein Wohlstand erhielt aber einen schweren Stoß, als seit Mitte des 3. Jahrh. die Goten für mehr denn 20 Jahre ihre Raubzüge gegen die griech. Welt begannen. Als Kaiser Decius 251 im Kampfe gegen die Goten gefallen war, hielt nur (253) die zähe Ausdauer der Stadt Thessalonike die nordischen Völker von weiterm Vordringen gegen G. ab. Die sich steigernde Gefahr mahnte die Griechen, selbst an ihre Verteidigung zu denken. Ein griech. Heer wurde an die Thermopylen geschickt; die Athener stellten ihre Befestigungswerke, die Peloponnesier die uralte Schutzmauer auf dem Isthmus wieder her. Unter diesen Vorbereitungen vergingen die nächsten Jahre ruhiger, da die Goten und Heruler ihre Verheerungszüge jetzt vorzugsweise nach Kleinasien richteten. Aber 267 unter Gallienus drangen sie ins Ägäische Meer, besetzten mehrere Inseln, landeten auf dem griech. Festlande, steckten mehrere Städte, wie Korinth, Sparta, Argos und Tegea, in Brand und eroberten selbst Athen. Teils durch ein Aufgebot der Athener, welches sich unter des Geschichtschreibers Dexippus Führung in den Bergen und in dem Ölwald unweit der Stadt in den Hinterhalt gelegt hatte, teils durch das röm. Geschwader im Ägäischen Meere wurden sie in die Flucht geschlagen und nachher durch Gallienus am Flusse Nestos fast gänzlich aufgerieben. Mehr denn 100 Jahre lang wurde nun G. nicht weiter von Barbaren heimgesucht.

Das Christentum, das seit etwa 53 n. Chr. durch Paulus nach Macedonien, Athen und Korinth gebracht worden war, machte in G. längere Zeit nur geringe Fortschritte. Erst seit der Mitte des 2. Jahrh. finden sich größere Christengemeinden zu Thessalonike, Larissa, Athen, Korinth, Sparta, auf Kreta und Cypern. Mehrere achäische Bischöfe waren auf dem Konzil zu Nicäa (325), dessen Glaubensartikel von allen Christen G.s angenommen wurden, ein Umstand, der vorzüglich deshalb von Wichtigkeit war, weil er nicht wenig zur ruhigen Entwicklung der christl. Kirche in G. beigetragen hat, wo es keine Arianer gab. Wie Konstantin die Provinz Achaia, namentlich Athen begünstigte, so hatte dieses sich auch der Gunst seiner Nachfolger zu erfreuen, deren strenge Gesetze gegen die Kulte der Heiden hier relativ wenig Anwendung gefunden zu haben scheinen. Kaiser Julian konnte denn auch den Plan der Wiederherstellung des Heidentums vorzugsweise in Achaia durchzuführen hoffen. Er wurde von den griech. Städten mit Jubel begrüßt (361), und im Vertrauen auf seine Proklamationen wurden in ganz Hellas die Tempel der alten Götter wieder geöffnet, ihre Altäre wieder errichtet, Opfer dargebracht und Feste gefeiert in alter Weise. Julians früher Tod 363 machte zwar dieser Bewegung ein Ende; doch hatten weder die furchtbar strengen Verordnungen des Kaisers Theodosius (seit 381 n. Chr.), noch die ähnlichen Bestimmungen seiner Nachfolger, des Arcadius und des jüngern Theodosius, die völlige Austilgung des Heidentums zur Folge; erst 426 n. Chr. wurden die letzten athen. Tempel in christl. Kirchen umgewandelt, und angeblich 529 n. Chr. die Akademie von Athen, der letzte Zufluchtsort des Heidentums, durch ein Edikt des Kaisers Justinian geschlossen. Den wahren Todesstoß aber hatte dem antiken Leben 395—396 der Gotenkönig Alarich (s. d.) gegeben, dem es nach dem Tode des Kaisers Theodosius (17. Jan. 395) die zwischen dem auseinanderfallenden östl. und westl. Reiche ausbrechende Zwietracht möglich machte, G. auf das schrecklichste zu verwüsten. Die bedeutendern Städte, wie Korinth, Sparta und Argos, erhoben sich zwar wieder aus ihren Trümmern, aber die Masse der Bevölkerung drängte sich immer mehr in den Seestädten zusammen. Eine lange Ruhe gestattete indes den Erschöpften einige Erholung. Die Bewohner Lakoniens hatten sich freilich im 5. Jahrh. der Angriffe der Vandalen zur See zu erwehren, und der Bulgarensturm unter Kaiser Anastasios I. (s. Byzantinisches Reich) führte auch einzelne Haufen der Barbaren, namentlich 517, bis nach Epirus und bis an die Thermopylen; aber erst unter Kaiser Justinian I., dem G. die Einführung des Seidenbaues verdankt, wurde G. 539 oder 540 wieder durch einen Barbarenhaufen, dessen Kern aus pontischen Hunnen bestand, erreicht und bis zum Isthmus ausgeplündert. Die Slawen, die etwa seit dem Anfang des 6. Jahrh. das Land nördlich der untern Donau in ihre Gewalt gebracht hatten, verwüsteten unter Kaiser Tiberius I. (578—582) Hellas und benutzten dann die stürmischen Zeiten der Kaiser Phokas (602—610) und Heraklius (seit 610), der mit Avaren und Persern in langen Kriegen lag, zur Ansiedelung auf der Halbinsel. Sie setzten sich in Dalmatien, Dardanien, Illyrien und Mösien fest, und wahrscheinlich sind slaw. Scharen in dieser Zeit auch schon südwärts bis nach dem innern Peloponnes gezogen, von wo sie auf den Cykladen und 623 auf Kreta plünderten.

Noch aber behaupteten die Hellenen in G. ihr Übergewicht, zumal die Not der Zeit sie sehr oft zwang,

auf Grund ihrer alten municipalen Selbstverwaltung nun auch im Kriege sich selbst zu helfen. Alle großen Städte, Theben, Athen, Korinth, Patras, Sparta u. s. w., wurden stets von ihnen behauptet. Von seiten der byzant. Regierung kam zu Hilfe die seit Herakleios eingeleitete, wahrscheinlich unter Leo III. (seit 718) vollendete Gliederung des Reichs in Themen oder kleinere, militärisch organisierte, von Strategen verwaltete Militärgouvernements, von denen G. fünf, die Themen Peloponnes, Hellas, Nikopolis, Ägäisches Meer und Samos, umfaßte. (S. die Karte: Byzantinisches Reich u. s. w.) Die noch vorhandene Kraft der Hellenen zeigte sich 727 bei dem Aufstand gegen den «Bilderstürmer» Kaiser Leo III. Allein das verwegene Unternehmen, durch einen Seezug nach Konstantinopel diesen Kaiser zu stürzen, endigte mit einer schimpflichen Niederlage. Weit mehr jedoch als durch diesen Fehlschlag wurde die beste Kraft der Hellenen durch die furchtbare Pest gebrochen, die 746—747 in G. wütete. Nach Konstantinos Porphyrogennetes soll damals eine neue Einwanderung der Slawen erfolgt sein. Die slaw. Kolonien waren besonders zahlreich in Elis, im nördl. Messenien, in Lakonien und auf dem Taygetos. In dieser Zeit entstanden neben den griech. Stadtgemeinden in dem offenen Lande sehr zahlreiche slaw. Gemeinwesen, die sich unter eigentümlicher Stammverfassung behaupteten und zu den griech. Städten und zu der byzant. Regierung bald im freundlichem, bald in feindseligem Verhältnis standen. Bedenklich wurden zeitweilig ihre Verbindungen mit den Arabern, deren Seeräuberei die Küsten unsicher machte. Unter der Kaiserin Irene unterwarf der Feldherr Staurakios 783 die Slawen bei Thessalonich und in Hellas. Unter Kaiser Nikephoros (802—811) wurden die Slawen bei Patras in Elis geschlagen und unterworfen. Später, zuletzt 941, werden nur noch die zwei Stämme der Milinger und Ezeriten am Taygetos (Pentedaktylos), die sich zu Tributzahlung und Heeresfolge verstanden hatten, erwähnt; seitdem verschmolzen die Slawen mit der griech. Bevölkerung zu einem «romäischen» Ganzen.

Diese Vereinigung war aber für G. selbst von großem Nutzen. Eine große Lebendigkeit in den verschiedenen Zweigen wirtschaftlicher Betriebsamkeit erzeugte bald, namentlich in den Seestädten des Peloponnes, einen ansehnlichen Wohlstand. Für zweckmäßige Verteidigungsanstalten der Romäer auf dem Festlande und für deren Seetüchtigkeit zeugen mißlungene Versuche der Sarazenen, sich daselbst festzusetzen. 826 hatten sie zwar Kreta genommen, aber unter Kaiser Basilius I. wurden die arab. Flotten an den Küsten G.s ebenso wie Unteritaliens von der byzant. Flotte oft geschlagen. Dann aber kam eine Zeit, in der die Araber die Inseln, 902 auch Demetrias in Thessalien, 903 Lemnos und 904 Thessalonich ausraubten. Ihre Macht sank seit 924 nach einer Niederlage bei Lemnos, und 961 verloren sie in großen Kriegen endlich wieder Kreta. Dagegen erreichte im 10. Jahrh. der Bulgarensturm, der seit langer Zeit schon Macedonien und Thrazien beunruhigt hatte, auch G. Um 983 nahmen die Bulgaren Larissa in Thessalien. 996 drangen sie verwüstend bis nach Böotien und Attika, erlitten aber beim Rückzuge am Spercheios eine vollständige Niederlage, worauf Thessalien von ihnen befreit und ihr Reich von dem gewaltigen Kaiser Basilius II. (976—1025) unterworfen wurde.

Sehr hart wurde G. durch die Heerfahrten der apulischen und sicil. Normannen betroffen. Unter dem Vorwand, dem vertriebenen Kaiser Michael VII. wieder zum Throne zu verhelfen, erschien Robert Guiscard 1081 an der Küste von Epirus, besetzte einige Inseln, eroberte 1082 Dyrrhachium und drang von hier aus in das Binnenland ein. Als er durch die Verhältnisse in Italien zur Rückkehr genötigt war, setzte sein Sohn Bohemund die Eroberungen fort, bis er endlich nach einer mißglückten Belagerung Larissas durch Kaiser Alexios I. Komnenos im Juni 1083 zum Rückzug genötigt wurde, was den Verlust der meisten Eroberungen zur Folge hatte. Bei einer zweiten Heerfahrt im Herbst 1084 gewannen die Normannen zwar nochmals Kerkyra, Aulon und Buthrotum; allein infolge des plötzlichen Todes Guiscards mußten sie ihre sämtlichen Eroberungen wieder aufgeben. Der Heerzug, den Bohemund 1107 als Fürst von Tarent unternahm, scheiterte gänzlich. Sehr verderblich für G. wurde dagegen 1147 der Raubzug einer Flotte des Königs Roger II. von Sicilien. Von Kerkyra aus umsegelte sie die Küsten des Peloponnes, eroberte und plünderte Korinth, den Sitz des Statthalters des Peloponnes, und die reiche Handelsstadt Theben. Jedoch scheint sich das Land von diesem Schlage schnell wieder erholt zu haben. Man kann annehmen, daß G. in der zweiten Hälfte des 12. Jahrh. zu den wohlhabendsten Teilen des Byzantinischen Reichs gehörte, und daß es im Fortschreiten der Bildung mit Italien gleichen Schritt gehalten hätte, wenn nicht der vierte Kreuzzug im 13. Jahrh. eine ungeheure Kalamität über das Land gebracht hätte.

Nach der Eroberung von Konstantinopel 1204 durch die Lateiner wurde nämlich das Byzantinische Reich in eine Anzahl kleiner Reiche und Herrschaften zerrissen, von denen das bedeutendste auf griech. Boden das Königreich Thessalonich des Markgrafen Bonifacius II. von Montferrat war. Bonifacius zersprengte die Truppen des peloponnes. Machthabers von Nauplia und Korinth, Leon Sguros, und zog fast ohne Schwertstreich in Theben und Athen ein. Sein Plan, auch in Morea, wie seit dem Anfang des 13. Jahrh. der Peloponnes genannt wurde, Eroberungen zu machen, scheiterte an den Mauern von Korinth und Nauplia, die von Sguros mit Erfolg verteidigt wurden. Zu derselben Zeit hatte von Modon aus der Ritter Gottfried von Villehardouin die Westküste von Morea gewonnen. Sein Freund Wilhelm von Champlitte, aus dem Hause der Grafen von Champagne, in dessen Hand später die Oberleitung kam, erhielt von Bonifacius die Anerkennung der zukünftigen Eroberungen und wurde sehr schnell Herr von Achaia, Elis und eines Teils von Messenien. Eine siegreiche Schlacht bei dem Olivenwalde von Kondura in Messenien entschied 1205 die Herrschaft der Franken über den westl. Teil Moreas bis zu dem Fuße des Taygetos. Champlitte verteilte das eroberte Land nach fränk. Weise als Lehn unter die mit ihm eingewanderten Ritter und eroberte Messenien, Arkadien und die Stadt Lacedämon. Als er sich 1209 genötigt sah, nach Frankreich zurückzukehren, übertrug er Gottfried von Villehardouin als seinem Stellvertreter die Oberlehnsherrschaft, und dieser erweiterte und befestigte seine Macht, so daß er 1210 durch den Ausspruch der Barone zum Oberherrn von Morea erklärt wurde. Er eroberte 1210 Korinth und bis 1212 auch Nauplia und Ar-

gos und starb 1218. Sein ältester Sohn war Gottfried II. (1218—45), der mit der Tochter des lat. Kaisers von Konstantinopel, Peter von Courtenay (1217), vermählt war und den fürstl. Titel legitimiert erhielt. Sein ihm in der Herrschaft folgender Bruder Wilhelm (1245—78) eroberte Monemvasia (1248), machte sich die Bewohner der Maina unterthänig und zwang Athen, das ebenfalls bereits einem fränk. Eroberer Guido I. de la Roche anheimgefallen war, zur Anerkennung seiner Oberherrschaft; doch erhielt Guido bei dieser Gelegenheit (1260) den Titel eines Herzogs. Sehr nachteilige Folgen für Wilhelm hatte dagegen sein Anteil an einem Kriege des Despoten Michael II. von Epirus gegen den Wiederhersteller des byzant. Kaisertums, Michael VIII. Paläologos. Er fiel (Okt. 1259) in die Gefangenschaft des letztern und mußte durch die Abtretung der drei wichtigen Plätze Monemvasia, Maina und Misithra seine Freiheit und die Herrschaft über Morea erkaufen (1262). Noch mehr verlor er in einem kurz darauf zur Wiedereroberung der abgetretenen Städte begonnenen Kriege. Da um dieselbe Zeit (1267) der vertriebene lat. Kaiser von Byzanz, Balduin II., dem König von Neapel und Sicilien, Karl von Anjou, die Oberlehnsherrschaft über Morea wie auch über Epirus und die Inseln abgetreten hatte, so wurden von dieser Seite Ansprüche erhoben, die indessen durch die Vermählung von Wilhelms Tochter Isabella mit Karls zweitem Sohne Philipp Ausgleichung fanden (1271). Als Lehn des Hauses Anjou verblieb hierauf das durch das Vordringen der Byzantiner immer mehr schwindende Fürstentum Achaia der Isabella Villehardouin, die sich nach Philipps Tode noch zweimal, mit Florenz von Hennegau und (1301) Philipp von Savoyen, verheiratete. Als der letztere (1307) sich entschloß, die Herrschaft in Morea aufzugeben, ging sie unmittelbar auf die Konstantinopeler Titularkaiser aus der Linie Anjou-Tarent über, die das Land meist durch Statthalter regierte; der letzte Fürst von Achaia aus diesem Hause, Robert von Tarent, starb 1364.

Das Herzogtum Athen, bis 1308 Eigentum der Familie de la Roche, kam dann an Walther V. von Brienne (s. d.), nach dessen Tode in der Schlacht am Kephissos (15. März 1311) es ebenso wie Mittelgriechenland für mehr denn zwei Menschenalter in die Hand catalonischer Söldner fiel, die, mit dem Herzog zerfallen, sich nach seiner Besiegung unter die Hoheit der damals in Sicilien regierenden Könige aus dem Hause Aragonien stellten.

Im nördlichen G. hatte der frühzeitige Tod des Markgrafen Bonifacius von Montferrat (1207) gleich anfangs die Herrschaft der Franken sehr schwankend gemacht, und 1223 eroberte der Despot Theodor Angelos von Epirus das ganze Land. Er verlor jedoch schon 1230 seine Freiheit im Kriege gegen die Bulgaren. Sein Bruder Manuel behauptete allerdings Thessalonich, das nach wechselnden Schicksalen (s. Thessalonikisches Kaiserreich) der Kaiser Johannes Dukas Vatatzes von Nicäa 1246 mit seinem Reiche vereinigte. 1237 riß Michael (II.) Angelos Epirus wieder an sich, das nun noch lange im Besitz des Hauses Angelos und seiner Rechtsnachfolger blieb.

Die Inseln des Archipels, die bei der Begründung des lat. Kaisertums den Venetianern zugesprochen worden waren, wurden zum Teil, wie z. B. Korfu, von einer auf Kosten des Staates ausgerüsteten Flotte erobert, zum Teil bemächtigten sich ihrer venet. Nobili, denen der Senat 1206 die Zusicherung gegeben hatte, daß ihnen ihre Eroberungen als erbliche Lehne unter Oberhoheit der Republik verbleiben sollten. So wurde Marino Dandolo Herr von Andros, Andrea und Geremia Ghisi von Tenos, Mykonos, Skyros und Skopelos. Auf Kephallenia und Zante blühte, von diesen Beziehungen unabhängig, seit Anfang des 13. Jahrh. das Haus Orsini auf, das dem Fürsten von Achaia den Lehnseid leistete; seine Nachfolger waren (1357—1479) die neapolit. Tocco. Der mächtigste von allen ital. Fürsten im Archipelagus wurde Marko Sanudo, der das reiche Naxos (s. d.) 1207 besetzte, seine Herrschaft über Paros, Antiparos, Santorin, Anaphi, Kimolos, Milos, Siphnos, Jos und Pholegandros ausdehnte und sich unter Anlehnung an das lat. Reich der Lehnshoheit Venedigs zu entziehen wußte. Seine Nachkommen erhielten sich auf dem Throne bis 1383, wo die Herzogswürde auf die Familie Crispo überging, die Sultan Selim II. 1566 stürzte. Dagegen war die Herrschaft der venet. Nobili auf manchen der übrigen Inseln zum Teil nur von kurzer Dauer, da der Kaiser Johannes Dukas Vatatzes von Nicäa schon seit 1247 wieder mehrere der Inseln, wie Lesbos, Chios, Samos, Nikaria und Kos, mit seinem Reiche vereinigte. Während der ganzen Zeit der fränk. Herrschaft wurde die Kraft G.s fortwährend durch die Kriege mit Byzantinern und Türken und die unaufhörlichen Fehden der Franken untereinander fast ganz erschöpft; nur Attika unter dem Hause de la Roche und Morea unter den drei Villehardouins erfreuten sich besserer Verhältnisse.

Zu Anfang des 14. Jahrh. war das eigentliche G., das Fürstentum Achaia, das Herzogtum Athen, die fränk. Inselstaaten und die venet. Kolonien, noch immer in fränk. Hand. Die Distrikte des Peloponnes dagegen, welche die Fürsten von Achaia an Michael Paläologos hatten abtreten müssen, wurden als Reichslehn oder «Sekundogenitur» kaiserl. Prinzen zur Apanage überlassen. Aber um die Mitte des 14. Jahrh., wo das Byzantinische Reich durch innere Unruhen und durch das Vordringen der Osmanen in Kleinasien stark geschwächt war, fiel (seit 1331) der König von Serbien, Stephan Duschan, in das Reich ein, eroberte beinahe ganz Epirus, Macedonien und Thessalien, nahm (1346) den Kaisertitel an und übertrug (1348—50) die Verwaltung von Thessalien einem seiner Feldherren, dem «Cäsar» Preliub, während er Epirus seinem Bruder Simeon mit dem Titel eines Despoten überließ. Als aber Duschan zu Ende 1355 starb, zerfiel das Reich. Simeon, der den Kaisertitel annahm, und sein Sohn Johannes behaupteten Thessalien und die Hoheit über die Acheloosländer und Epirus; doch regierten in letzterm Gebiet seit 1358 in Wahrheit teils serbische, teils ital. Dynasten, teils albanes. Häuptlinge, bis 1430 die Türken den größten Teil des Despotats von Epirus gewannen. Thessalien war seit 1393 in türk. Besitz. Während Venedig zahlreiche Küstenstädte des Adriatischen Meers behauptete, unterwarfen die Türken allmählich Albanien. Nur ein kleiner Teil der Albanesen behauptete (1443—68) unter des heldenmütigen Skanderbeg (s. d.) Führung noch eine ehrenvolle Unabhängigkeit, bis gänzliche Erschöpfung und der Tod dieses Helden auch sein Gebiet zur Beute der Osmanen machten.

Gleiches Schicksal hatte nach mannigfachen Drangsalen und öfterm Wechsel seiner Beherrscher

das Herzogtum Athen. Gegen die Catalonier, die seit 1311 im Besitz der Herrschaft waren (s. oben), eröffnete 1384 Rainerio Acciajuoli den Krieg, der Abkömmling eines florentin. Geschlechts, der um diese Zeit Korinth und Vostitsa besaß; er eroberte 1387 das Herzogtum und wurde 1394 von Ladislaus, dem König von Neapel, als neuer Herzog von Athen legitimiert. Er starb noch 1394; seine Nachkommen behaupteten sich bis 1460, dann fiel auch dieses Gebiet in die Hände der Türken und wurde dem Osmanischen Reich einverleibt. Vollendet wurde die Unterwerfung von Morea durch die Eroberung des fränk. Fürstentums Achaia und des byzant. Despotats von Lacedämon. Das Fürstentum Achaia war (1364) nach dem Tode Roberts von Tarent (s. oben) als Vermächtnis an dessen Witwe, Maria von Bourbon, gekommen, der es aber ihr Schwager Philipp II. (III.) von Anjou-Tarent 1370 durch Vertrag abgewann. Als dieser 1373 starb, huldigten die Barone des Landes der Königin Johanna I. von Neapel. Jakob von Baux, ein Neffe Philipps II., der letzte lat. Titularkaiser von Konstantinopel, warb jedoch eine große span.-franz. Söldnerschar, die sog. Navarresische Compagnie, die ihm 1381 Morea eroberte. Als er 1383 starb, regierten die Führer der Navarresen als «Vikare» das Land. Einer derselben, Peter Bordo von Saint Superan, erkaufte endlich 1396 von König Ladislaus von Neapel die Anerkennung als Fürst Peter von Achaia oder Morea. Als er 1402 starb, wußte 1404 unter neapolit. Zustimmung der intrigante Neffe seiner Gattin Maria, der Genuese Centurione Zaccaria, seine Tante und ihre Kinder der Herrschaft zu berauben, mußte sie aber 1430 wieder den Griechen abtreten (s. unten).

Die griech. Fürsten zu Misthra oder Lacedämon hatten seit der Mitte des 14. Jahrh. einerseits das durch Fehden und türk. Raubzüge verödete Land durch Albanesen neu kolonisiert, andererseits aber den Franken ein Gebiet nach dem andern abgenommen. So hatte der kriegerische Theodor I. Paläologos (1383—1407) 1395 namentlich Korinth wiedererlangt, während Venedig 1389 und 1394 die Städte Nauplia und Argos gewann. Als Theodor I. starb, folgte ihm in Misthra sein Neffe, des Kaisers Manuel Paläologos zweiter Sohn, Theodor II., dem nachmals noch die Brüder Thomas und Konstantin zugesellt wurden. Seit 1427 dehnten diese ihre Eroberungen auf Kosten der Franken immer mehr aus, und endlich nötigte Thomas 1429 den Fürsten Centurione, ihm die Hand seiner Tochter Katharina und mit ihr das Fürstentum Achaia zu geben (1430). Damit hörte die Frankenherrschaft im Peloponnes auf. 1443 resignierte Theodor II., 1448 wurde Konstantin Kaiser von Byzanz, und nun erhielt der jüngste Bruder Demetrius Misthra. Nach dem Fall von Konstantinopel (1453) erkauften Demetrius und Thomas den fernern Besitz ihrer Despotate durch Tribut an den Sultan. Zu ihrem Unheil ließen sich die beiden Despoten 1457 durch das Gerücht einer Koalition der Fürsten des Abendlandes gegen die Osmanen verleiten, Mohammed II. den Tribut aufzukündigen. Der Sultan drang 1458 selbst in Morea ein, eroberte Korinth, verwüstete das Innere der Halbinsel und zwang die Despoten, das von ihm eroberte Gebiet abzutreten. Nur noch zwei Jahre behaupteten sie eine kümmerliche Herrschaft. Eine abermalige Erhebung (1459) bewog Mohammed zu einer zweiten Heerfahrt nach Morea, in deren Verlauf 1460 die ganze Halbinsel, mit Ausnahme der von Venetianern besetzten Seefestungen und der unzugänglichsten lakonischen Gebirgsgegenden, in die Gewalt der Osmanen fiel.

Nicht so leicht war die Eroberung der 1462 noch durch Monemvasia vermehrten venet. Besitzungen und der Inseln des Archipels. Zwar hatte der Pascha von Morea, Isa, Argos 1463 durch Verrat gewonnen, doch eroberten die Venetianer unter Bertoldo d'Este die Stadt noch in demselben Jahr zurück, unternahmen einen Zug in das Innere von Morea und schritten zur Belagerung von Korinth. Estes Tod unter den Mauern dieser Stadt (Okt. 1463) hatte die Aufhebung der Belagerung zur Folge, worauf sich der Krieg zunächst auf gegenseitige Verwüstungszüge und auf nutzlose Angriffe der Venetianer auf Midillü (Mitylene), das die Osmanen 1462 besetzt hatten, und auf Misthra beschränkte. Erst nach dem Frieden mit den Gebirgsvölkern in Albanien wendete der Sultan, erbittert über die Erfolge des Venetianers Nicolo Canale, seine ganze Macht wieder gegen Venedig und nahm 1470 Euböa. Ein für Venedig schimpflicher Friede kam endlich 1479 zu stande. 1499 erneuerte Bajazet II. den Krieg und eroberte innerhalb zweier Jahre Lepanto, Methoni, Koroni und Navarino, während er sich vergeblich bemühte, nun auch die letzten Besitzungen der Venetianer in Morea, Nauplia und Monemvasia, mit seinem Reiche zu vereinigen. 1503 wurde ein Friede unter der Bedingung abgeschlossen, daß beiden Teilen die gemachten Eroberungen, die sich auf seiten Venedigs auf Kephallenia und einige kleinere Inseln im Ägäischen Meere beschränkten, verbleiben sollten.

C. Dritte Hauptepoche. Vom Beginn der Türkenherrschaft bis zur Begründung des Königreichs G. Mit dem Frieden zwischen der Pforte und den Venetianern 1503 war die Herrschaft der Pforte in G. entschieden. Die noch selbständigen oder den Venetianern noch gehörigen Teile G.s wurden in mehrern glücklichen Kriegen seit 1522 von den Türken unterworfen. 1540 wurden Nauplia und Monemvasia ihnen übergeben. Mit dem 1573 abgeschlossenen Frieden, der den Venetianern nur noch einige Festungen auf der albanes. Küste, Kreta und die Jonischen Inseln ließ, war die Unterwerfung G.s unter die Türken vollendet. Es wurde nun völlig zur türk. Provinz, der ein Beglerbeg vorstand, und die in mehrere Sandschaks geteilt war. Doch blieb den Unterworfenen wenigstens eine Art von Gemeindeverfassung unter selbstgewählten Ortsvorstehern (Archonten, Demogeronten oder Kodscha-Baschi). Die Cykladen zahlten der Pforte jedesmal nur gezwungen einen Tribut und blieben infolge der häufigen Angriffe der Malteserritter faktisch unabhängig. Ein neuer Krieg der Türken mit den Venetianern (1645—69) brachte auch Kreta unter türk. Herrschaft; doch waren die Venetianer in ihrem nächsten Kriege (1684—99) glücklicher, indem sie Morea erwarben. Aber schon durch den Türkenkrieg von 1715 verloren sie die Halbinsel wieder und mußten sie im Passarowiczer Frieden (1718) förmlich an die Türken abtreten. So war G. wieder ganz türkisch, wurde in Paschaliks eingeteilt und dem Rumeli-Valessi (Großrichter von Rumelien) untergeordnet, während 31 Inseln des Ägäischen Meers dem Kapudan Pascha und andern türk. Beamten zur Verwaltung oder vielmehr Nutznießung überlassen waren. Dieses Verwaltungs-

system artete bald in ein schreckliches Aussaugungssystem aus. Da außerdem der größte Teil des Grundeigentums in die Hände der Türken gefallen war, trat eine völlige Lähmung in der produktiven Thätigkeit des Landes ein, daher die Griechen sich fast nur dem Handel widmeten.

Unter solchen Umständen würde die Nationalität der Griechen wahrscheinlich zu Grunde gegangen sein, wenn nicht zwei Institute sie erhalten hätten: die griech. Religion und Kirche und ihre selbständige Gemeindeverfassung. Die Kirche, die eine Art Gerichtsbarkeit über ihre Religionsgenossen behalten hatte, nahm sich durch den Patriarchen und die Heilige Synode zu Konstantinopel der Rechte derselben gegenüber der Pforte an und bildete einen Mittelpunkt der Nation. Die Gemeindeverfassung der Griechen unter selbstgewählten Lokalbehörden hielt ihre Selbständigkeit aufrecht und verhinderte ihre polit. Vermischung mit den Türken. Für die Erhaltung und Förderung des Unabhängigkeitssinns wirkten besonders auch die sog. Armatolen (s. d.) und mehr noch die in den schwer zugänglichen Berggegenden einen fortwährenden Kleinkrieg gegen die Unterdrücker führenden Klephten (s. d.), während sich in den dem Dienst der Pforte sich widmenden Fanarioten (s. d.) eine mit europ. Bildung vertraute Adelsklasse bildete. Höchst vorteilhaft wirkte auf die Hebung der Griechen die besonders im Laufe des 18. Jahrh. sich entwickelnde Ausbreitung des griech. Handels. Von griech. Handelshäusern im Auslande ging die Gründung der ersten griech. Bildungsanstalten in der Türkei selbst aus, die, anfangs durch die Türken sehr beschränkt, gegen Ende des 18. Jahrh. sich immer mehr erweiterten.

Rußland, durch das Band der orthodoxen Kirche mit den Griechen verbunden, wurde schon seit Peter d. Gr. von diesen immer mehr als ihr natürlicher Beschützer, von dem ihre Befreiung ausgehen werde, betrachtet. Entscheidend wurde der russ. Einfluß auf G. aber erst durch die Kaiserin Katharina II., die den Plan einer Eroberung G.s zuerst zu verwirklichen suchte. Bei dem 1768 ausbrechenden Kriege hatte Rußland alles in Bewegung gesetzt, um die Griechen zu einem Aufstande zu bewegen. Doch gelang dies dem russ. Sendling Pappadopulos nicht; erst als ein Teil der russ. Seeexpedition unter Feodor Orlow 28. Febr. 1770 in Itylon (dem alten Oitylos) in Lakonien landete und mehrere Orte einnahm, erhoben sich die Griechen; allein die von der Pforte angeworbenen Albanesen eroberten Mesolongion und brachten den Russen in Morea eine Niederlage bei, worauf Feodor Orlow mit den Resten seiner Landungstruppen sich einschiffte, die Griechen ihrem Schicksal überlassend.

So war die ganze Unternehmung zur Befreiung G.s verfehlt; einige Bestimmungen in dem Frieden von Kütschük-Kainardscha (21. Juli 1774) zu Gunsten der Griechen (Amnestie, Religionsfreiheit und Freizügigkeit) waren ihr einziges Ergebnis. Allein die Pforte war weder gesonnen noch im stande, diese Bedingungen zu halten; denn die Albanesenbanden, die Morea wieder der türk. Herrschaft unterworfen hatten, sahen sich als Herren des Landes an, das neun Jahre lang ihrem furchtbaren Treiben preisgegeben blieb, bis die Pforte endlich Maßregeln gegen sie ergriff und Hassan Pascha die Albanesen 10. Juni 1779 bei Tripolis fast gänzlich aufrieb. In dem bald darauf von neuem zwischen Rußland und der Pforte ausgebrochenen Kriege wurden die Sulioten und Chimarioten in Epirus, die ohnedies mit Ali Pascha von Jannina in einen Kampf verwickelt waren, von russ. Sendlingen gegen die Türken aufgewiegelt. Von den Russen im Frieden von Jassy 9. Jan. 1792 wieder im Stich gelassen, mußten sie auf eigene Hand den Krieg fortführen, der noch in demselben Jahre mit Erringung ihrer Unabhängigkeit von Ali Pascha endete. Der Friede von Jassy bestätigte die im Frieden von Kütschük-Kainardscha bewilligten Vorteile mit der Bestimmung, daß die Griechen freie Schiffahrt unter russ. Flagge treiben durften.

Während der folgenden Zeit der Ruhe nahm der Handel G.s einen außerordentlichen Aufschwung, besonders auf den weniger bedrückten Inseln, und viele griech. Schulen wurden begründet. Auch verfehlte die durch ganz Europa gehende große polit. Bewegung nicht, auf die Griechen ihren Einfluß zu äußern und den Gedanken an die Befreiung vom türk. Joch mit verstärkter Energie zu wecken. Männer wie Alex. Maurokordatos der Ältere, Alex. Hypsilantis der Ältere, Anthimos Gazis und vor allen Rhigas aus Velestinos (Pherä) in Thessalien, der Dichter der Freiheitslieder, von dem die erste Idee des Geheimbundes einer Hetärie (s. d.) zur Befreiung der griech. Länder ausging, ergriffen diesen Gedanken mit Wärme. Allein die Hinrichtung des von der österr. Polizei an die Türken ausgelieferten Rhigas (Juni 1798) vereitelte vorderhand die Pläne zur Befreiung G.s. Bald darauf brach ein neuer Krieg zwischen Ali Pascha und den Sulioten aus, der mehrere Jahre hindurch dauerte und 1803 mit fast vollständiger Vernichtung der Sulioten und der völligen Unterwerfung ganz Albaniens und Epirus' unter die Herrschaft Ali Paschas endigte. Auch von seinen übrigen Gegnern wußte Ali Pascha einen nach dem andern zu stürzen, so daß er 1810 Herr fast des ganzen nördlichen G. war und selbst in Morea durch seinen Sohn Veli Fuß gefaßt hatte. Trotz dieser ungünstigen Verhältnisse entwickelte sich in Verbindung mit den fortwährend an Zahl und Bedeutung wachsenden Unterrichtsanstalten eine eigene neugriech. Nationallitteratur, die, der Befreiung G.s vorarbeitend, bald eine hohe polit. Bedeutung erhielt und zur Stiftung der Philomusenhetärie (s. d.) in Athen führte (1813). Dabei war der griech. Handel fortwährend im Steigen, und in der rasch wachsenden Handelsmarine bildete sich eine Pflanzschule für die spätern Seekriege.

Am meisten aber wurde die Erhebung des Volks vorbereitet durch den Geheimbund der Hetärie (s. d.), der die Bewegung der Griechen fortwährend rege erhielt. Ein Krieg, in den die Pforte 1820 mit ihrem mächtigsten Vasallen, Ali Pascha, geraten war, begünstigte die griech. Pläne. Seine ehemaligen Feinde, die Sulioten, schlossen sich ihm im Kampf gegen die Türken an, und der 1. Febr. 1821 erfolgte Tod des Hospodars der Walachei, Alexander Sutsos, brachte den Aufstand zum Ausbruch. Alexander Hypsilantis, der in Bessarabien eine Schar Hetäristen um sich gesammelt hatte, rückte im Vertrauen auf russ. Unterstützung 7. März in Jassy ein, rief alle Griechen gegen die Türken unter die Waffen und kündigte die Erhebung G.s und der andern christl. Provinzen und die Hilfe Rußlands an. Mit einem Heere von etwa 5000 Mann, dessen Kern die sog. Heilige Schar (s. d.) bildete, zog er in Bukarest ein. Allein der Widerstand, den sein Unternehmen bei den walach. Bojaren fand, die Desavouierung desselben durch Rußland, die Planlosigkeit und

Kraftlosigkeit, mit der Hypsilantis selbst es betrieb, und der Verrat des Walachen Wladimiresco ließen es scheitern. Die Türken nahmen Galatz und Bukarest, schlugen bei Dragazani (Dragaschan) 19. Juni Hypsilantis zurück und zwangen ihn zum Übertritt auf österr. Gebiet. Den Rest der Truppen führte Georgakis Olympios in die Moldau, besetzte das Kloster Sekko und sprengte, als er sich umgangen sah, sich und seine elf noch übrigen Genossen samt dem hereinstürzenden Feinde 27. Aug. in die Luft.

Inzwischen war 2. April 1821 der Aufstand auch in Morea ausgebrochen, vorzüglich vom Erzbischof von Patras, Germanos, und dessen beiden Freunden Zaïmis und Lontos gefördert und geleitet. Anfangs ging alles glücklich von statten. In mehrern Gefechten siegten die Insurgenten, deren Hauptanführer Theod. Kolokotronis und Petros Mauromichalis waren, nahmen mehrere Städte ein und bildeten in Kalamata, der Hauptstadt Messeniens, eine provisorische Regierung unter dem Namen des «Senats von Messenien», der 9. April seine Sitzungen eröffnete und den Aufstand zu organisieren begann. Zu gleicher Zeit war auch auf den Inseln die Empörung ausgebrochen. Noch im Laufe des Aprils erklärten sich Spezzia, Psara und Hydra für unabhängig, und ein Geschwader der Insurgenten unter Jakob Tombasis gewann die übrigen Inseln des Archipels, mit Ausnahme von Chios, für den Aufstand. Im nordwestlichen G. befestigten die Sulioten ihre Eroberungen, und im nordöstlichen waren Lokris, Böotien, Euböa, Attika im vollen Aufstande, Athen wurde 7. Mai 1821 genommen und die türk. Besatzung in der Akropolis blockiert. Selbst über die Thermopylen hinaus erstreckte sich die Erhebung; in Thessalien und Macedonien sahen sich die Türken angegriffen. Diese Nachrichten sowie die Entdeckung einer Verschwörung in Konstantinopel selbst führten furchtbare, vom türk. Pöbel ausgeübte Metzeleien in den von den Griechen bevölkerten Teilen des Reichs herbei, vorzüglich in Konstantinopel, wo der Patriarch Gregorios am Osterfest 22. April nebst andern Geistlichen am Thor der Patriarchatskirche aufgehängt wurde, und veranlaßten den Abbruch der diplomat. Beziehungen zwischen Rußland und der Pforte. Unterdes machte der Aufstand zu Wasser und zu Lande Fortschritte. Die Flotte des griech. Admirals Tombasis schlug die türkische bei Eresos unweit Mytilini 8. Juni, während ein anderes griech. Geschwader Mesolongion und Anatolikon und dadurch Ätolien und Akarnanien zum Aufstande bewog. In Mittelgriechenland konnten die Türken nicht vordringen; sie wurden im Osten von dem schlauen Odysseus, im Westen von den tapfern Sulioten unter Markos Botzaris zurückgetrieben. In Morea konzentrierte sich fast aller Kampf um Tripolis, die Residenz des Paschas. Die Stadt wurde 5. Okt. von den Griechen erstürmt und für die von den Türken verübten Greuel furchtbare Rache geübt. Die Türken hatten nur noch sechs feste Plätze in Morea; auch auf Akrokorinth wurde die griech. Fahne aufgepflanzt.

Die von dem zum Archistrategen ernannten Demetrius Hypsilantis zusammenberufene Nationalversammlung, die unter dem Vorsitze von Maurokordatos anfangs in Argos, dann in Piadha in der Nähe des alten Epidaurus tagte, erließ 13. Jan. 1822 die feierliche Unabhängigkeitserklärung des hellen. Volks und beriet eine Verfassung für G. Das bald darauf verkündigte Grundgesetz, bekannt unter dem Namen «Organisches Gesetz von Epidaurus», das in 110 Artikeln sehr freisinnige, aber für die Bildungsstufe des griech. Volks zum Teil unanwendbare Bestimmungen enthielt, blieb ohne Wirksamkeit und die danach eingesetzte Regierung von fünf Mitgliedern, mit Maurokordatos an der Spitze, ohne Einfluß. Die Militärpartei, an deren Spitze Kolokotronis, Hypsilantis und Odysseus standen, wollte eine unbedingte Militärherrschaft eingeführt wissen, scheiterte aber mit diesem Plane.

Inzwischen war es der Pforte gelungen, den aufrührerischen Ali Pascha niederzuwerfen, und sie konnte nun (1822) alle ihre Kräfte gegen G. wenden. Ein größeres Heer sollte durch Osthellas über den Isthmus in Morea eindringen, ein kleineres, aus Albanesen bestehend, Westhellas unterwerfen. Dramali (Mahmud Pascha von Drama) zog mit 30000 Mann, worunter 6000 Reiter, durch die Thermopylen nach Mittelgriechenland und Morea, besetzte Nauplia und Argos, mußte sich aber aus Mangel an Lebensmitteln nach Korinth zurückziehen und erlitt in dem Engpasse von Derwenakia (s. d.) durch Kolokotronis eine vollständige Niederlage. Die Griechen nahmen wieder Nauplia. In Westhellas dagegen erlitten sie und die mit ihnen verbundenen Philhellenen 16. Juli 1822 bei Peta (s. d.) in der Nähe von Arta eine Niederlage. Doch konnten die Türken nicht gegen Mesolongion vordringen, und 20. Aug. 1823 wurde ihre Vorhut durch den Überfall bei Karpenision vernichtet. Siegreich war dagegen 1822 und 1823 die griech. Seemacht unter Miaulis. Die türk. Flotte vermochte, in mehrern Gefechten von Miaulis geschlagen, durchaus nicht das offene Meer gegen ihn zu behaupten, und wenn es auch dem Kapudan Pascha Kara Ali im April 1822 gelang, sich Chios' zu bemächtigen, das er auf die grausamste Weise verwüstete, so wurde dieser Sieg doch aufs glänzendste in der Nacht vom 18. zum 19. Juni 1822 durch die Vernichtung der türk. Flotte in der Meerenge von Chios von Kanaris gerächt.

Zu Ende 1823 war es zwischen den beiden Parteien, an deren Spitze Kolokotronis mit den meisten Heerführern und Maurokordatos mit der Mehrzahl der Primaten und der Mitglieder des Gesetzgebenden Körpers einander gegenüberstanden, zum völligen Bruche gekommen. Es bildeten sich zwei Regierungen, wovon die eine, die militärische, auf die Klephten sich stützte, die andere, die konstitutionelle, die Flotte für sich hatte. Die letztere, an deren Spitze der Präsident der Regierung in Nauplia, Kunduriotis, stand, siegte zuletzt. Zu dieser innern Zerrüttung kam die schlimme Stellung G.s zu den europ. Großmächten. Die Gesandtschaft, welche die Griechen an den Kongreß von Verona schickten, fand kein Gehör. Dagegen erhob sich um diese Zeit die öffentliche Meinung um so energischer zu Gunsten der Griechen. In Deutschland, England, Frankreich, Amerika u. s. w. bildeten sich Vereine zur Unterstützung der Griechen, philhellenische Freischarenzüge wurden organisiert, und 21. Febr. 1824 kam in London endlich eine griech. Anleihe von 800000 Pfd. St. zu stande. Allein alle diese Unterstützungen verschwanden vor der Gefahr, die von einer andern Seite her drohte. Ibrahim Pascha, Stiefsohn des Vicekönigs von Ägypten, Mehemed Ali, war nämlich auf das Hilfegesuch des Sultans im Juli 1824 von Alexandria mit einer Flotte von 54 Kriegs- und über 300 Transportschiffen nebst ungefähr 17000 Mann Landungstruppen gegen die Griechen

ausgelaufen. Zwar gelang es Miaulis, sowohl den Kapudan Pascha, der Juli 1824 Psara mit Feuer und Schwert verheert hatte, als auch Ibrahim Pascha nach mehrern Gefechten zum Rückzuge zu zwingen. Allein im nächsten Jahre (1825) war es den Griechen nicht mehr möglich, die ägypt. Übermacht von G. abzuhalten. Ibrahim landete 24. Febr. 1825 bei Modon, nahm bald Navarino und war am Ende des Jahres Herr von fast ganz Morea, das er nun furchtbar verheerte. Hierauf wendete er sich gegen Mesolongion, das er im Verein mit dem von Norden her operierenden Redschid Pascha (Kiutagi) trotz der heldenmütigsten Verteidigung 22. April 1826 einnahm. Redschid Pascha wendete sich darauf nach Ostgriechenland, das er fast ganz unterwarf; 15. Aug. 1826 nahm er Athen mit Sturm und belagerte die Akropolis. Die innere Zerrüttung unter den Griechen war damals auf den höchsten Punkt gestiegen. Der Sitz der Regierung wurde von Nauplia nach Ägina verlegt.

Zwar schien die Ankunft der engl. Philhellenen, Lord Cochrane und General Richard Church, eine Ausgleichung der Parteien auf der im Frühjahr 1827 in Trözen wieder zusammengetretenen Nationalversammlung bewirken zu wollen. Man ernannte den Lord einstimmig zum Oberbefehlshaber der griech. Seemacht und General Church zu dem des Landheers, endlich den Grafen Johs. Ant. Kapodistrias (s. d.) 11. April auf sieben Jahre zum Regenten des griech. Freistaates; bis zu dessen Ankunft sollte eine Regierungskommission die Leitung der Geschäfte führen. Allein diese Übereinstimmung dauerte nicht lange, und bald trat die alte Zwietracht und Eifersucht der griech. Häuptlinge gegen die angestellten Ausländer wieder hervor. Diese Eifersucht vereitelte auch alle Anstrengungen, die zum Entsatz der Akropolis von Athen gemacht wurden; 5. Juni 1827 mußte sie kapitulieren, nachdem Karaiskakis sich vergeblich um ihre Rettung bemüht und 4. Mai am Phaleron den Heldentod gefunden hatte. So schien denn G., das bis auf die Inseln und einige Punkte in Morea wieder in der Gewalt der Türken lag, ganz verloren, als auf einmal sein Schicksal eine Wendung zum Bessern nahm. Die Verlängerung des Kampfes mußte nämlich die europ. Großmächte am Ende wider Willen zur Einmischung bewegen, zumal da England ein einseitiges Vorgehen Rußlands fürchtete, wo Kaiser Alexander 1. Dez. 1825 gestorben und sein thatkräftiger Bruder Nikolaus an seine Stelle getreten war. Daher eröffnete England Unterhandlungen in Petersburg, die bereits 4. April 1826 zur Unterzeichnung eines Protokolls führten, in dem die beiden Mächte über eine gemeinsame, der Pforte anzubietende Vermittelung zur Pacifikation G.s übereinkamen auf der Basis, daß G. zu einem, völlige Gewissens- und Handelsfreiheit genießenden, aber der Pforte tributpflichtigen und unter ihrer Oberhoheit stehenden Vasallenstaate mit selbstgewählten Obrigkeiten gemacht werden sollte. Dieses Protokoll blieb anfangs ohne weitere Ergebnisse. Allein das ablehnende Verhalten der Pforte, das jede Einmischung der auswärtigen Mächte aufs bestimmteste zurückwies, veranlaßte die Unterzeichnung des Londoner Vertrags vom 6. Juli 1827 zwischen Rußland, England und Frankreich, der in seinem ersten Artikel bestimmte, daß die drei Mächte gemeinschaftlich der Pforte ihre Vermittelung zur Versöhnung mit G. anbieten und zugleich sofortigen Waffenstillstand verlangen, nötigenfalls erzwingen würden. Infolgedessen erteilten die drei Mächte den Admiralen ihrer im Mittelmeer stationierten Flotten den Befehl, sich in die griech. Gewässer zu begeben, jeder Truppensendung aus Ägypten nach G. sich zu widersetzen, Feindseligkeiten jedoch nur dann zu beginnen, wenn die Türken den Durchgang erzwingen wollten. Der engl. Admiral Codrington (s. d.) übernahm als Rangältester den Oberbefehl, und durch eine eigentümliche Verkettung der Umstände kam es 20. Okt. 1827 zur Schlacht von Navarino (s. d.), in der die türk.-ägypt. Flotte vernichtet wurde. Die Folge war, daß die Gesandten der drei Mächte in einen so heftigen Streit mit der Pforte verwickelt wurden, daß sie Konstantinopel 8. Dez. 1827 verließen, und endlich der Ausbruch des Russisch-Türkischen Krieges (28. April 1828), dessen Ergebnis von ausschlaggebender Bedeutung für G. werden mußte.

In G. selbst ermutigte der Sieg von Navarino das Volk. Am 18. Jan. 1828 kam der lange erwartete Graf Kapodistrias in Nauplia an, in dessen Hände die Regierungskommission zu Ägina die ausübende Gewalt niederlegte, und dem es gelang, den fortwährenden innern Kämpfen wenigstens für den Augenblick ein Ende zu machen. Er umgab sich mit einem Staatsrat (Panhellenion) von 27 Mitgliedern und begann die Militär- und Civilverwaltung des Landes zu organisieren. Der Krieg wurde jetzt beendigt; ein Feldzug Churchs im westlichen G. hatte im Mai 1829 die Wiedereinnahme von Mesolongion zur Folge. Schon vorher hatte ein franz. Pacifikationskorps von 14000 Mann unter General Maison, das nach einem Beschluß der Londoner Konferenz abgeschickt und 29. Aug. 1828 auf Morea gelandet war, Ibrahim Pascha zur Räumung der Halbinsel (Okt. 1828) gezwungen, und auch die letzten türk. Festungsgarnisonen mußten abziehen. Die Mächte nahmen Morea und die Inseln zufolge des Vertrags vom 16. Nov. 1828 unter ihre Garantie. Zu größerer Sicherheit blieb eine franz. Division von 5000 Mann im Lande. Die Nationalversammlung, die 23. Juli bis 18. Aug. 1829 in Argos tagte, bestätigte die exekutive Gewalt. An die Stelle des Panhellenion trat ein Senat, dessen Mitglieder fast ausschließlich durch den Präsidenten ernannt wurden. So wurde eine monarchische Ordnung der Dinge angebahnt, und bald darauf wurde G. durch das Londoner Protokoll vom 22. März 1829 als erbliche Monarchie, aber als der Türkei tributpflichtig erklärt. In dem 14. Sept. 1829 zwischen Rußland und der Türkei abgeschlossenen Frieden zu Adrianopel verpflichtete sich die Pforte, den Beschlüssen der Londoner Konferenz zuzustimmen, die dann durch ein neues Protokoll vom 3. Febr. 1830 dahin abgeändert wurden, daß G. zu einem souveränen Königreich erklärt, dagegen aber seine Nordgrenze weiter nach Süden verschoben und sein Gebiet noch mehr eingeschränkt wurde, als es in dem frühern Protokoll vorgesehen war; die Pforte trat diesen Beschlüssen 24. April bei. Zunächst wurde die griech. Krone dem Prinzen Leopold von Sachsen-Coburg-Gotha, nachmaligem König der Belgier, angetragen. Dieser aber lehnte ab (21. Mai). Die franz. Julirevolution führte eine längere Unterbrechung der Londoner Konferenz herbei, während sich inzwischen die Dinge in G. immer schlimmer gestalteten. Kapodistrias beschränkte das Recht der Gemeindebehörden, löste die Nationalversammlung auf und berief jahrelang keine neue. Die regulären Truppen (Taktiker) wurden verstärkt,

während man die Freischaren (Pallikaren) ohne jede Fürsorge ließ. Die Mehrzahl der einflußreichsten Häuptlinge fühlte sich beleidigt daß der Präsident Verwandte und dienstwillige Kreaturen bevorzugte. Viele der Freiheitshelden ließen sich die strenge Zucht der europ. Ordnung, die er einführen wollte, nicht gefallen. Namentlich mußte auch die allerdings unvermeidliche Durchführung eines regelmäßigen Steuersystems in einem Lande, wo man dies nicht gewohnt war, viel Unzufriedenheit erregen. Schon 1830 empörten sich die Maniaten; bald kündigten auch Hydra und andere Inseln den Gehorsam auf. Ein förmlicher Bürgerkrieg begann. Der hydriotische Admiral Miaulis erschien 30. Juli auf der Reede von Poros und bemächtigte sich der abgetakelten griech. Flotte. Kapodistrias sandte Truppen gegen ihn und nahm die Hilfe des russ. Admirals Ricord, der im Archipelagus stationiert war, in Anspruch. In dieser verzweifelten Lage ließ Miaulis 13. Aug. sämtliche 28 griech. Kriegsfahrzeuge in Brand stecken und vernichtete so die ganze griech. Seemacht; er selbst entkam nach Hydra. Unter so schlimmen Verhältnissen suchte Kapodistrias einzulenken und berief die Nationalversammlung; aber ehe diese noch zusammentrat, fiel er selbst als Opfer der Privatrache des Geschlechts Mauromichalis (9. Okt. 1831). Die Nationalversammlung bestellte 20. Dez. 1831 in Nauplia seinen Bruder Augustin Kapodistrias zum provisorischen Präsidenten; dagegen konstituierte sich eine rumeliotische Nationalversammlung in Perachora, Korinth gegenüber, und ernannte eine Gegenregierung unter Kolettis. Diese erhielt nach mehrern Monaten des Bürgerkrieges die Oberhand, und Augustin Kapodistrias sah sich 9. April 1832 zur Abdankung genötigt, worauf eine Regierungskommission von sieben Mitgliedern aus beiden Parteien aufgestellt wurde.

D. **Vierte Hauptepoche. Das Königreich G.** Inzwischen war der Vertrag vom 7. Mai 1832 zwischen G., den drei Mächten und Bayern abgeschlossen worden, durch den der Prinz Otto, Sohn Ludwigs I. von Bayern, zum König von G. bestimmt, bis zu dessen Volljährigkeit eine Regentschaft angeordnet, die Garantie einer Anleihe von 60 Mill. Frs. von seiten der drei Mächte übernommen und von Bayern die Absendung eines Truppenkorps von 3500 Mann versprochen wurde. Darauf erfolgte 8. Aug. die einstimmige Ernennung des Königs Otto durch die neu eröffnete Nationalversammlung in Nauplia. Am 30. Jan. 1833 langte der junge König mit den Regenten Graf von Armansperg, General von Heidegg und Staatsrat von Maurer, denen der Geh. Legationsrat von Abel beigegeben war, vor Nauplia an und hielt (6. Febr.) seinen Einzug in die Stadt. Die energischen Maßregeln der Regentschaft bewirkten sehr bald die Beruhigung des Landes. Ein förmliches Ministerium wurde nun unter Spyridon Trikupis (s. d.) errichtet, Generalgouverneure für Morea, das kontinentale Hellas und den Archipel ernannt, das Königreich in 10 Nomarchien und 42 Eparchien eingeteilt, drei Centralgerichtshöfe gegründet und G. ganz auf europ. Fuß organisiert. Nur die Klephten im Norden G.s und die Maniaten wollten sich nicht fügen und setzten ihre Raubzüge fort. Gegen letztere bedurfte es einer Expedition der bayr. Truppen 1834; die erstern wurden durch Anlegung von Blockhäusern an der Nordgrenze und durch eine Expedition 1835 gebändigt. So sehr aber auch die Regentschaft sich bemühte, durch wohlthätige Maßregeln und Einrichtungen aller Art den Zustand des Landes zu heben, so fand sie doch bei den Freiheitshelden, deren Ansprüchen gegenüber sie sich allerdings unbeugsam erwies, keine Anerkennung. Im März 1834 glaubte man eine Verschwörung zum Umsturz der Regentschaft entdeckt zu haben, und Kolokotronis und dessen Schwager Plaputas (Koliopulos), die kompromittiert erschienen, wurden zu zwanzigjährigem Gefängnis verurteilt. In derselben Zeit trat G. mit der Pforte wieder in diplomat. Verbindung, während durch die eigenmächtige Errichtung eines selbständigen griech. Synods die freundschaftlichen Beziehungen zum Patriarchat von Konstantinopel abgebrochen wurden. Noch im Laufe des J. 1834 kehrten alle bayr. Truppen in ihre Heimat zurück und andere, in Bayern angeworbene, traten an deren Stelle, während zu gleicher Zeit griech. regelmäßige Truppen gebildet wurden (s. Griechisches Heerwesen). Die Zwietracht, die sich gleich anfangs in der Regentschaft gezeigt hatte, führte im Sommer 1834 zu einem förmlichen Zerwürfnis, das der König Ludwig von Bayern dadurch beseitigte, daß er im August Maurer und Abel zurückrief und durch Kobell und Greiner ersetzte.

Nachdem 30. Sept. 1834 die königl. Residenz von Nauplia nach Athen verlegt worden war, wurde der König 1. Juni 1835 für volljährig erklärt und übernahm die Regierung selbst. Graf Armansperg ward nun zum Kanzler ernannt, die übrigen Mitglieder der Regentschaft kehrten nach Bayern zurück. Obschon das Ministerium Armansperg, gleich der Regentschaft, den Fehler beging, die Regierung zu sehr nach occidentalisch-bureaukratischem Zuschnitt zu modeln, so würden diese Mißgriffe doch nach und nach ausgeglichen worden sein, wenn nicht die wachsende Rivalität der Schutzmächte um den Einfluß in G. die Befestigung eines geordneten Zustandes verhindert hätte. Zudem hatte die Anstellung vieler Deutschen im Civil- und Militärdienste Unzufriedenheit erregt und eine sog. nationale Partei hervorgerufen. Bisher war mit Armansperg der engl. Einfluß überwiegend gewesen. Die Feinde dieses Ministers wußten aber die Reise des Königs Otto behufs seiner Vermählung mit der Prinzessin Amalie (s. d.) von Oldenburg (22. Nov. 1836) zu seinem Sturze zu benutzen, worauf König Otto den bayr. Regierungspräsidenten von Rudhardt 14. Febr. 1837 zum Nachfolger Armanspergs ernannte. Auch dieser vermochte sich nicht lange zu halten und mußte schon 20. Dez. 1837 abtreten; ein sog. nationales Ministerium, unter dem Vorsitz des Königs selbst und mit dem den Engländern abgeneigten Zographos als Minister des Äußern, übernahm die Verwaltung.

Der König that, was er konnte, um die Bildung und den Wohlstand des Landes zu heben und die Parteien zu versöhnen. Er rief 1837 in Athen eine Universität ins Leben, errichtete höhere Schulen, sorgte für Ausgrabungen auf dem klassischen Boden G.s und gründete 1841 die griech. Nationalbank. Aber das von den fremden Gesandten begünstigte Parteiwesen veranlaßte fortwährende Ministerwechsel und ließ keine kraftvolle Regierung aufkommen. Zunächst äußerte sich die Unzufriedenheit in dem Verlangen nach einer parlamentarischen Verfassung. Ein von Kalergis und Makryjannis geleiteter Militäraufstand in Athen verschaffte den Konstitutionellen 15. Sept. 1843 einen unblutigen Sieg. Der König sah sich gezwungen, sein Ministerium zu ent-

lassen und ein neues, unter der Präsidentschaft des russisch gesinnten Metaxas, anzunehmen, die Einberufung einer Nationalversammlung behufs der Entwerfung einer Konstitution zu dekretieren und alle im Staatsdienste befindlichen Fremden zu entlassen. Dieser Ausgang war hauptsächlich dem Einfluß Englands und Frankreichs zuzuschreiben, während der eigentliche Zweck der russischen sog. napistischen Partei vielmehr darin bestanden hatte, die Abdankung Ottos herbeizuführen und ihn durch einen orthodoxen russenfreundlichern Prinzen zu ersetzen. Schon die Wahlen zur Nationalversammlung führten indessen zu den gefährlichsten Zerwürfnissen und Parteikämpfen sowohl im Volke wie im Schoße der neuen Regierung selbst. Die 20. Nov. 1843 eröffnete Nationalversammlung vollendete 2. März 1844 die Verfassung, nach der die Krone die vollziehende Gewalt behielt, hinsichtlich der Gesetzgebung aber an die Zustimmung der beiden Kammern, Senat und Abgeordnetenhaus, gebunden war, die Senatoren vom König auf Lebenszeit, die Abgeordneten vom Volke auf drei Jahre gewählt werden sollten. Am 30. März 1844 wurde sie vom König beschworen und die Nationalversammlung aufgelöst. Gleich darauf erfolgte eine Spaltung in dem Ministerium. Die russ. Elemente, Metaxas an der Spitze, mußten ausscheiden, und vorzüglich unter engl. Einflusse kam 11. April das neue Ministerium Maurokordatos zu stande. Sogleich regte sich die heftigste Opposition, die Kammerwahlen fanden unter der größten Erregung statt. In der Hauptstadt kam es dabei 16. Aug. zu einem großen Tumult, der einzig durch das Einschreiten des Königs beschwichtigt werden konnte. Die Folge davon war der Sturz des Ministeriums Maurokordatos und der Rücktritt des Gouverneurs von Athen, Kalergis, des Haupturhebers der Septemberrevolution.

Das neue, 18. Aug. 1844 ernannte Ministerium war aus Verbindung der franz. und russ. Partei hervorgegangen, indem Kolettis das Präsidium und Metaxas das Ministerium der Finanzen und Marine übernahm. Der Zwiespalt zwischen beiden Ministern führte bald zu offener Entzweiung, und im Aug. 1845 mußte Metaxas zurücktreten. Damit war freilich das Ministerium in sich einiger geworden; aber die Feindschaft der russ. und brit. Politik wuchs in dem Verhältnis, wie sich Kolettis immer offener auf Frankreich stützte. Das J. 1847 brachte endlich die Krisis. In der Nationalversammlung entspann sich ein Kampf über die Herstellung der finanziellen Ordnung. Der Plan der Regierung war gewesen, ein neues Steuersystem einzuführen, das an die Stelle des Verpachtens die direkte Erhebung der Grundsteuer und des Zehnten setzte; aber der Entwurf ging nur mit einer Stimme durch, weshalb man zur Auflösung der Kammer schritt. Während diese innere Agitation das Land bewegte, drohte ein Zerwürfnis mit der Pforte die ganze Existenz des Staates zu erschüttern. Der türk. Gesandte in Athen, Mussuros, glaubte sich von dem König beleidigt, verlangte ausgedehnte Genugthuung und reiste, als diese verweigert ward, im Febr. 1847 ab. Vergebens suchte König Otto durch ein versöhnliches Schreiben an den Sultan das Zerwürfnis beizulegen. Die Pforte blieb bei ihrer Forderung, daß der Minister des Auswärtigen dem nach Athen zurückkehrenden Mussuros sein Bedauern über den Vorfall ausdrücken sollte. Mitten in diesen Wirren starb Kolettis (13. Sept.), und an seiner Stelle ward Tzavellas Ministerpräsident. Nun fand der Zwist mit der Türkei (Dez. 1847) dadurch seine Lösung, daß Mussuros nach Athen zurückkehrte und die verlangte Genugthuung erhielt. Aber infolge der Februarrevolution von 1848 wurde die Stellung des Ministeriums Tzavellas, das sich vorwiegend auf Frankreich gestützt hatte, unhaltbar; es trat 19. März ab, um einem Kabinett Kunduriotis Platz zu machen, dem vom Okt. 1848 bis Dez. 1849 ein Ministerium Kanaris, darauf ein Ministerium Kriësis folgte.

Inzwischen war das Verhältnis zu Großbritannien, welches das Zunehmen des russ. Einflusses nicht gleichgültig hinnahm, immer schlechter geworden. Endlich griff Palmerston gewaltsam durch. Am 15. Jan. 1850 überreichte der engl. Viceadmiral Parker, der mit einem Geschwader im Peiraieus erschienen war, mehrere Entschädigungsforderungen für angebliche Verletzungen brit. Unterthanen, namentlich eines Juden Pacifico. Auch sollten die Inseln Elaphonisi und Sapienza abgetreten werden. Als das Ministerium diese Forderungen als ungerechtfertigt ablehnte, schritt Parker zu Blockademaßregeln und ließ griech. Kauffahrer und Kriegsschiffe aufbringen und fortnehmen. Der griech. Regierung blieb nichts übrig, als gegen die Gewaltthat zu protestieren und die Hilfe der Schutzmächte anzurufen. Da deren Vermittelungsvorschläge von England verworfen wurden, gab G. den engl. Forderungen nach.

Für die innern Verhältnisse war es von Wichtigkeit, daß G. endlich die Anerkennung seiner kirchlichen Unabhängigkeit, die thatsächlich schon längst bestanden hatte, erlangte. Die Verfassung von 1844 hatte dies Verhältnis bereits sanktioniert, und nach langen Verhandlungen erkannte nun auch der Patriarch von Konstantinopel in einem Vertrag (Tomos) vom Juli 1850 den bestehenden Zustand an. Darauf kam im Juni 1852 ein organisches Gesetz zu stande, wonach die Heilige Synode, die in Athen ihren Sitz hat, völlig autonom bleiben sollte.

Bei dem Ausbruch des Krimkrieges 1853 kam die alte Feindschaft gegen die Türkei wieder zur Geltung. Seit der Pacifico-Angelegenheit von 1850 hatten die Westmächte in G. fast alle Sympathien eingebüßt; man warf sich ganz in die Arme Rußlands. Man glaubte, daß die letzte Stunde des Osmanischen Reichs geschlagen habe, und hoffte bei dieser Gelegenheit eine wesentliche Territorialvergrößerung, vielleicht gar eine Wiederherstellung des byzant. Kaisertums zu erlangen. Griech. Agenten, Offiziere und Freischaren gingen Anfang 1854 nach Thessalien, Macedonien und Epirus, um dort den Aufstand zu organisieren. Als die türk. Gesandtschaft in Athen deshalb reklamierte, gab die griech. Regierung eine abweisende Antwort, worauf der diplomat. Verkehr beiderseits abgebrochen wurde. Da schritten Frankreich und England als Bundesgenossen der Türkei und Schutzmächte G.s ein. Nachdem eine gemeinsame strenge Note vom 20. April wirkungslos geblieben war, erschien eine alliierte Flotte vor dem Peiraieus, und eine franz. Brigade von 2000 Mann unter General Forey bemächtigte sich dieses Hafens sowie der griech. Kriegsschiffe (26. Mai). Den Tag darauf bewilligte König Otto alle Forderungen der Westmächte und versprach unbedingte Neutralität. Das Ministerium Kriësis wurde entlassen, und ein westmächtlich gesinntes Kabinett unter Maurokordatos und Kanaris, in dem auch Kalergis vertreten war, trat an die Stelle, worauf das gute Einverständnis mit der Türkei wiederhergestellt ward. Nur

unwillig ertrug man in G. diese erzwungene Neutralität. Das Ministerium Maurokordatos ward im Okt. 1855 gestürzt und durch ein anderes unter Bulgaris ersetzt, an dessen Stelle 1859 Miaulis trat. Unterdes gestalteten sich die innern Zustände G.s immer trauriger. Infolge des Krieges stockten Handel und Schiffahrt, die Finanzen waren aufs äußerste zerrüttet, und Räuberbanden trieben im Binnenlande ihr Unwesen. Auf dem Pariser Friedenskongreß kamen denn auch die griech. Verhältnisse zur Sprache, und erst nach längern Verhandlungen räumten die Occupationstruppen den Peiraieus (27. Febr. 1857). Zugleich ward eine Kommission der drei Schutzmächte eingesetzt, um die finanzielle Lage des Königreichs zu untersuchen. Nach langen Verhandlungen verpflichtete sich G., jährlich eine Summe von 900000 Drachmen zur Tilgung seiner Schulden zu bezahlen, konnte aber in der That nur einmal (1861) Zahlung leisten.

Während des Italienischen Krieges von 1859 blieb G. auf den übereinstimmenden Rat der drei Schutzmächte neutral und ruhig. Doch zeigte das Volk lebhafte Sympathien für Italien und machte den König und seine Regierung dafür verantwortlich, daß es den Italienern erlaubt wurde, einen nationalen Einheitsstaat zu gründen, den Volksstämmen der griech. Nationalität dagegen verwehrt sein solle. Besondere Unzufriedenheit erregte auch die wenig entgegenkommende Haltung der Regierung gegenüber den Agitationen, die auf Einverleibung der Ionischen Inseln (s. d.) in G. hinzielten, und diese kühle Zurückhaltung gegen alle nationalen Vergrößerungspläne war es hauptsächlich, die endlich den Sturz der Dynastie herbeiführte.

Der Hof in Athen konnte sich über die allgemeine Verstimmung nicht länger täuschen. So beschloß denn König Otto einzulenken und übertrug im Jan. 1862 dem Admiral Kanaris die Bildung eines neuen Ministeriums; doch erhielt dessen liberales Programm nicht die königl. Zustimmung, daher das Ministerium Miaulis 1. Febr. wieder eintrat. Wenige Tage darauf (13. Febr.) empörte sich die Garnison von Nauplia und setzte eine provisorische Regierung ein, die in ihrer Proklamation vom 14. Febr. einen liberalen Systemwechsel sowie Einberufung einer Nationalversammlung forderte. Doch gelang es diesem Aufstand nicht, weiter um sich zu greifen. Eine Verschwörung in Athen ward rechtzeitig entdeckt. Das Heer, die Heilige Synode und die Kammern erklärten sich für die Regierung. Nach einer förmlichen Belagerung mußte Nauplia 20. April kapitulieren. Die Rädelsführer entkamen an Bord fremder Kriegsschiffe. Der König benutzte seinen Sieg mit Milde, erließ eine Amnestie, die nur wenige Schuldige ausnahm, und machte verschiedene liberale Konzessionen. Das Kabinett Miaulis wurde entlassen, und das neue Ministerium unter dem Vorsitz von Kolokotronis versprach ein aufrichtiges konstitutionelles Regiment (8. Juni). Dennoch ging die revolutionäre Gärung im stillen vorwärts, und als König Otto mit seiner Gemahlin 13. Okt. Athen verlassen hatte, um eine Rundreise im Peloponnes anzutreten, fand ein zweiter Ausbruch statt. Zuerst erhob 19. Okt. General Theodor Grivas in Vonitsa (Akarnanien) die Fahne des Aufruhrs; 20. Okt. folgte die Stadt Patras (Achaia) unter Anführung des Benizelos Rufos. Endlich gab am Abend des 22. Okt. in Athen der Offizier Papadiamantopulos das Signal. Das Militär fraternisierte mit dem Volk, und nach wenigen Stunden hatte die Revolution gesiegt. Tags darauf (23. Okt.) konstituierte sich in Athen eine provisorische Regierung, in der außer zwei hochbejahrten Helden des Freiheitskrieges, Demetrios Bulgaris und Admiral Konstantin Kanaris, auch Rufos von Patras einen Sitz erhielt. Ihr erstes Dekret verfügte die Entsetzung des Königs Otto und die Einberufung einer Konstituierenden Nationalversammlung. Als in der folgenden Nacht das Königspaar an Bord der griech. Dampffregatte Amalia wieder vor dem Peiraieus anlangte, war es zu spät. Die provisorische Regierung war bereits allgemein anerkannt. So gab der König seine Sache verloren und entschloß sich, nach Deutschland zurückzukehren. In einer Proklamation vom 24. Okt. 1862 nahm er Abschied von G., sprach aber keine förmliche Abdankung aus, vielmehr wahrte die bayr. Dynastie ausdrücklich ihre Ansprüche auf den griech. Thron durch wiederholte Proteste (12. April und 17. Juni 1863).

Die griech. Revolution erregte in der diplomat. Welt große Unruhe. Zwar die Besorgnis, daß die Bewegung sofort nach den griech. Provinzen der Türkei und den Ionischen Inseln hinübergreifen würde, bewahrheitete sich nicht; dagegen erwachte die Eifersucht der drei Schutzmächte, als es sich nun um die Wiederbesetzung des griech. Thrones handelte. Am 1. Dez. hatte ein Dekret der provisorischen Regierung die sofortige Wahl eines Königs, und zwar unter Anwendung des allgemeinen Stimmrechts, angeordnet. Bei der Abstimmung 5. bis 12. Dez. erhielt Prinz Alfred von Großbritannien, der zweite Sohn der Königin Victoria, 230016 Stimmen, während im ganzen 241202 Stimmen abgegeben wurden; da aber nach den Bestimmungen der Verträge von 1830 und 1832 kein Prinz der drei Schutzmächte den griech. Thron besteigen durfte, wurde sowohl die Kandidatur des Prinzen Alfred wie die des von Rußland unterstützten Herzogs von Leuchtenberg fallen gelassen. Endlich einigten sich die Schutzmächte über den Prinzen Georg von Dänemark und befürworteten dessen Wahl. Demgemäß wählte ihn die Konstituierende Versammlung, die nach einer stürmischen Wahlbewegung 22. Dez. 1862 in Athen eröffnet war und die Absetzung des Königs und der Dynastie 16. Febr. 1863 bestätigt hatte, als Georg I. (s. d.) zum König von G.

Durch einen zwischen den drei Schutzmächten und Dänemark abgeschlossenen Vertrag vom 13. Juli 1863 wurde die griech. Krone förmlich auf Georg I. übertragen. Am 30. Okt. landete der junge König, begleitet von seinem Ratgeber, dem dän. Kammerherrn Grafen Sponneck, im Peiraieus, hielt seinen Einzug in Athen und leistete am folgenden Tage vor der Nationalversammlung den Eid auf die Verfassung. Schon 24. Dez. 1862 hatte England die Erklärung abgegeben, daß es, falls ein ihm genehmer König gewählt würde, zu gunsten G.s auf das Protektorat über die Ionischen Inseln verzichten werde. Nachdem nun das ion. Parlament 5. Okt. einstimmig den Anschluß an G. votiert und die fünf Großmächte ihre Einwilligung gegeben hatten, übergab der Lord-Oberkommissar 2. Juni 1864 die Ionischen Inseln an den griech. Kommissar Zaimis. Die Inseln wurden als drei neue Nomarchien dem Königreich einverleibt, und Ende Juli 1864 traten die 80 ion. Abgeordneten in die griech. Nationalversammlung ein. Diese Erwerbung war für die neue Dynastie sehr günstig; dennoch war die Stellung

des Königs Georg anfangs sehr schwierig. Den Griechen war der beherrschende Einfluß des unverantwortlichen Ratgebers des Königs, des Grafen Sponneck, im höchsten Grade verhaßt, und sie ruhten nicht eher, bis er gegen Ende 1865 G. verließ. Bei der Revision der Verfassung kam es zu einem Konflikt mit der Nationalversammlung. Diese beschloß 19. Sept. 1864 mit 211 gegen 62 Stimmen die Abschaffung des Senats. Der König wollte diesen Beschluß nicht sanktionieren, aber die Versammlung gab nicht nach und löste sich 28. Nov. von selbst auf, ohne das Budget beraten zu haben. Es blieb bei der revidierten Verfassung und der Ersetzung des Senats durch einen Staatsrat, der dann durch ein Gesetz vom 1. Dez. 1865 ebenfalls beseitigt wurde.

Die Finanznot stieg indes von Jahr zu Jahr. Die vertragsmäßige Zinszahlung auf die Staatsschuld konnte nicht geleistet, den Beamten kaum ihr Gehalt ausbezahlt, geschweige auf den Gebieten des Verkehrs und der Industrie von Staats wegen etwas Nennenswertes unternommen werden. Und doch war G. nahe daran, in einen Krieg mit der Türkei hineingerissen zu werden. Die griech. Bewohner der Insel Kreta (s. d.) erhoben sich im Aug. 1866 und beschlossen in einer Versammlung vom 2. Sept., daß die türk. Herrschaft auf Kreta abgeschafft sei, und daß die Insel sich mit G. vereinige. Darauf landeten türk. Truppen, und es entstand ein verzweifelter Kampf, der sich drei Jahre hinzog. G. konnte sich der Unterstützung seiner Stammesgenossen nicht entziehen. Freiwillige strömten nach der Insel; Geld und Munition wurden dahin geschickt. Die großgriech. Träume erwachten aufs neue, trotz der Unzulänglichkeit der Mittel. Vergebens warnte und drohte die Pforte. Als aber im Nov. 1868 der Minister des Auswärtigen, Delijannis, offen in der Kammer erklärte, die Politik der Regierung bezüglich Kretas sei die der Annexion, sandte die Pforte 10. Dez. ein Ultimatum nach Athen, und als man dieses verwarf, wurden dem griech. Gesandten in Konstantinopel seine Pässe zugestellt. Das griech. Schiff Enosis, das die Überfahrt der griech. Freiwilligen nach Kreta vermittelte, wurde von den Türken im Hafen von Syra eingeschlossen und der Hafen blockiert gehalten; in Thessalien sammelte sich eine türk. Armee unter Omer Pascha. In dieser kritischen Lage schlug Graf Bismarck die Berufung der Unterzeichner des Pariser Friedens von 1856 zu einer Specialkonferenz vor, und 9. Jan. 1869 wurde diese in Paris eröffnet. Die Forderung der Türkei, daß G. die Bildung neuer Freiwilligenscharen verhindern, die Korsarenschiffe entwaffnen oder aus seinen Häfen ausschließen und den nach G. ausgewanderten kretensischen Familien die Rückkehr nach Kreta gestatten solle, wurde als berechtigt anerkannt, und ein Abgesandter der Konferenz lud G. zur Annahme dieser Beschlüsse ein. Das Ministerium nahm 2. Febr. seine Entlassung; das neue Kabinett Zaimis unterwarf sich den Konferenzbeschlüssen, die diplomat. Beziehungen zwischen der Pforte und G. wurden wiederhergestellt, und Kreta mußte sich wieder unter die türk. Herrschaft beugen.

In der Zwischenzeit hatte König Georg durch seine Vermählung mit der russ. Großfürstin Olga (27. Okt. 1867) und durch die 2. Aug. 1868 erfolgte Geburt eines Prinzen, der in der Landeskirche getauft und erzogen wurde, der Dynastie mehr Sicherheit und Popularität gegeben. Die Ermordung dreier vornehmer Engländer und eines Italieners, die 11. April 1870 auf der Rückkehr von Marathon nach Athen unter Räuber geraten waren, war die Veranlassung zu dem energischen Gesetze vom 11. März 1871, das dem Räuberwesen den letzten entscheidenden Stoß gab. In einen Konflikt mit Frankreich und Italien kam die Regierung durch die sog. Laurionfrage. Sie hatte die Konzession zur Ausbeutung der alten Bergwerke von Laurion einer franz.-ital. Gesellschaft erteilt, und als diese daraus einen ziemlich bedeutenden Gewinn zog, erklärte die griech. Regierung, auf zweifelhaft gültige Gesetze sich berufend, alle metallhaltige Erde für Staatseigentum. Die von ihren Unterthanen angerufenen Regierungen von Frankreich und Italien protestierten, und dem Ministerium blieb nichts übrig, als jener Gesellschaft alle Rechte und Besitzungen abzukaufen, was die Kammer 2. Aug. 1873 genehmigte. 1874 war die Thätigkeit der Regierung und der Kammer durch eine fast permanente Ministerkrisis gelähmt. Weder Deligeorgis, noch Bulgaris oder Zaimis und Kumunduros vermochten ein Ministerium zusammenzubringen, das auf die Mehrheit der Kammer hätte zählen können. Als das Ministerium Bulgaris vor der Opposition nicht zurücktrat, machte jene 17. Dez. durch ihren Austritt die Kammer beschlußunfähig und sandte dem König eine mit 58 Unterschriften versehene Beschwerdeschrift zu. Als der Rest der Kammer trotzdem forttagte und der König ihre Beschlüsse 18. April 1875 unterzeichnete, wurde die Stimmung in Athen sehr bedenklich. Das Ministerium nahm 9. Mai seine Entlassung, und das Oppositionsmitglied Trikupis bildete ein provisorisches Kabinett. Die Kammer wurde aufgelöst und die neu gewählten Abgeordneten 23. Aug. einberufen. Der fast einstimmig zum Präsidenten der Kammer gewählte Kumunduros wurde mit der Bildung eines parlamentarischen Kabinetts beauftragt, das 27. Okt. zu stande kam. Sofort wurden von der Kammer die Exminister Valassopulos und Nikolopulos, die Erzbischofssitze um hohe Preise verkauft hatten, in Verhör und Haft genommen und darauf einem außerordentlichen Gerichtshof zur Verurteilung übergeben, 10. Nov. das ganze Ministerium Bulgaris wegen Verfassungsbruch in Anklagezustand versetzt sowie 12. Nov. die in der vorigen Session mit ungenügender Stimmenzahl beschlossenen Gesetze annulliert.

Der Prozeß des Ministeriums Bulgaris zog sich lange Zeit hinaus und endigte im Dez. 1876 mit der Freisprechung sämtlicher Angeklagten, dagegen wurden die der Simonie angeklagten Exminister Valassopulos und Nikolopulos zu längern Gefängnisstrafen verurteilt. Der orient. Krisis gegenüber, die durch die Aufstände in der Herzegowina, Bosnien und Serbien entstanden war, hielt sich das Ministerium Kumunduros zunächst sehr reserviert. Wegen der Aufregung in Thessalien und Epirus wurden an der Nordgrenze einige Truppen aufgestellt und die Organisation einer Nationalgarde beschlossen. Als aber die Pforte gegen 800 tscherkess. Familien nach Thessalien übersiedelte, Nachrichten von Mißhandlung der dortigen griech. Bevölkerung eintrafen und Überschreitungen der Grenze vorkamen, sandte die griech. Regierung einen Protest an die Pforte und ein Memorandum an die Garantiemächte, ließ auch im Dezember den in Konstantinopel versammelten Konferenzmitgliedern eine Denkschrift vorlegen. Zahlreiche Volksversammlungen wurden gehalten, und an die Stelle der bisherigen Ruhe trat eine offene Parteinahme für Serbien; in

der Presse wurde die Vereinigung von Thessalien, Epirus und Kreta mit G. gefordert, und das Ministerium hatte Mühe, die angekündigte Neutralität aufrecht zu halten. Die Kammer wurde 2. Okt. ohne eine die Orientfrage erwähnende königl. Rede eröffnet. Als das Ministerium 30. Nov. behufs außerordentlicher Maßregeln und zur Erlangung einer Anleihe die Einführung einer neuen Steuer vorschlug, erlitt es eine Niederlage, worauf Kumunduros dimissionierte und Deligeorgis die Bildung eines neuen Kabinetts übernahm. Kaum war dieses im Amt, so wurde es 9. Dez. durch ein Mißtrauensvotum wieder gestürzt, worauf Kumunduros wieder die Präsidentschaft übernahm. Am 18. Dez. bewilligte die Kammer den von ihm verlangten Kredit von 10 Mill. Drachmen zum Zweck einer neuen Militärorganisation, genehmigte gleich darauf die Vorlage bezüglich der Einberufung von 120000 Mann und nahm 20. Febr. 1877 die seit Nov. 1876 begonnene Beratung des Gesetzentwurfs über Einführung der allgemeinen Wehrpflicht wieder auf. Infolge eines Mißtrauensvotums in einer Pensionsfrage nahm Kumunduros 8. März aufs neue seine Entlassung, und Deligeorgis trat 10. März an seine Stelle. Die Kammer nahm 28. März das Gesetz über Aufstellung einer außerordentlichen Reserve von 20000 Mann und das ganze Militärgesetz in dritter Lesung an und vertagte sich darauf.

Inzwischen erfolgte die Kriegserklärung Rußlands an die Türkei. Die Versuchung lag für G. nahe, seine Armee in Thessalien einmarschieren zu lassen, während die türk. Hauptmacht an der Donau beschäftigt war. Um dies zu verhindern, ließ das engl. Ministerium Beaconsfield in Athen die Erklärung abgeben, daß es eine Überschreitung der türk. Grenze durch griech. Regierungstruppen nötigenfalls mit einer Ausschiffung engl. Truppen im Peiraieus beantworten würde. Die Presse forderte nun entschieden die Umwandlung des Parteiministeriums in ein Koalitionsministerium, in dem die Führer sämtlicher Parteien sich in die Portefeuilles teilen sollten. Am 7. Juni kam ein Kabinett zu stande, in dem der alte Seeheld Kanaris das Präsidium und die Marine, Trikupis das Auswärtige, Kumunduros das Innere, Deligeorgis die Finanzen, Zaimis die Justiz, Delijannis den Kultus, Zimbrakakis das Kriegswesen übernahm. Neue Finanz- und Militäranträge wurden der Kammer vorgelegt und von dieser bereitwillig genehmigt. Rüstungen wurden in ausgedehntem Maße betrieben. Diese Vorgänge erregten die Aufmerksamkeit der türk. Regierung in hohem Grade, so daß sie drohte, nötigenfalls türk. Truppen nach Athen marschieren zu lassen. Die Einnahme von Plevna (10. Dez.) machte die Ausführung der türk. Drohungen aber sehr unwahrscheinlich, und die Kriegslust ließ sich auf diese Nachricht hin in G. kaum mehr zurückhalten. Kumunduros bildete nach dem 14. Sept. erfolgten Tod von Kanaris 23. Jan. 1878 ein neues Ministerium, und dieses beschloß den Einmarsch in Thessalien. Aber bevor die hierzu nötigen Vorbereitungen vollendet waren, war 31. Jan. der Waffenstillstand von Adrianopel von Rußland und der Pforte schon unterzeichnet.

Als endlich 2. Febr. 1878 das 12000 Mann starke griech. Heer unter General Sutzos in Thessalien und Epirus einmarschierte, beschloß die Pforte, die Panzerflotte nach dem Peiraieus zu schicken und Truppen in Thessalien landen zu lassen. Da gleichzeitig auch die Gesandten der Großmächte die griech. Regierung aufforderten, ihre Truppen aus Thessalien zurückzuziehen, erließ das Ministerium schon 7. Febr. den Befehl zum Rückmarsch, worauf die Pforte von Feindseligkeiten abstand. Im Frieden von San Stefano sah G. das von Rußland protegierte Bulgarien ungebührlich vergrößert, sich selbst gar nicht berücksichtigt. Seine Bitte um Zulassung zum Berliner Kongreß fand nur eine beschränkte Erfüllung, sofern seine Vertreter, der Minister des Auswärtigen, Delijannis, und der Gesandte in Berlin, Rhangabé, der Kongreßsitzung vom 29. Juni, in der die griech. Frage beraten wurde, beiwohnen und die griech. Ansprüche darlegen durften. Der Kongreß nahm den Vorschlag des franz. Bevollmächtigten Waddington an, wonach die beiden Flüsse Salamvria (Peneios) und Kalamas künftig die nördl. Grenze G.s bilden und die Städte Larissa und Jannina mit G. vereinigt werden sollten, jedoch sollte dieser Beschluß vom Kongreß der Pforte nicht als Friedensbedingung diktiert, sondern seine Ausführung ihr nur anempfohlen werden; G. und die Pforte sollten direkt darüber miteinander verhandeln. Da diese Verhandlungen ohne irgend welches Ergebnis verliefen, appellierte G. aufs neue in einem Rundschreiben vom 21. März 1879 ohne Erfolg an die Großmächte. Die Pforte zog größere Truppenmassen im südl. Thessalien zusammen, während G. im Nordwesten des Landes ein Lager errichtete, die Reserven und das zweite Aufgebot der Territorialarmee einberief. Da aber die Kammer das Kriegs- und Marinebudget nicht in der von Kumunduros verlangten Höhe bewilligte, trat dieser 18. März 1880 zurück, worauf wiederum Trikupis ein neues Ministerium bildete.

Mit dem Rücktritt Beaconsfields und der Konstituierung des Kabinetts Gladstone 28. April 1880 gestalteten sich die Aussichten G.s günstiger. Die auf Englands Vorschlag einberufene Berliner Konferenz (s. d.) beschloß auf Vorschlag Frankreichs, daß die neue Grenzlinie östlich bei der Mündung des Flusses Mavrolongos beginnen, über die höchsten Höhen des Olympos und Pindos sich hinziehen, bei Han-Kalbaki den Lauf des Flusses Kalamas erreichen und diesem bis zur Mündung folgen solle. Dieser Beschluß wurde 16. Juli der griech. und türk. Regierung in einer Kollektivnote mitgeteilt und von jener angenommen, von der Pforte aber abgelehnt. Damit war die ganze Konferenzarbeit wieder beiseite geschoben. Das Ministerium Trikupis trat, da die Kammer den von der Opposition aufgestellten Kandidaten zu ihrem Präsidenten wählte, zurück, und Kumunduros bildete 25. Okt. wieder ein neues Kabinett. Die europ. Diplomatie entfaltete die äußerste Thätigkeit, um G. von einem offensiven Vorgehen gegen die Türkei abzuhalten und andererseits die Pforte zur Abtretung Thessaliens zu bewegen. Zwar war das engl. Kabinett bereit, auch einen stärkern als bloß diplomat. Druck auf die Pforte auszuüben, und Gambetta versprach, G. durch Absendung von Offizieren, Gewehren u. s. w. zu unterstützen; aber Deutschland und Österreich widersetzten sich der Anwendung von Zwangsmaßregeln. Dagegen wurde der 14. Jan. 1881 von der Pforte gestellte Antrag, wonach die Vertreter der Großmächte und der Pforte in einer Konferenz zu Konstantinopel aufs neue miteinander verhandeln sollten, von den Großmächten angenommen. Die 6. März eröffnete Konferenz gelangte 30. März zu

einer Einigung, worauf 22. Mai zwischen den Großmächten und der Pforte eine Konvention abgeschlossen wurde, worin sich letztere verpflichtete, von Thessalien das südlich vom Salamvriafluß und von Epirus das südlich vom Artafluß gelegene Gebiet an G. abzutreten.

G. erklärte sich 26. April 1881 mit dem Konferenzbeschluß einverstanden, und im November wurde das abgetretene Gebiet von 13370 qkm mit etwa 300000 E. von den Griechen besetzt. Doch war die Bevölkerung mit dem errungenen Gebietszuwachs nicht zufrieden. Die Folge dieser Mißstimmung war der Rücktritt des Ministeriums Kumunduros, dem 15. März 1882 ein Ministerium Trikupis folgte, das die panhellenische Idee offen in sein Programm aufnahm. Das Ministerium des Auswärtigen, das seither Trikupis neben dem Präsidium und dem Innern geleitet hatte, wurde 14. April 1883 dem bisherigen Gesandten in London, Kondostavlos, übertragen, und im Laufe des Sommers wurden noch einige weitere Veränderungen im Kabinett vorgenommen. Da die Kammer aber 17. Febr. 1885 in einer finanziellen Frage gegen die Regierung entschied, so reichte Trikupis sein Entlassungsgesuch ein, ließ sich aber von dem König bewegen, im Amte zu bleiben und ordnete die Auflösung der Kammer an. Da aber die Neuwahlen vom 19. April zu Gunsten der Opposition ausfielen, erhielt Delijannis 30. April den Auftrag, ein neues Kabinett zu bilden.

Der Aufstand in Philippopel, der 18. Sept. die Vereinigung Ostrumeliens mit dem Fürstentum Bulgarien zur Folge hatte und auch Macedonien in seinen Bereich zu ziehen schien, erregte in G. große Aufregung. In Athen fanden öffentliche Kundgebungen statt, die den Zweck hatten, die Regierung zur Wahrung der Rechte und Interessen des Hellenismus zu veranlassen. Die Regierung schickte Truppen nach der türk. Grenze, und die Kammer bewilligte alle militär. Forderungen und genehmigte die Aufnahme einer Anleihe von 100 Mill. Drachmen. Der Stand der Armee wurde auf 72800 Mann gebracht, zwei Panzerschiffe gekauft, mehrere Torpedoboote bestellt. Diese Lage erfüllte die Großmächte mit Besorgnis, und sie verlangten in einer Note vom 14. April 1886 Anordnung der Abrüstung. Da Delijannis auf eine besondere Note Frankreichs dem diplomat. Vertreter desselben, Grafen Mouy, 25. April erwiderte, daß G. der Aufforderung zur Abrüstung entsprechen werde, den andern fünf Mächten aber auf ihre Noten keine direkte Antwort gab, so richteten diese 26. April ein Ultimatum an G., worin sie Abrüstung binnen acht Tagen verlangten. Zugleich erschien ein aus deutschen, engl., österr. und ital. Schiffen bestehendes Geschwader, das sich in der Sudabai (in Kreta) gesammelt hatte, 27. April in der Phaleronbucht. Da die Antwort Delijannis' als unannehmbar befunden wurde, so verließen die Gesandten der fünf Mächte 7. Mai Athen, und über die griech. Küsten wurde Blockadezustand verhängt. Die nächste Folge dieser Maßregel war, daß Delijannis 9. Mai sein Entlassungsgesuch einreichte. Die Bildung eines neuen Kabinetts war schwierig, weil niemand eine Erbschaft übernehmen wollte, bei der es sich zuerst um eine Demütigung G.s handelte. Nach der kurzen Existenz des provisorischen Ministeriums Valvis (9. bis 20. Mai) bildete Trikupis 21. Mai ein neues Kabinett. Sofort wurden die Reserven entlassen und die griech. Truppen von Thessalien zurückgezogen, wo 21. bis 23. Mai bereits ernste Konflikte mit den türk. Truppen stattgefunden hatten. Hiervon machte Trikupis den fünf Mächten Mitteilung, verlangte Aufhebung der Blockade, die 7. Juni erfolgte, und verständigte sich mit der Pforte über die Grenzverhältnisse.

Die Kammer genehmigte 17. Juni den Gesetzentwurf über die Reform des Wahlgesetzes, wodurch die Zahl der Abgeordneten auf 150 vermindert, die Wahlbezirke erweitert und die Wählbarkeit von Militärpersonen erschwert wurde. Die von der Opposition verlangte Vorlegung der diplomat. Korrespondenz während der über G. verhängten Blockade verweigerte Trikupis, löste die Kammer 18. Nov. auf und setzte die Neuwahlen auf 16. Jan. 1887 fest. Diese hatten das Ergebnis, daß 100 Anhänger der Regierung und 50 Oppositionelle, darunter Delijannis, gewählt wurden. Die Kammer genehmigte 23. März die Erhöhung der Tabaksteuer und sprach 9. April mit 77 gegen 38 Stimmen ihre grundsätzliche Zustimmung zu der Finanzpolitik des Ministeriums aus. Bald darauf schloß Trikupis vermöge der von der Kammer bewilligten Vorlagen mit der Pariser Banque d'Escompte eine neue Anleihe von 135 Mill. Frs. Die allmähliche Regelung der Finanzen durch die erhöhten Steuern und Einfuhrzölle und die wiederholten ausländischen Anleihen der letzten Jahre ermöglichten es indessen, daß außer dem Bau von 3 Panzerschiffen mehrere öffentliche Arbeiten vorgenommen werden konnten. So wurden denn, meistens durch Unterstützung der Regierung, allmählich mehrere Eisenbahnnetze in Attika, Akarnanien, Peloponnesos und Thessalien gebaut. (S. Griechische Eisenbahnen.)

Schon seit einiger Zeit hatte die Opposition angefangen, durch Obstruktion der Thätigkeit der Kammer Hindernisse zu bereiten. Als sie bei der Budgetberatung 14. Dez. Aufschub verlangte und diese Forderung von der Majorität abgelehnt wurde, beschloß sie den Rücktritt in corpore. Die Regierungspartei tagte noch einige Tage weiter und bewilligte den Handelsvertrag mit Frankreich und mehrere Gesetze, worunter die Bildung einer speciellen Volksschulenkasse und andere auf den Unterricht und die Armee bezügliche Vorlagen. In der 27. Okt. 1888 eröffneten Session beschäftigte sich die Kammer hauptsächlich mit finanziellen Maßregeln, und, indem sie 5. Dez. ihr Vertrauen auf die Finanzpolitik der Regierung aussprach, nahm sie deren Vorschläge, wodurch ältere Anleihen in konsolidierte Renten verwandelt wurden, an. Am 31. Mai 1889 wurde den von der Kammer schon früher bewilligten Vorlagen zufolge eine ausländische Anleihe von 5 Mill. Pfd. St. abgeschlossen, welche zur Konsolidierung von ältern Anleihen und zum Eisenbahnbau dienen sollte.

Im Sommer 1889 wurde G. wieder durch die Lage der Dinge auf Kreta (s. d.) beunruhigt, wo Streitigkeiten zwischen Christen und Mohammedanern zu offenem Aufstand gegen die Pforte geführt hatten. Es war zur Bildung einer aufständischen Versammlung und zur Weigerung der Zahlung jeder Abgabe gekommen; bald wurde die Ernennung eines griech. und griech.-kath. Gouverneurs, bald die Vereinigung mit G. verlangt. Dem gegenüber beobachtete die griech. Regierung eine einsichtsvolle Zurückhaltung, ermahnte zur Ruhe und befürwortete nur auf diplomat. Wege durch eine Note vom 5. Aug. die Abstellung der kretischen Beschwerden.

Bei den Neuwahlen zur Kammer 26. Okt. 1890 erlitt die Partei Trikupis eine völlige Niederlage, und Delijannis bildete 7. Nov. ein neues Kabinett. In der Kammer zeigte sich bald, daß die frühere Opposition im Rausche des Sieges die überwundene Partei nicht zu schonen geneigt war; rücksichtslos wurden bei der Wahlprüfung zahlreiche Mandate der Gegner annulliert. Dieses Verfahren der Regierungspartei nötigte die Minorität 16. Dez. zum Austritt aus den Sitzungen, und in ihrer Abwesenheit wurde 30. Dez. der Regierungskandidat Constantopulos zum Präsidenten gewählt. Die Kammer bewilligte dann sofort die Wiedereinführung der engern Verwaltungs- und Wahlbezirke, die Aufhebung der von Trikupis eingeführten Erforderungen für die Ernennung der Verwaltungsbeamten und neue Justizgesetze, wonach der Regierung den Richtern gegenüber freiere Hand gelassen wurde. Indessen war trotz der großen Majorität die moralische Kraft des Ministeriums Delijannis beinahe gebrochen; besonders ging es mit den Finanzen von Tag zu Tag schlimmer; selbst im Kabinett war man über die finanzielle Verwaltung nicht einig, und diese Spaltung führte 5. Sept. zur Abdankung des Finanzministers Karapanos, dessen Portefeuille Delijannis selbst übernahm. Weder die politische noch die finanzielle Lage wurde aber dadurch besser. Die Symptome der beginnenden Krisis kamen schon bei der Wiedereröffnung der Kammer zur Erscheinung durch die Bildung einer neuen, der sog. Dritten Fraktion, die teilweise aus bisherigen angesehenen Anhängern der Regierungspartei bestand, darunter selbst der gewesene Kammerpräsident Constantopulos und Rhallis.

Die Kammer wählte 31. Nov. eine Kommission von 12 Mitgliedern für die Voruntersuchung gegen das Ministerium Trikupis, das auf Antrag von 20 Abgeordneten wegen gesetzwidriger Verwendung von Staatsgeldern unter Anklage gestellt werden sollte. Erst im Febr. 1891 wurde der Bericht vor die Kammer gebracht und 23. Febr. die Anklage mit großer Majorität abgelehnt. Inzwischen hatte die Kammer ein Gesetz über die Errichtung eines neuen Portefeuille für den Verkehr sowie ein Gesetz über die Tabakbesteuerung genehmigt. Trotzdem war die Stellung der Regierung, die durch die Ablehnung der Anklage gegen Trikupis eine große moralische Schlappe erlitten hatte, schon wegen der schlimmen finanziellen Lage und des besonders seit Jan. 1892 noch immer steigenden Goldagios ins Wanken geraten, namentlich hatte Delijannis durch seine unentschlossene und schwankende Haltung gänzlich das Vertrauen des Königs verloren, der plötzlich 29. Febr. von dem ihm durch die Konstitution zustehenden Rechte Gebrauch machte und das Ministerium zum Rücktritt aufforderte. Nachdem der vom König zur Bildung eines neuen Kabinetts aufgeforderte Trikupis abgelehnt hatte, wurde Constantopulos als Vertreter der Dritten Fraktion ans Ruder berufen. Indessen brachte Delijannis 1. März in einer Kammersitzung bei Abwesenheit der Opposition ein Vertrauensvotum zu stande und richtete eine Erklärung an das Volk, wonach der König zwar das Recht hätte, das Kabinett zu entlassen, dieses aber nicht gezwungen wäre abzudanken, sobald es noch die Majorität besäße. Pöbeldemonstrationen wurden in Scene gesetzt und die Aufwiegelung der Garnison versucht; doch mißlangen diese Unternehmungen, da das Militär treu zum Könige hielt und die Haltung des Souveräns vom Volke und von der Presse allgemein gebilligt wurde. Constantopulos bildete darauf sein Ministerium aus Anhängern der Dritten Fraktion und suchte Ordnung in der zerrütteten Verwaltung zu schaffen und durch eine provisorische Anleihe die Zahlung der im März und Juli fälligen Coupons zu sichern, vermochte aber die allmähliche Steigerung des Goldwertes nicht zu verhindern. Am 24. März wurde die Kammer aufgelöst. Die Neuwahlen vom 15. Mai waren ein Triumph für Trikupis; unter den 207 neu gewählten Abgeordneten waren etwa 170 Anhänger seiner Partei. Constantopulos behielt indessen das Portefeuille bis zur definitiven Konstituierung der Kammer, die 6. Juni zusammentrat. Nachdem sie 20. Juni Buduris, den Kandidaten der Trikupisten, zum Präsidenten gewählt hatte, reichte Constantopulos seine Abdankung ein. Am folgenden Tage bildete Trikupis ein neues Ministerium. Die Kammer beschloß 18. Juli die Abschaffung der von Delijannis wieder eingeführten kleinern Verwaltungsbezirke, nahm 20. Juli bedeutende Veränderungen der Wehrgesetze vor, bewilligte 22. Juli die Ersetzung der Kommunalpolizei durch eine militärische, legte 29. Juli den Schülern der mittlern Unterrichtsanstalten und den Studenten der Universität Klassensteuer auf, die gegen 1 600 000 Drachmen jährlich einbringen sollte, und führte ein neues System für die Geschworenengerichte ein. Am 2. Aug. wurde ein Gesetz über die Regelung des Volksschulwesens und die Aufhebung der speciellen Kasse für dasselbe votiert.

Nach dem Schluß der Session im Frühjahr 1893 konnte die Regierung ihre auf die Regelung der Finanzen zielende Thätigkeit weiter entfalten. Trikupis hatte zwar im Dezember vermocht, den Verpflichtungen des Landes den auswärtigen Gläubigern gegenüber nachzukommen; doch fing man in Europa an, durch finanzielle Krisen in andern Staaten erschreckt, in G. kein großes Vertrauen zu setzen. Es war dringend geboten, die letzten provisorischen Anleihen zu konsolidieren und für die Aufhebung des Zwangskurses zu sorgen. So beschloß die Regierung zu diesen beiden Zwecken einem von der Kammer bewilligten Gesetze zufolge eine ausländische Anleihe aufzunehmen, doch zerschlugen sich die Verhandlungen, da die Gläubiger eine gewisse Kontrolle der griech. Finanzen verlangten. Das Ministerium half sich 9. Mai durch sein Entlassungsgesuch aus der Verlegenheit heraus, und der König übergab darauf nach mehrtägiger Zögerung die Bildung eines Kabinetts dem bejahrten Sotiropulos, der 15. Mai ein Ministerium bildete, in dem er selbst die Finanzen und Rhallis das Innere übernahm. Das neue Kabinett versuchte zunächst, die Finanzen zu ordnen, mußte aber zur Deckung der 15. Juni fälligen Zinsen der Staatsschuld eine sog. Fundierungsanleihe aufnehmen; doch schon 9. Nov. erlitt es in der wieder zusammengetretenen Kammer bei der Präsidentenwahl eine Niederlage, worauf es zurücktrat und Trikupis wieder berufen wurde. Dieser bildete 13. Nov. ein neues Ministerium und ließ die Kammer 17. Dez. einen Gesetzesentwurf genehmigen, wonach die Staatsgläubiger mit einer jährlichen Zahlung von 30 Proz. der Zinsen in Gold abgefunden werden sollten. Die Not der Korinthenbauer suchte man dadurch zu lindern, daß der Staat den Überschuß der Jahresproduktion ankaufte. Doch wurde diese Maßregel schon im Dez. 1894 wieder sistiert. Ein Konflikt mit dem Kronprinzen als Oberbefehlshaber der Armee nötigte Trikupis 22. Jan.

1895 zur Abdankung. Am Tage darauf betraute der König den Admiral Kanaris mit der Bildung eines Kabinetts; da aber dieser ablehnte, wurde Nikolaus Delijannis, ein Vetter des frühern Ministerpräsidenten Theodoros Delijannis, berufen, der ein Ministerium aus parteilosen höhern Beamten bildete. Die Kammer wurde aufgelöst und die Neuwahlen auf den 28. April festgesetzt. Durch ihren Ausfall bekam Theodoros Delijannis eine große Majorität, während die Partei Trikupis eine völlige Niederlage erlitt. Erbittert zog sich Trikupis aus dem polit. Leben zurück und starb 12. April 1896 im Auslande. Indessen behielt Nikolaus Delijannis noch das Portefeuille bis zur definitiven Konstituierung der neuen Kammer und trat es 11. Juni 1895 seinem Oheim Theodoros Delijannis ab. Aber auch dieser konnte sich nicht mit den ausländischen Gläubigern einigen und sah sich durch die wachsenden finanziellen Schwierigkeiten zur Unthätigkeit in der auswärtigen Politik verdammt. Dafür ließ er dem Geheimbunde Ethnike Hetairia völlig freie Hand, und diese unterstützte seit dem Winter 1895 die christl. Bewohner von Kreta (s. d.), die sich wieder gegen die türk. Herrschaft erhoben hatten, durch Geld- und Waffensendungen. Durch die Agitation der Hetairia gewann die panhellenische Bewegung auch im Volke mehr und mehr Boden, und im Febr. 1897 zwang die öffentliche Meinung den König selbst, sich an ihre Spitze zu stellen. Er entsandte den Obersten Vassos mit einem Expeditionskorps nach Kreta, und dieser ergriff am 21. Febr. im Namen des Königs von G. von der Insel Besitz. Nun landeten auch die Großmächte Truppen auf Kreta und ließen 2. März identische Noten in Athen überreichen, worin Kreta Autonomie unter Oberhoheit des Sultans zugesichert, dagegen G. bei Vermeidung von Zwangsmaßregeln aufgefordert wurde, binnen sechs Tagen Kreta zu räumen und seine Schiffe aus den kretischen Gewässern zurückzuziehen. In seiner Antwort vom 8. März willigte G. zwar in die letztere Forderung, weigerte sich aber, Vassos zurückzurufen, worauf die Großmächte Blockade über die Insel verhängten. Die Pforte beantwortete den Gewaltstreich G.s mit der Mobilmachung und der Konzentrierung größerer Truppenmassen an der thessalischen Grenze, ließ sich aber durch die Mächte zunächst noch von der Offensive zurückhalten. Erst als G. selbst fast seine ganze Armee an der Nordgrenze zusammengezogen hatte und die von der Ethnike Hetairia ausgerüsteten Freischaren im Verein mit regulären Truppen wiederholt in Macedonien einfielen, erklärte die Pforte 17. April an G. den Krieg. Serbien und Bulgarien waren anfangs sehr geneigt, für G. Partei zu ergreifen, wurden aber von Rußland und Österreich zur Neutralität veranlaßt. Auf dem thessalischen Kriegsschauplatze standen der griech. Hauptarmee in einer Stärke von etwa 58000 Mann unter dem Oberbefehl des Kronprinzen Konstantin etwa 88000 Türken unter dem Marschall Edhem Pascha gegenüber. Schon 18. April begann dieser den Vormarsch, und aus der türk. Offensive entwickelten sich in den Tagen vom 18. bis zum 23. April eine Reihe von hartnäckigen Gefechten. Im Centrum handelte es sich um die Stellung des Melunapasses, im Westen um den Rawenipaß und die anschließenden Höhen, im Osten um den Paß bei Nezeros und den Berg Analypsis. Der Hauptstoß richtete sich gegen das Centrum, und schon 19. April war der Melunapaß in den Händen der Türken, während sie auf den Flügeln kein Terrain gewinnen konnten. Das energische Vorgehen Edhem Paschas im Centrum veranlaßte jedoch die Griechen auch auf den Flügeln zum Zurückweichen, und 23. April kam es bei Tyrnavos zu einem hitzigen Gefecht, in dessen Verlauf der Rückzug der Griechen in eine panikartige Flucht ausartete.

Am 25. April beabsichtigte Edhem Pascha, einen konzentrischen Angriff auf die starke Stellung von Larissa auszuführen, fand diese aber geräumt, womit die ganze thessalische Ebene und die strategisch wichtige Straße nach der Hafenstadt Volos in seine Hände fiel. Indessen hatten die Griechen eine verschanzte Stellung bei Pharsalos bezogen und den Eisenbahnknotenpunkt Velestinos, westlich von Volos, stark besetzt. Um den Griechen die Verbindung mit Volos abzuschneiden, unternahmen die Türken seit dem 27. April mehrere Angriffe auf Velestinos, jedoch ohne Erfolg. Am 5. Mai wurde die Stellung von Pharsalos angegriffen, die Griechen wurden geworfen und mußten ihren Rückzug nach Domokos fortsetzen, während sich das türk. Heer in dem Dreieck Larissa-Volos-Pharsalos konzentrierte. Am 17. Mai beschloß Edhem Pascha den Angriff. Die Verteidigung der Griechen war durchaus energisch, doch veranlaßte sie der Vormarsch Memduch Paschas gegen die sehr empfindliche rechte Flanke abermals zum Rückzug. So konnten die Türken die Höhen des Othrys besetzen und die griech. Hauptstadt bedrohen. In Epirus, wo sich der Kampf um die Stadt Arta drehte, hatten die Griechen anfangs zwar einige Vorteile errungen, erlitten aber auch dort, sobald die Türken Ernst machten, Niederlage auf Niederlage. (Näheres s. Griechisch-Türkischer Krieg von 1897, Bd. 17.) Der König Georg hatte, als die Wut des Pöbels schon nach der Schlacht von Tyrnavos die Dynastie selbst bedrohte, den Ministerpräsidenten Delijannis entlassen und den Führer der Opposition, Rhallis, an seine Stelle berufen. Dieser mußte alsbald die Truppen aus Kreta zurückrufen und 18. Mai mit der Pforte einen Waffenstillstand abschließen, indem er das Schicksal G.s in die Hände der Großmächte legte. Vier Monate nahmen die Friedensverhandlungen in Anspruch, bis es den Mächten gelang, die anfangs zu hohen Entschädigungsansprüche der Türkei zu ermäßigen und mit den Interessen der schon vorher so schwer geschädigten Staatsgläubiger G.s zu vereinbaren. Am 18. Sept. kam der Präliminarfriede zu stande, aber erst 4. Dez. wurde der definitive Friede in Konstantinopel unterzeichnet und am 19. ratifiziert. Danach verpflichtete sich G., 4 Mill. türk. Pfund (etwa 75 Mill. M.) Kriegskosten und 100000 Pfd. zur Entschädigung von Privatpersonen zu zahlen und einige Punkte von strategischer Wichtigkeit an der macedon.-thessalischen Grenze abzutreten sowie gewisse Mißbräuche, die früher von griech. Seite auf Grund der Konsularvorrechte begangen wurden, durch ein besonderes Übereinkommen abzustellen. Sodann mußte G. in die Einsetzung einer internationalen Finanzkontrollkommission willigen, die, mit ziemlich ausgedehnten Befugnissen versehen, darüber zu wachen hat, daß in G. ausreichende Einnahmen für die Zahlung der Zinsen der Staatsschulden verwendet werden.

Als der Präliminarvertrag 30. Sept. der Kammer vorgelegt wurde, bestimmte Delijannis durch seine Proteste gegen die zu harten Friedensbedingungen die Kammer, das von dem Kabinett ver-

langte Vertrauensvotum zu versagen, worauf Rhallis seine Entlassung einreichte. Die neue Regierung, an deren Spitze der bisherige Kammerpräsident Zaimis trat, setzte zwar 18. Dez. die Genehmigung des Friedensvertrages in der Kammer durch, im übrigen gelang es ihr jedoch zunächst nicht, die Parteileidenschaften zu dämpfen und die dringend notwendige Neuorganisation des Heers und der Marine sowie durchgreifende Reformen im Justizwesen und in der Verwaltung herbeizuführen. Die Erbitterung über den unglücklichen Ausgang des Krieges wendete sich außer gegen den Kronprinzen, der den Oberbefehl geführt hatte, namentlich auch gegen den König und machte sich 26. Febr. 1898 in einem Attentat Luft, das aber glücklicherweise erfolglos blieb. Zur Beruhigung der Gemüter trug viel die prompte Erledigung der Friedensbedingungen bei. Eine unter Garantie von England, Rußland und Frankreich aufgenommene Anleihe von 150 Mill. Frs. ermöglichte G. die Zahlung der Kriegsentschädigung, worauf sofort bis zum 6. Juni Thessalien von den Türken geräumt wurde. Auch die Grenzregulierung wurde ohne Zwischenfall erledigt. Unter dem Einfluß der internationalen Kontrollkommission trat eine wesentliche Besserung der Finanzen (s. oben) ein; besondere Befriedigung erregte aber die Befreiung Kretas (s. d.) und die Ernennung des Prinzen Georg von G. zum Gouverneur der Insel, wodurch die Hoffnung auf deren dereinstige Vereinigung mit G. von neuem belebt wurde. Der Ausfall der Neuwahlen zur Deputiertenkammer, die der Regierungspartei keine absolute Mehrheit brachten, veranlaßte den Rücktritt des Kabinetts Zaimis, worauf 14. April 1899 Theotokis die Regierung übernahm. Während mehrere Gesetzentwürfe über Steuerreformen zur Hebung des Korinthenpreises und über eine Neueinteilung der Verwaltungsbezirke in der Kammer ohne besondere Schwierigkeiten erledigt wurden, riefen die eine Reorganisation des Heerwesens bezweckenden Regierungsvorlagen die heftigsten Debatten hervor, doch gelang es 25. März 1900 ein Gesetz durchzubringen, wodurch dem Kronprinzen das Oberkommando über das Heer übertragen wurde.

Einen ernsten Charakter nahm eine Bewegung an, die sich gegen eine Übersetzung des Neuen Testaments in die Vulgärsprache richtete. Die von der Geistlichkeit beeinflußte Studentenschaft Athens, die in dem Gebrauch des Altgriechischen als Kirchensprache ein Machtmittel zur Aufrechterhaltung des griech. Einflusses im Orient sah, veranlaßte eine Demonstration gegen die Zeitungen «Asty» und «Akropolis», die für die Evangelienübersetzung ins Neugriechische eingetreten waren. Dabei kam es 20. und 21. Nov. 1901 zu Straßenkämpfen, wobei 30 Personen getötet wurden. Um die gerichtliche Untersuchung der Unruhen einem andern Kabinett zu überlassen, reichte das Ministerium Theotokis 24. Nov. seine Entlassung ein. Zaimis, der 25. Nov. die Regierung übernommen hatte, räumte, da die Deputiertenwahlen zu seinen Ungunsten ausfielen, schon 2. Dez. 1902 einem Kabinett Delijannis den Platz. Dieses suchte der Not der Weinbauern durch die Einführung eines staatlichen Korinthenmonopols abzuhelfen, doch scheiterte dieses Projekt an dem Protest, den England, Deutschland und die Niederlande dagegen erhoben, weil es den bestehenden Handelsverträgen widerspräche. Da Delijannis in dieser Lage im Parlament nicht allseitig unterstützt wurde, so trat er Juni 1903 zurück, worauf sein Gegner Theotokis wieder zur Regierung berufen wurde. Gegen diesen erhob sich jedoch, weil er angeblich das Ausland durch seine Haltung unterstützt habe, ein solcher Sturm der Entrüstung, daß sein Kabinett nach wenigen Tagen zusammenbrach, und 11. Juli Ralli, ein Anhänger Delijannis', die Regierung übernahm, doch mußte dieser bereits 18. Dez. wieder Theotokis das Feld räumen. Auf dessen Antrag beschloß die Kammer die Errichtung eines nationalen Kriegsschatzes. Nach dem Rücktritt des Ministeriums Theotokis 24. Dez. 1904 bildete Delijannis ein neues Kabinett. Dieser fiel 13. Juni 1905 einem Attentat zum Opfer, worauf wieder ein Kabinett unter Ralli gebildet wurde, dem im Dezember ein solches unter Theotokis folgte. Am 14. Febr. 1906 wurde die Kammer aufgelöst; die Neuwahlen 9. April brachten für die Regierung eine große Mehrheit. Die von den panhellen. Kreisen betriebene Vereinigung Kretas mit G. veranlaßte 1905 neue Aufstände auf der Insel, worauf Ende Sept. 1906 Prinz Georg sein Amt als Oberkommissar niederlegte und Alex. Zaimis an seine Stelle ernannt wurde. Weiteres s. Bd. 17.

**Litteratur zur griechischen Geschichte.** Über die Urgeschichte des griech. Volks vgl. P. Kretschmers Einleitung in die Geschichte der griech. Sprache (Gött. 1896); Hall, The oldest civilisation in Greece (Lond. 1901); Ridgeway, The early age of Greece (Cambr. 1901). — Unter den zahlreichen Werken über die Geschichte des alten G.s sind außer den ältern Arbeiten der Engländer Goldsmith, Gillies und Mitford hervorzuheben: Thirlwall, History of Greece (12 Bde., Lond. 1835—38); Grote, History of Greece (5. Aufl., 10 Bde., 1888; deutsch, 2. Aufl., 6 Bde., Berl. 1880—83); Kortüm, Geschichte G.s von der Urzeit bis zum Untergange des Achäischen Bundes (3 Bde., Heidelb. 1854); Duncker, Geschichte des Altertums, Bd. 5—9 (teilweise 5. Aufl., Berl. 1881—86); ders., Abhandlungen aus der griech. Geschichte (Lpz. 1887); Curtius, Griech. Geschichte (6. Aufl., 3 Bde., Berl. 1887—88); Busolt, Griech. Geschichte bis zur Schlacht von Chaironeia (Bd. 1 u. 2, 2. Aufl., Gotha 1893—95; Bd. 3, 1897 fg.); Holm, Griech. Geschichte von ihrem Ursprunge bis zum Untergange der Selbständigkeit des griech. Volks (4 Bde., Berl. 1886—94); Duruy, Histoire des Grecs (2 Bde., Par. 1862; neue Aufl., 3 Bde., ebd. 1874); Pöhlmann, Grundriß der griech. Geschichte (Bd. 3 von Iwan Müllers «Handbuch der klassischen Altertumswissenschaft», 2. Aufl., Münch. 1889); Otfried Müller, Geschichte hellen. Stämme und Städte (3 Bde., Berl. 1820—24; 2. Aufl., von Schneidewin, 1844); Droysen, Geschichte des Hellenismus (2. Aufl., 3 Bde., Gotha 1877—78); Hertzberg, Geschichte von Hellas und Rom (2 Bde., Berl. 1878—79); ders., Geschichte G.s unter der Herrschaft der Römer (3 Bde., Halle 1866—75); Petit de Julleville, Histoire de la Grèce sous la domination romaine (Par. 1875); Abbott, History of Greece (Tl. 1—3, Lond. 1888—1900); Beloch, Griech. Geschichte (3 Bde., Straßb. 1893—1904); E. Meyer, Geschichte des Altertums, Bd. 2—5 (Stuttg. 1893—1902); Niese, Geschichte der griech. und makedon. Staaten seit der Schlacht von Chäronea (3 Tle., Gotha 1893—1903); Burckhardt, Griech. Kulturgeschichte (4 Bde., Berl. 1898—1902); Strehl, Grundriß der alten Geschichte und Quellenkunde, Bd. 1: Griech. Geschichte (Bresl. 1901); Kaerst, Geschichte des hellenistischen Zeitalters (Bd. 1, Lpz. 1901).

Alte wie mittelalterliche und neuere Geschichte G.s ist der Gegenstand folgender Schriften: G., geographisch, geschichtlich und kulturhistorisch, von der ältesten Zeit bis auf die Gegenwart (8 Bde., 1870; Separatausgabe der betreffenden Bände von Ersch und Grubers «Encyklopädie»); Zinkeisen, Geschichte G.s vom Anfange geschichtlicher Kunde bis auf unsere Tage (4 Bde., Lpz. 1832—40); Finlay, History of Greece from its conquest by the Romans to the present time (hg. von Tozer, 7 Bde., Orf. 1877); ders., History of Greece under the Romans (Lond. 1843; 2. Aufl. 1857; deutsch Lpz. 1861); ders., History of Greece from its conquest by the crusaders to its conquest by the Turks (Lond. 1851; deutsch Tüb. 1853); K. Paparrigopulos, Ἱστορία τοῦ ἑλληνικοῦ ἔθνους (2. Aufl., 5 Bde., Athen 1886—87); Spyr. Lambros, Ἱστορία τῆς Ἑλλάδος (4 Bde., ebd. 1886 fg.).

Die Geschichte G.s im Mittelalter und der Neuzeit behandelten außer den oben erwähnten Autoren: Fallmerayer, Geschichte der Halbinsel Morea während des Mittelalters (2 Bde., Stuttg. und Tüb. 1830—36); Emerson Tennant, The history of modern Greece (2 Bde., Lond. 1830; neue Aufl. 1845); Hertzberg, Geschichte G.s seit dem Absterben des antiken Lebens bis zur Gegenwart (4 Bde., Gotha 1876—79); Sathas, Τουρκοκρατουμένη Ἑλλάς (Athen 1869). Der griech. Befreiungskampf ist der Gegenstand vieler Specialwerke; darunter sind hervorzuheben die Quellensammlung Ἀρχεῖα τῆς ἑλληνικῆς ἱστορίας (Bd. 1, ebd. 1901), ferner die Werke von Prokesch von Osten, Gordon u. a.; Mendelssohn-Bartholdy, Geschichte G.s von der Eroberung Konstantinopels durch die Türken 1453 bis auf unsere Tage (2 Bde., Lpz. 1870—75); Trikupis, Ἱστορία τῆς ἑλληνικῆς ἐπαναστάσεως (3. Aufl., 4 Bde., Athen 1888); Philimon, Δοκίμιον ἱστορικὸν περὶ τῆς ἑλληνικῆς ἐπαναστάσεως (4 Bde., ebd. 1859—61); Dragumis, Ἱστορικαὶ ἀναμνήσεις (2. Aufl., 2 Bde., ebd. 1879); Kremos, Νεωτάτη γενικὴ ἱστορία (ebd. 1890; reicht bis zur Gegenwart). Die Geschichte des Königreichs G. behandelten außer Kremos (s. oben) Schmeidler, Geschichte des Königreichs G. (Heidelb. 1876); Kyriakides, Ἱστορία τοῦ συγχρόνου ἑλληνισμοῦ (2 Bde.; Bd. 1, Athen 1892; Bd. 2 noch nicht vollendet). Über die neueste Zeit handeln: Philippson, G. und seine Stellung im Orient (Lpz. 1897); Kloer, Der türk.-griech. Krieg im J. 1897, mit 5 Karten (Berl. 1897); Fetzer, Aus dem thessalischen Feldzug der Türkei 1897 (Stuttg. 1897); Sergeant, Greece in the nineteenth century (Lond. 1897); Douchy, La guerre turco-grecque de 1897 (Par. 1898); Lardy, La guerre gréco-turque (ebd. 1899); vgl. ferner: Bauer, Die Forschungen zur griech. Geschichte 1888—98 (Münch. 1899).

**Griechische Altertümer**, nach der ältern philol. Auffassung der zusammenfassende Name für die zuständlichen Erscheinungen des griech. Lebens auf dem Gebiete des Staates, des Rechts, des Kultus, des Privatlebens. Man scheidet danach Staats-, Kriegs-, Rechts-, gottesdienstliche und Privataltertümer, sogar Bühnenaltertümer. Die neuere histor. Forschung hat diesen Sammelnamen aufgegeben und dafür die Begriffe des griech. Staatsrechts und der Staatsverwaltung (mit Einschluß des Rechts- und Kriegswesens), der Religion und des Kultus, des Privatlebens eingeführt, wenngleich eine ausreichende systematische Begründung und Bearbeitung dieser neuen Begriffe bisher noch fehlt.

Das griech. Staatsrecht weist gegenüber dem römisch-italischen eine weit größere Mannigfaltigkeit auf. Genauer kennen wir nur das attische, aber gewisse gemeinsame Züge lassen sich doch erkennen. Verfassungsgeschichtlich bildet den Ausgangspunkt sämtlicher griech. Staaten, soweit wir sehen können, durchgängig das Königtum, ein Niederschlag des Heerkönigtums und Heerfürstentums vor der Wanderung. Häufig, wie z. B. in Attika, tritt nach der Wanderung eine Auflösung in kleinere Herrschaften (Geschlechtsdörfer und Gaue) ein, die Griechen sind Dorf- nicht Hofsiedler, bis der ursprünglich stehende Kriegszustand, der Druck von außen nachdringender neuer Stämme zur Erneuerung des alten Heerkönigtums in gemilderter Form führt. In Sparta geht anscheinend aus dem gleichen Schutzbedürfnis und Stammesinteresse durch die Vereinigung der beiden mächtigsten Gaufürsten ein Doppelkönigtum hervor. An andern Stellen, wie in Thessalien, entwickelte sich die Verfassung auf dem alten gelösten Gaustaatentum weiter, wieder an andern, wie in Ätolien und Akarnanien, bleiben die im losen Stammbund geeinten Gaustaaten bis zum 4. Jahrh. v. Chr. bestehen und formen sich erst dann zu verbündeten Stadtstaaten. Neben dem Königtum steht überall in Griechenland ein Adel, die Sippen des Königs und die neben der Königsfamilie mächtigen Geschlechter, meist ein Landadel, vereinzelt (z. B. in Eleusis) ein Priesteradel. Von ihm geht eine wachsende Beschränkung des Königtums aus, die im 8. Jahrh. v. Chr. meist zur Einführung der Aristokratie in den griech. Staaten überleitet; nur Sparta hat sein Doppelkönigtum äußerlich fast bis an das Ende seiner Geschichte bewahrt. An die Stelle des erblichen Königs traten Wahlkönige, dann mehrjährige und schließlich einjährige adlige Beamte (Archonten, Prytanen, Kosmoi u. s. w.). Weiter werden die Einzelbeamten durch Beamtenkollegien ersetzt. Die Masse der Gemeinfreien, das Volk (Demos), wirkt bei der Regierung im besten Falle nur beratend mit. Erst mit dem Aufblühen des griech. Handels und der griech. Industrie, mit dem Emporkommen eines wohlhabenden Mittelstandes neben den bevorrechteten Geschlechtern, wird der alte Geschlechterstaat durch ein mächtig vordringendes, lediglich auf den Besitz gestelltes (timokratisches) Princip gefährdet. Hinter den Wohlhabenden steht die Menge der minder begüterten Freien, die lediglich in ihrer Eigenschaft als Bürger eine entscheidendere Beteiligung am Staatsleben fordern. Die darüber ausbrechenden Verfassungskämpfe haben teilweise zu einer im 7./6. Jahrh. v. Chr. überaus häufigen verfassungsgeschichtlichen Zwischenstufe zwischen der weichenden Aristokratie und der kommenden Demokratie geführt, zu der sog. ältern Tyrannis (s. d.), in der sich ehrgeizige Adlige auf die Massen gestützt zu Alleinherrschern emporschwangen. An andern Stellen oder in andern Phasen des Streites haben die Kämpfe zu einheitlichen Neugestaltungen der Verfassung durch freiwillig gewählte Mittler und Gesetzgeber geführt, wie Drako (s. d.) und Solon (s. d.) in Athen, Pittakus (s. d.) in Mytilene. Die ausgebildete griech. Demokratie verlegt den Schwerpunkt der Verfassung in die souveräne Volksgemeinde, der jeder Bürger mit einem bestimmten Alter (in Athen 20 Jahren) angehört; neben den Bürgern sind Schutzbürger (Metöken) und Sklaven vorhanden. Die Befugnisse der Volksgemeinde erstrecken sich auf die gesamte Staatsver-

waltung und überall ist sie die höchste Instanz, nur im Gericht und in der Gesetzgebung hat sich das Volk meist selbst beschränkt und besondere Behörden dafür eingesetzt. Als Geschäftsausschuß für die Volksversammlung erscheint durchgängig ein Rat (Bule, s. d.). Die Beamtenschaft wird, soweit sie nicht durchs Los bestellt wird, von Rat und Volk gewählt und ist dem Volke verantwortlich. Die Beamtenzahl steigt durch Beamtenkollegien; Einzelbeamte finden sich nur ausnahmsweise, z. B. ein Finanzdirektor in Athen am Ausgang des 4. Jahrh. v. Chr.

In der Demokratie hat der griech. Stadtstaat im 5./4. Jahrh. seine Krönung erfahren, über ihn hinaus geht keine allgemeine griech. Verfassungsform, auf sie nur paßt die antike (aristotelische) Bestimmung des Vollbürgers als des Teilnehmers an der öffentlichen Gewalt, in Demokratien, wenn auch in gemäßigten, hat sich der sinkende griech. Stadtstaat immer wieder zu neuer Blüte gesammelt (Rhodus, Byzanz). Versuche, die Demokratie zu stürzen und durch eine Alleinherrschaft zu ersetzen, fehlen, namentlich im 4. und 3. Jahrh. v. Chr., nicht (sog. jüngere Tyrannis), aber sie haben selten Bestand. Die frühesten bilden die Vorläufer für die entscheidende Neuerung, die die griech. Staatenwelt am Ende des 4. Jahrh. v. Chr. mit dem Auftreten des absoluten hellenistischen Dynastenstaats erfahren hat. Der Gedanke Alexanders d. Gr., ein hellenistisches Weltreich zu gründen, scheitert, aber unter seinen Nachfolgern, den Diadochen, werden die drei Großmächte Ägypten, Syrien und Macedonien geschaffen. Später tauchen namentlich in Kleinasien auch kleinere Dynastenstaaten auf, die das Princip des Stadtstaates durchbrechen (Pergamon, Bithynien, Pontus u. s. w.). Der Stadtstaat hat neben und mit ihnen gerungen, bis beide Elemente im röm. Weltreich aufgehen. — Von den hellenistischen Reichen abgesehen, ist der griech. Staat nur in Staatenbünden und Bundesstaaten über die Stadtherrschaft hinausgegangen. Außer den alten Kultverbänden (Amphiktyonien, s. d.) und den gaustaatlichen Stammbünden sind hier namentlich die peloponnesische Symmachie, der erste und zweite attische Seebund und der ätolische und achäische Bund zu nennen (s. Griechenland, Geschichte).

Noch weniger als bei der allgemeinen griech. Staaten- und Verfassungsbildung läßt sich vorläufig bei den einzelnen Zweigen der Staatsverwaltung eine wirkliche Übersicht geben. Nur über Athen wissen wir wieder Genaueres, in großem Abstande folgt Sparta, bei den übrigen Staaten kennen wir lediglich Einzelheiten.

Das **Kriegswesen** beruht in allen griech. Staaten von vornherein auf der allgemeinen Wehrpflicht der Vollbürger, aber auch die Schutzbürger und Sklaven werden im Kriegsdienste verwendet. Der Bürger bewaffnet sich selbst. Die Oberoffiziere (Strategen, Taxiarchen u. s. w.) werden in den Demokratien vom Volke erwählt; in Sparta sind die Könige Oberfeldherrn. Polit. Einheit (Phyle) und taktische Einheit des Bürgeraufgebots fallen gewöhnlich zusammen. Seit der zweiten Hälfte des 5. Jahrh. v. Chr. traten neben die Bürgerwehr wachsend die Söldnertruppen, die früher nur an den griech. Tyrannenhöfen und außerhalb Griechenlands begegnen. Dazu kommt durch Alexander d. Gr. das von Philipp II. gegliederte und eingeübte macedonische Volksheer, aus dem nach und nach auch ein Berufssoldatenstand herauswächst. Beide Elemente, die Söldner wie die Macedonen, geben den Heeren der hellenistischen Zeit ihr Gepräge. Die nach der veränderten Taktik umgebildete Bürgerwehr ist deshalb nicht ganz verschwunden und hat in Zeiten der Gefahr Großes geleistet (Rhodus), zu wirklich thätiger Politik hat sie sich aber wesentlich bei einzelnen besonders kriegerisch veranlagten Staaten und Stämmen (Sparta, Ätolien) erhalten.

Die **Staatswirtschaft** und das **Finanzwesen** sind in Griechenland immer auf einer verhältnismäßig niedern Stufe geblieben. Der Gedanke, daß die Teilnehmer am Regiment auch zur unmittelbaren Teilung und Ausnutzung der Staatseinnahmen berechtigt seien, ebenso wie sie die Hauptlasten tragen, macht sich in allen Zeiten geltend. Zunächst beansprucht der König, dann die Adelsgemeinde, schließlich die Volksgemeinde die Staatserträge. Ein wirkliches Budget hat selbst Athen in seiner höchsten Entwicklung nicht gekannt, ebensowenig einen ständigen Staatsschatz und eine einheitliche Staatskasse. Erst mit dem 5. Jahrh. v. Chr. hat man in Athen überhaupt einen einigermaßen geregelten Staatshaushalt geführt. Da die obern Ämter in Athen wie auch sonst bis auf geringe Tagegelder unbesoldet waren, da die Steuererhebung gewöhnlich verpachtet wurde, da zu allen Zeiten von reichen Bürgern öffentliche Stiftungen gemacht wurden, schränkten sich die Kosten der Staatsverwaltung im Anfang außerordentlich ein. Die regelmäßigen Ausgaben bestanden in den Ausgaben für den Kultus (Ausrüstungen von Opfern und Festen), für die Instandhaltung der öffentlichen Bauten aller Art, für Landesverteidigung (Festungs-, Flottenbau, Waffen für die vom Staat Ausgerüsteten), Repräsentation, Ehrungen und Pensionen (Kriegswaisen und Invaliden). Dazu kamen die außerordentlichen Ausgaben im Kriegsfalle. Allerdings haben sich bereits Mitte des 5. Jahrh. v. Chr. die ordentlichen Ausgaben sehr gesteigert durch die Einführung von Besoldungen zuerst für die Geschworenen und die Ratsmitglieder, dann seit Ende des 5. Jahrh. auch für die Teilnehmer an der Volksversammlung und an den Staatsfesten. Dem eigenartigen Charakter griech. Staatswirtschaft entsprechend, kennen der athenische und die meisten andern Staaten für seine Vollbürger keine ordentliche direkte Steuer. Nur für den Kriegsfall verfügte der Staat eine direkte Auflage auf das Einkommen. Für diesen Zweck sind in Athen zuerst die Naukrarien (s. d.), dann die sog. solonischen Steuerklassen (s. Solon) geschaffen worden. Die ordentlichen Haupteinnahmen liefern die Hafenzölle, die Marktabgaben, die Schutzgelder der Schutzbürger, ferner die Bergwerke (Laurion) und Grundstücke, die Straf- und Succumbenzgelder. Im 5. Jahrh. kamen dazu die von den athenischen Bundesgenossen geleisteten Tribute, aus denen zeitweise auch ein Staatsschatz gebildet wurde. Endlich bestanden in Athen wie sonst als eine indirekte Steuer für die Wohlhabenden die sog. Leiturgien, dem Namen nach freiwillige, thatsächlich Pflichtleistungen, in erster Linie die Ausstattung eines Theaterchors (Choregie) und die Ausrüstung eines Kriegsschiffes (Trierarchie). Die ursprünglich in Athen nicht zahlreichen Finanzämter vermehren und verwickeln sich im 4. Jahrh., in dem die Finanzverwaltung die eigentliche Staatsleitung in sich schließt. Gegen Ende erscheint ein Finanzdirektor. Wie im Staatswesen schafft der Hellenismus auch im Finanzwesen

entscheidend Wandel; namentlich die Ptolemäer in Ägypten haben als Finanzkünstler ersten Ranges vorbildlich gewirkt, aber für Hellas und Kleinasien liegen die Verhältnisse vorläufig noch nicht klar.

Das **Rechts- und Gerichtswesen** zeigt bei den Griechen eine minder scharfe und systematische Entwicklung wie bei den hervorragend rechtsbegabten Römern. Eine griech. Rechtswissenschaft hat es nicht gegeben. Abgesehen davon herrscht wieder Vielheit, nicht Einheit, und für die Einzelkenntnis sind wir abermals wesentlich auf Athen angewiesen. Ziemlich früh läßt sich in Athen eine Scheidung der Rechtskreise (Blutrecht, öffentliches, privates Recht) und eine steigende Beschränkung der Beamtengerichtsbarkeit durch das Volksgericht wahrnehmen. Ursprünglich ist der König auch der Oberrichter. Er wird zunächst im Blutrecht durch die berufsmäßigen Blutschöffen, die Epheten (s. d.) und den Areopag (s. d.) beschränkt. Nach dem Sturz des Königtums übernimmt die Beamtenschaft der Adelsgemeinde, zuweilen auch die gesamte Adelsgemeinde die Gerichtsbarkeit. Die Willkür der Rechtsprechung führt zu der Aufzeichnung des Landrechts durch Drakons Gesetzgebung (um 620). Solon (594/3) fügt dazu die Heliäa (s. d.), das Gericht der dem Volke selbst entnommenen Geschworenen, ursprünglich als Appellationsgericht. Aber nach und nach gehen sämtliche Prozesse in die Heliäa über. Neben ihr treten nur für kleinere lokale und private Streitfälle die Demenrichter und die Friedensrichter (Diäteten) hervor. Man schied in Athen die öffentliche Klage (graphé), für die jedem Bürger das Klagerecht zustand, ein Staatsanwalt in unserm Sinne war nicht vorhanden, und die private Klage (díke), die nur der Verletzte, bez. dessen Verwandte oder Rechtsvertreter, erheben durften. Seit früher Zeit wurde außerdem im attischen Prozeß sorgfältig die von dem zuständigen Beamten geführte Voruntersuchung (anákrisis) und die unter Vorsitz desselben Beamten abgehaltene Gerichtsverhandlung (krísis), in der die Geschworenen das Urteil finden, getrennt. Einen besondern richterlichen Beamten, entsprechend dem röm. Prätor, hat es in Athen nicht gegeben. Über die eigenartige Form des polit. Prozesses im Ostracismus s. d.

**Religion und Kultus.** Das Sakralwesen der Griechen widerstrebt in seiner Mannigfaltigkeit und seinem Reichtum vollends der Zusammenfassung und Gliederung. Nur ganz wenige allgemeine Züge sind als gemeingültig hervorzuheben. Dahin gehört zuerst, daß der Gottesdienst unter dem Staate steht. Die Götter sind sozusagen himmlische Bürger des Staates, der sie als seine Götter anerkennt. Der Staat ehrt die Götter mit Festen, Tempeln und Spenden (der Beute- und Ertragszehnte), aber er beansprucht ihr Eigentum im Notfall für sich. Das treffendste Beispiel dafür bietet das Verhalten der Athener gegenüber dem Schatz ihrer Stadtgöttin im peloponnes. Kriege. Daß sich einzelne Heiligtümer wie Eleusis, Olympia, Delphi aus lokalen zu Nationalheiligtümern entwickeln, widerspricht diesem Grundsatze nicht. Die Zahl der Staatsgötter ist nicht fest, vielmehr sind noch in histor. Zeit nicht selten private Kulte zu staatlichen geworden, oder Staatskulte aus andern Städten und Ländern (dem Orient) herübergenommen worden. Aus dem Verhältnis des Staates zu seinen Göttern erklärt sich auch die Stellung der Priester. Ursprünglich ist wieder der König zugleich Oberpriester; sein Name erhält sich ähnlich wie bei dem römischen rex sacrificulus, an mehrern Stellen auch nach dem Sturze des Königtums, aber er wird z. B. in Athen nicht auf einen Priester, sondern auf einen Beamten mit vorwiegend religiösem Wirkungskreis übertragen, auf den Archon Basileus. Nicht der Priester allein, sondern auch der Beamte vermittelt eben den Verkehr mit den Göttern. Einen eigentlichen abgeschlossenen Priesterstand kennt die griech. Religion nicht, wenn auch einzelne Priesterschaften, wie eben die der Nationalheiligtümer, großen Einfluß und große Selbständigkeit besessen und eine Tradition herangebildet haben. Die Priestertümer sind entweder erblich (z. B. die eleusinischen) oder sie werden durch Volkswahl oder häufiger durchs Los besetzt, oder sie werden gekauft. Die Amtsdauer ist meist jährig oder lebenslänglich. Der Eigenart des griech. Priestertums entsprechend, findet sich auch kein Staatsoberpriester. Wenn in den Urkunden verschiedener, besonders kleinasiat. Städte nicht selten nach bestimmten Priestern datiert wird, so giebt sich darin wohl mehr eine Ehrung als eine leitende Stellung kund. Eine mittelbare Berührung der Heiligtümer mit dem praktischen Leben wurde dadurch veranlaßt, daß die Tempel meist für den Staat wie für die Einzelbürger die Depositenbanken bildeten. Sie gewährleisteten die größte Sicherheit. — Über die Grundzüge der griech. Religion s. Griechische Mythologie, über das Privatleben die einzelnen einschlagenden Artikel.

Die Erforschung und Darstellung der G. A. beschränkte sich lange auf Einzeluntersuchungen, Sammlungen (Jakob Gronov, «Thesaurus antiquitatum graecarum», 13 Bde., Leid. 1694—1702) und kümmerliche Abrisse (Pfeiffer, Potter). Im Gegensatz dazu erstrebte eine lebendigere Einführung in die G. A. Barthélemy mit seinem belehrenden Roman «Voyage du jeune Anacharsis en Grèce vers le milieu du 4e siècle avant l'ève vulgaire» (4 Bde., Par. 1788; deutsch Berl. 1792—1804). Seine Richtung hat noch in W. A. Beckers «Charikles Bilder altgriech. Sitte» (2 Bde., Lpz. 1840; 3. Aufl. von Göll, 3 Bde., Berl. 1877—78), eine Hauptfundgrube für das griech. Privatleben, Nachfolge gefunden. Eine wirklich wissenschaftliche Bearbeitung und Systematisierung wurde gleichzeitig mit Barthélemys Buch durch Chr. Heyne und F. A. Wolf (s. d.) angebahnt. Wolfs Schüler A. Boeckh veröffentlichte 1817 seine berühmte «Staatshaushaltung der Athener» (2. Aufl., Berl. 1851; 3. Aufl. 1886). Wenig später versuchte W. Wachsmuth in seiner «Hellenischen Altertumskunde aus dem Gesichtspunkte des Staates» (2 Bde., Halle 1826—30; 2 Aufl. 1843—46) eine rein histor. Zusammenfassung, die aber bald durch K. Fr. Hermanns mehr systematisches «Lehrbuch der griech. Antiquitäten» (3 Bde., Heidelb. 1831 fg.; neu bearbeitet von Buhr und Stark, Heidelb. 1875; letzte Bearbeitung von Thumser, Thalheim, Droysen, A. Müller, Dittenberger, Blümner, 1882 fg.; noch nicht vollendet) verdrängt wurde. Eine im besten Sinne populäre Darstellung lieferte G. F. Schömann, «Griechische Altertümer» (2 Bde., Berl. 1855; 4. Aufl. von J. H. Lipsius, 1897—1902). — Vgl. ferner Iwan Müller, Handbuch der klassischen Altertumswissenschaft, IV, 1 und V, 3 (2. Aufl., Münch. 1902), worin Busolt die Staats- und Rechtsaltertümer, Bauer Kriegsaltertümer, J. Müller Privataltertümer, Stengel Sakralaltertümer, Oehmichen Bühnenwesen bearbeitet hat, und den mehr populären Manual of greek antiquities von Gardner und

Jevons (Buch 1—9, Lond. 1895), auch die Einzelartikel in Daremberg-Saglios «Dictionnaire des antiquités grecques et romaines» und in Pauly-Wissowas «Realencyklopädie der klassischen Altertumswissenschaft» (Stuttg. 1894 fg.). Für die Staatsaltertümer allein wirkte seinerzeit bahnbrechend das jetzt veraltete Buch von Tittmann: Darstellung der griech. Staatsverfassungen (Lpz. 1822). Neuerdings behandelte die Staatsaltertümer für sich G. Gilbert, Handbuch der griech. Staatsaltertümer (2 Bde., Lpz. 1881—85; Bd. 1, 2. Aufl. 1893). Für das Finanzwesen: E. Meyers Artikel Griech. Finanzen in Conrads «Handwörterbuch der Staatswissenschaften» (2. Aufl., Jena 1901). Die Rechtsaltertümer haben ihre Grundlage durch G. F. Schömanns Antiquitates iuris publici Graecorum (Greifsw. 1838) und den von Meier und Schömann herausgegebenen Attischen Prozeß (Halle 1823; 2. neubearb. Aufl. von J. H. Lipsius, Berl. 1883—87) erhalten. Neues wichtiges Material liefert der noch nicht abgeschlossene Recueil des inscriptions juridiques grecques von Dareste, Haussoulier, Th. Reinach (Par. 1895 fg.).

**Griechische Anthologie**, s. Anthologie.

**Griechische Armee**, s. Griechisches Heerwesen.

**Griechische Eisenbahnen.** Im J. 1902 umfaßte das griech. Eisenbahnnetz einschließlich der nahezu vollendeten Strecken 1012 km. Die G. E., zum Teil mit Staatsunterstützung gebaut, sind sämtlich Privatbahnen. Ihr Umfang betrug:

| Lauf. Nr. | Bezeichnung der Bahnen | Länge km | Spurweite m |
|---|---|---|---|
| | **A. Im Betriebe:** | | |
| I | Athen-Peiraieus | 10 | 1,44 |
| II | Attische Eisenbahnen (Athen-Laurion = 52 km und Zweigbahn Erakleion-Kephesia = 7 km) | 59 | 1,00 |
| III | Dampfstraßenbahn Athen-Phaleron | 9 | 1,00 |
| IV | Thessalische Bahnen: | | |
| | Volos-Larissa | 60 | 1,00 |
| | Velestinos-Kalampaka | 144 | 0,60 |
| V | Krioneri-Mesolongion-Agrinion | 60 | 1,00 |
| VI | Athen-Peiraieus-Peloponnes-Eisenbahn: | | |
| | a. Peiraieus-Athen-Korinth-Patras-Kavasila-Pyrgos | 330 | 1,00 |
| | b. Diakophton-Kalavryta (Zahnradb.) | 23 | 0,75 |
| | c. Kavasila-Kyllenehafen (Klarenza) | 16,5 | 1,00 |
| | d. Linzi-Bartholomion | 10 | 1,00 |
| | e. Korinth-Argos-Bilali-Kalamata | 237 | 1,00 |
| | f. Argos-Nauplia | 11 | 1,00 |
| | g. Bilali-Megalopoli | 5 | 1,00 |
| | h. Asprokoma-Nisi | 4 | 1,00 |
| | i. Pyrgos-Olympia | 20,5 | 1,00 |
| | k. Pyrgos-Katakolon | 13 | 1,00 |
| | Summe | 1012 | — |
| | In und bei Athen sind außerdem Pferdebahnen von 17 km Länge vorhanden. | | |
| | **B. Im Bau:** | | |
| I | Peiraieus-Theben-Livadia-Demerli mit Zweigbahnen von Skimatori nach Chalkis und von Linakladion nach Lamia mit Fortsetzung nach Aja Marina und Stylis | 438 | 1,44 |
| II | Volos-Agria-Lechonia | 18 | 0,60 |
| III | Olympia-Karytäna | 55 | 1,00 |
| IV | Südgriechische Bahnen: Pyrgos-Kyparissia-Pylos u. Kyparissia-Meligala in Messenien = 140 km, Leondari-Sparta-Gythion = 94 km, Leondari-Karytäna = 20 km | 254 | 1,00 |
| | Summe | 765 | — |

Die Betriebseinnahmen der Athen-Peiraieus-Peloponnes-Eisenbahn betrugen 1896: 4034315, die Betriebsausgaben 2456290 Drachmen; im J. 1900 ergab sich ein Fehlbetrag von 143994 Drachmen.

Die erste Eisenbahn von Athen nach Peiraieus (Hafen), von engl. Unternehmern gebaut, wurde 1869 eröffnet und ging später in den Besitz einer Aktiengesellschaft in Athen über. Der Verkehr auf dieser Strecke (hauptsächlich Personenbeförderung) hat in neuester Zeit derart zugenommen (Anzahl der Reisenden jährlich etwa 3200000), daß die Gesellschaft mit dem Plane umgeht, auf ihrer Linie den Dampfbetrieb durch elektrischen Betrieb zu ersetzen. Das anzulegende Kraftwerk wird unter anderm auch das Licht für die Beleuchtung des Strandes in Phaleron zu liefern haben. Die attischen Bahnen sind von der Gesellschaft der Laurionbergwerke (s. Bergwerksbahnen) gebaut worden und deren Eigentum. Die Bahn Peiraieus-Patras-Pyrgos mit Abzweigung Korinth-Nauplia wurde von einer Aktiengesellschaft gebaut, der die Regierung einen Zuschuß von 20000 Drachmen (1 Drachme etwa 0,80 M.) für das Kilometer gewährte. Die Bahn Pyrgos-Katakolon wurde von griech. Unternehmern gebaut, denen beteiligte Gemeinden 6 Proz. Ertrag für ein Kapital von 800000 Drachmen verbürgten. Das Eigentum der Bahn ging später auf eine Aktiengesellschaft über, deren Kapital 1450000 Drachmen betrug. Die thessalischen Bahnen sind gebaut und werden betrieben von einer Aktiengesellschaft mit einem Kapital von 23 Mill. Drachmen. Die Herstellung der südgriech. Eisenbahn Myli-Kalamata war ursprünglich der Internationalen Baugesellschaft von Braine le Comte übertragen worden; nachdem jedoch die Baukonzession infolge Zahlungseinstellung der Gesellschaft im Dez. 1891 für verfallen erklärt worden war, übertrug die Regierung die Vollendung des Baues der Peiraieus-Peloponnes-Eisenbahngesellschaft und überließ ihr die Betriebskonzession für die ganze Strecke. Die Einnahmen dieser Gesellschaft sind in den letzten Jahren hinter allen Erwartungen zurückgeblieben und will die Regierung derselben eine Unterstützung von 3 Mill. Drachmen, auf die Jahre 1901, 1902 und 1903 verteilt, zuwenden.

Behufs Fertigstellung des 1894 infolge Zahlungseinstellung der Unternehmer ins Stocken geratenen Baues der Bahn Peiraieus-Larissa über Theben und Livadia mit Abzweigungen ist unterm 22. März 1900 zwischen der griech. Regierung und einem engl. Syndikat ein Vertrag unterzeichnet worden. Als Endpunkt der Linie wurde vorläufig Demerli nordwestlich von Pharsala festgesetzt. Die Anlagekosten einschließlich der käuflichen Übernahme der ältern, allerdings wieder arg zerfallenen Teilstrecken (wie der Tunnel von Bralos) wurden auf 35 Mill. Frs. (Gold) und 8 Mill. Drachmen (Papier) festgesetzt. Für die vorgesehene Fortsetzung über Demerli hinaus bis zur türk. Grenze, wo sie Anschluß an die projektierte Bahn nach Saloniki erhalten wird, sind außerdem 10 Mill. Drachmen veranschlagt. Die Vorarbeiten begannen Juli 1902; die Regierung übergab den Konzessionären die vorhandenen Arbeiten sowie die Baumaterialien. Der Streckenbau wurde in drei Abschnitte eingeteilt und mit der Strecke bis Badi (180 km) begonnen. 1907 soll der Bau beendet sein. Die im Norden befindlichen griech. Bahnen Volos-Larissa und Velestinos-Kalampaka, von denen letztere demnächst über Arab und Prilip (mit Abzweigung von Arab nach Saloniki) zum Anschluß an die Linie Saloniki-Mitrovica fortgesetzt werden soll, werden durch die neue Bahnlinie mit dem griech. Eisenbahnnetz in Verbindung gebracht.

Dadurch wird im internationalen Verkehr mit Indien und Ostasien gegenüber dem bisherigen Wege durch Italien über Brindisi ein neuer Weg durch Griechenland über den Peiraieus mit kurzer Seereise geschaffen sein. — Vgl. Archiv für Eisenbahnwesen (Berl. 1896); Koch, Handbuch für den Eisenbahn-Güter-Verkehr (Bd. 1, 32. Aufl., ebd. 1901; Bd. 2, 10. Aufl. 1902).

**Griechische Flotte** (Kriegsflotte), s. Griechisches Heerwesen II.

**Griechische Inseln** (*Griechischer Archipel*), s. Archipelagus.

**Griechische Kirche** (*griechisch-orientalische* oder *orientalisch-orthodoxe Kirche*), der Teil der kath. Christenheit, der 1054 zur selbständigen Kirche geworden ist und als Norm für Lehre, Verfassung und Kultus anerkennt: die Beschlüsse der ersten sieben ökumenischen und einiger Lokalsynoden, nämlich der sog. ersten und zweiten von Konstantinopel 861, der von Konstantinopel 879, Karthago 258, Ancyra 315, Neocäsarea 315, Gangra 340, Antiochia 341 und Karthagena 418, einige Kanones von Kirchenvätern, nämlich die sog. Kanones der Apostel, 4 Kanones des Dionysius von Alexandria, 12 von Gregor von Neocäsarea, 15 von Petrus von Alexandria, einige Briefe des Athanasius von Alexandria, 92 Briefe von Basilius d. Gr., 9 von Gregor von Nyssa, 18 «Antworten» des Timotheus von Alexandria, 14 Briefe des Theophilus von Alexandria, 5 des Cyrillus von Alexandria, einen Brief des Gennadios von Konstantinopel, die Bußkanones Johannes des Fasters, verschiedene Aussprüche des Tarasius von Konstantinopel, 44 Kanones des Nicephorus Homologetes und 11 «Antworten» des Nikolaos von Konstantinopel, der um 1100 lebte und der letzte ist, von dessen Werken einige kanonische Geltung erhielten. Diese Bestimmungen bestehen in verschiedenen Sammlungen, am vollständigsten von Rhallis und Potles im «Syntagma» (Athen 1852—59), auch im «Pedalion» von 1800 (fehlerhafte Ausgabe, letzte korrekte Ausgabe Athen 1887), und haben denselben Wert für die G. K. wie die symbolischen Bücher für die abendländischen Kirchen. Alle spätern Lehrbildungen gelten erst in zweiter Linie. Doch hat die G. K. später manche Neubildungen in der Lehre von der römisch-katholischen herübergenommen, z. B. die von den sieben Sakramenten.

Zu der G. K. gehört die im Gebiet des frühern Byzantinischen Reichs (die *anatolisch-orthodoxe*) und die Russische Kirche (s. d.).

Die Trennung der abendländ. und morgenländ. Kirche war längst, ehe es zur förmlichen Kirchenspaltung kam, vorbereitet, teils durch polit. Verhältnisse, teils durch die Eifersucht, die der Patriarch von Konstantinopel, der sich seit 518 ökumenischer Patriarch nannte, auf die wachsende Macht Roms hegte. Dogmatische Händel führten zu zeitweiliger Aufhebung der Kirchengemeinschaft, so 484—519 infolge der Bestrebungen des Kaisers Zeno, eine Union der Anhänger der orthodoxen Lehre von den zwei Naturen mit den Monophysiten herbeizuführen, so im Bilderstreit (s. Bilderdienst und Bilderverehrung) 733—787 und im Streite mit Photius (s. d.) 861—886. In dem letztern Streite, den namentlich der Anschluß der von Rom umworbenen Bulgaren an die G. K. verbitterte, brachte Photius bereits die Mehrzahl der nachmaligen Streitpunkte zur Sprache: den abendländ. Zusatz zum Nicänischen Symbolum über das Ausgehen des Heiligen Geistes auch vom Sohne (das sog. Filioque), das Verbot der Priesterehe, die Ungültigkeitserklärung der von einfachen Priestern gespendeten Salbung mit Öl und das Sonnabendfasten, vor allem die Anmaßung des Papstes, der sich zum Oberherrn über die ganze Christenheit, auch der griech. Patriarchen, aufwerfen wollte. Später kamen noch Streitigkeiten über den Gebrauch des ungesäuerten Brotes beim Abendmahl (s. Azymiten) und über die in dem sog. Apostelddekret (Apostelgesch. 15, 29) verbotenen Speisen hinzu. So kam es 16. Juli 1054 zur vollständigen und bleibenden Trennung (Schisma) der griech. von der lat. Kirche, indem die Legaten des Papstes Leo IX., Kardinal Humbert, Erzbischof Petrus von Amalfi und Friedrich von Lothringen, die Exkommunikationsurkunde über den Patriarchen Michael Cärularius in der Sophienkirche zu Konstantinopel vorlasen und niederlegten. Der Bannfluch wurde sofort von Michael und den übrigen drei orient. Patriarchen erwidert. Von da an beginnen die Wiedervereinigungsversuche der röm. Kirche, bis 1453 die Eroberung Konstantinopels die G. K. von der Kirchenpolitik eines Staates frei machte, dem allein mit der Union gedient sein konnte. (S. Unierte Griechen.)

Die innere Entwicklung der G. K. ist bis 1453 nicht viel fortgeschritten. Dieses frühzeitige Erstarren des Dogmas erklärt sich aus der Stellung der G. K. als der byzant. Staatskirche. Als solche hatte sie die Aufgabe, die namentlich seit Justinian unausgesetzt in das byzant. Reichsgebiet vordringenden barbarischen Völkermassen zu nationalisieren. Es fehlte ihr daher an Trieb, sich im Innern fortzubilden; sie bedurfte vielmehr eines festen Dogmas, um sich zu halten und die Heiden zu erziehen. Gleichwohl zählt die G. K. dieser Zeit einige tüchtige Theologen, außer Photius den Ökumenius (s. d.), Bischof von Trikka, den Theophylakt (s. d.), Erzbischof der Bulgaren, die auf dem Gebiet der Schrifterklärung, den Niketas (s. d.) Choniates, der in der Dogmatik, den Euthymius Zygadenus (s. d.), Mönch bei Konstantinopel, der auf beiden genannten Gebieten Hervorragendes leistete. Nikolaus Cabasilas, um 1350 Erzbischof von Thessalonich, war ein begeisterter Mystiker, Symeon von Thessalonich (gest. 1429) ein gelehrter Ausleger des Kultus. Der G. K. gefährliche Ketzer waren die Paulicianer (s. d.), die Hesychasten (s. d.), letztere Träger einer vollendeten Mystik. In dieser Periode blühte auch das Mönchtum der G. K. auf. (S. Athos, Sinai, Latmos, Patmos, Sumelas, Meteorenklöster.) Bis zum Emporkommen des Islam fiel das Gebiet der G. K. mit dem des Byzantinischen Reichs zusammen. Der Islam aber schränkte in den eroberten Provinzen die Kirche nach und nach auf die Centralpunkte der größern Städte ein.

Die zweite Periode der G. K. beginnt 1453 und ist noch nicht abgeschlossen, da die Griechen eifrig eine Nationalkirche innerhalb der Grenzen des alten Byzantinischen Reichs erstreben. Von Griechenland wurde die Geisteskultur nach Italien verpflanzt (s. Humanismus). Die höhern Schulen gingen ein, eine einzige wurde im Anschluß an das Patriarchat in Konstantinopel neu gegründet. Im übrigen Reich kannte man nur in Verbindung mit größern Kirchen Schulen, in denen Chorknaben mit dem für die Kirche Nötigen vertraut gemacht wurden. Die Kenntnis des Hochgriechischen beschränkte sich daher auf kleine Kreise von Kirchenfürsten und Gelehrten, das Volk

verlor, namentlich in den entferntern Provinzen, selbst die Volkssprache, das Vulgärgriechisch, so daß im 18. Jahrh. für die griech. Christen Kleinasiens Erbauungsbücher in türk. Sprache mit griech. Buchstaben gedruckt werden mußten. Die Gesamtzahl der bis 1600 gedruckten griech. Kirchenbücher beträgt etwa 30, von 1600 bis 1700 etwa 120, von 1700 bis 1821 etwa 400. Das einzige griech. Erbauungsbuch des Volks war lange Zeit der «Thesaurus» des Damaskinos, das einzige Geschichtswerk der «Chronograph» des Dorotheos von Monemvasia. Zwar garantierte Sultan Mohammed II. der G. K. ihre volle Existenz, und der Patriarch Gennadios II. (s. d.) durfte ihm ein Glaubensbekenntnis überreichen, das jedoch für die Kirche keine Bedeutung gewann. Mit der Zeit aber wurden die Patriarchen Werkzeuge der Sultane, die Geistlichkeit sank durch Simonie und Unwissenheit, viele Kirchen wurden (gleich der Sophienkirche) Moscheen, aus polit. Gründen traten manche Vornehme, namentlich in den Balkanprovinzen, zum Islam über; doch hat die G. K. auch Märtyrer aufzuweisen, die meist als Knaben von den Türken zum Islam gezwungen, hernach ihren Rücktritt zur Mutterkirche mit dem Tode bezahlten. Dennoch blieb die G. K. unter teilweise tüchtigen Patriarchen allen Unionsversuchen, sowohl den von der luth. Kirche unter dem Patriarchen Jeremias II. (um 1580) und der reformierten unter Cyrillus Lukaris (s. d.), als den von den Jesuiten mit Unterstützung von übergetretenen Griechen, wie Leon Allatios (s. d.), angestrebten abgeneigt.

Erst um die Mitte des 17. Jahrh. erwachte neues Leben. Damals gab Petrus Mogila, Erzbischof von Kiew, mit dem Patriarchen Parthenius von Konstantinopel, Nektarius von Jerusalem u. a. ein umfassendes Glaubensbekenntnis heraus (die «Confessio orthodoxa», deutsch von Frisch, 1727), das auf den Synoden von Konstantinopel 1643 und Jerusalem 1672 angenommen wurde. Im 18. Jahrh. nahm der gesamte griech. Volksgeist einen gewaltigen Aufschwung, den die aufstrebende Kirche zum großen Teil mit verursacht hatte. Eugenios Bulgaris (s. d.) bildete ein neues Theologengeschlecht, das von Katheder und Kanzel das Volk belehrte. Die Namen seiner Zeitgenossen und Nachfolger Daponte, Nicephorus, Theotokis, Nikodemus von Naxos, Konstantios I., Konstantinos Ökonomos, Gregorios V. sind wie der des Bulgaris über Griechenland hinaus bekannt geworden. Die Folge des griech. Freiheitskampfes und der damit verbundenen allgemeinen Nationalitätsbestrebungen war die Loslösung der Kirche von Hellas von der allgemeinen anatolischen (1833). Seit 1872 hat auch die Kirche Bulgariens wieder ihre Selbständigkeit errungen. Sie steht seitdem unter einem Exarchen. Ihr folgte die Kirche von Serbien 1878 (s. Serbische Kirche) und Rumänien 1885.

In der anatolischen Kirche bestehen die Patriarchate von Konstantinopel, Antiochien, Jerusalem und Alexandria. Der Patriarch von Konstantinopel beherrscht die andern faktisch, wenn auch eigentlich alle gleichberechtigt sind. Zu ihm gehören 75 Erzbischöfe mit 26 Bischöfen. Der von Alexandria regiert 3, Antiochien 13, Jerusalem 10 Erzbischöfe. Zu Konstantinopel gehören 77 Klöster, die das Recht des Stauropegion (s. d.) haben; der Patriarch daselbst hat eine jährliche Einnahme von 5000 Pfd. türkisch, von denen 1300 die Christen Konstantinopels, 3700 die Erzbischöfe aufbringen. Der größte Gehalt eines Erzbischofs (Ephesus u. a.) beträgt 1000 Pfd. Die niedere Geistlichkeit ist schlecht besoldet und meist nur auf Accidenzien angewiesen. Den ökumenischen Patriarchen von Konstantinopel umgiebt eine permanente Synode von 12 Metropoliten. Sie wacht über Aufrechterhaltung der kirchlichen Gesetze, besetzt die erzbischöfl. Stühle, regiert das Klosterwesen, die Akademien (s. Chalki) und giebt durch die Druckerei des Patriarchats die kirchlichen Werke für die Geistlichkeit und Laien heraus, die früher lediglich (jetzt nur noch zum Teil) in Venedig erschienen. Die Synode ist überhaupt die Spitze der anatolischen Kirche. Unter der Synode steht der Gemischte Rat (Mikton Symbulion), bestehend aus 4 Metropoliten der Synode und 8 Laien. Er leitet das Schulwesen, die Wohlthätigkeitsanstalten u. s. w.

Abgesehen von der Lehrdifferenz über das Ausgehen des Heiligen Geistes unterscheidet sich das Dogma der G. K. vom römischen fast nur durch die Verwerfung der (übrigens auch von Rom nur dem Namen nach anerkannten) augustinischen Lehren von Sünde und Gnade und von der Prädestination sowie der meisten seit dem Mittelalter neu aufgekommenen Lehren. Sie nimmt, wie die röm. Kirche, sieben Sakramente an: Taufe, Chrisma, Abendmahl, Buße, Priestertum, Ehe und letzte Ölung, unterscheidet aber höhere und niedere Sakramente. Zu den erstern gehören nur Taufe und Abendmahl. Die Taufe wird durch dreimaliges Eintauchen des ganzen Körpers ins Wasser vollzogen und mit ihr gleich das Chrisma (Firmung) verbunden. Beim Abendmahl gebraucht sie gesäuertes Brot und mit Wasser vermischten Wein. Allen Kommunikanten, auch den Kindern, wird das Brot gebrochen in einem mit dem Weine gefüllten Löffel gereicht. Die Transsubstantiation und das Meßopfer wird gelehrt, aber nicht die Anbetung der Hostie. Sie gestattet allen Geistlichen, mit Ausnahme der Klostergeistlichen und der aus diesen zu wählenden höhern Geistlichkeit bis zum Bischof herab, die Ehe mit einer Jungfrau, untersagt dagegen die Ehe mit einer Witwe sowie eine zweite Ehe, weshalb der verwitwete Geistliche in der Regel als Hieromonachos in ein Kloster geht. Die Ehe der Laien löst sich im Falle des Ehebruchs. Hinsichtlich der Ehe in verbotenen Graden der Verwandtschaft, besonders der geistlichen Verwandtschaft zwischen Paten und Gevattern, ist sie sehr streng; eine vierte Ehe ist selbst den Laien nicht gestattet. Im Gegensatz zur kath. Kirche läßt sie mit dem heiligen Öle nicht nur Sterbende, sondern auch Kranke salben, und verwirft das Fegefeuer samt der Lehre von den überschüssigen Verdiensten der Heiligen, den Indulgenzen und dem Ablaß. Sie erkennt weder den Primat des Papstes noch irgend einen sichtbaren Stellvertreter Christi auf Erden an und duldet keine plastischen, sondern nur gemalte oder mit Edelsteinen ausgelegte Bilder Christi und der Heiligen; doch macht die russ. Kirche hierin eine Ausnahme. In Hinsicht der Anrufung der Heiligen, besonders der Mutter Gottes, und der Verehrung von Reliquien, dem Kreuz, teilt sie ganz die Ansichten der röm. Kirche. In Bezug auf das Fasten (s. d.) ist sie viel strenger als die röm. Kirche. Der tägliche Gottesdienst besteht, abgesehen von den Klöstern, im täglichen Abhalten des Orthros (s. d.), der Meßliturgie, von den Griechen schlechthin Liturgie genannt, und dem Hesperinos (s. d.). Jede Gemeinde hat einen Sängerchor, der die gottesdienstlichen Lieder nach den alten orient. Kirchenweisen singt. Orgeln kennt die

G. K. nicht, auch duldet sie keinen mehrstimmigen Gesang. Alle Kultusformen sind reich an Symbolen. Der Kultus selbst gilt nach altgriech. Auffassung als die Aufführung eines geistlichen Schauspiels zur Ehre Gottes. Als Kirchensprache gilt bei den Griechen das Altgriechische, wie es in der Zeit der Byzantiner sich fortgebildet hat. Als authentischer Bibeltext gilt für das Alte Testament die Septuaginta. Gegen alle abendländ. Verbesserungen des Textes im Neuen und Alten Testament verhält sich die G. K. ablehnend. Die wichtigsten Ritualbücher der G. K. sind das «Euchologion», das «Horologion», das «Pentekostarion», das «Triodion», das «Anthologion», das «Menäon», das «Typikon», das «Synaxarion». (S. die Einzelartikel.)

Das Mönchtum ist noch jetzt für die G. K. von größter Bedeutung als Träger der Tradition und meist unbestechlicher Zeuge der Orthodoxie. Aus den Klöstern geht die höhere Geistlichkeit hervor. Mönchsorden giebt es in der G. K. nicht. Alle Klöster leben nach den alten Regeln, die man meist auf Basilius d. Gr. zurückführt, im besondern aber nach dem Typikon des betreffenden Klosters. Es giebt zwei Stufen unter den Mönchen, das große und das kleine Schema (s. d.), denen für den Neueintretenden eine Probezeit von 6 Monaten bis 3 Jahren vorangeht. Die Hauptformen des griech. Mönchslebens sind das Koinobion (s. d.), die Skete (s. d.) und das Kellion (s. d.). Die Klöster zerfallen in drei Klassen, je nachdem sie über 5, 10, 20 Väter haben. Dieser Unterschied bezieht sich nur auf die Verpflichtung, jeden Tag oder in größern Zwischenräumen die Liturgie zu feiern. Die sieben Gebetsstunden werden täglich in jeder Mönchsansiedelung gehalten. Der Vorgesetzte des Klosters ist der nächste Erzbischof. Die Kleidung der Mönche ist ein langes, weites, schwarzes Gewand, das über einem ebenso langen gleichfarbigen, enggegürteten getragen wird. Als Kopfbedeckung dient die schwarze, hohe, mörserartige Filzmütze, die beim Gottesdienst und gemeinschaftlichem Essen mit einem schwarzen Schleier bedeckt wird. Die Frauenklöster der G. K. sind von keiner Bedeutung für das kirchliche Leben, da die Nonnen sich aus den untern Ständen ergänzen und sich lediglich mit Handarbeiten, namentlich mit Sticken beschäftigen. Für ihre kirchlichen Bedürfnisse sorgt einer der benachbarten Priester, meist ein Klostergeistlicher (Hieromonachos).

Die Geistlichkeit der G. K. zerfällt nach den drei Weihen in Diakonus, Presbyter (Priester) und Erzpriester (Archiereus). Aus letztern gehen die Bischöfe bis zum Patriarchen hinauf hervor. Unter den Diakonen unterscheidet man noch Unterdiakonen (Hypodiakonen), Psalten oder Sänger. Der Priester heißt beim Volk Papás, woher bei den Slawen das Wort Pop.

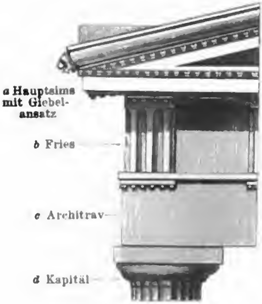
Der heutige Charakter der G. K. zeigt Festhalten an der alten Orthodoxie und starke Abneigung gegen alle direkten abendländ. Beeinflussungen; doch finden die allgemeinen Grundsätze, namentlich der prot. Wissenschaft, vielen Anklang bei der höhern Geistlichkeit. Die Gesamtzahl der griech.-orthodoxen Christen beträgt etwa 100 Mill., davon über 80 Mill. in Europa.

Litteratur. J. M. Heineccius, Abbildung der alten und neuen G. K. (3 Tle., Lpz. 1711); Pitzipios-Bey, Die orient. Kirche (deutsch von Schiel, Wien 1857; 2. Ausg. 1865); Pichler, Geschichte der kirchlichen Trennung zwischen dem Orient und Occident (2 Bde., Münch. 1864—65); Gaß, Symbolik der G. K. (Berl. 1872); Stanley, History of the eastern church (5. Aufl., Lond. 1883); Ph. Schaff, The creeds of christendom with a history and critical notes, Bd. 1 (Neuyork 1884); Hore, Eighteen centuries of the orthodox Greek Church (ebd. 1899); Kattenbusch, Lehrbuch der vergleichenden Konfessionskunde, Bd. 1: Die orthodoxe anatolische Kirche (Freib. i. Br. 1892). Duchesne, Autonomies ecclesiastiques. Églises séparées (Par. 1896). Biographien der griech. Theologen von 1453 bis 1821 enthält Sathas, Νεοελληνικὴ Φιλολογία (Athen 1868). Die beste Kirchenzeitung der G. K. ist die Ἐκκλησιαστικὴ Ἀλήθεια (Konstantinopel). Die heutige Verfassung der G. K. in Γενικοὶ Κανονισμοί u. s. w., neu gedruckt 1888 in Konstantinopel. Eine Beschreibung der Ceremonien, Priestergewänder u. s. w. enthält Neale, A history of the holy eastern church. General introduction (2 Bde., Lond. 1850) und Sokolow, Darstellung des Gottesdienstes der orthodox-kath. Kirche des Morgenlandes (deutsch von Georgij Morosow, Berl. 1893); ferner von Maltzew, Die Liturgien der orthodox-kath. Kirche des Morgenlandes (ebd. 1894 und 1902); ders., Andachtsbuch der orthodox-kath. Kirche des Morgenlandes (deutsch und slawisch, ebd. 1895); ders., Bitt-, Dank- und Weihegottesdienste der orthodox-kath. Kirche des Morgenlandes (deutsch und slawisch, ebd. 1897); ders., Die Sakramente der orthodox-kath. Kirche des Morgenlandes (deutsch und slawisch, ebd. 1898); ders., Begräbnisritus und einige specielle und altertümliche Gottesdienste der orthodox-kath. Kirche (ebd. 1898); ders., Menologion der orthodox-kath. Kirche des Morgenlandes (2 Tle., deutsch und slawisch, ebd. 1900—1). Die Stellung der heutigen G. K. im Abendlande zeigt die «Revue internationale de Théologie», die seit 1893 in Bern erscheint; für die byzant. Zeit giebt das meiste Material die «Byzantinische Zeitschrift», hg. von Krumbacher (Leipzig, seit 1892). Eine fortlaufende vollständige Orientierung über die neueste griech. und abendländ. Litteratur über die G. K. bietet der «Theol. Jahresbericht» (hg. von Holtzmann und Krüger); die beste Bibliographie für die Zeit nach 1453 ist die von Legrand (6 Bde., seit 1885).

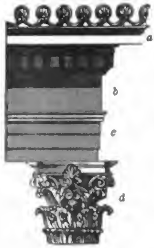
**Griechische Kunst.** (Hierzu die Tafeln: Griechische Kunst I—III. Taf. I: Baukunst. Taf. II—III: Bildnerei. Ferner die Tafel: Skulpturen aus dem Ostgiebel des Parthenon.)

Die ältesten Kunstdenkmäler auf griech. Boden, aber nicht die ältesten Denkmäler der griech. Kunst überhaupt sind die mykenischen Altertümer. Sie sind die Zeugen einer in sich abgeschlossenen Kultur, die, von der Westküste Asiens über die Inseln des Ägäischen Meers und die ganze Ostküste Griechenlands verbreitet, in der zweiten Hälfte des 2. Jahrtausends v. Chr. ihre Blüte hatte, zur Zeit, als Ägypten unter der 18. und 19. Dynastie mächtig war und große Reiche an der asiat. Küste und im Euphratgebiet bestanden. In Troja (s. d.), Tiryns (s. d.) und Mykenä (s. d.), auf den Stätten der Schliemannschen Ausgrabungen sind die namhaftesten Reste dieser Kultur erhalten. Hier auf den Königsburgen standen weitschichtige Paläste, ausgestattet mit Wandmalereien und Friesen aus bunten Steinen, und Fürstengräber mit kuppelförmig gewölbten Hallen, deren Steinwände metallene Ornamente schmückten. Staunenerregend, wie bei diesen Kuppelbauten, ist die Technik auch bei den Mauern-

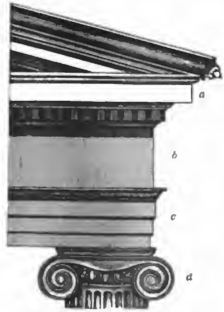
# GRIECHISCHE KUNST. I.




1. Gebälk im dorischen Stil.




2. Gebälk im korinthischen Stil.



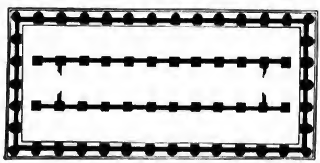

3. Gebälk im ionischen Stil.



4. Denkmal des Lysikrates zu Athen.



5. Korinthisches Kapitäl vom Denkmal des Lysikrates zu Athen.



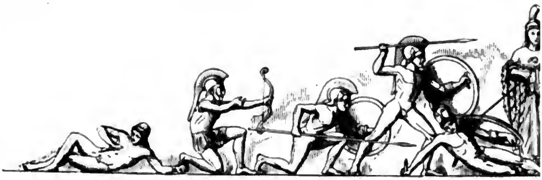
6. Grundrifs des Zeustempels zu Agrigent.



7. Karyatidenhalle (Südostecke) vom Erechtheion zu Athen.



8. Poseidontempel zu Pästum.



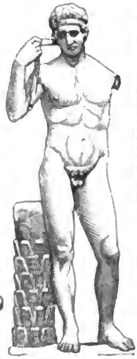
1. Westliches Giebelfeld des Tempels (



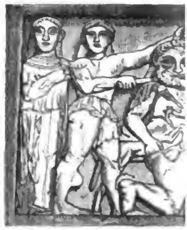
2. Apollon von Tenea (München).



3. Dornauszieher (Rom).



4. Diadumenos (London).



5. Metope von Selinus (Pale
[Perseus die Medusa töte



8. Frauenstatue von der Akropolis zu Athen (Athen).



9. Vom Amazonenfries de
zu Bassä (Lo




12. Perikles (Rom).



13. Eirene mit dem Plutoskinde (München).



14. Niobe mit Tochter (Florenz).



15. Vo



der Athena zu Ägina (München).



7. Der Schaber, sog. Apoxyomenos (Rom).



(Palermo)
titel].



6. Vom Amazonenfries des Mausoleums zu Halikarnassos (London).



11. Stele des Aristion (Athen).



des Apollontempels
London).



10. Ruhender Nil (Rom).



Vom Ostfries des Parthenons (Athen).



16. Doryphoros (Neapel).



17. Menelaos mit der Leiche des Patroklos (Florenz).

# GRIECHISCHE KUNST. III.

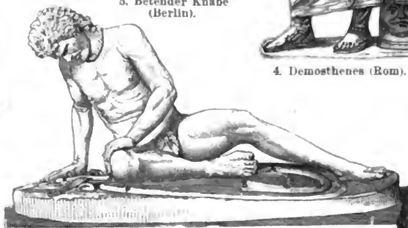

1. Sophokles (Rom).


2. Homer (Büste, Neapel).


3. Betender Knabe (Berlin).


4. Demosthenes (Rom).


5. Schlafender Satyr (Barberinischer Faun, München).


6. Sterbender Gallier (Fechter,' Rom).


7. Apollon vom Belvedere (Rom).


8. Farnesischer Stier (Neapel).

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

welche die Burgen umschließen; sie sind teils aus unbearbeiteten Steinen (Tiryns) aufgetürmt, teils aus behauenen, in den Fugen aneinander schließenden Blöcken (Mykenä) zusammengefügt, aber gleichartig in der massigen Wucht ihrer Formen, die schon den spätern Griechen so gewaltig erschienen, daß sie sich die sagenhaften Kyklopen als ihre Erbauer dachten. Der Eingang zur Burg war als Prachtthor gestaltet. Über der Thür war, wie bei den Kuppelgräbern, eine dreieckige Öffnung zur Entlastung des Thürsturzes ausgespart und in diese eine steinerne Platte eingeschoben, die in Mykenä mit dem berühmten Löwenrelief verziert ist. Weniger hervorragend als in diesem Bildwerk zeigt sich die mykenische Plastik in den Reliefstelen, welche den im innern Burgring befindlichen Schachtgräbern zur Bekrönung dienten. Den prunkhaften Eindruck, den die Architektur macht, steigert noch die Masse von goldenen, silbernen und bronzenen Schmuckgegenständen und Geräten, mit denen die Grabstätten ausgeschmückt waren. Feinere Arbeit als diese zeigen die Waffen (eingelegte Goldklingen) und vor allem die in einem Kuppelgrabe bei Vafio unweit Amyklä (Peloponnes) gefundenen Goldbecher, auf denen bewegte Scenen, welche die Bändigung wilder Stiere schildern, in getriebenem Relief dargestellt sind. Die geschnittenen Steine und die bemalten Thonvasen mit ihrer aus Spiralen und Linearstreifen, aus Seepflanzen, Muscheln, Polypen, Sternen zusammengesetzten, in naturalistischen Motiven sich ergehenden Dekoration vervollständigen das einheitliche Bild dieser Kultur. Die Frage nach ihrem Ursprung ist bisher nicht gelöst. Man streitet, welchem Stamme das Volk angehörte, ob es Karer, Pelasger oder Achäer waren, die damals in jenen Gegenden seßhaft waren, man schwankt auch, ob diese Kultur dort, wo sie am glänzendsten auftritt, in Mykenä und an der griech. Küste überhaupt, heimisch war oder, wie es wahrscheinlicher ist, aus der Fremde kam. (Vgl. Schuchhardt, Schliemanns Ausgrabungen, Lpz. 1890, S. 349 fg.) Sicher ist eine starke Beziehung zu den Vorgängen und Verhältnissen, welche die Homerischen Gedichte schildern (vgl. Helbig, Das Homerische Epos, 2. Aufl., Lpz. 1887), ebenso sicher, daß diese Kunst ganz durchsetzt ist von orient. Formenwesen und daß sie ihren Ursprung nur in einem Volke haben kann, welches Seeverkehr hatte und mit Ägypten in lebhaftester Verbindung stand; vieles weist darauf hin, daß sie vom Osten her nach Griechenland gelangte.

Als die G. K. im 8. Jahrh. v. Chr. frisch einsetzte, lag für sie die mykenische Kultur in ferner Vergangenheit. Der weite Abstand und die Verschiedenheit zeigt sich am bestimmtesten darin, daß der mykenischen Baukunst der Grundgedanke der griechischen, der säulengetragene Tempel, fehlte. Aber eine gewisse Anknüpfung glaubt man darin zu erkennen, daß im Mykenischen Palast die Konstruktion der Säulenstellung zwischen Anten, die für die griech. Bauweise charakteristisch ist, bereits vorliegt; auch im mykenischen Säulenkapitäl hat man die Urform des dor. Kapitäls zu erkennen gemeint. Fast ein halbes Jahrtausend liegt dazwischen, die Zeit der Wanderungen der griech. Stämme; nur Erzeugnisse des Handwerks, wie die sog. geometr. Vasen mit einfacher Liniendekoration und Bronzegegenstände mit ähnlicher Ornamentik, sind aus jener Zeit erhalten.

1. Baukunst. In der griech. Baukunst ist von alters her Holz und Stein nebeneinander verwendet worden, namentlich in der ältern Zeit aber das Holz nicht nur für das Gebälk, sondern auch in weiterm Umfange, z. B. für die Säulen, wie am Heratempel in Olympia, dessen ursprüngliche Holzsäulen erst nach und nach durch steinerne ersetzt wurden. Als Steinmaterial wurde in der ältern Zeit vorzugsweise der in Griechenland sowie in Unteritalien und Sicilien einheimische Kalkstein verwendet. Da dieser jedoch wegen seiner löcherigen Struktur keine gleichmäßige Glättung gestattet, überkleidete man die Oberfläche mit Stuck und bemalte diesen, während am Gebälk die Stein- oder Holzfläche durch eine Verkleidung von bemalten Terracottaplatten verdeckt wurde. In Griechenland wurde der Kalkstein bald durch den Marmor verdrängt und auf die Fundamente beschränkt. Früher noch als in Griechenland war die Technik des Marmorbaues in Kleinasien entwickelt. Neben dem massiven Bau aus Kalkstein und Marmor wendete man namentlich bei den Nutzbauten Fachwerk an und benutzte zu diesem an der Luft getrocknete Lehmziegel. An deren Stelle traten seit der hellenistischen Zeit im Zusammenhang mit der nun beginnenden Verwendung des Kalkmörtels gebrannte Ziegel, und es kam zugleich damit eine reiche Verwendung bunter Marmorsorten auf, mit denen die Innenwände der Gebäude dekoriert wurden.

Die Schönheit der griech. Architektur entwickelte sich vor allem an den Tempeln (s. d.). Das Gemach der Gottheit, die Cella, ist ein länglich-viereckiger Raum mit einer Vorhalle, die sich mit zwei Säulen zwischen zwei Anten nach vorn öffnet und der meist ein geschlossener Raum auf der Rückseite der Cella entspricht. Diese einfache Form, der Antentempel, wird durch einen um die Cella herumgeführten Säulenumgang erweitert, der fast bei keinem der erhaltenen griech. Tempel fehlt. An dem so festgestellten Schema des Grundrisses wurde nichts geändert, aber mannigfache Modifikationen ergaben sich im Verlaufe der Entwicklung. So wurde die Cella reicher ausgestattet durch eine vor die Vorhalle selbständig vortretende Säulenreihe (Prostylos) und diese wohl auch wie beim Parthenon (s. d.) an der Rückseite wiederholt (Amphiprostylos). Man vergrößerte auch den Umgang und führte statt einer (Peripteros) auf jeder Seite zwei parallele Säulenreihen um die Cella herum (Dipteros) oder gab dem Umgang eine für zwei Säulenreihen ausreichende Breite (Pseudodipteros). Unabhängig von diesen Einteilungen der Tempel bezüglich des Grundrisses ist die Bestimmung derselben nach den Säulen- und Gebälkformationen, d. h. der Säulenordnung (s. d. und Kapitäl) und dem Gebälk (Gesims, Fries, Architrav). Der dorische und ionische Stil (s. Taf. I, Fig. 1 u. 3) sind in der ältern Zeit örtlich verschieden, indem der dorische im westl. Griechenland vorherrscht, während der ionische, dessen charakteristische Form, das Volutenkapitäl, in phöniz. oder assyr. Vorbildern seine Wurzel hat, in Kleinasien überwiegt. Als die ältesten dor. Tempel gelten das Heraion in Olympia (s. d.) und der Tempel von Assus (s. d.). Völlig entwickelt erscheint das System des dor. Stils zuerst an den Bauwerken des 6. Jahrh. v. Chr., am besten an den wohl erhaltenen Tempeln zu Pästum (s. d. und Taf. I, Fig. 8) mit ihren mächtigen Säulen, ihren kräftigen, schweren Formen und ihren klaren Verhältnissen, in denen das Princip der dor. Architektur, das harmonische Zusammenwirken strebender Kräfte und getragener Lasten, in einfacher Vollendung zum Ausdruck kommt. Ihnen

reihen sich außer den Tempeln in Metapont die in Sicilien, die Tempel von Selinus, Syrakus und Agrigent an; einige von ihnen reichen in das 5. Jahrh. v. Chr. herab, wie der gewaltige Zeustempel zu Agrigent (s. den Grundriß Taf. I, Fig. 6), durch seine Größe und Architektur merkwürdig, indem der freie Säulenumgang durch Mauern mit Halbsäulen ersetzt war. Auch im eigentlichen Griechenland war in der Periode vor den Perserkriegen eine reiche Bauthätigkeit entwickelt, aber die Überreste sind weniger gut erhalten; nur weniges, wie der Athenetempel auf Ägina (s. Äginetische Kunst), der Tempel von Korinth, steht von diesen ältern Bauten zum Teil noch aufrecht. Viele Tempel sind von den Persern niedergebrannt, so auch der alte Athenetempel auf der Burg von Athen, ein Bau aus der Pisistratidenzeit, dessen Fundamente durch Ausgrabungen neuerdings zu Tage gefördert worden sind. In der Architektur des um 550 v. Chr. von Chersiphron erbauten Artemistempels zu Ephesus (s. d.) trat der ion. Stil zum erstenmal in glänzender Prachtentfaltung hervor; unter allen Tempeln Joniens war er der einzige, den Xerxes auf seinem Kriegszuge verschonte.

Nach den Perserkriegen wurde Athen zum mächtigsten Staate Griechenlands. Mit seinem Aufschwung ist auch die Entwicklung der Architektur wie der übrigen Künste eng verbunden. Was die Periode des 5. Jahrh. v. Chr. von der vorhergehenden unterscheidet, ist die vorherrschende Verwendung des Marmors und damit im Zusammenhange eine leichtere Gestaltung aller architektonischen Einzelheiten, der feinere Fugenschluß, die zartere Ausbildung der Ornamente, überhaupt eine höhere Formvollendung bei schön abgewogenen Verhältnissen und mäßiger Größe. Der Charakter des dor. Stils änderte sich, indem die Säulen schlanker wurden und der Echinus (s. d.) des Kapitäls eine steigende, fast geradlinige Form statt der rund ausgebauchten annahm. Dabei machte sich, merklich fortschreitend, ein Eindringen ion. Elemente geltend, vorzugsweise in Athen, während man im Westen zunächst an der streng dor. Weise festhielt, wie sie der bald nach den Perserkriegen von dem Eleer Libon gebaute Zeustempel in Olympia zeigt, und nur vereinzelt hier der ion. Stil in den ion. Kolonien angewendet wurde, so in Lokri in Unteritalien, wo ein ion. Tempel aus dem 5. Jahrh. v. Chr. aufgedeckt worden ist. (Vgl. Mitteilungen des Deutschen Archäologischen Instituts; röm. Abteil. V, 1890, S. 161—227.) In Athen war schon in der Zeit der Pisistratiden durch die zugewanderten Künstler von den Inseln und Kleinasien das ion. Kapitäl bekannt geworden, aber es scheint, daß es damals noch nicht bei Gebäuden, sondern nur für Postamente von Weihgeschenken Verwendung gefunden hatte. Anders gestaltete sich der Einfluß des ion. Stils in der großen Bauperiode unter Perikles, der im Zusammenwirken mit den bedeutendsten Künstlern, mit Phidias und den Architekten Kallikrates, Iktinus, Mnesikles, der athenischen Burg ihren glänzenden Schmuck gab, nachdem in den Jahren vorher, unter der Staatsleitung des Themistokles und Kimon, das Streben auf die Instandsetzung der von den Persern zerstörten Bauten und die Befestigung der Stadt und ihrer Häfen gerichtet gewesen war. Der sog. Theseustempel (Hephaistieion) am Markt unterhalb der Burg, berühmt durch seine vorzügliche Erhaltung, ist ein dor. Bau; aber die strenge Einhaltung der dor. Ordnung ist an der Cella aufgegeben, indem an der Vorhalle und Rückseite über den dor. Säulen nicht, wie am äußern Säulenumgang, ein Metopen- und Triglyphenfries, sondern ein dem ion. Stil entlehnter Figurenfries angebracht ist. Ähnlich ist es am Parthenon (s. d.), dem Meisterwerke des Iktinus und Kallikrates, nur daß hier schon ein Schritt weiter gethan und der Figurenfries (mit der schönen Reliefdarstellung des panathenäischen Festzugs) um alle vier Seiten der Cella herumgelegt ist. Die so angedeutete und gleichsam vorbereitete Vermischung beider Stile zeigt sich an der Eingangshalle zur Burg, den Propyläen (s. die Textfigur beim Artikel Athen), in Athen bereits weiter durchgeführt, indem bei sonst dor. Architektur als Träger der innern Decke ion. Säulen verwendet sind. Zugleich fand auch die rein ion. Bauordnung Aufnahme, so an dem kleinen Tempel der Athena Nike, der räumlich und zeitlich mit den Propyläen in engster Verbindung steht, und kurz darauf an dem gegen Ende des 5. Jahrh. v. Chr. ausgeführten Neubau, der an die Stelle des alten Burgheiligtums der Athena Polias trat, am Erechtheion (s. d. und Taf. I, Fig. 7). In diesem Tempel befand sich die goldene Lampe des Kallimachus, dem die antike Überlieferung die Erfindung des **korinthischen** Kapitäls zuschreibt. Er lebte um die Mitte des 5. Jahrh. v. Chr. und aus dieser Zeit finden sich auch die ersten Spuren von dem Eindringen der korinth. Ordnung (s. Taf. I, Fig. 2) in die Architektur. Eine Säule mit korinth. Kapitäl hatte Phidias an der Statue der Athena Parthenos als Stütze verwendet und eine einzelne korinth. Säule stand im Innern des Apollotempels von Bassä (s. d.), dessen Bau Iktinus kurz nach Vollendung seines Hauptwerkes, des Parthenon, ausführte. In der Tholos von Epidaurus (s. d.) aber, einem kreisrunden Gebäude, das von dem jüngern Polyklet (4. Jahrh. v. Chr.) herrührte, war bereits die ganze innere Säulenstellung mit korinth. Kapitälen ausgestattet, während die äußere in dor. Ordnung gegliedert war. Auch an dem großen Athenatempel in Tegea, den Skopas zu Anfang des 4. Jahrh. v. Chr. baute, hatte das Innere korinth. Säulen, während das wohl erhaltene kleine Lysikratesmonument (s. Taf. I, Fig. 4 u. 5) in Athen 334 v. Chr. ganz in diesem Stil erbaut ist. Aber für größere Bauten einheitlich durchgeführt, fand er erst in der hellenistischen Periode Aufnahme, bis er in röm. Zeit, als dem großartigen Charakter der Prachtanlagen am meisten entsprechend, die übrigen Ordnungen mehr und mehr verdrängte und der herrschende wurde. So ist er auf griech. Boden besonders in Athen im Olympieion, das unter Kaiser Hadrian vollendet wurde, in Eleusis in den Propyläen des Appius Claudius Pulcher glänzend vertreten.

Die führende Rolle in der Architektur, die nach den Perserkriegen Athen gehabt hatte, ging im 4. Jahrh. v. Chr. an Kleinasien über; die Bauthätigkeit, die sich hier entfaltete, knüpft äußerlich an das Mausoleum (s. d.) von Halikarnassos an. Dieselben Künstler, die dieses erbauten, der Architekt Pythius und die Bildhauer Skopas, Timotheus, Leochares und Bryaxis, waren zum Teil mit an den großen Tempelbauten beteiligt, die man fast gleichzeitig, kurz nach der Mitte des 4. Jahrh. v. Chr., in Milet und Priene unternahm, um würdigen Ersatz für die seit den Perserkriegen in Trümmer liegenden Heiligtümer zu schaffen. Um dieselbe Zeit wurde der Neubau des großen Ar-

temistempels in Ephesus unternommen. In diesen Tempeln zeigt der ion. Stil, der hier auf Kolossalverhältnisse angewendet ist, seine reichste Entfaltung. Dem Didymaion in Milet und dem Artemisheiligtum in Ephesus stand der geraume Zeit später von Hermogenes erbaute, als Pseudodipteros angelegte Tempel der Artemis Leukophryene zu Magnesia an Größe nicht nach, wohl aber an Feinheit der Ausführung.

Hinter dem Tempelbau trat im 5. und 4. Jahrh. die Profanarchitektur zurück. Ein Wandel aber erfolgte in hellenistischer Zeit im Zusammenhang mit den Städtegründungen Alexanders d. Gr. und seiner Nachfolger, indem sich nun die Bedürfnisse mehr auf glänzende und zweckmäßige Einrichtung der Nutzbauten und alles zur Bequemlichkeit des Lebens Dienende richteten. Alexandria (s. d.) mit seinen regelmäßigen Straßenanlagen und den gewaltigen öffentlichen und Privatgebäuden wurde vorbildlich für die übrige Welt. In den Anlagen von Wasserleitungen, Bädern, Palästen, Gymnasien, Bibliotheken, Hallen, Theatern, Odeen fanden jetzt die Architekten ihre Hauptaufgaben, und in der unter dem Einfluß orient. Muster und im Zusammenhang mit der Ausbildung des Ziegelbaues aufkommenden Dekoration der Innenräume durch eine Art monumentaler Polychromie, durch Verkleidung der Wände mit bunten Marmorplatten (s. Alexandrinische Kunst) eröffnete sich der Baukunst ein ganz neues Gebiet. Ein einheitliches, wenn auch räumlich beschränktes Bild einer hellenistischen Stadtanlage hat die Ausgrabung der Burg von Pergamon (s. d.) und die der Stadt Priene in Kleinasien geliefert; einzelne große Bauten dieser Zeit sind in geringen Überresten in Athen, in Olympia, auf Samothrake und an andern Orten erhalten, während von ihren bedeutendsten Schöpfungen, den Anlagen in Alexandria und Antiochia, nichts geblieben ist. Für diesen Mangel giebt aber einen Ersatz das, was an ältern Bauten aus dem 2. und 1. Jahrh. v. Chr. in Pompeji (s. d.) erhalten ist. Denn die hellenistisch-griech. Architektur ist damals in Italien eingezogen.

II. Bildnerei. Die älteste sichere Kunde von den Anfängen der griech. Skulptur reicht nicht über das 7. Jahrh. v. Chr. hinauf und knüpft an die Kunstübung auf den Inseln und der kleinasiat. Küste an. Die Überlieferung nennt Künstler von Samos, wo namentlich die Erzarbeit gepflegt wurde, von Kreta, Chios, Naxos und Paros; jedoch hat sich keins von diesen (Bronze-)Werken erhalten. Die Marmorstatuen von sitzenden Priestern und Priesterinnen indessen, mit denen die Heilige Straße in Milet eingefaßt war, befinden sich jetzt im Britischen Museum in London. Unter ihnen stehen die ältern auf derselben Stufe wie jene aus Samos: die Figuren in steifer Haltung, die Gewandfalten durch parallellaufende Linien in den Marmor eingeschnitten; in den andern jüngern offenbart sich aber schon das reger erwachte Verständnis für die Natur der Körperformen. Das Gewand läßt die einzelnen Glieder in ihrer Gestaltung sichtbar werden, ebenso folgen die Falten bereits, wenn auch noch schematisch und steif gezeichnet, der Bewegung des Körpers. Ähnlich, aber künstlerisch bedeutender sind die (ebenfalls im Britischen Museum befindlichen) Skulpturen vom alten Artemistempel in Ephesus; diese Figuren und ebenso andere Skulpturreste vom kleinasiat. Boden, wie die Friesreliefs des Harpyienmonuments in Xanthos, leiten zu der Kunst von Chios über. Plinius nennt vier Generationen von dortigen Bildhauern: Melas, Miltiades, Archermus und dessen Söhne Bupalos und Athenis, welche letztern in der zweiten Hälfte des 6. Jahrh. v. Chr. lebten. Eine geflügelte Nike, mit langem Gewande bekleidet, das in breiter Masse auf die Basis herabfällt und so der Figur als Stütze und Träger dient, während die weit ausschreitenden Beine frei in der Luft schweben, wurde mit einer allem Anschein nach zu ihr gehörigen Inschrift, die Mikkiades und seinen Sohn Archermus als Künstler nennt, auf Delos gefunden. Das Wagnis, dieses Motiv des Fliegens in die Rundplastik einzuführen, setzt eine bereits stark entwickelte Beherrschung der Marmortechnik voraus, und diese gerade scheint für die chiotische Kunstschule charakteristisch zu sein. Unter der Herrschaft des Pisistratus war das in Chios heimische rege Kunstleben in Athen eingezogen. Eine Reihe von Marmorfiguren, im Bauschutt der Akropolis gefunden (s. Taf. II, Fig. 8), sowie gleichartige aus Delos, zeigen eine auffallend routinierte Behandlung des Marmors. Auf schwierige Unterschneidungen des Marmors, elegante Glättung der Oberfläche, auf eine komplizierte Behandlung der Gewandfalten scheinen diese Künstler besonders ihr Streben gerichtet zu haben; auch verstanden sie es, den Eindruck des Zierlichen, der ihren Werken anhaftete, noch durch den Reiz seiner Bemalung zu steigern, die aber nicht die ganzen Figuren bedeckte, sondern nur leicht und an einzelnen Stellen aufgetragen die Schönheit des Marmortones erst recht zur Geltung kommen ließ. Allerdings gab es in Athen auch vor der Zeit des Pisistratus eine Kunstbildnerei. Man arbeitete in einheimischem Material, in weichem Kalkstein und hymettischem Marmor, welche beide nicht eine so feine Durchbildung der Formen, auch nicht eine so feine Farbenbehandlung zuließen, wie sie der bessere, durch die Künstler von den Inseln importierte parische Marmor ermöglichte. Zahlreiche auf der athenischen Akropolis gefundene Bildwerke, wie namentlich die Reste einer kolossalen Giebelkomposition, welche Herakles im Kampf mit dem Triton darstellte, geben Zeugnis von dieser einheimischen Kunstübung, der eine gesunde und kräftige Einfachheit innewohnt. Sie bewahrte sich ihren Charakter auch nach dem Eindringen der Kunst von den Inseln her bei allem, was sie dieser ablernte. Unter den athenischen Meistern, die unter dem Einfluß der neuen Strömung thätig waren, ist besonders Antenor (s. d.) zu nennen.

In der archaischen Kunst herrschten zwei Haupttypen ruhig stehender Figuren vor. Der eine ist durch die besprochenen weiblichen Gewandstatuen vertreten, der andere durch nackte männliche Jünglingsfiguren, wie der sog. Apollon von Tenea in der Glyptothek in München (s. Taf. II, Fig. 2). Man bringt die Ausbildung dieses nicht nur für Apollo, sondern auch für menschliche Figuren verwendeten Typus mit den kretischen Bildhauern Dipönos (s. d.) und Skyllis zusammen, die ihre Kunst von Kreta nach dem Peloponnes verpflanzt haben sollen. Als ihre Schüler werden Tektäus und Angelion genannt, und mit diesen wieder ist der äginetische Bildhauer Kallon durch Schulzusammenhang verknüpft. Die alte äginetische Kunst kennen wir aus den berühmten, dem Ende des 6. Jahrh. entstammenden Giebelskulpturen vom Athenatempel auf Ägina (s. Äginetische Kunst und Taf. II, Fig. 1). Sie zeigen, in wie raschen Fortschritten die Kunst zu einer ana-

tomisch detaillierten Wiedergabe des nackten Körpers gelangt ist. Die meisten Bildwerke der frühen Zeit stehen mit dem Kult in Beziehung als Weihgeschenke oder Tempelschmuck. Daneben hat die Skulptur namentlich der Ausstattung der Gräber gedient. Die am meisten beliebte Form des Grabdenkmals war die Stele (s. d.); ein besonders gutes Beispiel ist die Aristionstele (s. d. und Taf. II, Fig. 11). Schon seit dem Ende des 8. Jahrh. v. Chr. begannen die Griechen in Sicilien und Unteritalien festen Fuß zu fassen. Äußere Zeugnisse ihrer Kultur sind in den imposanten Tempelruinen geblieben; aber nur von den Tempeln in Selinus sind Reste des plastischen Schmucks, Metopenplatten (s. Taf. II, Fig. 5), erhalten. Die des ältesten, von naturwüchsiger Derbheit der Ausführung, stellen die Abenteuer des Herakles dar; kunstgerechter schon ist die Behandlung auf denen des zweiten Tempels, welche die Kämpfe der Götter und Giganten schildern, während die des jüngsten, des Heraion, mit ihren freiern Formen bereits in dem Anfang der auf die archaische Kunst folgenden Entwicklung stehen. Nach dem Westen weisen auch die altertümlichen Giebelreliefs vom Schatzhaus der Megarer in Olympia. Neuerdings ist der Bestand an größern Kompositionen altertümlichen Stils durch die bei den franz. Ausgrabungen in Delphi gemachten Funde stark vermehrt worden.

Nach den Perserkriegen gelangte die Kunst in Athen, von dem Geiste der Perikleischen Zeit getragen, zu jenem idealen Ausdruck der Formen, den Winckelmanns klassisches Wort als den «großen Stil» bezeichnet. Eine in kräftigem Naturalismus sich ergehende Richtung bahnte diese Entwicklung an. Am Eingang steht die Gruppe der Tyrannenmörder Harmodius (s. d.) und Aristogiton. Das von Antenor in Bronze gefertigte Werk war von Xerxes hinweggeführt worden; aber dieses «Wahrzeichen athenischer Freiheit» durfte nicht unersetzt bleiben, und so ließ man nach dem Abzuge der Perser das Denkmal durch Kritios und Nesiotes neu bilden. Die in Neapel befindliche Marmorkopie der Gruppe steht stilistisch den nicht sehr viel später entstandenen Giebelskulpturen von Olympia nahe. Was ihnen gemeinsam ist, die Kraft und Sicherheit des Bildens und das unmittelbar auf die Wiedergabe des wirklichen Lebens gerichtete Streben, gelangt in ähnlicher Weise in einer Reihe von Werken zum Ausdruck, von denen der Dornauszieher (s. d. und Taf. II, Fig. 3), die Wettläuferin im Vatikan, die Hestia Giustiniani die bekanntesten sind. Es ist bisher nicht sicher ermittelt, von wo diese Richtung ihren Ausgang nahm. Gegenüber der archaischen Kunst, wie sie sich unter dem Einfluß der Künstler von den Inseln nach der Seite des Zierlichen und Eleganten hin entwickelt hatte, setzt der naturalistische Stil neu und frisch ein. In Athen scheint aber neben ihm eine mehr konservative Richtung, welche mehr an jene alte Kunstübung anschloß, fortbestanden zu haben. Während jener als Material die Bronze bevorzugte, liegt ihre Stärke in der Bearbeitung des Marmors; während dort das Können sich auf die anatom. Durchbildung des Körpers konzentrierte, bleibt hier das Hauptinteresse auf eine kunstvolle Stilisierung des Gewandes gerichtet. Aber diese Richtung ist nicht die der großen Meister, sondern die der weniger hervorragenden Werkstätten: nicht in den Kultbildern und Athletenstatuen des Phidias und Myron, sondern in den anspruchslosern Tempelfriesen, in den Weih- und Grabreliefs setzt sie sich fort. Die litterar. Tradition verbindet Myron und Phidias, die beiden bedeutendsten athenischen Künstler zur Zeit des Perikles, mit jener naturalistischen Strömung, indem sie beide als Schüler des Ageladas aufführt.

Myron war berühmt als Bildner von Athletenfiguren. Man bewunderte im Altertum an seinen Werken die überraschende Naturwahrheit, die aber nicht wie bei den olympischen Giebelskulpturen auf der einfachen derben Wiedergabe der wirklichen Erscheinung beruhte, sondern durch das Streben nach einer harmonischen Durchbildung der Körper, nach Rhythmus und Gleichklang in Körperform und Bewegung gehoben war. In der Wiedergabe des Körpers, wie er sich rührt und regt, war er Meister, und selbst das schwierigste Problem, den flüchtigsten Moment der Bewegung zu erhaschen und festzuhalten, brachte er zur vollendeten Lösung, wie die Nachbildungen seines Diskoswerfers (s. die Textfigur beim Artikel Diskos) und des Marsyas zeigen.

Des Phidias Ruhm und Größe lag auf anderm Gebiete. Wenn seine Werke dem Altertum als das Höchste der Kunst galten, so war es weniger das Einzelne und mehr Äußerliche der künstlerischen Ausführung, das man an ihnen bewunderte, als der gewaltige Geist, der seine Schöpfungen durchdrang und übermächtig auf den Beschauer wirkte. Er schuf den Athenern das Bild ihrer Göttin, den Griechen das Bild des olympischen Herrschers, und der Eindruck dieser beiden Kolossalstatuen aus Gold und Elfenbein, der Athena Parthenos (s. die Textfigur 1 beim Artikel Athena) und des Zeus in Olympia, war so stark, daß man bei ihrem Anblick die Nähe der Gottheit zu fühlen glaubte. Es waren ernste, heilige Werke. Wie die freilich nur geringwertigen Nachbildungen erkennen lassen, entsprach der Würde und Hoheit der Gesamterscheinung eine kraftvolle Einfachheit und Strenge der Formengebung, die sich im stilistischen Charakter der Kunstrichtung, wie sie unter andern durch die olympischen Giebelskulpturen vertreten ist, verwandt zeigt. Phidias' Name ist mit der Staatsverwaltung des Perikles und mit dessen glänzendster Leistung, dem Bau des Parthenon (s. d.), eng verknüpft. Aber es ist zweifelhaft, wie weit Phidias außer der Herstellung der Entwürfe an der plastischen Ausschmückung des Tempels mit eigener Hand thätig gewesen ist. Die Bildwerke selbst, Metopen, Friese und Giebel (s. auch Elgin Marbles) zeigen durch ihre Verschiedenheiten, daß die Arbeit an mehrere Künstler verteilt war, die unter der Leitung des Phidias standen. Unter den Metopen fallen einige durch ihre Altertümlichkeit namentlich den Giebelskulpturen gegenüber auf; diese wieder geben ein anderes Bild, als man es nach den erhaltenen Kopien der Athena Parthenos von der Kunst des Phidias gewinnt. Die Figuren sind freier, bewegter und bei aller Großartigkeit der Anlage anmutiger, die Gewänder hängen nicht in schweren Falten herab, sondern schmiegen sich dem Körper an und erzeugen, jeder Linie des Körpers folgend, ein reiches Faltenspiel von unendlicher Pracht und Schönheit (s. die beigefügte Tafel: Skulpturen aus dem Ostgiebel des Parthenon). Wenn es schwer fällt, sich für die Giebelskulpturen einen andern als den größten Meister als Schöpfer zu denken, so geben die anziehenden Friesreliefs (s. Taf. II, Fig. 15) mehr ein Bild von dem allgemeinen Können der attischen Künstlerzunft zu Phidias' Zeit. Dieses Bild wird vervollständigt durch die zahlreich erhaltenen

# SKULPTUREN AUS DEM OSTGIEBEL DES PARTHENON.



Brockhaus' Konversations-Lexikon 14. Aufl.

F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

attischen Grabreliefs, von denen die größte Sammlung im Nationalmuseum in Athen ist, hervorragende Stücke sich auch im Berliner Museum befinden (vgl. Conze, Die attischen Grabreliefs, Berl. 1890 fg.); ferner durch die Friese vom sog. Theseion, vom Erechtheion und vom Niketempel in Athen, dessen graziöse Balustradenreliefs mit ihren stürmisch bewegten Siegesgöttinnen die feine Technik des attischen Stils am glänzendsten entwickelt zeigen. Weit über die Grenzen der engern Heimat hinaus ist die attische Kunst gedrungen. Im Peloponnes hat sie uns in dem großen Apollotempel zu Bassä, dessen Friese jetzt in London sind (s. Taf. II, Fig. 9), ein stolzes Denkmal hinterlassen, und mitten im lykischen Hochgebirge findet sich ihre Spur in dem Heroon von Giölbaschi (s. d.), in dem Nereïdenmonument von Xanthos wieder.

Alkamenes (s. d.) und Agorakritos (s. d.) werden Schüler des Phidias genannt. Auch Päonius (s. d.) geht in dem stolzen Werke seiner schwebenden Nike ganz in den Bahnen der attischen Kunst. Wie Myron neben Phidias, so steht neben des letztern Schülern Polyklet, der aus der Schule von Argos hervorgegangen war. Von seiner Hand war das kolossale Goldelfenbeinbild der Hera im Tempel von Argos. Aber seine Stärke lag nicht in der Schöpfung von Götterstatuen. Seine Werke waren, wie die des Myron, vorwiegend Athletenstatuen und in Bronze gearbeitet; es war jedoch in ihnen im Gegensatz zu der Myronischen Kunst die einfache naive Natürlichkeit der Auffassung bereits dem bewußten Streben gewichen, eine für alle Formen allgemein gültige Norm zu finden und so eine Art Musterschönheit zu schaffen. Dieses akademische Princip führte ihn weiter dazu, die Bewegung, nicht wie sie sich in freier Ungezwungenheit natürlich giebt, sondern nach einem Schema zu gestalten, das dem in bestimmte Pose gestellten Modell entnommen ist. Seine Figuren treten immer in derselben Stellung, wie anhaltend im Schreiten, auf, mag nun ein Speerträger (Doryphoros, s. d. und Taf. II, Fig. 16), ein Sieger, der sich mit der Binde schmückt (Diadumenos; s. Taf. II, Fig. 4), oder eine verwundete Amazone (s. die Textfigur beim Artikel Amazonen) dargestellt sein. Dasselbe Motiv der verwundeten Amazone war gleichzeitig von andern Künstlern, von Phidias, Kresilas u. a. behandelt worden. Von den Werken des Kresilas war eins der berühmtesten eine Porträtstatue des Perikles, von der der Kopf in mehrern Nachbildungen erhalten ist (s. Taf. II, Fig. 12).

Die Periode der polit. Zersplitterung nach dem Peloponnesischen Kriege, das Zeitalter der Sophistik, aber auch des Platon und des Menander, ist in der Kunst durch die Namen des Praxiteles und Skopas bezeichnet. Dem Zeitgeist entsprechend liegt in ihrer Kunst und in der Kunst des 4. Jahrh. v. Chr. überhaupt mehr Sinnlichkeit und Pathos, aber auch ein feineres Formengefühl. Die anmutige, noch strenge Figur der Eirene mit dem Kinde Plutos auf dem Arm (s. Taf. II, Fig. 13), von dem Vater des Praxiteles, Kephisodot, kurz nach 375 v. Chr. geschaffen, knüpft unmittelbar an die Kunst des 5. Jahrh. an, ohne viel Neues zu bieten. Um so eigenartiger treten die Schöpfungen seines Sohnes Praxiteles in ihrer strahlenden Schönheit hervor. Je weiter die Kunst in der Verfeinerung fortschreitet, um so weniger können Kopien den Originalen gleichkommen. Wie sehr dieses gerade für Praxiteles Geltung hat, lehrt gegenüber einem Werke, wie der knidischen Aphrodite, von der nur Nachbildungen vorhanden sind (s. die Textfigur 1 beim Artikel Aphrodite), die in Olympia gefundene Marmorstatue des Hermes (s. die Tafel: Hermes. Von Praxiteles, beim Artikel Hermes). Wenn für Praxiteles' Werke die bis ins feinste durchgeführte Vollendung des Einzelnen charakteristisch ist, so scheint die Stärke des Skopas mehr in einer gewissen Leidenschaftlichkeit des Schaffens gelegen zu haben. Von der großen Zahl seiner Werke, von der die litterar. Überlieferung berichtet, hat sich bisher nur sehr weniges sicher als von ihm herrührend nachweisen lassen. Über ganz Griechenland ebenso wie in Kleinasien waren Werke seiner Hand verbreitet: Götterfiguren in den Tempeln und große Kompositionen, wie die Giebelgruppen am Tempel zu Tegea. Zusammen mit den Bildhauern Leochares, Bryaxis und Timotheos arbeitete er um 350 v. Chr. den bildnerischen Schmuck für das Mausoleum in Halikarnassos (s. Taf. II, Fig. 6), um 340 v. Chr. an dem Bau des Artemistempels in Ephesus. Auch die Bildwerke am Athenetempel in Priene gingen aus dem Kreise dieser Künstler hervor. Die erhaltenen Überreste dieser Werke (im Britischen Museum zu London) zeigen bei einer außerordentlich geschickten Behandlung eine starke Betonung seelischer Affekte; dem entspricht eine über die Natur hinausgeführte Bildung der Formen, die namentlich in den Köpfen charakteristisch hervortritt. Wie diese Kunst das Göttliche im Bilde zu erreichen suchte, zeigt sich vielleicht am glänzendsten in der Statue des Apollon vom Belvedere (s. Taf. III, Fig. 7), die auf ein Original dieser Zeit zurückgeht. So bildeten sich die Typen, auf deren Grundlage die gewaltigen Götterbildwerke der spätern Zeit, die Aphrodite von Melos (s. die Tafel beim Artikel Aphrodite), der Kopf des Zeus von Otricoli sowie der Juno Ludovisi (s. die Tafel: Jupiter Otricoli. — Juno Ludovisi, beim Artikel Jupiter) erwachsen sind. Andere Werke, wie die Marmorgruppe: Menelaos mit der Leiche des Patroklos (s. Taf. II, Fig. 17) und die der Niobiden (s. Niobe und Taf. II, Fig. 14), schließen sich hier an. Von Skopas' Genossen am Mausoleum, Bryaxis und Timotheos, sind Originalwerke in Athen und Epidaurus bekannt geworden.

Wie in den Meisterwerken macht sich die Neigung für das Effektvolle auch in den Grabmälern dieser Zeit bemerkbar, die lebensgroße Figuren der Verstorbenen in pathetischer Auffassung zeigen. Die Porträtbildnerei, die schon zur Zeit des Perikles in Kresilas einen hervorragenden Vertreter gefunden hatte, nahm besonders seit dem 4. Jahrh. v. Chr., nachdem die Sitte, berühmten Männern Standbilder zu errichten, allgemeiner geworden war, einen bedeutendern Aufschwung. Aber über die ehrliche Einfachheit dieser Porträtbildnerei, die in dem Bildhauer Silanion ihren hervorragendsten Vertreter hatte, führte das Streben, nicht nur die wirklichen Züge wiederzugeben, sondern auch den Charakter im Bilde zur Geltung zu bringen, bald hinaus. Von bestimmendem Einfluß auf diesen Wechsel scheint Lysippus (s. d.) gewesen zu sein, in dessen Wirken die Kunst des 4. Jahrh. gleichsam gipfelte. Die Thätigkeit dieses Künstlers ragte in ihren Anfängen noch in die Periode des Praxiteles und Skopas hinein und erreichte ihren Höhepunkt in der Zeit Alexanders d. Gr. Äußerlich knüpfte Lysippus an Polyklet an, indem er, aus Sikyon gebürtig, der-

selben Schule angehörte, aus der zwei Generationen früher dieser hervorgegangen war, und indem er in der Statue seines Apoxyomenos (s. d. und Taf. II, Fig. 7) einen neuen Kanon schuf, der an die Stelle des Polykletischen trat, einen Typus mit schlankerer Gestalt, kleinerm Kopf, in reicherer Bewegung. Von Lysippus gab es im Altertum mehrere Alexanderstatuen; von einer ist eine freilich nur mangelhafte Nachbildung in einer im Louvre zu Paris befindlichen Herme erhalten. Immer entschiedener trat nun die Richtung auf das Realistische hervor. Für ihre Ausbildung muß die Erfindung, die Lysippus' Bruder Lysistratus machte, über dem lebenden Körper eine Gipsform zu nehmen und nach dieser zu modellieren, von treibender Kraft gewesen sein. Schon kurze Zeit darauf entstanden Werke, die in der scharfen Betonung des Individuellen, in der Gewandung, in der getreuen Nachbildung selbst aller Zufälligkeiten des Fleisches und der Haut unübertroffen sind, wie die Statue des Demosthenes (s. Taf. III, Fig. 4) und der schlafende Satyr (s. Taf. III, Fig. 5). Eine besondere Gruppe unter den Porträtbildern dieser Zeit bilden die zum Teil ganz frei aus der Phantasie erfundenen, zum Teil in Anlehnung an ältere Bildnisse geschaffenen Darstellungen von Dichtern und Philosophen früherer Zeit. Der Homerkopf (s. Taf. III, Fig. 2) ist das berühmteste Werk dieser Art, neben ihm gebührt der Statue des Sophokles (s. Taf. III, Fig. 1) ein besonders ehrenvoller Platz.

Lysippus reicht noch ebenso wie Bryaxis und Leochares in die Anfänge der **hellenistischen Zeit** hinein. Von Leochares gab es im Metroon zu Olympia ein großes Werk, das Alexander d. Gr., Philipp und dessen Vater Amyntas in einer Gruppe vereinigte, und in den Bahnen, die er und seine Genossen vom Mausoleum beschritten hatten, blieb der Künstler, der die Reliefs an dem in Sidon (s. d.) gefundenen sog. Alexandersarkophag schuf, einem Werk ebenso vollendet in der Feinheit der Durchführung, überraschend durch die frische Erhaltung der farbigen Bemalung, wie von packender Wirkung in der Darstellung von Scenen aus den Kriegszügen und Jagdabenteuern Alexanders und seiner Feldherren. Dieselben Künstler waren auch noch selbst und durch ihre Schüler an den großen Aufgaben mit beteiligt, welche die an die Eroberungen Alexanders d. Gr. anschließende Gründung der neuen Weltstädte, namentlich Alexandrias und Antiochias, für die Kunst mit sich brachte. Für das Apolloheiligtum in Daphne bei Antiochia arbeitete Bryaxis eine Statue des Gottes. Ein Bild der Stadtgöttin von Antiochia war von Eutychides, dem Schüler des Lysippus. Von Chares aus Lindos, ebenfalls einem Schüler des Lysippus, stammte die eherne Kolossalstatue des Helios auf der Insel Rhodus (s. Koloß), und aus Lysippus' Schule jedenfalls auch die kleine Bronzefigur des betenden Knaben (s. Taf. III, Fig. 3). Wie in der Architektur, so wendet sich auch in der Bildnerei der Zug auf das Große, Prunkende, Dekorative. Das virtuose Können, mit dem man im Besitz aller technischen Mittel jetzt über jede Art der Darstellungsform und Vortragsweise gebot, und daneben die starke Steigerung des Leidenschaftlichen bestimmen den Charakter der Zeit. In glänzenden Werken werden Siege und Kriegsthaten verherrlicht. Solchem Zwecke diente das Standbild der Nike, welches Demetrius Poliorketes in Samothrake aufstellte als Ruhmeszeichen seines 306 erfochtenen Seesieges (jetzt im Louvre zu Paris). Mehrfach wurde der Sieg über die Gallier (Galater, s. d.), die auf wiederholten Zügen in Griechenland und Kleinasien einbrachen, im Bilde gefeiert. Für den Galliersieg 229 stiftete Attalus I. (s. d.) von Pergamon ein großes Weihgeschenk auf die athenische Akropolis und ein ähnliches auf die pergamenische Burg, welches Giganten-, Amazonenkämpfe und die Schlacht bei Marathon darstellte. Nachbildungen verschiedener Figuren aus diesen Gruppen, in Marmor ausgeführt, sind uns erhalten. Zu einem solchen Denkmal gehörte auch die Statue des sterbenden Galliers (im Kapitolinischen Museum zu Rom; s. Taf. III, Fig. 6) und die sog. Arria- und Pätusgruppe (s. die Textfigur beim Artikel Gallierstatuen), beide durch die Großartigkeit der Auffassung und die kraftvolle realistische Ausführung gleich ausgezeichnet. Unter Eumenes II. (s. d.), dem Nachfolger des Attalus, erstand auf der Burg von Pergamon der Bau des großen Zeusaltars (s. die Textfigur beim Artikel Pergamon); die gewaltigen, nur unvollständig erhaltenen Friesreliefs desselben (s. Tafel: **Athenagruppe vom Zeusaltar zu Pergamon**, beim Artikel Pergamon), die in den Kämpfen der Götter und Giganten sinnbildlich die Niederwerfung der Gallier schildern, gelangten in den Besitz des preuß. Staates und sind seit Dez. 1901 in einem eigenen kleinen Museumsbau aufgestellt. Neben der pergamenischen Kunst tritt besonders die rhodische hervor, deren bekanntestes Werk, die Gruppe des Laokoon (s. die Tafel beim Artikel Laokoon), durch die Ähnlichkeit des Motivs zu den Gigantenreliefs des pergamenischen Altars in Beziehung steht. Auch aus Tralles sind namhafte Künstler bekannt, so Apollonius und Tauriscus, welche die große Gruppe des sog. Farnesischen Stiers (s. d. und Taf. III, Fig. 8) schufen; aus Ephesus stammte Agasias (s. d.), der Schöpfer des Borghesischen Fechters. Die schon vordem plastisch verkörperten Gestalten von Fluß- und Meeresgöttern wurden in dieser Epoche unter Hinzufügung zweier neuer Elemente, des bacchischen und des erotischen, zur Darstellung gebracht; dies zeigt z. B. der eine Nereïde im Arm haltende Triton (im Vatikan). Hierher gehört ferner die Marmorgruppe des ruhenden Nils (s. Taf. II, Fig. 10).

Nicht so großartig und von so schöpferischer Kraft zeigt sich die Kunst während dieser Periode im eigentlichen Griechenland. In Athen trat eine Richtung hervor, welche an Vorbilder früherer Zeit wieder anknüpfte. Nicht ohne fördernden Einfluß auf sie war die in den hellenistischen Reichen und seit der Mitte des 2. Jahrh. v. Chr. namentlich in Rom aufgekommene Kunstliebhaberei, die ihre erste Anregung und Förderung in den Plünderungen griech. Städte und dem Raube der Kunstschätze gefunden hatte. Für den Bedarf und nach dem Geschmack röm. Besteller bildete man in Athen berühmte Meisterwerke nach oder schuf alte Typen zu neuen um, löste das Einzelne aus dem ursprünglichen Zusammenhang heraus oder setzte willkürlich Ausgewähltes zu neuen Kompositionen zusammen. Mit Vorliebe wendete man sich namentlich den archaischen Werken wieder zu. Aber auch aus diesem Eklekticismus gingen anziehende Schöpfungen hervor, wie die sog. neuattischen Reliefs, deren schöne dekorative Wirkung leicht vergessen macht, daß ihre Darstellungen zum Teil sinnlos nebeneinander gereihte alte Typen sind, oder die jetzt im Louvre befindliche Vor-

trätstatue von der Hand des Kleomenes, deren Motiv einem altertümlichen Hermesstandbilde entlehnt ist. Wie bei dieser, so ist auch bei andern Werken athenischer Künstler dieser Zeit die meisterhafte Behandlung des Marmors häufig das Beste, so bei dem berühmten Heraklestorso (im Vatikan), bei der Kolossalstatue des sog. Farnesischen Herakles (s. d. und die Textfigur beim Artikel Herakles), bei der mediceischen Venus (s. Tafel: Venus von Medici beim Artikel Venus). Die eklektische und archaisierende Richtung blieb auch in der Folge die herrschende. Sie hatte in den letzten Zeiten der röm. Republik noch einen hervorragenden Vertreter in Pasiteles, der, aus Unteritalien stammend, in Rom eine Schule begründete, aus der Stephanos und in zweiter Generation Menelaos hervorging. Von beiden sind Werke erhalten, die aber ebenfalls Entlehnungen aus früherer Kunst sind.

III. Malerei. Die Kenntnis der griech. Malerei beruht fast ausschließlich auf litterar. Nachrichten. Die im Palast von Mykenä gefundenen Wandgemälde, sowohl in der Technik wie in der Farbenwahl mit ägypt. Wandgemälden eng verwandt, liegen vor der Entwicklung der G. K. Erst Jahrhunderte später beginnen in Griechenland die Anfänge einer figürlichen Malerei. Man hat sie sich zu denken wie die ältesten Vasenbilder in Umrissen oder in Silhouettenmanier mit schwarzer oder brauner Farbe auf hellem Grunde ausgeführt. Bestimmte Fortschritte in dieser einfachen Technik scheinen dann der Überlieferung zufolge von den Malern Eumarus von Athen und Kimon von Kleonä gemacht zu sein. Jener soll Frauen und Männer im Bilde durch Ausführung in heller und dunkler Farbe unterschieden, dieser die Figuren in freierer Bewegung dargestellt und die Zeichnung dadurch vervollkommnet haben, daß er durch Innenlinien die Muskeln und Adern der Körper und die Falten der Gewänder zum Ausdruck brachte. Die gleichen Fortschritte lassen sich in derselben Weise in der Vasenmalerei verfolgen, und es läßt sich danach bestimmen, daß Eumarus etwa dem Anfang, Kimon dem Ende des 6. Jahrh. v. Chr. angehörte. Vielleicht stehen seine Neuerungen in unmittelbarer Verbindung mit dem Aufkommen des rotfigurigen Vasenstils. Die Kunst des Kimon wird etwa das Bild der Lyseasstele (abgebildet in den «Mitteilungen des Deutschen Archäologischen Instituts in Athen», IV, 1879, Taf. 1) veranschaulichen können, auf der die fast lebensgroße Figur des Priesters Lyseas in strenger Linienführung auf den weißen Marmorgrund aufgemalt ist.

Der gewaltige Umschwung, den die Perserkriege auf allen Gebieten hervorbrachten, führte auch die Malerei in neue Bahnen. Hier knüpfte der Fortschritt an Polygnot (s. d.) an. Nicht wie die Frühern auf dem engen Raume von Holz- und Thontafeln oder Marmorplatten, sondern auf großen Wandflächen führte er seine Bilder aus, figurenreiche sinnvolle Kompositionen, wie die Zerstörung von Troja und die Schilderung der Unterwelt in der Halle zu Delphi. Da von ihm ein unmittelbarer Einfluß auf die Vasenmalerei und die Reliefplastik des 5. Jahrh. v. Chr. ausgegangen ist, so helfen die erhaltenen Darstellungen dieser Art, eine Vorstellung dieser seiner Kunst, wenigstens der Auffassung und Kompositionsart seiner Gemälde zu gewinnen. Er stellte die Figuren reihenweise übereinander und verstand es, durch geschickte Anordnung und indem er die einzelnen Gruppen in strenge Entsprechung zueinander setzte, die Masse des Stoffes zusammenzuhalten. Sein Versuch, das Landschaftliche im Bilde mit darzustellen, kann wohl nur auf eine zeichnerische Andeutung beschränkt gewesen sein. In der stilistischen Darstellungsweise scheint er bei einer noch altertümlichen Formenbehandlung denselben herben und strengen Naturalismus vertreten zu haben, der gleichzeitig in der Plastik vorherrschte. Aber alles Einzelne trat zurück gegen den Gesamteindruck seiner Kompositionen, der so erhaben war, daß ihren Anblick vor allem Aristoteles der heranwachsenden Jugend gewünscht hat. Polygnot war hauptsächlich in Athen thätig. Hier hatte er in Mikon und Panänus Genossen, die gemeinsam die Schlacht von Marathon malten. Aus der Perikleischen Zeit werden Pauson, der sich in einer rücksichtslosen Wiedergabe des Wirklichen, selbst des Häßlichen gefiel, und Agatharchos, der die ersten Bühnendekorationen gemalt hat, genannt.

Dem 5. Jahrh. v. Chr. gehört auch noch Apollodorus an, den Plinius als den ersten bedeutenden Maler aufführt und dem er das Verdienst der ersten Anwendung von Licht- und Schattenmalerei und damit der Begründung einer eigentlich malerischen Kunstrichtung zuschreibt. An die Stelle des Wandgemäldes trat nun das Tafelbild, bei dem alles auf die Feinheit der Einzelausführung ankommt. An ihn schließen sich die großen Meister des 4. Jahrh. v. Chr. an, Zeuxis von Herakleа, Parrhasius von Ephesus, Timanthes, Pamphilus, Pausias, Nikias, Euphranor, über deren Kunst aus den erhaltenen Nachrichten wenig zu entnehmen ist. Nur von Timanthes läßt sich vielleicht eine bestimmte Vorstellung aus einem pompejanischen Wandbilde gewinnen, welches die Opferung der Iphigenia darstellt und wahrscheinlich dem berühmten Iphigenienbilde des Timanthes nachgebildet ist (s. Römische Kunst, Abschnitt III). Ein weiteres Hilfsmittel, um von der Malerei, namentlich von den verwendeten Farbentönen, eine Vorstellung zu gewinnen, bieten die erhaltenen Marmorskulpturen, vor allem der sog. Alexandersarkophag von Sidon in seinem leuchtenden, wohlerhaltenen Farbenschmuck, und die bemalten Terrakotten. Es treten im 4. Jahrh. v. Chr. zwei Malerschulen hervor, die eine ist die sikyonische, an deren Spitze Eupompos stand und zu der die erwähnten Maler Pamphilus und Pausias gehörten, die andere die thebanisch-attische, die in Nikomachus, Aristides, Euphranor und Nikias ihre bedeutendsten Vertreter hatte. Die Bestrebungen waren im wesentlichen auf Verfeinerung der Zeichnung und des Kolorits gerichtet. Dieses blieb aber insofern immer noch einfach, als im wesentlichen reine Töne verwendet und nebeneinander gesetzt wurden. Eine von dem Zeichnerischen mehr absehende und eine eigentlich malerische Behandlung anbahnende Vervollkommnung des Kolorits fand statt in der hellenistischen Zeit. Als ihr Führer kann Apelles (s. d.) gelten. Er malte eine Allegorie der Verleumdung, eine jagende Artemis, dann Aphrodite, aus dem Meer aufsteigend, an welch letzterm Bilde man bewunderte, wie das allmähliche Verschwinden des Unterkörpers im Wasser dargestellt war. Einer Erzählung zufolge wollte Alexander d. Gr. nur von ihm gemalt sein, wie er nur von Lysippus plastisch dargestellt sein wollte. Unter den übrigen Malern aus dem Ende des 4. Jahrh. treten Aëtion (s. d.), Aristides, Protogenes hervor. Aëtion malte die Hochzeit Alexanders d. Gr. und der Roxane, aus deren Beschreibung

Sodoma den Stoff zu seinem Gemälde in der Farnesina schöpfte. Dem 1. Jahrh. v. Chr. gehörte Timomachus an; von seinem Bilde: Medea auf den Tod ihrer Kinder sinnend, sind Nachbildungen in Herculanum und Pompeji erhalten.

Wie für die Plastik, so bietet auch für die Malerei der hellenistischen Zeit die litterar. Überlieferung des Altertums nur ein dürftiges Material; Ersatz gewähren die in Rom, Herculanum, Pompeji und Stabiä gefundenen Wandmalereien (s. Römische Kunst). Späterer Zeit gehören die neuerdings in Ägypten, in den Gräbern von Fajum, gefundenen Mumienporträte (s. Alexandrinische Kunst und die Tafel daselbst) an.

Über die verschiedenen Techniken der griech. Malerei ist wenig Sicheres bekannt. Im 5. und 4. Jahrh. v. Chr. ist neben der Temperamalerei die enkaustische Malerei zu hoher Vollendung gebracht worden. Sie wurde vielfach auf Marmor ausgeführt. Als Material dienten Wachsfarben, die eingebrannt wurden. Seit der hellenistischen Zeit hat die Freskomalerei, mit Wasserfarben auf feuchtem Kalkgrund ausgeführt, die Tafelmalerei zurückgedrängt.

Litteratur. Außer den bei den Artikeln Kunstgeschichte und Archäologie angeführten Werken vgl. Menge, Einführung in die antike Kunst (3. Aufl., Lpz. 1901); L. von Sybel, Weltgeschichte der Kunst bis zur Erbauung der Sophienkirche (2. Aufl., Marb. 1902); Perrot und Chipiez, Histoire de l'art dans l'antiquité (Bd. 7, Par. 1898); Brunn, Griech. Kunstgeschichte (2 Bde., Münch. 1893—97); ders., Geschichte der griech. Künstler (2. Aufl., 2 Bde., Stuttg. 1888—89). — Für die griech. Baukunst vgl. außer der Litteratur bei Baukunst und Säulenordnung: Hirt, Geschichte der Baukunst bei den Alten (3 Bde., Berl. 1821—27); Reber, Geschichte der Baukunst im Altertum (2. Ausg., Lpz. 1869); Bötticher, Die Tektonik der Hellenen (2. Aufl., Berl. 1869—73); J. Durm, Die Baukunst der Griechen (Tl. 2, Bd. 1 vom «Handbuch der Architektur», 2. Aufl., Stuttg. 1892); Bühlmann, Die Architektur des klassischen Altertums und der Renaissance (2. Aufl., ebd. 1893—94); Mauch, Die architektonischen Ordnungen der Griechen und Römer (8. Aufl., Berl. 1896); C. Herrmann, Säulenordnungen der Griechen und Römer (Dresd. 1901); Borrmann, Der dor. Tempel der Griechen (Berl. 1900); Hittorf, Architecture antique de la Sicile (neue Ausg., Par. 1870); Koldewey und Puchstein, Die griech. Tempel in Unteritalien und Sicilien (2 Bde., Berl. 1899); Reinhardt, Die Gesetzmäßigkeit der griech. Baukunst (Stuttg. 1903 fg.). — Für die griech. Bildnerei vgl. außer der Litteratur bei Bildnerei: Overbeck, Geschichte der griech. Plastik (4. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1892—94); Collignon, Histoire de la sculpture grecque (Bd. 1 u. 2, Par. 1891 u. 1897; deutsch Straßb. 1896—97); Gardner, Handbook of greek sculpture (2 Bde., Lond. 1896—97); Brunn, Griech. Götterideale in ihren Kunstformen erläutert (Münch. 1893); Saloman, Erklärungen antiker Kunstwerke (Stockh. 1902 fg.); Bernouilli, Griech. Ikonographie mit Ausschluß Alexanders und der Diadochen (ebd. 1901 fg.); Denkmäler griech. und röm. Skulptur, hg. von Bruckmann (475 Tafeln in Phototypie, ebd. 1888—97); dasselbe als Handausgabe, hg. von Furtwängler und Urlichs (50 Tafeln, ebd. 1896—98); Griech. und röm. Porträts, hg. von Bruckmann (etwa 500 Tafeln in Phototypie, ebd. 1891—1900).

**Griechische Liebe,** s. Päderastie.

**Griechische Litteratur. I. Periode.** Die Geschichte der vorhomerischen Litteratur liegt für uns in tiefem Dunkel; die Gestalten eines Orpheus, Musäus, Eumolpus, Thamyris u. a., welche das Altertum als Vorläufer Homers bezeichnete, sind durchaus mythisch und die unter ihrem Namen laufenden, teilweise noch erhaltenen Gedichte Fälschungen. Sicher ist nur, daß schon sehr früh, lange vor Homer, von griech. Stämmen die Poesie, namentlich im Dienste der Religion (Hymnen, Päane) und bei den mit ihr verbundenen ernsten und heitern Anlässen (Todtenklage, Hochzeitslied), gepflegt wurde. Auch die daneben bestehende erzählende Poesie (Sagenpoesie) giebt durch ihre Helden, die ja Götter und Göttersöhne sind, ihren religiösen Ursprung zu erkennen. Aber auch Ansätze zu einem frühen weltlichen Volksliede und einer volkstümlichen Spruchweisheit sind schon bei Homer erkennbar, wie auch die Orakel bereits vor Homer in metrischer Form erklungen sein mögen. Aus solchen Anfängen entwickelte sich dann nach den Stürmen der Wanderzeit, zunächst bei den Griechen in Kleinasien, die große nationale, an den Namen Homers geknüpfte Heldendichtung (s. Epos), die durch fortgesetzte Beisteuer verschiedener Stämme vermehrt, durch wandernde «Sänger» (Aöden, wie Phemios und Demodokos in der Odyssee) verbreitet und von Nachdichtern nach einheitlichem Princip gestaltet, endlich ihren Abschluß fanden.

Dieser Heldendichtung gegenüber steht, wenn auch nicht ganz gleichzeitig, die formell gleiche, nach Inhalt und Heimat verschiedene Gattung der (besonders in Böotien geübten) religiös-lehrhaften Poesie, als deren hauptsächlicher Vertreter Hesiod erscheint. Beim Vortrag dieser Gedichte ist, im Gegensatz zu den Homerischen, die musikalische Zuthat auf ein Minimum beschränkt gewesen.

**II. Periode** (vom Ende des 8. vorchristl. Jahrhunderts bis zum Ende der Perserkriege). In dieser setzt sich die epische Dichtung fort; als Nachahmer und Schüler Homers treten uns die sog. Cyklischen Dichter (s. d.) entgegen, und auch das religiöse, ethische und didaktische Gedicht findet bei den sog. Orphikern (s. Orpheus), d. h. bewußten oder unbewußten Mystikern, als deren Hauptvertreter der am Hofe des Pisistratus lebende Onomakritus anzusehen ist, Nachahmung und Pflege. Aber bereits fängt man auch an, die Resultate philos. Denkens in der Form der epischen Dichtung zu behandeln (Xenophanes von Kolophon), daneben entwickelt sich eine formell und inhaltlich neue Gattung von Poesie, die Lyrik im weitesten Sinne, das echte Kind einer Zeit, welche nun auch der Subjektivität zu ihrem Recht verhelfen wollte. Letztere war während der epischen Periode völlig hinter den Stoff zurückgetreten, regte sich aber und trat bewußt, sogar stürmisch in den Vordergrund, als auch in der Politik eine Änderung eingetreten und unter republikanischen Staatsformen das Selbstgefühl des Einzelnen durch fortgesetzte persönliche Teilnahme an staatlichen Dingen und Fragen gesteigert worden war. Da sich nun diese Subjektivität nach den verschiedensten Seiten hin geltend machte, entstanden auf diesem Gebiete, gegenüber der Gleichmäßigkeit der epischen Produkte, mehrere Unterarten. Zuerst entwickelt sich bei den Joniern Kleinasiens, den Übergang vom Epos zur eigentlichen Lyrik bildend, die elegische Poesie, die im Distichon, dessen Erfindung gewöhnlich dem Kallinus von Ephesus, von

andern dem Archilochus von Paros zugeschrieben wird, den Anfang der Strophenbildung aufweist. Ihrem Inhalt nach war die Elegie teils politisch-kriegerisch, zum Kampfe fürs Vaterland anfeuernd (Kallinus, Archilochus, der Spartaner Tyrtäus), teils gab sie den Empfindungen der Liebe, des heitern Lebensgenusses wie der wehmütigen Trauer über die Kürze und Vergänglichkeit des Menschenlebens Ausdruck (Mimnermus von Kolophon), teils enthielt sie allgemeine Lehren (Gnomen) sowie praktische Regeln für die verschiedensten Verhältnisse des öffentlichen und häuslichen Lebens (Solon von Athen, Theognis von Megara, Phokylides von Milet u. a.). Neben der Elegie ward die hauptsächlich zu Spottversen gebrauchte iambische Poesie ausgebildet, ein Produkt des ion. Volksgeistes, zuerst durch Archilochus eingeführt, dann von Simonides von Amorgos auf allgemeinere Stoffe (z. B. Charakteristik der Frauen) angewandt, von Hipponax aus Ephesus wieder zu Schmähungen gegen einzelne Persönlichkeiten benutzt. In diesen iambischen Dichtungen finden sich auch (bei Archilochus und Simonides) Versuche in der Tierfabel; der meist als deren Erfinder bezeichnete Äsopus ist wahrscheinlich eine sagenhafte Persönlichkeit.

Die Lyrik im engern Sinne, die melische Poesie, deren Ausbildung mit der Entwicklung der Musik in nahem Zusammenhange steht, teilt sich in zwei Hauptgattungen: die eigentliche melische Dichtung (Liederdichtung, von melos, «Lied», benannt), die von den Äoliern, und die chorische Poesie, die von den Doriern hauptsächlich gepflegt wurde. Die erstere ist die Poesie heiterer Geselligkeit und frohen Lebensgenusses, aber auch des tiefsten, erregtesten Gefühlslebens. Ihre Erzeugnisse sind fast durchgängig kleinere Lieder in kurzen, meist vierzeiligen Strophen, größtenteils (mit Ausnahme etwa der Hymenäen und Epithalamien) von einzelnen Personen zur Zither vorgetragen. Ihr Hauptsitz ist die Insel Lesbos, wo der leidenschaftlich ungestüme Alcäus und die schwärmerisch begeisterte Sappho diese Dichtgattung zur höchsten Blüte brachten, nachdem schon vorher Terpander den Nomos, den von Einzelnen, aber gleich den chorischen Liedern bei Götterfesten vorgetragenen religiösen Gesang, kunstmäßig ausgebildet und die Zithermusik vervollkommnet hatte. Dem Vorbild jener folgte der Jonier Anakreon in seinen leichten, heitern Liedern. Die Produkte der chorischen Lyrik wurden von Chören unter tanzartigen Bewegungen und der Begleitung von Saiten- und Blasinstrumenten hauptsächlich an öffentlichen Festen vorgetragen, wodurch sowohl ihre kunstreichere Form, als auch ihr ernsterer, zum Teil geradezu religiöser Charakter bedingt wurde. (S. Chor.) Alkman und Stesichorus dichteten Strophen von größerm Umfange und mannigfacherm Wechsel der Rhythmen und führten die Gliederung der Gedichte in Strophe, Antistrophe und Epode durch. Der letztere gab seinen Chorgesängen durch Verwertung mythischer Stoffe einen dem Epos verwandten Inhalt, während Ibykus die chorische Form zum Ausdruck der Empfindungen leidenschaftlicher Liebe anwandte. Ihre höchste Vollendung nach Form und Inhalt und einen gewissermaßen universalen Charakter erreichte dann die chorische Lyrik am Ende dieser und am Anfang der folgenden Periode durch Simonides auf Keos und dessen Neffen Bacchylides, besonders aber durch Pindar; Pindars und Bacchylides' Epinikien bilden für uns die Muster dieser ganzen Dichtgattung. Eine außerordentlich fruchtbare Entwicklung hat ein besonderer Zweig der chorischen Lyrik durchgemacht, der Dithyrambus. Ursprünglich ein volkstümliches Lied zum Preise des Dionysos, wurde er durch Arion aus Lesbos künstlerisch ausgebildet, sein Inhalt durch andere Dichter erweitert und zugleich der rhythmischen und musikalischen Form größere Freiheit und Mannigfaltigkeit gegeben. Bald aber schuf der Tragiker Thespis aus ihm eine ganz neue Dichtgattung, indem er dem Chor einen Einzelnen gegenüberstellte und diesen mit dem Chorführer in Wechselgesängen und Zwiegesprächen sich ergehen ließ. Da dieser Einzelne nicht nur eine, sondern mehrere Rollen nacheinander (mit Hilfe entsprechender Masken) darzustellen hatte, so war damit das Drama gegeben.

Die aus solchen Anfängen hervorgegangene Tragödie wurde von den Athenern mit Beifall aufgenommen und erhob sich, als Schmuck der öffentlichen Dionysosfeste, zu immer höherer Würde und tieferm Ernste, besonders seit Pratinas das Satyrspiel von der ernstern Tragödie ausgeschieden hatte. Phrynichus wagte sich bereits an die Behandlung geschichtlicher, nationaler Stoffe, und Äschylus, dessen Hauptthätigkeit freilich bereits der folgenden Periode angehört, brachte durch die Verbindung von vier Dramen (Tetralogie), durch Kühnheit und Erhabenheit des Ausdrucks, Reichtum der musikalischen Form und reichere Ausstattung (die Zahl der Schauspieler vermehrte er auf zwei) die Tragödie ihrer Vollendung nahe.

Aus dem Kultus des Dionysos entwickelte sich auch die andere Hauptgattung des Dramas, die Komödie. An den ländlichen Festen der Weinlese und des Kelterns wurden seit alter Zeit Umzüge, Komoi genannt, von maskierten und vermummten Personen gehalten und dabei ausgelassene Lieder gesungen. Daraus ging zunächst in Megara eine Art von Possen und Schwänken hervor, die angeblich durch Susarion aus dem megarischen Flecken Tripodiscus nach Attika gebracht wurde. Eine von der attischen Komödie verschiedene Dichtgattung wurde in Sicilien am Hofe des Hiero durch Epicharmus und nächst ihm durch Phormis ausgebildet, deren Komödien teils Travestien von Göttersagen, teils realistische Bilder aus dem Volksleben vorführten.

Endlich gehören in diese Periode auch die Anfänge der Prosa, die durch den sich immer weiter verbreitenden Gebrauch der Schrift sowie durch die Einführung eines zum Bücherschreiben bequemen Materials, des ägypt. Papyrus, vorbereitet war. Auch auf diesem Gebiete gingen die Jonier den übrigen Griechen voran. Unter ihnen lebten die sog. Logographen, deren Schriften die Anfänge der Geschichtschreibung bildeten. Jonier waren auch die ersten, die kosmologische und philos. Spekulationen über die Entstehung der Welt aufzeichneten (Pherekydes, Thales, Anaximander und Anaximenes).

**III. Periode** (vom Ende der Perserkriege bis zum Tode Alexanders d. Gr.). Sie kann man als die attische bezeichnen; denn Athen ist Mittelpunkt aller litterar. Bestrebungen und Leistungen. Sie ist aber zugleich auch die klassische Periode; denn in ihr sind hauptsächlich jene Schriftwerke entstanden, die noch heute als mustergültige zu betrachten sind. In der Poesie tritt vor allem das Drama in den Vordergrund. Die Tragödie durch-

läuft unter den Händen der drei großen Meister Äschylus, Sophokles und Euripides die Stufenleiter ihrer Entwicklung von großartigem Ernst und würdevoller Erhabenheit zu maßvoller, rein-menschlicher Schönheit und endlich zur erschütternden Darstellung der gewaltigsten Leidenschaften in rhetorisch geschmücktem Ausdruck. Neben diesem glänzenden Dreigestirn erscheinen zahlreiche Sterne zweiten Ranges, Jon, Agathon, Theodektes, Chäremon u. a. — Die Schauspielkunst feiert in den Zeiten Philipps und Alexanders von Macedonien ihre höchsten Triumphe, artet aber bald in ein nach Effekt haschendes Virtuosentum aus. Die Komödie, die bei den Doriern Siciliens keine weitere Pflege findet und später durch die in Prosa abgefaßten Mimen der Syrakusaner Sophron und Xenarchus Ersatz erhält, wird in Attika durch Chionides und Magnes ausgebildet und erreicht schnell durch die Schöpfungen des Kratinus, Eupolis und Aristophanes ihre höchste Vollendung; sie ist der ungezügeltste Ausdruck des athen. Volksgeistes, wie er sich unter der reinen Demokratie entwickelt hatte, reich an treffendem, wenn auch oft schmutzigem Witz und kühner Phantasie, voll Parteileidenschaft, ein Werkzeug der heftigsten polit. und litterar. Befehdung. Als nach dem Ende des Peloponnesischen Krieges die Macht Athens und damit die alte Thatkraft des Volks gebrochen war, entwickelte sich eine andere Form, die sog. **neuere attische Komödie**, in der das polit. Interesse ganz in den Hintergrund tritt und litterar. Anekdoten, parodierte Göttersagen und Verhältnisse des Privatlebens den Hauptinhalt der auch äußerlich (durch Verschwinden der Chorgesänge) unansehnlicher gewordenen Stücke bilden. Unter den zahlreichen Vertretern dieser neuern Komödie sind Antiphanes, Eubulus, Anaxandrides und Alexis, aus späterer Zeit Menander, Philemon, Diphilus, Apollodorus, Philippides und Posidippus hervorzuheben. Das hauptsächlich aus den Nachbildungen röm. Dichter (Plautus und Terentius) bekannte neuere Lustspiel stellt in kunstvoll verwickelter Handlung (Intriguenstücke) charakteristische Typen aus den mittlern und niedern Klassen der bürgerlichen Gesellschaft (polternde und gutmütige Väter, leichtsinnige Söhne, schlaue Sklaven, Hetären, Schmarotzer, militär. Prahlhänse u. dgl.) mit feiner Beobachtungsgabe dar. — Von den übrigen Dichtungsgattungen ist die eigentliche **Lyrik** jetzt fast ganz auf den Dithyrambus beschränkt. Dieser nimmt im Wetteifer mit der Tragödie mehr und mehr einen mimetischen Charakter an, und zugleich erreicht das musikalische Element unter der Pflege ausgezeichneter Musiker, wie Melanippides, Philoxenus und Timotheus, eine Höhe virtuoser Ausbildung, welche den Inhalt hinter die Form zurücktreten läßt. — Die Elegie wird eifrig teils nebenbei von den Tragödiendichtern (Äschylus, Sophokles, Jon), dem Politiker Kritias, sowie auch von Philosophen (Plato und Aristoteles), teils als Hauptsache von andern Dichtern (Dionysius Chalcus, Euenus von Paros u. a.) gepflegt. — Das **Epos** endlich erscheint teils als künstliche Nachahmung der alten volksmäßigen Sagenpoesie (Panyassis, Antimachus, Chörilus), teils als Parodie des alten Volksepos, indem die würdevolle epische Form mit beabsichtigtem komischem Kontrast für die Behandlung niedriger Gegenstände verwendet wird (Archestratus). Die Form des Epos erhielten auch philos. Lehrgedichte (Parmenides Empedokles).

Neben die Poesie tritt in dieser Periode ebenbürtig die **Prosa**. Die Großthaten der Befreiungskämpfe gegen die Perser lieferten der **Geschichtschreibung** einen bedeutenden nationalen Stoff, den Herodot, in Verbindung mit der Geschichte und Sittenschilderung der geschichtlich bedeutenden Völker Asiens und der Ägypter, in anziehender Darstellung behandelte, während Hellanicus u. a. noch auf der von den ältern Logographen betretenen Bahn genealog.-chronol. Stammgeschichten fortgingen. Dann gab Thucydides in seiner (unvollendeten) «Geschichte des Peloponnesischen Krieges», an welche sich Fortsetzungen von Xenophon und von Kratippus anschlossen, das erste Muster einer mit histor. Kritik ausgeführten polit. Geschichtschreibung. Die Geschichte Persiens wurde durch Ktesias, die Siciliens durch Antiochus, Philistus und Athanas von Syrakus behandelt. Am Ende dieser Periode traten Historiker auf, die, in den Schulen der Rhetoren, besonders des Isokrates gebildet, durch Anwendung der rhetorischen Kunst auf die Geschichtschreibung einen neuen histor. Stil schufen; so Theopompus und Ephorus, dessen 30 Bücher Historien das erste Beispiel einer allgemeinen Weltgeschichte waren. — Die **Beredsamkeit**, hervorgerufen durch das Bedürfnis überzeugender und gewinnender Rede in den Volksversammlungen und Gerichten, wurde nun zu einer in feste Regeln gefügten Kunst ausgebildet, deren erste Lehrer in Athen die Syrakusaner Korax und Tisias, dann die sog. Sophisten waren. Seit dem Peloponnesischen Kriege bis zum Untergang der Selbständigkeit Athens trat dann eine Reihe hervorragender Männer teils selbst als Redner bei polit. wie gerichtlichen Verhandlungen, teils als Lehrer der Redekunst und Verfasser von Anklage- oder Verteidigungsreden auf, unter denen folgende zehn nach dem Urteil der Alten die bedeutendsten sind: Antiphon, Andocides, Lysias, Isokrates, Isäus, Lykurgus, Hyperides, Demosthenes, Äschines, Dinarchus. (S. Rhetoren.) Auf dem Gebiete der **Philosophie** endlich wurde durch die Schüler des Sokrates die Form des Dialogs in die Litteratur eingeführt und durch Plato zur höchsten Vollendung gebracht, während Aristoteles den Dialog nur für seine populären Schriften beibehielt, sonst aber die systematische Darstellungsweise wählte. Auf dem mehr praktischen Gebiete sind Hippokrates mit seinen Genossen als Begründer einer wissenschaftlichen Arzneikunde, und Archytas, Meton, Eudoxus als Mathematiker und Astronomen hervorzuheben.

**IV. Periode** (vom Tode Alexanders bis auf Augustus). Man kann diese als die **alexandrinische** oder **hellenistische** bezeichnen; denn Alexandria ist jetzt, dank dem wissenschaftlichen Eifer der ersten Fürsten aus dem Hause der Ptolemäer, die in der Alexandrinischen Bibliothek einen Mittelpunkt gelehrter Studien aller Art schufen, der Hauptsitz aller litterar. Bestrebungen; aber der eigentliche national-hellenische Charakter der Litteratur geht verloren, sie nimmt statt dessen den sog. hellenistischen an, durch den sie sich freilich zu der Stellung einer Weltlitteratur erhoben hat. (S. Hellenisten.) Die Schriftsteller schrieben nicht mehr für ihre Stammgenossen, sondern für den weiten Kreis der Gebildeten. (S. Alexandrinisches Zeitalter.) Auf dem Gebiete der **Poesie** geht fast alle Produktion von der gelehrten Beschäftigung mit den Werken der ältern Dichter, die jetzt mehr und mehr mit philol. Methode behandelt werden, aus; so die epischen Dichtungen des Apollo-

nius und des Rhianus, die Lehrgedichte des Aratus und Nikander, die Hymnen des Kallimachus, die Elegien des Philetas, Hermesianax, Kallimachus, Euphorion, Parthenius u. a., und die Tragödien und Satyrspiele der gewöhnlich unter dem Namen des Siebengestirns (Pleias) zusammengefaßten Dichter. Ein frischer Geist weht nur noch in den Schöpfungen der neuern Komödie. Gleichwohl entstehen und gedeihen in dieser Periode neue Dichtgattungen, die bukolische Poesie des Theokrit und seiner Nachahmer Bion und Moschus, die in kleinen epischen Bildern (Eidyllia) das Leben der sicil. Hirten mit frischer Naturwahrheit, daneben auch Scenen aus dem Volksleben der Städte zeichnet, deren dramat. Lebendigkeit trotz der epischen Form (meist Hexameter, aber doch Dialog) an die Mimen des Sophron erinnert, sowie die mimiambische des Herodas, der, an Hipponax und an Sophron anknüpfend, in Hinkiamben abgefaßte kleine Scenen aus dem Alltagsleben von überraschender Naturwahrheit dichtete. Hierzu kommt das Wohlgefallen dieser Zeit an parodierenden Dichtungen aller Art (die Sillen des Timon, die Kinäden des Sotades und des Alexander von Ätolien, die Satiren des Menippus, in Prosa mit eingestreuten Versen), sowie an dem fein ausgearbeiteten Epigramm, das von jetzt an die beliebteste und am eifrigsten gepflegte Dichtgattung wird. (S. Anthologie.)

Die Prosalitteratur dieses Zeitalters trägt, wenigstens soweit sie von Alexandria und seinen gelehrten Anstalten ausgeht, den Charakter einer die verschiedensten Zweige des menschlichen Wissens in systematischer Gliederung umfassenden Gelehrsamkeit. Der beste Vertreter dieser Richtung ist Eratosthenes. Namentlich die Philologie oder, wie sie damals hieß, die Grammatik, und die Mathematik machten in Alexandria die gewaltigsten Fortschritte. (S. Grammatiker.) Die Mathematik, bisher meist nur als ein Zweig der Philosophie betrieben, wurde durch eine ganze Anzahl von Geistern ersten Ranges (Euklides, Archimedes, Heron, die Astronomen Aristarchus von Samos und Hipparchus von Nicäa, den Harmoniker Aristoxenus) rasch aus den Elementen zu bedeutender wissenschaftlicher Höhe erhoben und durch die Anwendung auf Mechanik, Astronomie, Optik, Musik zur größten praktischen Bedeutung gebracht. In der Naturgeschichte wurde durch Theophrast, in der Medizin durch Herophilus und Erasistratus, die zwei ersten großen Anatomen des Altertums, beide Begründer eigener mediz. Schulen, Bedeutendes geleistet. — Die Philosophie (s. Griechische Philosophie) fand in den geschlossenen Schulen der Akademiker und Peripatetiker, der Stoiker, Epikureer und Skeptiker eifrige und allseitige Pflege; Athen blieb auch in dieser sowie in der folgenden Periode ihr Hauptsitz; ebenso für die Rhetorik. — Der Geschichtschreibung lieferten zunächst die Feldzüge Alexanders einen reichen und vielfach ausgebeuteten Stoff, und auch in der Folgezeit wurde besonders die zeitgenössische Geschichte eifrig behandelt. Es ist nur ein Denkmal der Geschichtschreibung dieser Periode erhalten in dem (nur unvollständig) überlieferten Werke des Polybius, das den völligen Untergang der polit. Freiheit Griechenlands und den mächtigen Aufschwung Roms in der Zeit von Anfang des zweiten Punischen Krieges bis zum Sturz des macedon. Königtums mit staatsmännischem Geiste schildert.

**V. Periode** (von Augustus bis Justinian). Die G. L. tritt ganz in den Dienst des röm. Weltreichs. Rom wird der Mittelpunkt der Wissenschaft wie der Kunst, daher auch der Sammelplatz der griech. Schriftsteller, die sich mehr und mehr dem Geschmack ihrer Herren, insbesondere des den Ton angebenden kaiserl. Hofs, fügen müssen; daneben bleibt noch Athen eine Art hoher Schule für Philosophie und Rhetorik, bis durch die Schließung seiner Schulen durch Justinian auch der letzte Schimmer des alten Glanzes der heidn.-griech. Bildung erlischt. Die Poesie war, abgesehen von dem leichten Spiel des Epigramms, in den beiden ersten Jahrhunderten unserer Zeitrechnung fast ganz verschwunden; in der Prosa aber trat, ähnlich wie in der bildenden Kunst dieser Zeit, durch engen Anschluß an die klassischen Muster eine Art Restauration ein, die in der Korrektheit der Form und in einer allerdings etwas künstlichen Eleganz besteht. Den Vorrang behaupten zunächst die Geschichtschreibung und die Rhetorik. Auf jenem Felde sind Männer thätig, wie Diodorus, Strabo (bekannter als Verfasser eines großen, noch erhaltenen geogr. Werkes), Dionysius von Halikarnassos, Flavius Josephus, Plutarch, Flavius Arrianus, Appianus, Dio Cassius, Herodianus u. a. Die Theorie der Beredsamkeit und des rhetorischen Stils behandeln Dionysius von Halikarnassos, Apollodorus von Pergamon, Theodorus von Gadara (beide Gründer besonderer rhetorischer Schulen, die sich nach ihren Meistern Apollodoreer und Theodoreer nannten) u. a. Aus der hohen Bedeutung, die der rhetorischen Bildung in dieser Zeit beigelegt wurde, entwickelte sich seit dem 2. Jahrh. n. Chr. die Schule der sog. (neuern) Sophisten, geistreicher Männer, die namentlich auch als eine Art Improvisatoren in Prosa Vorträge hielten über die verschiedensten Gegenstände, als Muster des guten Geschmacks und glänzender, geistreicher Darstellung. So hoch aber auch in gewisser Beziehung Männer wie Älius Aristides, Dio Chrysostomus u. a. zu schätzen sind, so kennzeichnet doch die ganze Richtung ein völliges Überwiegen der Form über den Stoff, was mehr und mehr zu bloßen geistreichen Spielereien führte. Am wenigsten ist letzteres der Fall bei dem hervorragendsten Geist in diesem ganzen Kreise, Lucian. An die Sophistik schlossen sich die Romanschriftsteller an, die als eine Art Ersatz für das verklungene Epos ihren Lesern zum Teil wunderbare und abenteuerliche, zum Teil idyllisch-zärtliche Geschichten darboten. (S. Erotiker.) Ernstere Studien findet man auch jetzt noch, insbesondere in Alexandria, auf dem Felde der Kritik und Exegese der Schriftsteller, besonders der Dichter, und namentlich der Grammatik im engern Sinne (s. Grammatiker) und der Lexikographie, der Metrik (Heliodorus und Hephästion), Mathematik und Astronomie (Theon, Claudius Ptolemäus, Kleomedes, Diophantus, Pappus), endlich auf dem Gebiete der Heilkunde (Dioskurides, Rufus von Ephesus, Soranus, Aretäus, Galenus, Oribasius). Seit dem Ende des 2. und dem Anfang des 3. Jahrh. treten auch die ersten christl. Schriftsteller auf; ihrer Polemik gegenüber versuchte das Heidentum sich neu zu kräftigen und zu verjüngen durch die mystisch-theosophischen Philosopheme der Neupythagoreer und Neuplatoniker. Seit dem 4. Jahrh. gelangt zwar das Christentum zur Herrschaft, allein die Litteratur bewahrt noch geraume Zeit den heidn. Charakter; ja es tritt noch am Anfang des 5. Jahrh. eine neue Schule mytholog. Epiker auf, an deren Spitze

Nonnus steht, ein Dichter ohne ursprüngliche Kraft; noch nüchterner sind Tryphiodorus und Kolluthus sowie der (wohl ältere) Quintus Smyrnäus.

In der Regel schließt man die Geschichte der antiken G. L. mit der Zeit Justinians (527—565) ab und rechnet von da an die byzantinische Litteratur (s. Byzantiner). Über die gegenwärtige griech. Litteratur s. Neugriechische Litteratur.

Vgl. K. O. Müller, Geschichte der G. L. bis auf das Zeitalter Alexanders d. Gr. (Bresl. 1841; 4. Aufl., fortgesetzt von Heitz, 2 Bde., Stuttg. 1882—84); Bernhardy, Grundriß der G. L. (2 Bde., 4. und 5. Bearbeitung, Halle 1876 fg. und 1892); Bergk, Griech. Litteraturgeschichte (4 Bde., Berl. 1872—87; Registerband 1894); Nicolai, Griech. Litteraturgeschichte (2. Aufl., 3 Bde., Magdeb. 1873—78); Munk, Geschichte der G. L. (3. Aufl. von Volkmann, 2 Bde., ebd. 1880); Mähly, Geschichte der antiken Litteratur (2 Bde., Lpz. 1880); Bender, Geschichte der G. L. (ebd. 1886); Mahaffy, History of classical Greek literature (2. Aufl., 2 Bde., Lond. 1890); Burnouf, Histoire de la littérature grecque (2. Aufl., 2 Bde., Par. 1885); Sittl, Geschichte der G. L. bis auf Alexander d. Gr. (3 Bde., Münch. 1884—87); A. und M. Croiset, Histoire de la littérature grecque (Bd. 1—4, Par. 1887—95); Christ, Geschichte der G. L. (3. Aufl., Münch. 1898); Sitzler, Abriß der griech. Litteraturgeschichte, Bd. 1 (Lpz. 1890); Susemihl, G. L. der Alexandrinischen Zeit (2 Bde., ebd. 1891—92); Kopp, Geschichte der G. L. (6. Aufl. von G. H. Müller, ebd. 1901); Kroker, Geschichte der G. L., Bd. 1 (ebd. 1895); Baumgartner, Geschichte der Weltlitteratur, Bd. 3: Die griech. und lat. Litteratur (4. Aufl., Freib. i. Br. 1902); Rohde, Der griech. Roman und seine Vorläufer (2. Aufl., Lpz. 1900).

**Griechische Marine**, s. Griechisches Heerwesen II.

**Griechische Musik.** Die Grundlage des griech. Tonsystems ist ein Komplex von vier Tönen, Tetrachord (Viersaiter) genannt. Zwei solcher Tetrachorde e, f, g, a und a, b, c′, d′ bilden die dor. siebensaitige Lyra. Obgleich bereits Terpander von Lesbos (7. Jahrh. v. Chr.) eine hohe e′-Saite kannte, behalf man sich doch lange Zeit der heiligen Siebenzahl zuliebe in der obern Hälfte der Oktave mit einer unvollständigen Tonreihe, und erst die am Hofe des Hipparch (um 520 v. Chr.) in Athen thätigen Musiker Lasos und Simonides scheinen die Oktave vervollständigt zu haben. Die Tetrachorde waren nun: e, f, g, a und h, c′, d′, e′; Grundton war das in der Mitte liegende a. Während dieser Umfang in den mit einfacher Lyra begleiteten Skolien der Jugend niemals überschritten wurde, spannten die Künstler auf ihrer Kithara auch tiefere Saiten auf. In der Blütezeit griech. Sangeskunst besteht das Tonsystem aus folgenden Klängen:

e′ Nete<br>
d′ Paranete<br>
c′ Trite<br>
h Paramese — } hohes Tetrachord.

a Mese<br>
g Lichanos<br>
f Parhypate<br>
e Hypate — } mittleres Tetrachord.

d Lichanos<br>
c Parhypate<br>
H Hypate — } tiefes Tetrachord.

A Proslambanomenos.

Die um 400 v. Chr. in Athen thätigen Dithyrambendichter brachten dazu eine hohe f-Saite in Aufnahme und später wurde den drei Tetrachorden noch ein viertes, das der überhohen Töne a′, g′, f′, e′ (von oben nach unten) beigefügt.

Den Weisen, die man von alters her zum Trankopfer blies oder sang, lag indes eine noch einfachere Tonreihe als das Tetrachord zu Grunde. Man übersprang den Ton g und ließ die Stimme nach dem lange und vielgebrauchten Ton a gleich auf f hinabsinken; endlich löste sich dieser als Vorhalt gebrauchte Ton in das tiefe e auf (Plutarch, «Musik», Kap. 11; Aristoteles, «Probleme», 19, 3 und 4). Diese Tonweise hieß die enharmonische. Das Überspringen des Tones g blieb in dieser Sangesart stets Sitte; wollte man noch eine vierte Saite im Tetrachord verwenden, so stimmte man die ehemalige g-Saite auf f herab und legte zwischen den Leiteton f und die Schlußnote e noch einen Zwischenton ein. In diesem Falle hatte das enharmonische Klanggeschlecht von oben nach unten gerechnet erst eine große Terz (a—f), dann zwei Vierteltöne (f—e). Ein drittes Geschlecht, das chromatische, stand in der Mitte zwischen jenen beiden. Es umfaßte erst eine kleine Terz, dann zwei halbe Töne: a ges f e.

Mehrstimmigen Gesang hat es im alten Griechenland nie gegeben, auch auf Saiteninstrumenten hat man, wie es scheint, fast immer im Einklang gespielt; dagegen war das Spiel auf der Doppelflöte zweistimmig. Dabei wurde neben der Oktave nur die Quinte und Quarte als Konsonanz angesehen, die Terzen galten in der Theorie wie in der Praxis als Dissonanzen. Daß sie also jemals zu einem Schlußaccord verwendet worden wären, ist völlig undenkbar.

Was die Tonarten betrifft, so bestand von alten Zeiten her neben der bisher besprochenen dor. Tonleiter (e a e′) eine phrygische und eine lydische. Die Eigentümlichkeit der phrygischen bestand darin, daß der halbe Ton jedesmal die Mitte des Tetrachords einnahm, also:

d ef g und a hc′ d′<br>
oder e fisg a und h cis′d′ e′.

Die lydische Tonart dagegen hatte wie unsere Durtonleiter den Halbton oben:

c d ef und g a hc′<br>
oder f g ab und c′ d′ e′f′<br>
oder e fis gis a und h cis′ dis′ e′.

Schon die von Ptolemäus in seiner «Harmonik», 2, Kap. 11, angestellte Erwägung, daß für den Gesang in jeder Tonart ein und dieselbe Oktave am bequemsten sei, weil die Stimme sonst zu hoch geschraubt oder zu tief gedrückt werde, legt uns den Gedanken nahe, auch die phrygische und lydische Tonart von e bis e′ anzusetzen. Für die achtsaitige Lyra hatte man ohnehin keine andere Wahl; überdies wird nur durch diese Annahme der Umstand erklärlich, daß später bestimmte Versetzungen der dor. Grundskala als phrygisch oder lydisch bezeichnet werden. Thatsächlich heißt die um einen ganzen Ton höher laufende, im übrigen dem dor. Grundsystem nachgebildete Tonleiter bei allen Schriftstellern eine phrygische. Die Sache wird erklärlich, wenn man sich die oben angeführte phrygische Oktave e fis g a u. s. w. zu einem ähnlichen System wie das oben angegebene erweitert denkt: H cis d e, fis g a h, cis′ d′ e′ fis′.

Der stets nach seinen heimatlichen Begriffen rechnende Grieche hatte sich offenbar auf seiner

Lyra das Phrygische durch Erhöhung der f- und c-Saite hergestellt; dann aber konstruierte er sich aus dieser fremdländischen Tonreihe wieder ein System H cis u. s. w., welches seinem nationalen Grundsystem A h c d u. s. w. aufs Haar glich, nur um einen Ton höher gestimmt war. Der Ausdruck tonos phrygios, phrygische Stimmungsart, ursprünglich von der Art gebraucht, in der man sich eine Lyra phrygisch stimmen konnte, bezeichnet in der spätern Zeit eine Tonreihe, die einen Ton höher steht als das Grundsystem. Ebenso erwuchs aus der Reihe e fis gis a h cis' dis' e' (aus der der Lyra angepaßten lydischen Oktave mit Höherstimmung von vier Saiten) eine Nachbildung des dor. Grundsystems, die um eine große Terz höher stand als dieses und mithin cis zum Grundton hatte.

Die bis zur Quinte abwärts verlängerte Tonreihe enthielt neben der dor. Grundoktave e—e' mit Grundton a in der Mitte noch eine eng verwandte als hypodorisch oder halbdorisch bezeichnete Oktave A—a. Auch der mit zwei Erhöhungen gebildeten phrygischen Tonleiter ging eine ebenso zusammengesetzte Reihe von A—a als hypophrygische Tonart mit Halbton an dritter und sechster Stelle zur Seite, und ein Gleiches war wiederum mit der lydischen Tonart der Fall: hypolydisch A—a mit vier erhöhten Stufen.

Übertrug man aber auch diese Nebenoktaven auf den Umfang e—e' der Lyra, so bekam man:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dorisch: | e | f | g | a | h | c' | d' | e' |
| Hypodorisch: | e | fis | g | a | h | c' | d' | e' |
| Phrygisch: | e | fis | g | a | h | cis' | d' | e' |
| Hypophrygisch: | e | fis | gis | a | h | cis' | d' | e' |
| Lydisch: | e | fis | gis | a | h | cis' | dis' | e' |
| Hypolydisch: | e | fis | gis | ais | h | cis' | dis' | e'. |

Wie aus den drei Hauptskalen Nachbildungen des Grundsystems (transponierte Skalen) entstanden waren in A-, H- und Cis-moll, so erwuchsen aus den drei Nebenoktaven eben solche Versetzungen in E-, Fis- und Gis-moll.

In röm. Zeit änderte sich das System. Normaloktave war nicht mehr e—e', sondern f—f'. Aus dieser Periode haben wir die Notenverzeichnisse des Alypios, in denen die nie gebrauchte hypolydische Skala die einfachste ist, während die dorische einer künstlich abgeleiteten Tonart mit 5 ♭ gleich sieht.

Der durch Terpander von Lesbos begründete **kitharodische Nomos** (Sologesang eines Virtuosen, von ihm selbst auf der großen, zum Konzert geeigneten Kithara begleitet), dessen Inhalt Lobpreis und Anrufung einer Gottheit bildete, blieb allezeit die am meisten bewunderte, bei allen Gesangsfesten am höchsten geehrte Leistung. Auf derselben äol. Insel bildete sich durch Alcäus und Sappho um 600 v. Chr. eine mehr auf persönliches Empfinden gerichtete Sangesart aus, die man sich auf der Lyra begleitete, und die Bewohner der ion. Kolonialstädte machten sich diese lyrische Poesie gern zu eigen (Anakreon 530).

Dem lange Zeit als ungriechisch gehaßten **Aulos**, einem nach Art der Klarinette gebauten Doppelinstrument, hat dagegen **Sakadas** um 580 v. Chr. nicht nur dauernde Zulassung zur Preisbewerbung an dem pythischen Normalfeste verschafft, indem er den Kitharoden zum Trotz Apollos Kampf und Sieg über den delphischen Drachen in einem mehrteiligen Konzertstück mit malender Programmmusik darzustellen wußte (pythischer Nomos). Die den Saiteninstrumenten an Schallkraft weit überlegene Doppelflöte errang sich sogar mit der Zeit immer steigenden Einfluß auf das musikalische Leben in Griechenland. Im dor. Peloponnes war die Flöte von Anfang an geduldet gewesen; für den dort aufblühenden Chorgesang war sie ja ohnehin kaum zu entbehren. Nachdem man nämlich von jeher Götter und Heroen durch festliche Reigen und Prozessionen geehrt hatte, ließ sich besonders der dor. Stamm die Ausbildung dieser mit Gesang verbundenen Chortänze angelegen sein, indem Alkman (um 640 v. Chr.) die Spartaner, Stesichoros (um 580 v. Chr.) die Bewohner der sicil. Kolonien mit solchen Liedern versorgte. In ihre Fußstapfen tretend, hat der thebanische Pindar den Ruhm olympischer und pythischer Sieger mit seinen Chorhymnen verherrlicht. Als sodann im 5. Jahrh. v. Chr. an dem großen Dionysosfeste zu Athen Äschylos und Sophokles ihre Dramen zur Aufführung brachten, da stand hinter der Tiefe ihrer Gedanken und der Schönheit ihrer Sprache die melodische und rhythmische Gestaltung ihrer Chorgesänge keineswegs zurück. Athens Blütezeit war zugleich der Höhepunkt musischer Kunst in Griechenland. Im folgenden Jahrhundert begann durch Timotheos von Milet u. a. Dithyrambiker der Gesang in leere Künstelei auszuarten, und in der hellenistischen Zeit blühten zwar in Teos wie anderwärts Kunstschulen, allzeit bereit zu jedem Feste die gewünschte Zahl von Virtuosen zu entsenden; aber der edle Gehalt echter, anspruchsloser Kunst war geschwunden.

Während wir lange Zeit von **Musikstücken** der alten Kunst nur drei Hymnen besaßen, eine: «An die Muse», von griech. Ursprung, zwei andere: «An die Sonne» und «An Nemesis», von Mesomedes (um 120 n. Chr. in Rom), hat uns die neueste Zeit drei glückliche Funde gebracht. In einem ägypt. Grabe fand man Bruchstücke einer Melodie zu Euripides' «Orestes», Vers 330 fg., aufgezeichnet in Gesangnoten, mit einer freilich etwas zweifelhaften Andeutung eines kleinen instrumentalen Zwischenspiels. Auf einem Grabstein bei Tralles in Kleinasien fand Ramsay ein griech. Liedchen in schwierigen, künstlichen Rhythmen, aber einfacher, leicht faßbarer Melodie. Endlich ergaben die Grabungen der franz. Archäologen in Delphi 1893 zwei lange Hymnen, im 2. Jahrh. v. Chr. von athenischen Meistern zum Lobpreis des pythischen Gottes gedichtet und in Musik gesetzt. Der eine, ganz in päonischem Metrum ($^5/_8$-Takt) gedichtete Hymnus ist, abgesehen von Anfang und Ende, in den Mittelpartien gut erhalten, der zweite, in dem das päonische Maß gegen Ende dem glykonëischen Metrum Platz macht, ist nur lückenhaft auf uns gekommen. Der weite Umfang und die große Höhe, die beide Lieder von der Stimme des Sängers fordern, läßt mit Sicherheit auf Sologesang schließen. Das chromatische Geschlecht spielt in beiden Hymnen eine nicht unbedeutende Rolle. Die Entzifferung dieser Musikstücke ist ermöglicht durch die Tonleitern des Bakchios, Verzeichnisse von Buchstaben, die angeblich Gesang- und Instrumentalnoten, in Wahrheit eine ältere und eine jüngere Schreibweise nach dem gleichen System uns an die Hand geben.

Von theoretischen Schriften der Griechen gab den Ptolemäos, Porphyrios und Bryennios Wallis («Opera», Oxf. 1699) heraus, den Aristoxenos Marquard (Berl. 1868) und Westphal (Lpz. 1893), den Theon Hiller (ebd. 1878), den Aristides Quintilianus A. Jahn (Berl. 1882), Aristoteles, Euklid, Nikomachos und die übrigen griech. Schriftsteller

K. von Jan (Lpz. 1895), den Boëthius Friedlein (Lpz. 1867), eine Collection des auteurs grecs relatifs à la musique Ruelle (Par. 1895). Die neuen Funde gaben zum Teil Gevaert in «Mélopée de l'église» (Gent 1895) und Thierfelder (Lpz. 1899) heraus. Von theoretischen Schriften seien erwähnt: F. Bellermann, Die Tonleitern und Musiknoten der Griechen (Berl. 1847); Paul, Die absolute Harmonik der Griechen (Lpz. 1867); ders., Des Boëthius fünf Bücher über die Musik (ebd. 1872); Gevaert, Histoire et théorie de la musique de l'antiquité (2 Bde., Gent 1875—81); Thierfelder, System der altgriech. Instrumentalnotenschrift (Lpz. 1897); Batka, Die Musik der alten Griechen (Prag 1900). Über die griech. Tonarten handelt K. von Jan in der «Allgemeinen Musikzeitung», 1878, S. 705, über die Flöten Pauly-Wissowa, Realencyklopädie der klassischen Altertumswissenschaft (Bd. 2, Stuttg. 1896) unter Aulos, Auletik, Aulodik, über die Saiteninstrumente im «Programm» des Saargemünder Gymnasiums 1882; über pythische und andere Festspiele in dem «Bericht» über die Philologenversammlung zu Zürich 1887, S. 71.

Altgriech. Musikinstrumente waren: 1) Saiteninstrumente, die oben erwähnten echt griechischen: Lyra und Kithara, die übrigen vermutlich asiat. und ägypt. Abstammung: Barbiton, Pectis, Magadis, Simikion, Epigonion, Trigonon, Sambyke, Psalterion, erst in spätröm. Zeit kommt das Pandurion auf, ein Instrument mit Griffbrett; 2) Blasinstrumente: Rohrflöte (Aulos), Pansflöte (Syrinx), Trompete (Salpinx), Horn (Keras), Wasserorgel (Hydraulis); 3) Schlaginstrumente: Krembalon, Krotalon (Holzklapper), Seistron (lat. Sistrum, ägypt. Klapperinstrument), Kymbalon (lat. Cymbalum, Becken), Tympanon (Handpauke, Tamburin), Krupezion (lat. Scabellum), mit dem Fuße getreten zur Angabe des Taktes.

**Griechische Mythologie**, die Gesamtheit der Sagen oder Geschichten, welche die alten Griechen von Göttern und Heroen, göttlichen und halbgöttlichen Wesen, erzählten, sowie die Wissenschaft davon. Insofern das, was die Griechen von ihren Göttern glaubten, im wesentlichen in den Mythen enthalten ist, begreift man unter G. M. wohl auch die Wissenschaft von der Religion der Griechen. Doch deckt sich beides nicht vollständig. Denn die Religion äußert sich ebenso sehr in dem Kultus, der den Göttern gewidmet wird, als in den Mythen, die in betreff ihrer geglaubt und erzählt werden, und wenn die Mythologie in der ältesten Zeit so ziemlich mit dem religiösen Glauben zusammenfällt, so tritt hierin später eine wesentliche Änderung ein. Immer kann man sich aus der Mythologie der Griechen ein annähernd deutliches Bild ihres Glaubens in der frühesten Periode ihres Volkslebens machen, wo der Volksgeist, zum begrifflichen Denken noch nicht erstarkt, die Dinge und Kräfte, von welchen die Menschen sich beeinflußt fühlen, als beseelte mächtigere Wesen dachte, die nicht nach bestimmten Gesetzen, sondern wie Menschen nach den Eingebungen ihres Charakters, ihrer Stimmungen und Leidenschaften handeln. (S. Mythus und Mythologie.) Dabei schloß man aus der besondern Art jeder Kraftäußerung auf das Wesen der in ihr wirksamen Gottheit. Im Lichte und der Bewegung der Sonne sah man die Thätigkeit des den Sonnenwagen lenkenden Helios, in dem des Mondes die der fackeltragenden Selene; in der Befruchtung der Erde durch den vom Himmel herabfallenden Regen erkannte man die Liebesvereinigung des Zeus mit Demeter. Die finstern Gewitterwolken erschienen als furchtbare Gorgonen; der wilde Aufruhr der Elemente bei Gewitter und Erdbeben als ein Kampf der Götter und Riesen (Titanomachie, Gigantomachie, Kampf des Bellerophon mit der Chimaira); im Sturmwind zeigte sich die Kraft der geflügelten Windgötter; in den tosenden Flüssen vermutete man stierartige Wesen (s. Flußgötter). In den Leben und Nahrung spendenden Quellen wohnten fruchtbare Nymphen; das gewaltige Meer mit seinen stürmenden Wogen beherrschte der mächtige rosselenkende Poseidon, der die Erde durch den Stoß seines Dreizacks erbeben läßt. Dann wieder war es die geheimnisvolle Macht des glänzenden Feuers, das in feuerspeienden Bergen mit unbändiger Wut aus der Erde hervorbricht (Typhon), aber auch von den Altären der Götter oder von den Feuerherden inmitten der Wohnstätten, wo es zugleich zur Bereitung der Speisen diente, aufflammend die Gaben der Menschen zu den Göttern hinaufzutragen schien (Hestia).

Eine andere Reihe göttlicher Wesen verdankt ihre Entstehung dem Seelenglauben, der vor allem die den alltäglichen Verlauf des Lebens unterbrechenden Erscheinungen von Krankheit und Tod zu erklären sucht. (S. Seelenkult.) Obwohl dieser niederste religiöse Standpunkt von den Griechen in ihrer geschichtlichen Zeit sonst längst überwunden ist, so bleiben doch bei ihnen die an Krankheit, Tod und das Fortleben der Seele nach dem Ausscheiden aus dem Körper anknüpfenden Vorstellungen im wesentlichen immer auf dieser ältesten Stufe stehen. Auch die Keren, Sirenen, Erinnyen und Harpyien gehören diesem Kreise an, nur hat sich bei den beiden letztern die Vorstellung mächtiger Seelenwesen mit den in der Gewitterwolke und im Wirbelwind wirkenden Kräften vermischt und ausgeglichen, eine Verschiebung, wie man sie ähnlich bei der Seelen- und Mondgöttin Hekate beobachtet.

Eine dritte Quelle für die Bildung von Göttervorstellungen bietet endlich das Traumleben samt dem darauf beruhenden Alp- oder Mahrenglauben (s. Alp und Mart), sowie die Traumbildern ähnlichen subjektiven Erscheinungen, die man durch Erregung eines Rausches oder rauschartige Verzückung (s. Ekstase) willkürlich hervorrufen kann. Insbesondere ist Dionysos ursprünglich der Geist des aus Getreide oder Wein hergestellten Rauschtrankes, durch dessen Genuß man mit dem Gotte selbst in Verkehr zu treten glaubte.

Mit der Herausbildung einer gemeinsamen hellenischen Mythologie galt es nun nicht bloß, die Masse der verschiedenartigen Mythen zu einem Ganzen zu verschmelzen; gleichzeitig fand eine Umbildung statt, die mit Notwendigkeit aus der Doppelnatur dieser Götter sich ergab. Denn obgleich die wichtigsten derselben ihrer Grundbedeutung nach wahrscheinlich Naturgewalten vorstellen, so sind sie nichtsdestoweniger menschenähnliche Persönlichkeiten, in denen auch die ethischen, geistigen Mächte, die das Menschenleben beherrschen, sich verkörpern. Und diese sind es, welche, je konkreter, individueller die göttlichen Persönlichkeiten werden, immer mehr deren Natur erfüllen, ihr wahres Wesen ausmachen. Nun ward vor allem aus dem in furchtbarer Majestät unter Donner und Blitz erscheinenden Gewittergott Zeus der gewaltige König und Vater der Götter und der Menschen, der das Recht beschützt, das Unrecht

straft, dem eine rechtmäßige Gemahlin in Hera zur Seite steht, der Beschützerin der rechtmäßigen Ehen und Ehefrauen. Aus Athena, der Göttin der Gewitterwolke und des Blitzes, die im Gewittersturm aus dem Wolkenhaupt des Zeus entsprungen ist, wurde eine Tochter seines Gedankens, welche alles lichte, klare Denken, Wollen und Schaffen freudig fördert. Aus Dionysos, dem rauscherregenden Geiste der narkotische Kräfte enthaltenden Pflanzen (Wein, Epheu u. s. w.), wurde ein Gott, der seine Verehrer mit leidenschaftlich erregtem Enthusiasmus erfüllt, wie er sich in der dramat. Kunst zeigt. Aus der Göttin der Erdfruchtbarkeit Demeter wurde eine Lehrerin und Beschützerin des Ackerbaues und der an den Ackerbau geknüpften Kultur und festen Ordnungen des socialen und bürgerlichen Lebens, wie sich aus dem Verleiher des Herdenreichtums Hermes nicht nur der gute Hirte, der die verlorenen Schafe heimgeleitet, sondern auch der Schutzherr aller Boten und Wanderer auf unbekannten Wegen, der Gott der Kaufleute und Spender aller Glücksgüter herausbildet. Aus dem Feuergott Hephaistos ward der Beschützer der mit dem Feuer arbeitenden Gewerbe und Künste, aus der Herdgöttin Hestia die Göttin, welche den Verband der um das heilige Herdfeuer wohnenden Familien und der gleich den einzelnen Häusern ein gemeinsames heiliges Herd- und Opferfeuer unterhaltenden Städte und Staaten heiligte und festigte, aus dem Beherrscher der Wogenrosse, Poseidon, nicht nur ein Beschützer der Schiffahrt, sondern auch alles ritterlichen Wesens. Da wurden aus Nymphen der rauschenden Quellen in den Musen die sangfrohen Lehrerinnen aller Künste, wurden die Chariten, die Göttinnen der in wunderbarem Reize blühenden Natur, zu Spenderinnen holder Anmut u. s. w. Und während so die alten Naturgötter sich mehr und mehr zu Vertretern ethisch-religiöser Ideen entwickelten, traten an ihre Seite auch Gottheiten, die von Haus aus Personifikationen ethischer Ideen sind, wie Themis, Dike, Nike, Eirene u. dgl., oder solche Götter, in denen sich gewissermaßen das Leben und die Erfahrungswelt ganzer Stände verkörperte, wie z. B. in Pan das Leben und Treiben der Hirten u. s. w.

In Rücksicht auf alle diese Gottheiten macht sich nun aber ganz besonders das poet. und künstlerische Genie der Griechen geltend; die Gestalten der Götter wie die Sagen von ihnen gelangen bei den Griechen, zuerst durch die Dichter, zur vollendeten, ebenso individuellen als idealschönen Gestaltung. In diesem Sinne ist es wahr, daß Homer und Hesiod den Griechen ihre Göttersage gedichtet hätten. Und nachdem die Dichter vorausgegangen waren, stellte die bildende Kunst diese Idealgestalten in Statuen aus Holz, Marmor, Erz, Elfenbein und Gold, wie in Gemälden und andern Kunstwerken leibhaftig dar. Diese schöpferische Gestaltungskraft der Griechen erwies sich endlich auch besonders mächtig gegenüber ursprünglich fremden, in ihre Götterwelt aufgenommenen Gottheiten und Sagen. Wenn nämlich die Griechen einige Grundanschauungen und Elemente von Göttern und Sagen aus der gemeinsamen Urheimat des indogerman. Völkerstammes mitbrachten, vor allem den Gewittergott Zeus, und Sagen von den Kämpfen lichter Götter mit bösen Dämonen der Finsternis im Gewittersturm, vom Raub und der Wiederbefreiung der als Rinderherden angeschauten lichten Wolken; wenn sie andere mit den nächstverwandten Völkern gemein hatten, speciell mit Italikern, wie namentlich Hestia-Vesta, Hera-Juno; wenn sie dann aber vor allem selbst in zahllose Stämme und Völkerschaften gegliedert, wie sie waren, eine unendliche Fülle von göttlichen und halbgöttlichen Wesen und Sagen von diesen hervorbrachten und in immer neuen Wendungen fort- und umbildeten, so gewährten sie doch auch noch fremdländischen Göttern, Mythen und religiösen Ideen und Kulten Aufnahme in ihren Olymp und verliehen ihnen hellenische Form und Gestaltung. Vor allem gilt dies von Aphrodite, die aus der orient. großen Naturgöttin, der Personifikation der Fruchtbarkeit der Natur (s. Kybele), in die schönste Göttin des Olymps umgebildet worden ist, wenn auch einige Züge ihres Wesens auf einer Verschmelzung mit echt griech. Göttinnen, wie Hebe und Charis, beruhen mögen.

Freilich war auch diese poet. und künstlerische Gestaltung der Mythologie nicht bloß Fortschritt. Wenn die Götter und ihre Mythen Gegenstand der poet. und künstlerischen Phantasie werden, tritt die Gefahr ein, daß der religiöse Charakter der Mythologie vom ästhetischen überwuchert und daß die ursprüngliche Bedeutung der Götter, welcher sie Ansehen und Verehrung verdankten, unterdrückt werde. Und dies ist denn auch zuweilen geschehen. In den meisten Fällen freilich hat im Gegensatz dazu wenigstens der Kultus am Alten unentwegt festgehalten, wie er ja gewöhnlich auch die alten häßlichen Holzschnitzbilder der Götter als Gegenstände der Verehrung selbst dann noch beibehielt, als längst die idealen Kunstgestalten derselben geschaffen waren. Zuweilen lösen sich aber unter dem Einfluß der individualisierenden und charakterisierenden Kunst einzelne Seiten des Wesens einer Gottheit, die durch besondere Beinamen bezeichnet werden, von dieser ab und entwickeln sich neu ausgestaltet zu einer zweiten Art göttlicher Heroen (so Eubuleus, Klymenos, Agamemnon, Amphiaraos, Trophonios, Neleus, Polydektes, Aigeus, Erechtheus, Kallisto, Iphigeneia). Ihnen begegnen von der andern Seite durch den Totenkult zu göttlichen Ehren gelangte und dadurch zu Heroen (s. d.) gewordene Menschen. Auch die histor. Erinnerungen der Völker finden in den frühesten Zeiten einen sagenhaften Ausdruck und verwachsen so mit den religiösen Mythen, in deren Umbildungen sich zum Teil selbst die Geschichte der Stämme widerspiegelt, insofern Sagen von Streitigkeiten und Kämpfen oder von Wanderungen von Göttern und Heroen (Herakles, Theseus) oftmals nur die Spiegelbilder der Geschichte der sie verehrenden Stämme und Völkerschaften sind, eine Seite der Mythenbildung, welche nach dem Vorgange Otfried Müllers in neuerer Zeit H. D. Müller und besonders O. Gruppe zum Gegenstand ihrer Forschungen gemacht haben. Letzterer sucht aus den mythischen Genealogien unter Benutzung von Hinweisungen, die in der Einordnung eponymer Heroen in diese enthalten sind, sowie aus der Verbindung alter Kultlegenden mit der Heldensage die Einwirkung von Hegemonien, Bundesverhältnissen und sonstigen polit. Bewegungen der vorhistor. Zeit nachzuweisen. Seiner Ansicht nach haben zunächst Knossos und Gortyn auf Kreta, dann Ostböotien und Euböa, die Minyer von Orchomenos, die Lokrer und Südthessaler und zuletzt die Argiver die Vorherrschaft geführt und zugleich Kulte und Sagen der von ihnen abhängigen Völker beeinflußt. Kreta aber hat die Kultur des Ostens von den philistäischen Gemeinden und den Sidoniern, Ostböotien von Byblos und Berytos aus empfangen. (S. auch Zwölf Götter.)

Über die Aufnahme der griech. Götter bei den Römern s. Römische Religion.

Die Quellen der G. M. sind die Schrift- und Kunstwerke der Alten in dem Umfang, daß kaum ein Schriftsteller und nur eine kleine Minderzahl von Kunstwerken davon auszunehmen sind. Für die genauere Erkenntnis der Kultbräuche hat in neuerer Zeit die Freilegung ganzer Tempelbezirke (Olympia, Akropolis von Athen, Dodona, Eleusis, Delphi, Argos, Epidauros u. a.) mit den Resten der Gebäude und Altäre sowie die Auffindung zahlreicher darauf bezüglicher Inschriften hohe Bedeutung gewonnen. Von den litterar. Quellen sind am wichtigsten die Dichter, voran Homer und Hesiod, dann die Logographen, ferner die Mythographen, welche schon im Altertum Mythensammlungen verfaßten, von denen freilich neben Resten aus den ältern namentlich nur zwei spätere: Apollodorus in griech. und Hyginus in lat. Sprache, vollständiger erhalten sind, endlich Geographen und Periegeten. Von den Kunstwerken sind für die Mythologie neben den Statuen, Reliefs, Wandgemälden und Mosaiken namentlich die Vasen- und Münzbilder eine reich fließende Quelle, während die geschnittenen Steine bei der großen Menge von Fälschungen mit besonderer Vorsicht zu benutzen sind.

Litteratur. Da das von W. H. Roscher herausgegebene, an Vollständigkeit alle andern mytholog. Werke übertreffende Ausführliche Lexikon der griech. und röm. Mythologie (Lpz. 1884 fg.) noch nicht vollendet ist, so ist bis jetzt Jacobis Handwörterbuch der griech. und röm. Mythologie (2 Bde., Coburg 1830—35) wegen der Sammlung des litterar. Materials immer noch unentbehrlich, als systematisches Handbuch aber ist an erster Stelle Prellers G. M. (2 Bde., Lpz. 1854; 4. Aufl. von Robert, Bd. 1, Berl. 1887—94) zu nennen. Vgl. auch die übrigen Schriften Roschers. Ferner: Petersen in der «Allgemeinen Encyklopädie der Wissenschaften und Künste» von Ersch und Gruber (Sekt. 1, Bd. 82, Lpz. 1864); die mytholog. Artikel in Daremberg und Saglios «Dictionnaire des antiquités grecques et romaines» (Par. 1873 fg.; bis 1901 sind 29 Lieferungen erschienen); Pauly-Wissowa, Realencyklopädie der klassischen Altertumswissenschaft (Stuttg. 1894 fg.). Außerdem sind hervorzuheben: Creuzer, Symbolik und Mythologie der alten Völker (3. Aufl., 4 Bde., Darmst. 1836—43); J. H. Voß, Antisymbolik (2 Bde., Stuttg. 1824—26); K. O. Müller, Prolegomena zu einer wissenschaftlichen Mythologie (Gött. 1825); Buttmann, Mythologus (2 Bde., Berl. 1828—29); Nägelsbach, Homerische Theologie (Nürnb. 1840; 3. Aufl. von Autenrieth, 1884); Lobeck, Aglaophamus (2 Bde., Königsb. 1829); Gerhard, G. M. (2 Bde., Berl. 1854—55); Hermann, Lehrbuch der gottesdienstlichen Altertümer der Griechen (Heidelb. 1846; 2. Aufl. von Stark, 1857); Welcker, Griech. Götterlehre (3 Bde., Gött. 1857—62); H. D. Müller, Mythologie der griech. Stämme (2 Bde. in 3 Tln., ebd. 1857—69); A. Mommsen, Heortologie (Lpz. 1864); Preuner, Hestia-Vesta, ein Cyklus religionsgeschichtlicher Forschungen (Tüb. 1864); Lehrs, Populäre Aufsätze aus dem Altertum (2. Aufl., Lpz. 1875); Mannhardt, Wald- und Feldkulte (2 Bde., Berl. 1875—77); Bouché-Leclercq, Histoire de la divination dans l'antiquité (4 Bde., Par. 1879—81); E. H. Meyer, Indogerman. Mythen (Berl. 1883 fg.); Mannhardt, Mytholog. Forschungen (Straßb. 1884); Gruppe, Die griech. Kulte und Mythen in ihren Beziehungen zu den orient. Religionen (Bd. 1, Lpz. 1887); ders., G. M. und Religionsgeschichte (in J. Müllers «Handbuch der klassischen Altertumswissenschaft», Bd. 5, Münch. 1897 fg.); J. Töpffer, Attische Genealogie (Berl. 1889); P. Stengel, Die griech. Sakralaltertümer (Münch. 1890); Immerwahr, Die Kulte und Mythen Arkadiens (Bd. 1, Lpz. 1891); Bruchmann, Epitheta deorum, quae apud poetas graecos leguntur (ebd. 1893); Sam Wide, Lakonische Kulte (ebd. 1893); Maaß, Orpheus (Münch. 1895); Usener, Götternamen (Bonn 1896); L. R. Farnell, The cult of the Greec states (3 Bde., Oxf. 1896 fg.); Rohde, Seelenkult und Unsterblichkeitsglaube der Griechen (2 Bde., 2. Aufl., Freib. i. Br. 1898). Über die griech. Kunstmythologie vgl. Müller-Wieseler, Antike Denkmäler zur griech. Götterlehre (4. Ausg., Lpz. 1899 fg.) und die unter Archäologie angeführten Werke.

**Griechische Philosophie** (hellenische Philosophie). Die Philosophie des Abendlandes hat in Griechenland nicht bloß ihre Wiege, sondern die Anfänge, die sie dort genommen, sind bestimmend geblieben für ihre ganze fernere Entwicklung. Der Einfluß der G. P. auf die wissenschaftliche Gedankenbildung der Neuzeit ist ein kaum zu ermessender. Entstanden ist sie nicht ohne beträchtliche Einwirkungen der ältern Kulturvölker des Orients. Aber schon früh tritt sie ihnen in scharf ausgeprägter Eigenart gegenüber. Ein unverkennbarer Grundzug ist die früh erlangte Unabhängigkeit des Denkens, die Freiheit namentlich von der Fessel einer überlieferten Religion, die, Hand in Hand mit der bürgerlichen Freiheit, so früh und allgemein wohl nirgends wie in Griechenland errungen wurde. Es ist ein nationaler Zug der G. P., daß sie ganz auf Rede und Gegenrede (dem dialegesthai) beruht, daher in begrifflicher Entgegensetzung, in Bejahung und Verneinung, sich fortbewegt. Die hochentwickelte Öffentlichkeit des antiken Lebens, der Einfluß der gerichtlichen Rede und Gegenrede, der polit. Debatte, kurz die ganze so rege Gemeinsamkeit des Daseins spiegelt sich auch in der G. P. deutlich ab. In der ältern Zeit sind die Philosophen fast durchweg Staatsmänner; die Sophisten sind öffentliche Redner und Lehrer der Staatskunst; auf das öffentliche Leben beziehen sie die ganze Aufgabe der Philosophie. Ein Sokrates nötigt zur Unterredung den Handwerker in der Werkstatt, den gebildeten jungen Athener auf dem Übungsplatz oder beim Gelage, den erfahrenen Greis bei der Festfeier; er ist überhaupt immer auf der Straße, er hat keine Zeit ein anderes Geschäft zu treiben als das eine, die Menschen auszuforschen. Von Plato stammt die dialogische Darstellung in der G. P. Des Aristoteles zur Veröffentlichung verfaßte Werke waren Dialoge, Ciceros philos. Gespräche ahmen den Charakter der Aristotelischen nach; fast kein Philosoph des 4. Jahrh. (d. h. der Blütezeit), der sich dieser Form der Darstellung nicht bedient hätte. Sie bleibt aber auch auf die Folgezeit nicht ohne Nachwirkung. «Logik» oder «Dialektik» (von logos Rede, dialektos Unterredung) bleiben Grunddisciplinen. Und von der Eigentümlichkeit der griech. Sprache bleibt die G. P. bis zuletzt abhängig. Spitzfindigkeit gab es in der Philosophie aller Zeiten, aber die Subtilität der Griechen ist in eigentümlicher Art bedingt durch ihre Sprache, die an Ausdrucksfähigkeit für feinste begriffliche Unterschiede wohl jeder andern überlegen ist. Nicht bedeutungslos war auch, daß es kleine Gemeinwesen

waren, in denen jener lebendige Geist der Öffentlichkeit sich ausbildete; der polit. Blick reichte über die Küstenländer des östl. Mittelmeers kaum hinaus, selbst der geogr. Gesichtskreis war nicht viel weiter, und so auch die kosmologischen Vorstellungen eng begrenzt; die Erde lag fest in der Mitte der Welt, Sonne und Gestirne, belebte göttliche Wesen, umkreisten sie in nicht unmeßbar groß gedachten Entfernungen; die Idee des Unendlichen taucht wohl auf, ein Aristarch von Samos faßt den Gedanken der Erdbewegung, aber der Gegensatz des Unendlichen gegen das Endliche wird in seiner ganzen Wucht nicht empfunden. Der Mensch bleibt der Mittelpunkt der Philosophie; die Grenzen der Menschheit überfliegen zu wollen liegt dem Denken der Alten fern; und so, in dieser erkannten und innegehaltenen Begrenzung, konnte sie zu jener unbefangenen Ruhe und Harmonie sich vollenden, die aus den Charakteren und Lebensanschauungen der Alten nicht minder als aus ihren Bau- und Bildwerken uns entgegentritt.

Ebenso schwer wie der allgemeine Charakter der G. P., läßt sich der Charakter ihrer einzelnen Perioden kennzeichnen. Die Periodenteilung selbst ist schwierig. Schon die Philosophie der Eleaten bezeichnet einen Wendepunkt. Doch pflegt man erst bei den Sophisten oder bei Sokrates einen schärfern Einschnitt zu machen. Gewiß zeugt das Auftreten der Sophisten (s. d.) von einer tiefen Gärung im Denken der Griechen, in der das Alte sich aufzulösen scheint, Neues nach Gestaltung ringt. Aber schwer ist es dennoch, mit einem Worte zu sagen, worin eigentlich das Neue bestand. Es ist nicht unrichtig, daß schon die Sophisten, in entscheidender Weise aber Sokrates die Forschung von der Natur auf den Menschen lenkten; doch gilt das nur mit Einschränkungen: weder waren der vorsophistischen Zeit die Probleme der Erkenntnistheorie und Ethik ganz unbekannt, noch haben die Nachfolger des Sokrates es aufgegeben, das Ganze der Natur in den Bereich ihrer Untersuchung zu ziehen. Mit Aristoteles schließt die schöpferische, zugleich die reinhellenische Entwicklung der alten Philosophie ab. Man darf darum, was auf Aristoteles folgt, nicht ohne weiteres als Verfall betrachten. Man arbeitet seitdem mit überkommenem Material, schafft aber daraus neue systematische Einheiten; namentlich wird das Verhältnis zwischen Philosophie und Leben ein anderes. Auch bedeutet der Verfall des reinen Hellenentums eine Erweiterung des Horizonts, eine Überwindung nationaler Schranken; noch im Neuplatonismus sehen wir ein philos. System mit sehr eigenartigen Zügen, wenn auch weitgehender Verarbeitung des überkommenen Gedankenstoffes, auftreten, das freilich am wenigsten von allen Systemen des Altertums ein national-hellenisches war.

Es ist der naturgemäße, kindliche Anfang des Philosophierens, daß man sich von dem Ganzen der Welt ein einheitliches Bild zu entwerfen sucht, und zwar wird dieser Versuch ganz dogmatisch gewagt, d. h. ohne vorher zu entscheiden, ob unser Erkenntnisvermögen einer solchen Aufgabe gewachsen ist. Das ist denn auch das Vorgehen der ältesten Richtung der G. P., der sog. Jonischen Naturphilosophie (s. d.). Schon weit weniger naiv ist die Eleatische Philosophie (s. d.) und die Heraklits (s. d.). Indem die Eleaten die sinnliche Erfahrung verwarfen und ihre Lehre vom Einen Seienden aus lauter reinen Begriffen aufbauten, war der ursprüngliche Dualismus der Erkenntniskräfte erkannt und damit die Frage nach dem wahren Quell der Erkenntnis aufgeworfen. Aber auch die entgegengesetzte Lehre Heraklits, obwohl der ältern ion. Richtung näher stehend, blieb doch nicht ohne Empfindung jenes Gegensatzes; gerade indem sie ein identisch beharrendes Sein verwarf, ein im ewigen Gegensatze lebendiges Werden behauptete, mußte sie das Bewußtsein jenes Dualismus rege erhalten. Daneben steht die Pythagoreische Philosophie, die, gegründet auf der Überzeugung von dem Erkenntniswert der Mathematik, von einer neuen Seite auf das Erkenntnisproblem hinwies. Empedokles, Anaxagoras und die Atomisten ringen mit der Aufgabe, den großen Gegensatz der Seins- und Werdenslehre durch neue Konstruktionen, die zugleich den Erfahrungsthatsachen und den begrifflichen Forderungen genügen sollten, zu überwinden; das atomistische System entbehrt dabei nicht einer durchdachten erkenntnistheoretischen Begründung. Andererseits übt in der Sophistik jener selbe, bis dahin unaufgelöste Grundgegensatz seine zersetzende Wirkung. Protagoras verwirft das eleatische Ansichsein und behauptet allein den subjektiven Schein; Gorgias glaubt die Eleatische Seinslehre durch ihre eigene Konsequenz zu vernichten; die Mehrzahl der Sophisten aber wendet sich von der Spekulation überhaupt ab und sieht in der vernünftigen Gestaltung der menschlichen Thätigkeiten ihr alleiniges Ziel. Gegen sie tritt Sokrates auf mit der entschiedenen Forderung der Kritik, denn sein «Wissen des Nichtwissens» hatte kritische, nicht skeptische Bedeutung. Dadurch, und durch die Voranstellung der ethischen Betrachtung eröffnet er ein neues Zeitalter der G. P. Begriffen wurde seine Absicht zwar unter allen seinen Nachfolgern bloß von Plato, der auf der Basis eines gründlichern Verständnisses für das wahre Verhältnis der beiden Grundkräfte der Erkenntnis, Sinnlichkeit und Verstand, das Doppelreich der Erscheinung und der Ideen aufbaute, und zugleich zu einer kritischen Grundlegung der Erfahrungswissenschaft auf mathem. Boden mächtige Anregungen gab. Sein Nachfolger Aristoteles hat zwar die kritischen Keime der Sokratisch-Platonischen Philosophie nicht zur Entfaltung gebracht, aber er hat dennoch durch seine erweiterte Empirie, großartige Systematik und sorgsame logische Bearbeitung der gewonnenen Erkenntnis der klassischen Periode der G. P. ihren Abschluß gegeben und zugleich eine fast grenzenlose Fülle neuer Aufgaben den Nachfolgern hinterlassen.

Schon die stoische Philosophie arbeitet fast nur mit gegebenem Material; neben ihr behauptet sich die Epikureische Philosophie, eine stark verflachende Wiederholung der Anschauungen Demokrits. Es ist ein bedenkliches Zeichen des Verfalls, daß ein Plato und Aristoteles durch Zeno und Chrysipp, ein Demokrit durch Epikur verdrängt werden konnte. Gegenüber dem plumpen Dogmatismus dieser beiden Richtungen verdient die dritte, skeptische Richtung, die an Protagoras anknüpft, aber von der Sokratik wie von Demokrit nicht unberührt ist, wissenschaftlich vielleicht den Vorrang; thatsächlich blieb sie ohnmächtig. Den vollen Verfall bezeichnet aber erst das Eindringen des Eklekticismus seit dem letzten vorchristl. Jahrhundert, der bald in eine vollständige Erschlaffung alles wissenschaftlichen Interesses ausartete. Es zeugt von der schöpferischen Kraft des hellenischen Geistes, daß noch mitten aus diesem allgemeinen Zerfall heraus eine tiefsinnige Spekula-

tion wie die der Neuplatoniker sich erheben konnte. Aus den Trümmern der alten Philosophie rettete das Christentum vieles; aber indem es die Philosophie der Religion dienstbar machte, veränderte es ihren ganzen Charakter, für den erst der Renaissancezeit wieder das Verständnis aufging. Einen befruchtenden Einfluß übte die alte Philosophie von da ab auf die der Neuzeit aus; man kann sagen, daß in Descartes, Leibniz und Kant, aber auch im Empirismus und Materialismus des 17. und 18. Jahrh. die alte Philosophie wieder aufgelebt ist, bereichert durch die Errungenschaften der modernen Naturwissenschaft.

Vgl. Brandis, Handbuch der Geschichte der griech.-röm. Philosophie (3 Bde. in 6 Abteil., Berl. 1835—66); desselben kürzer gefaßte Geschichte der Entwicklungen der G. P. (2 Tle., ebd. 1862—64); Zeller, Die Philosophie der Griechen (5. Aufl., 3 Tle., Lpz. 1892 fg.); ders., Grundriß der Geschichte der G. P. (1883; 6. Aufl., ebd. 1901); Windelband, Geschichte der alten Philosophie (2. Aufl., Münch. 1893); Gomperz, Griech. Denker (Lpz. 1893 fg.); Kalthoff, Die Philosophie der Griechen (Berl. 1901). In Überwegs Grundriß der Geschichte der Philosophie, Teil 1: Das Altertum (8. Aufl., bearb. von Heinze, Berl. 1894) finden sich speciellere Litteraturangaben, namentlich auch zu den einzelnen Philosophen.

**Griechischer Archipel,** s. Archipelagus.

**Griechischer Heusamen,** s. Trigonella.

**Griechische Schrift.** Die Griechen haben ihre Schrift von den Phöniziern erhalten, deren Alphabet Kadmos nach Griechenland gebracht haben soll; nur auf Cypern haben die Griechen eine ganz fremdartige Silbenschrift angewendet. Das gewöhnliche Alphabet hatte ursprünglich nur 22 Buchstaben, die auch phönizisch waren. Dieses phöniz. Uralphabet wurde von den Griechen ergänzt und verändert, jedoch in den einzelnen Staaten verschieden. So bildeten sich Nationalschriften, die sich namentlich im Gebrauch von Φ, X, Ψ unterscheiden. Auf der einen Seite steht Kleinasien mit Athen, Korinth und Argos, auf der andern das eigentliche Hellas und die ital. Kolonien. Wie sich allmählich die Dialekte der Sprache abschliffen, so wurde auch die ion. Schrift der östl. Gruppe immer allgemeiner, namentlich seit Athen 403 seine Eigentümlichkeit in der Schrift aufgab. Seitdem hat sich nur noch die Form der Buchstaben verändert. (S. Tafel: **Schrift I.**) Das jetzige Alphabet ist folgendes:

| Name | Zeichen | Wert | Zahl | Name | Zeichen | Wert | Zahl |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alpha . . | Α α | a | 1 | Xi . . . . | Ξ ξ | x | 60 |
| Beta . . . | Β β | b | 2 | Omikron | Ο ο | ŏ | 70 |
| Gamma . | Γ γ | g | 3 | Pi . . . . | Π π | p | 80 |
| Delta . . . | Δ δ | d | 4 | [Koppa . | Ϙ | — | 90] |
| Epsilon . | Ε ε | ĕ | 5 | Rho . . . | Ρ ρ | r | 100 |
| [Digamma | Ϝ ς | — | 6] | Sigma . . | Σ σ ς | s | 200 |
| Zeta . . . | Ζ ζ | z | 7 | Tau . . . | Τ τ | t | 300 |
| Eta . . . . | Η η | ē | 8 | Ypsilon . | Υ υ | ü | 400 |
| Theta . . | Θ θ ϑ | th | 9 | Phi . . . | Φ φ | ph | 500 |
| Iota . . . | Ι ι | i | 10 | Chi . . . | Χ χ | ch | 600 |
| Kappa . . | Κ κ | k | 20 | Psi . . . | Ψ ψ | ps | 700 |
| Lambda . | Λ λ | l | 30 | Omega . | Ω ω | ō | 800 |
| My . . . . | Μ μ | m | 40 | [Sampi . | Ϡ, ϡ | — | 900] |
| Ny . . . . | Ν ν | n | 50 | | | | |

Die eingeklammerten Formen später nur als Zahlzeichen.

Ursprünglich wurden nur große Buchstaben (Majuskeln, s. Tafel: **Schrift II,** 14) angewendet, später bildete sich eine Briefschrift des täglichen Lebens (Kursive), dann, nicht lange vor 835 n. Chr., die Minuskelschrift unserer Handschriften und Drucke (s. Taf. II, 15). Ligaturen (Buchstabenverbindungen) und Abkürzungen wurden in der jüngern Schrift häufig angewendet. Von besonderer Wichtigkeit für die Kenntnis der G. S. sind auch die abgeleiteten Schriftarten z. B. der Italiker, Kopten, Armenier, Georgier u. s. w. (s. Schrift). Daneben hatten die alten Griechen eine Kurzschrift (Tachygraphie, s. Tafel: **Stenographie I,** 4) mit eigenem Alphabet, deren Spuren sich bis über das 11. Jahrh. n. Chr. hinaus verfolgen lassen, und eine Geheimschrift (Kryptographie) von großer Mannigfaltigkeit.

Die Zahlen wurden von den Griechen zu verschiedenen Zeiten verschieden geschrieben; in alter Zeit bedeutet: | 1, || 2, ||| 3, |||| 4, Π (pente) 5, welche Ziffer mit |—|||| zur Bildung von 6 bis 9 diente, Δ (deka) 10. 𐅄 50, H (hekaton) 100, X (chilioi) 1000, M (myrioi) 10000. In den jüngern Inschriften und Handschriften ist das System der Zahlenbuchstaben angewendet, ähnlich, aber nicht ganz übereinstimmend, mit dem phönizischen. Die Buchstaben erhalten als Zahlzeichen einen Strich beigefügt, z. B. β' 2; bei Tausend steht der Strich vorn unten, z. B. ͵α 1000.

Aristophanes Byzantinus führte um 200 v. Chr. die Accentzeichen ´ Acutus, ` Gravis und den Circumflex ῀, der alexandrinische Aristophanes um dieselbe Zeit den Spiritus ᾿ lenis und ῾ asper ein. Außerdem verwendeten die alten Grammatiker kritische und ästhetisch-rhetorische Zeichen; eine eigentümliche Notenschrift, die von der abendländischen durchaus verschieden ist und noch am meisten Ähnlichkeit mit den Neumen (s. Neuma) des Mittelalters hat, findet sich in liturgischen Handschriften. Die Neugriechen bedienen sich einer Schreibschrift, die an die ausgeschriebene Minuskel des 17. Jahrh. erinnert, aber noch weiter entartet ist. — Vgl. Kirchhoff, Studien zur Geschichte des griech. Alphabets (4. Aufl., Berl. 1887); Wattenbach, Anleitung zur griech. Paläographie (3. Aufl., Lpz. 1895); ders., Scripturae graecae specimina (3. Aufl., Berl. 1897); Gardthausen, Griech. Paläographie (ebd. 1879).

**Griechisches Feuer** (franz. feu grégeois), Bezeichnung für die bis ins 13. Jahrh. von den Byzantinern und Arabern angewendeten Kriegsfeuer. Erstere hatten dafür stets die Bezeichnung «Seefeuer» (πῦρ θαλάσσιον), weil es durch Berührung mit Wasser nicht gelöscht wurde, vielmehr dessen Mitwirkung in seiner gebräuchlichsten Zusammensetzung bedurfte und deshalb hauptsächlich im Seegefecht angewendet wurde. Den Griechen kommt das Verdienst der ersten Entwicklung des Feuerwerkswesens zu; der Taktiker Ainaias giebt um 360 v. Chr. die Beschreibung eines Brandsatzes aus Pech, Schwefel, Werg, Weihrauch und Kienspänen, der in Feuertöpfen verwendet wird, und kennt bereits Brennstoffe, welche durch Wasser nicht gelöscht werden.

Einen großen Fortschritt bezeichnet der Zusatz von ungelöschtem Kalk. Sextus Julius Africanus beschreibt in seinen «Κεστοί» einen selbstentzündlichen Feuersatz, welcher, des Nachts auf die hölzernen Kriegswerkzeuge des Feindes gestrichen, durch den Morgentau dank dem beigemischten Kalk sich entzündet und jene verbrennt. Wenn auch diese

Stelle nach Romockis Ansicht erst im 6. Jahrh. zugefügt ist, haben doch die Byzantiner die Mischung des Kalkes mit Erdölen schon vor 672 gekannt; aber Kallinikos, dem in der Regel die Erfindung des G. F. zugeschrieben wird, scheint es (vielleicht durch Verwendung destillierter, also weit entzündlicherer Produkte) wesentlich verbessert und zu der Entwicklung gebracht zu haben, daß es als furchtbare Waffe die arabische Flotte nach ihren von 672 bis 678 fortgesetzten Angriffen auf Konstantinopel im letzten Jahre zum Abzug nötigte. Der flüssige, aus Erdöl und ungelöschtem Kalk gemischte Feuersatz wurde als brennender Strahl aus Spritzen (Siphone) gegen die feindlichen Schiffe geschleudert; die Entzündung der plötzlich entwickelten Dämpfe wirkte explosiv, das Brennen im Wasser erschien unnatürlich, die moralische Wirkung war groß. Nicht weniger Vorteil zog 941 Konstantin Porphyrogennetos aus dem mit Strenge gehüteten Geheimnis, indem er mit 15 schlechten Schiffen den von Igor mit mehr als 1000 russ. Schiffen unternommenen Angriff auf Konstantinopel glänzend abschlug. Später wurde das G. F. auch aus Handsiphonen geschleudert und in festerer Form mittels einer Art Blaserohr geschossen (Zeit des Kaisers Alexius I.).

Auch das G. F. der Araber enthielt keinen Salpeter. Es ist in allen hierüber erhaltenen Mitteilungen ein Feuerwerkssatz aus Harzen, Fetten, Naphtha und Schwefel, wie auch das aus der Zeit des fünften Kreuzzuges stammende arab. Feuerwerksbuch nichts anderes behandelt. Die Verwendung geschah in Gefäßen, welche mit der brennenden Masse auf die Belagerer und ihre Maschinen geschleudert wurden. — Vgl. M. Jähns, Handbuch einer Geschichte des Kriegswesens (Lpz. 1880); von Romocki, Geschichte der Explosivstoffe, Bd. 1 (Berl. 1895).

**Griechisches Heerwesen. I. Landheer.** Die bisherigen Einrichtungen beruhen auf dem Wehrgesetz vom 28. Mai 1887, das dem Frankreichs nachgebildet worden ist. Demnach ist jeder griech. Unterthan vom 21. bis 51. Jahre wehrpflichtig. Stellvertretung ist nicht möglich, eine Befreiung vom Dienste kann niemals endgültig sein. Nach den auf Grund der Gemeinderegister geführten Konskriptionslisten werden in den einzelnen Nomen (Distrikten) jährliche Verzeichnisse der zur Stellung Kommenden angefertigt. In jedem Nomos besorgen Stellungskommissionen unter Leitung eines höhern Offiziers die Losziehung der Stellungspflichtigen, die Feststellung ihrer Tauglichkeit und ihre Zuteilung zu den verschiedenen Waffengattungen. Die Dienstzeit beträgt 2 Jahre im stehenden Heere für alle Waffengattungen, in der Reserve der Infanterie und Artillerie 10 und in der Kavallerie 8 Jahre, in der Landwehr 8 (bei der Kavallerie 10) und in der Reserve der Nationalgarde 10 Jahre. Die vom Dienste im Frieden Befreiten dienen 12 Jahre in der Reserve. Das Dienstjahr beginnt in der Regel mit dem 1. Okt. Die im 2. Dienstjahre stehenden Gefreiten und Mannschaften werden am 1. oder 16. Juni zur Reserve beurlaubt, die Unteroffiziere der Kavallerie nur, wenn sie sich zum Weiterdienen verpflichten. Die Reservisten werden in den Büchern ihrer Truppenteile weiter geführt und können im 4. und 8. Jahre höchstens zu einer 40tägigen Übung einberufen werden. Die Landwehr ist nach Distrikten organisiert und darf nur im Kriegsfalle, ihre Reserve nur bei einem feindlichen Einfalle mobilisiert werden. Die der Landwehr Angehörigen werden im 4. und 8. Jahre zu 15tägiger Übung einberufen. Freiwillig Eintretende müssen tauglich und unbescholten sein und die Zustimmung der Eltern oder des Vormunds besitzen; dieselben müssen sich bei der Infanterie zu 1—4jähriger, bei den Specialwaffen und der Musik zu 2—6jähriger und bei der Gendarmerie zu 3—4jähriger Dienstzeit verpflichten.

Absolvierte Hörer einer Universität oder technischen Hochschule sowie die mit Maturitätszeugnis versehenen Gymnasiasten können mit Unteroffiziersrang freiwillig dienen und sich den Truppenteil (Infanterie, Kavallerie, Artillerie) wählen. Jeder Soldat, der 10 Jahre aktiv und hiervon mindestens 4 Jahre als Unteroffizier gedient hat, erhält bei der Entlassung ein Zeugnis zur Anstellung in den durch Gesetz bestimmten Zweigen des öffentlichen Dienstes. Die vom Militärdienst Befreiten oder Ausgeschlossenen haben eine jährliche Steuer von 100 Drachmen, die wegen geringer Fehler Befreiten die Hälfte zu zahlen, die zum Erwerben des Lebensunterhalts körperlich und geistig Untauglichen sind gänzlich frei.

Die nach dem Entwurf des Kronprinzen Konstantin durch Gesetz vom April 1900 vorgeschriebene Neuorganisation des Heers hat die Errichtung eines Generalkommandos (Sitz Athen) gebracht und die Stelle eines Armeekommandanten (Oberbefehlshaber) geschaffen, zu der der Kronprinz ernannt worden ist. Seit 1900 sind eine Anzahl Reformen vorgeschlagen worden, die jedoch aus verschiedenen Gründen nicht durchgeführt wurden, und dasselbe Schicksal werden voraussichtlich auch die Pläne des Kriegsministers Korpas (1902) haben, weil sie nahe an 30 Mill. M. kosten sollen und einen solchen Betrag die Kammer schwerlich bewilligen wird.

Oberster Kriegsherr des Landheers und der Flotte ist der König; falls er nicht selbst den Oberbefehl im Kriege führt, überträgt er ihn dem Armeekommandanten. Die bisher bestehenden drei selbständigen Kommandostellen sind weggefallen, und alle Anordnungen sowie die Überwachung des Dienstbetriebes ist Sache des Oberbefehlshabers, der für die Ausführung seiner Befehle selbständig zu sorgen hat. Urlaub kann er nur bis höchstens 5 Monate erteilen, seine Strafbefugnis erstreckt sich bis zu 55 Tagen Stubenarrest und Haft, im übrigen hat er in fast allen Dienstangelegenheiten, namentlich bezüglich der Verlegung von Truppenteilen, der Versetzung, Abkommandierung und Beförderung von Offizieren, dem Kriegsminister Vorschläge zu machen. Auch die Sorge für die Militärgebäude und die Kasernierung liegt ihm ob. Aus dringenden Gründen kann er in außergewöhnlichen Fällen vorläufige Verfügungen über kleinere Truppenabteilungen und deren Verwendung zur Aufrechterhaltung der öffentlichen Ordnung, über Einrichtung und Verstärkung von Militärstationen zur Sicherung der Landesgrenze treffen und auch über Heeres- und Kriegsmaterial verfügen. Von besonderer Bedeutung ist die Bestimmung des neuen Gesetzes, daß der Armeekommandant auch Generalinspecteur der Armee wird; die dringend erforderliche Centralisation der Inspektion ist hierdurch erreicht, und die bisherigen Armeeinspektoren, die sich über die wichtigsten Fragen und namentlich die Personalfrage oft nicht zu einigen vermochten, sind fortgefallen. Der Armeekommandant hat jährlich eine Inspektionsreise vorzunehmen, die alle Einzelheiten

des Heeresdienstes, auch das Rekrutierungswesen, die Militärgerichtsbarkeit sowie den Zustand und die Bedürfnisse der Armeedepots und die Militärgebäude umfaßt, und auf Grund des Ergebnisses Vorschläge über die Beförderung der Offiziere oder deren Versetzung in den Ruhestand zu machen; Teilinspektionen kann er jederzeit vornehmen oder durch Stellvertreter vornehmen lassen. In allen Fällen, in denen ihm nur das Vorschlagsrecht zusteht, hat er sich an das Kriegsministerium zu wenden.

Dem Kriegsministerium, der vorgesetzten Behörde des Armeekommandanten, sind ausschließlich vorbehalten: die gesamte Militärgerichtsbarkeit, die Verwaltung der Armeedepots und die Sorge für das Kriegsmaterial, das Rekrutierungswesen und die Gendarmerie.

Dem Oberbefehlshaber steht der Generalstab zur Seite, der sich aus dem Generalstabschef, 2 Obersten, 6 Hauptleuten und 8 Oberleutnants zusammensetzt, und dem noch andere Offiziere zugeteilt werden können. Hinsichtlich der Offiziere soll der Generalstab dafür sorgen, Einrichtungen zur praktischen Ausbildung des Offizierkorps und zur Pflege des Korpsgeistes, wie Fechtsäle, Rennbahnen, Kasinos u. dgl., zu begründen und zu unterhalten; ferner die Entsendung von Offizieren ins Ausland zu regeln, um dort militär. Fragen zu studieren oder Manövern beizuwohnen.

Die Erwartung, daß ein deutscher Offizier sich an dem Reorganisationswerke der Armee beteiligen würde, hat sich nicht bestätigt. Auch eine andere Voraussetzung, die beim Erlasse des Militärgesetzes von 1900 für das Inkrafttreten der Neuregelung ausgesprochen wurde, ist unerfüllt geblieben: die Polizei und Gendarmeriegesetzgebung sollte geändert und dadurch die Möglichkeit geschaffen werden, Offiziere und Mannschaften von ihren Gendarmeriediensten zu befreien und dem Heeresdienste zuzuführen; auf diese Änderungen hat jetzt die Regierung wegen Mangel an Geldmitteln vorläufig verzichtet. Die Reformthätigkeit des Kronprinzen wird dadurch sehr erschwert, daß das Generalkommando keine Oberbehörde mit selbständigem Wirkungskreise, sondern dem Kriegsministerium teils koordiniert, teils subordiniert ist. Von der Bereitwilligkeit des jeweiligen Kriegsministers zur Mitarbeiterschaft mit dem Armeekommandanten und von der Unterstützung des Königs hängt zuviel ab, und die Frage der Deckung der Verwaltungskosten und Beschaffung neuen Kriegsmaterials macht dauernd die größten Schwierigkeiten.

Die Armee gliedert sich nach der neuen Organisation im Frieden in 3 Divisionen (Sitz der Kommandos sind Larissa, Athen und Mesolongion), mit je 2 Infanteriebrigaden, 1 Regiment Kavallerie, 1 Regiment Artillerie, 1 Bataillon Jäger und mit noch zu bestimmenden kleinern Abteilungen. Jede Brigade hat 2 Infanterieregimenter, jedes Regiment 2 Bataillone zu 4 Compagnien und ein Cadre für ein drittes. Da es im ganzen 8 Jägerbataillone (Evzonen; Nr. 1—4, 6—9) giebt, sollen außerdem 2 Jägerregimenter zu 2 oder 3 Bataillonen errichtet werden. Vermehrt werden soll außerdem nur noch die Kavallerie und zwar um 2 Regimenter; aus finanziellen Gründen wird jedoch diese Vermehrung in nächster Zeit nicht durchgeführt werden können. Ein Jägerbataillon Nr. 5 besteht nicht, seitdem ein solches 1886 im Gefecht am Kutraberge gefangen genommen wurde. Jedes der 3 Kavallerieregimenter (1. in Athen, 2. und 3. in Larissa) hat 4 Eskadrons, jedes der 3 Feldartillerieregimenter (sämtlich in Athen) eine Abteilung zu 4 fahrenden Batterien (davon beim 3. Regiment eine mit zerlegbarem Geschütz), das 1. und 2. eine Gebirgsabteilung zu 3, das 3. zu 2 Batterien. Ferner bestehen 1 Pionierregiment zu 2 Bataillonen mit 9 Compagnien und 1 Telegraphencompagnie (sämtlich in Athen).

Der Gesamtbestand des Heers im J. 1900 sollte 25180 Köpfe betragen, davon 1894 Offiziere, 4672 Unteroffiziere, 3390 Gendarmen, 476 Schreiber, Ordonnanzen u. s. w., so daß an dienstthuenden Mannschaften 14748 Köpfe verblieben wären. Aber selbst diese Zahl wurde in Wirklichkeit nicht erreicht. Nach zuverlässigen Angaben thaten höchstens 14000 Unteroffiziere und Mannschaften Dienst mit der Waffe, nämlich 10640 bei den 20 Infanterie- und 8 Evzonenbataillonen (jedes zu 380 Mann), 900 bei 12 Kavallerieeskadrons (75 Mann), 14 bei 20 Batterien (70 Mann), 1000 bei 10 technischen Compagnien (100 Mann) und 60 bei der Traincompagnie. Die Gendarmerie hat 1 Ober- und 3 Inspektionen, ist in 16 Divisionen eingeteilt, die ihren Sitz in den Hauptorten der Nomen haben.

Für die Territorialarmee und ihre Reserve sind nicht nur keine Kadres vorhanden, sondern es fehlen sogar alle Anhaltspunkte, woraus sich Neuformationen entwickeln ließen. Dieser Frage näher zu treten, verbietet sich für den Kriegsminister im Hinblick auf die Finanzlage.

Im Kriegsfalle wird aufgestellt die «Armee erster Linie», die sich aus der aktiven Armee zu entwickeln hat, in drei strategischen Körpern, die weder Armeekorps noch Divisionen genannt werden können. Ein solcher Heereskörper dürfte enthalten: 2 Infanteriebrigaden zu 2 Regimentern zu 3 Bataillonen und 1—2 Evzonenbataillone (zusammen 13—14 Bataillone), 1 Kavallerieregiment (4 Eskadrons), 1 Artillerieregiment (3—4 Feld- und 3 Gebirgsbatterien), 1 Geniebataillon (2—4 Compagnien), 1 Telegraphenabteilung, 1 Traincompagnie, 1 Feldambulanz, 1 Munitionskolonne mit je 1 Infanterie- und Artilleriesektion, 2 Feldspitäler, 2 Genieparks und 1 Reservegeniepark. Die Reserve der Feldarmee (12 Jahrgänge) verfügt voraussichtlich über folgende Neuformationen: 9 Infanterie-, 4—7 Evzonenbataillone, 3—6 Eskadrons Kavallerie, 6—8 Feldbatterien, 3—9 technische Compagnien, 2 Feldsanitätsanstalten, 3 Munitionskolonnen, unter Umständen 3 Genieparks und 1 Geniepark der Armee, 2 Kriegsbrückenequipagen und 1 Feldbäckerei.

Die erreichbare Höchststärke der Feldarmee erster Linie und ihrer Reserve berechnet sich auf 55 Bataillone Infanterie und Evzonen (61620 Mann, 370 Pferde, 1185 Maultiere), 18 Eskadrons Kavallerie (2880, 2700, 102), 27 Batterien Feldartillerie zu 6 Geschützen (6942, 2797, 2492), 15 Compagnien technische Truppen (4683, 120, 2065), Train und Feldsanitätsanstalten sowie Kolonnen (2000, 200, 2000) und Gendarmerie (4000 Mann, 400 Pferde), zusammen 82125 Mann, 6597 Pferde, 7844 Maultiere und 162 Geschütze. Hiervon sind auf den Gefechtsstand zu rechnen rund 61130 Gewehre (57000 für Fußtruppen), 2700 Säbel, 156 Geschütze.

Die Territorialarmee (nur Infanterie) umfaßt 8 Jahrgänge zu je 12000 Mann, zusammen (nach Abzug von 20 Proz.) 76800 Mann. Die Reserve der Territorialarmee umfaßt 12 Jahrgänge zu je 9600 Mann, zusammen (nach Abzug

von 40 Proz.) 57600 Mann. Zusammen ergiebt sich so die hohe Ziffer von 216525 Mann, 2700 Reiter mit 156 Geschützen, was beinahe 10 Proz. der Bevölkerung (2433806) ausmacht. Als Anhalt für das nach der bisherigen Organisation thatsächlich Erreichbare mag dienen, daß Griechenland den Feldzug 1897 mit rund 65000 Gewehren, 1000 Säbeln und 144 Geschützen eröffnete und unter Einsetzung aller Reserven im ganzen nur 85000 Mann (dazu noch 8000 Ausländer) aufbrachte. Bei den unzulänglichen Vorbereitungen zur Mobilmachung und der ungünstigen Finanzlage ist die Territorialarmee und erst recht ihre Reserve nur als Ersatztruppe anzuschlagen.

Die budgetmäßige Stärke der taktischen Einheiten, die jedoch nicht erreicht wird, soll im Frieden betragen für: das Bataillon 19 (Evzonen 25) Offiziere und 391 (394) Mann, die Eskadron 5 bez. 85, die fahrende Batterie 4 bez. 72, für erstere 80, für letztere 60 Pferde und 4 Geschütze. Die im Kriege vorgeschriebene, bei den Fußtruppen nahezu, bei den berittenen Truppen nicht erreichte Stärke der taktischen Einheiten beträgt für: das Infanteriebataillon 22 Offiziere, 1080 Unteroffiziere und Mann (1042 Gewehre), das Evzonenbataillon 27 bez. 1092 (1044), die Eskadron 5 Offiziere, 245 Unteroffiziere und Mannschaften, 250 Pferde, die fahrende Batterie 5 bez. 193 bez. 162 mit 6 Geschützen, 9 Munitionswagen und 8 Fahrzeugen, für die Gebirgsbatterie 5 bez. 227 bez. 17 mit 78 Maultieren (dazu 32 für Reservetransporte) und 6 Geschütze.

Die Zahl der 1. Okt. 1901 eingestellten Rekruten betrug 7030. 4000 junge Leute haben sich der Dienstpflicht entzogen, ein Beweis, daß die Zahl der Fahnenflüchtigen noch immer sehr groß ist, wenn es auch vorkommen soll, daß sich im Laufe der Zeit der eine oder der andere von ihnen doch noch zum Heeresdienst einfindet. Da aber die verspätete Meldung zum Diensteintritt nicht bestraft wird, so ist es fast als freier Wille eines Jeden anzusehen, ob er sich rechtzeitig oder erst später meldet. Ein großer Teil militärpflichtiger junger Leute soll sich auch im Ausland befinden, wohin sie entweder ausgewandert sind, um sich ganz dort niederzulassen, oder nur um sich bei ihren Angehörigen zeitweise zu Besuch aufzuhalten, ohne dabei ihre griech. Staatsangehörigkeit aufzugeben. Unter den Fahnenflüchtigen befinden sich schließlich auch solche, die sich dem Dienst entzogen haben, aus Furcht während ihrer Dienstzeit als Arbeiter und nicht als Soldaten verwendet zu werden und dann schwere und unbequeme Dienste verrichten zu müssen.

Eine Eigentümlichkeit im Dienstbetriebe der griech. Armee ist es, daß die Rekruten der Kavallerie und Artillerie schon 4 Wochen nach ihrem Eintritt zu dem schwierigen und umfangreichen Garnisonwachtdienst herangezogen werden, da alljährlich im Herbst ein großer Teil der Infanterie, die eigentlich diesen Dienst versieht, zur Gendarmerie übertritt, ein anderer Teil sich zur Verstärkung der Polizei in deren Bureaus oder als Burschen abkommandieren läßt, und der übrigbleibende brauchbarste Teil der Mannschaften der Infanterie zu Unteroffizieren oder Gefreiten befördert wird. Daher bestehen die Infanterieregimenter fast nur aus wenigen alten Leuten und vielen Rekruten.

Ein einheitlicher Plan zur Hebung der **Ausbildung** ist noch immer nicht angenommen worden, trotz aller Bemühungen des Generalcommandeurs. Immerhin können einige Ansätze verzeichnet werden: so fanden nicht nur die gesetzlich bestimmten Besichtigungen, sondern auch unvermutete durch den Kronprinzen Konstantin, durch den Kriegsminister, sowie von letzterm befohlene durch die Divisions- und Brigadekommandanten statt. Die drei Divisionskommandanten waren Ende 1901 in Athen versammelt, um Grundsätze zu einer einheitlichen Ausbildung zu vereinbaren.

Nach Deutschland wurden 1901 drei Leutnants zum Besuche der Kriegsakademie entsendet. Ferner genehmigte der Kriegsminister zahlreichere 1 bis 2jährige Beurlaubungen von Offizieren als bisher zum Besuche fremdländischer (franz., ital. und belg.) Militärschulen oder zu sonstigen Studien auf eigene Kosten; die betreffenden Offiziere müssen alle 3 Monate über ihre Thätigkeit einen Bericht erstatten, unterstehen aber sonst keiner Aufsicht. Eine Neuauflage des Feldartilleriereglements nach der damals letzten franz. Ausgabe erschien Anfangs 1900. Die geplanten größern Frühjahrsmanöver wurden aus Sparsamkeitsrücksichten bisher immer fallen gelassen. Die Garnison von Athen wurde einigemale zum taktischen Exerzieren und zu kleinen Gefechtsübungen vom Kronprinzen dem Könige und fürstlichen Gästen vorgeführt.

Von militär. Bildungsanstalten bestehen: die Artillerie- und Genieschule «Evelpides» in Athen mit 5 Jahrgängen, nach deren Absolvierung die Zöglinge als Offiziere ausgemustert werden; in derselben wurde der obligatorische Unterricht in der türk. Sprache eingeführt; Infanterie- und Kavallerieschule mit 3 Jahrgängen für Unteroffiziere, die nach Absolvierung den Offiziersgrad erlangen; Infanterieschießschule für Offiziere, nach franz. Muster eingerichtet; Kavallerie-Equitationsschule in Athen, Reserve-Offiziersaspirantenschule in Korfu und eine Genieregimentsschule zur Heranbildung von Unteroffizieren.

**Uniformierung.** Die Infanterie trägt dunkelblauen Waffenrock mit brandenb. Aufschlägen und Achselklappen gleicher Farbe, rotem Kragen und Vorstößen, blaugraue Hose und franz. Käppi von der Farbe des Rockes mit Nationalkokarde und Krone darüber, bei Paraden meist blauen Haarbusch, die Offiziere Federbusch. Die Kavallerie trägt grünen Dolman mit karmoisinrotem Kragen und poln. Ärmelaufschlägen, grüne Hose und grünes Käppi; die Artillerie dunkelblauen Waffenrock, Hosen und Käppi (roter Haarbusch, für Offiziere roter Federbusch) mit karmoisinroten Vorstößen; die Jäger tragen die Nationaltracht.

Die Infanterie führt das Grasgewehr 1874. Versuche mit einem Mannlicher- und einem Mausergewehr zur Neubewaffnung der Infanterie sind noch nicht abgeschlossen. Die Feldartillerie führt Kruppsche 75 mm- und 87 mm-Geschütze; die Reiterei ist mit Pallasch, Pistole und Graskarabiner bewaffnet. Trotz der guten persönlichen Eigenschaften des griech. Soldaten, fehlt es bei der mangelhaften Organisation, der kurzen Dienstzeit und den polit. Einflüssen, denen das Offizierkorps unterliegt, der griech. Armee an innerm Halt und Disciplin, wie sich dies im Verlaufe des letzten Krieges mit der Türkei gezeigt hat.

Das **Festungssystem** beschränkt sich auf eine Anzahl wichtiger Küstenplätze, deren Befestigungsanlagen meist aus früherer Zeit erhalten wurden. Korfu auf der gleichnamigen Insel mit einer Stadtumwallung und geräumiger Citadelle, überragt von

zwei Schlössern auf steilen Felsen; Mesolongion am Eingange des Golfs von Patras, die beiden alten Schlösser Kastro Rumelias nördlich und Kastro Moreas südlich von dem engen Zugang zum Golf von Korinth. Auf der Messenischen Halbinsel haben Neokastro (Navarino) und Koroni ihre alten Citadellen bewahrt; Monemvasia am Ostgestade des Peloponnesos hat einige gute Werke, ebenso Nauplia noch den alten venetian. Mauergürtel; ein auf der Insel Burgi erbautes Fort beherrscht die Zufahrt zum Hafen, diesen selbst und die Stadt ein Fort auf dem zu 235 m Höhe aufsteigenden Palamidi-Berge und das Fort Akro-Nauplia auf einer Anhöhe südlich von der Stadt. Der Peiraieus, der Hafen der Landeshauptstadt, wird durch einige auf dem Festlande und der Insel Lipso befindliche Batterien gesichert; auf der ihm vorgelagerten Insel Salamis befindet sich eine Flottenstation und ein Seearsenal, gedeckt durch zwei Batterien. Die Stadt Volos im gleichnamigen Golf besitzt eine Citadelle und einige Werke. Die Befestigung der nördl. Landgrenze mit einigen Blockhäusern hat sich als ganz unzureichend erwiesen.

Der Etat des Kriegsministeriums für 1900 betrug 18086912 Drachmen.

**II. Kriegsflotte.** Den Kern der Kriegsflotte bilden (1902) die 3 kleinen, aber modernen Panzerschiffe Psara, Spetsai und Hydra (Stapellauf 1889—90) von je 4900 t Wasserverdrängung, 6700 indizierten Pferdestärken, 17 Seemeilen Geschwindigkeit, 35 cm-Gürtelpanzer und einer Armierung von drei 27 cm-Geschützen, fünf 15 cm-, einer 10 cm- und 28 kleinern Schnelladekanonen. Außerdem zählt die Flotte 1 Panzerkanonenboot (Basileus Georgios) mit 1800 t, 2100 Pferdestärken und 3 Geschützen von 15 und 21 cm, 1 Kleinen Kreuzer (Nauarchos Miaulis, 1800 t, 2400 Pferdestärken, 4 Geschütze zu 17 und 4 zu 7,5 cm), 10 Kanonen-, 12 Torpedoboote erster, 19 zweiter Klasse, ein Artillerieschulschiff (2000 t), Kadettenschulschiff (1600 t), eine Segelbrigg für Schiffsjungen und eine königl. Jacht (2000 t).

Das Personal umfaßt 1 Vice-, 2 Konteradmirale, 10 Kapitäne zur See, 17 Fregatten-, 21 Korvettenkapitäne, 59 Leutnants zur See, 44 Fähnriche, 33 Unterleutnants, zusammen 187 Offiziere; ferner 40 Kadetten, 101 Intendanten und Zahlmeister, 18 Beamte, 881 Unteroffiziere, 1777 Matrosen, 200 Heizer, 75 Wächter, 420 Arbeiter.

Der Etat des Marineministeriums für 1900 betrug 7823073 Drachmen.

**Griechisches Heu,** s. Trigonella. [Reich.

**Griechisches Kaisertum,** s. Byzantinisches

**Griechisches Kreuz,** s. Kreuz nebst Textabbildung Fig. 1.

**Griechische Sprache,** ein Glied der indogerman. Sprachfamilie (s. Indogermanen). Die früher weit verbreitete Annahme, das Griechische bilde mit dem Italischen (s. Italische Völker und Sprachen) eine engere Einheit und gehe mit ihm auf eine gräco-italische Ursprache zurück, hat sich durch die neuern Forschungen als unhaltbar erwiesen. Wie die allgemein-indogermanische, so liegt auch die gemeinsame Ursprache der griech. Stämme jenseit der Grenzen geschichtlicher wie sagenhafter Tradition. Das griech. Volk tritt uns von Anfang an in verschiedene Stämme gespalten entgegen, von denen jeder seinen besondern Dialekt spricht. Die Alten teilten die griech. Mundarten ein in Dorisch, Äolisch und Jonisch-Attisch, die Mannigfaltigkeit ist aber eine weit größere. Zunächst sind unter dem Namen Äolisch Mundarten zusammengefaßt, die untereinander in dem Maße abweichen, daß an eine specielle Zusammengehörigkeit nicht zu denken ist; Äolisch war ohne Zweifel nur ein Sammelname für alles, was weder beim Dorischen noch beim Jonisch-Attischen untergebracht werden konnte. Die Neuern beschränkten den Namen Äolisch auf das Asiatisch-Äolische (Lesbische), Böotische und Thessalische, einige nur auf den ersten dieser drei Dialekte. Auch den Kreis dessen, was die Alten unter Dorisch verstanden, ist man heute einzuschränken genötigt. Überhaupt kann die jetzige Wissenschaft für die ältern Dialekte keine erschöpfende Einteilung der griech. Mundarten liefern.

Nach dem gegenwärtigen Stande der Sprachwissenschaft sind die griech. Dialekte etwa so zu gruppieren: I. Jonische Dialekte. 1) Das homerische Jonisch. 2) Das sog. Neuionisch: die Mundart des Herodot und des Hippokrates und die durch einige Inschriften vertretenen Mundarten von Milet, Ephesus, Samos, Chios, der Cykladischen Inseln, wie Paros und Naxos, und der euböischen Städte Chalkis und Eretria mit den Kolonien der erstern in Unteritalien und Thrazien. 3) Das Attische. II. Nicht-ionische Dialekte. 1) Die dorische Gruppe, die Mundarten der peloponnes. Dorier und ihrer Kolonien: a. Lakonisch, Inschriften und Fragmente des Dichters Alkman; b. die Mundart der äol. und noch mehr der lakonischen Kolonie Tarent und der tarentinischen Kolonie Herakleia am Siris; c. Messenisch; d. Argivisch; e. Korinthisch mit Kerkyräisch; f. Megarisch; g. die Mundarten der peloponnes. Kolonien Siciliens, Syrakus u. a.; h. Kretisch (in Kreta herrschten zahlreiche Lokaldialekte); i. die Dialekte von Thera und Melos nebst dem von Thera aus kolonisierten Kyrene; k. die Dialekte von Rhodus und seinen sicil. Pflanzstädten Gela und Akragas (Agrigent). 2) Die nordgriechische oder nordwestgriechische Gruppe, in Mittelgriechenland und Epirus: a. Lokrisch und Phokisch; b. Ätolisch und Akarnanisch, der Dialekt der Phthiotis im südl. Thessalien und derjenige der Änianen und Ötäer; c. Epirotisch (erst neuerdings durch die Ausgrabungen in Dodona genauer bekannt geworden). 3) Die äolische Gruppe: a. das Lesbisch-Asiatische, Inschriften und Fragmente des Alcäus and der Sappho; b. das Böotische, sehr zahlreiche Inschriften und die Überreste der Dichtungen der Korinna; c. das Nordthessalische. 4) Arkadisch und Cyprisch; die Kenntnis des letztern Dialekts ist neuerdings sehr erweitert worden durch Entzifferung des aus dem vorderasiat. Keilschriftsystem stammenden Alphabets der cyprischen Inschriften. 5) Das Pamphylische. 6) Das Elische, besonders durch die Ausgrabungen in Olympia näher bekannt geworden. — Die Hauptquelle für die Kenntnis der griech. Mundarten sind die Inschriften (Sammlung der griech. Dialekt-Inschriften, hg. von Collitz und Bechtel, Gött. 1884 fg.), dann die erhaltenen Werke der griech. Litteratur, endlich die Zeugnisse der alten Grammatiker und Lexikographen. — Vgl. Ahrens, De graecae linguae dialectis (2 Bde., Gött. 1839—43); R. Meister, Die griech. Dialekte (Bd. 1, ebd. 1882; Bd. 2, ebd. 1889), und O. Hoffmann, Die griech. Dialekte (Bd. 1—3,1, ebd. 1891—98); H. W. Smyth, The sounds and inflections of the Greec dialects (Bd. 1, Oxford 1894).

In der Litteratur tritt keine Mundart ganz rein, d. h. in der Form der Alltagsrede, sondern künstlerisch umgestaltet auf. Eine besonders auffällige Erscheinung ist die Mischung der Dialekte bei den Dichtern. Schon das älteste Litteraturdenkmal, die Homerischen Gedichte, zeigen keinen einheitlichen Dialekt, sondern neben den ion. Formen zahlreiche Äolismen. Strittig ist noch, ob die Mischung der Homerischen Sprache daraus zu erklären ist, daß diese ursprünglich in einer Gegend gesprochen wurde, wo ion. und äol. Dialekt sich berührten, oder daraus, daß die ältesten epischen Volkslieder in rein äol. Mundart gedichtet waren, zu den Joniern kamen und dort ion. Sprachgewand bekamen, doch so, daß man einzelne äol. Formen beließ. Die Sprachform der Homerischen Gedichte, der sog. epische Dialekt, bildete zunächst auch die Grundlage der Sprache der lyrischen Poesie, die sich in der Elegie noch ziemlich genau an die Sprache des Epos, in der iambischen Dichtung aber näher an die wirkliche Volkssprache, den Heimatsdialekt der Dichter, anschloß. Die äol. Meliker wandten sich ihrer heimischen Mundart, dem Lesbischen, zu, mischten aber hier und da epische Formen ein. Die chorische Lyrik bildete sich wieder eine neue Kunstsprache auf der Grundlage des epischen Dialekts mit dor. Färbung, bei Pindar treten neben dem Episch-Jonischen und Dorischen zahlreiche Äolismen hervor. Im attischen Drama herrscht in den dialogischen Partien der attische Dialekt, aber mit Beimischung von Epismen und Dorismen der Dichtersprache; diese dichterische Beimischung wird stärker in den anapästischen Stücken; in den melischen endlich (Chor- und Bühnengesänge) erhält die Sprache eine der dor. Lyrik verwandte, aber leichtere dor. Färbung.

In der Prosa tritt zuerst der ion. Dialekt auf (Logographen, Philosophen, Herodot). Seit der Zeit des Peloponnesischen Krieges aber kam die attische Mundart als allgemein griech. Schriftsprache in Gebrauch und stand ähnlich über den Volksmundarten, wie unsere hochdeutsche Schriftsprache, doch ohne sie ganz aus dem Schriftgebrauch zu verdrängen. Im 4. Jahrh. v. Chr. wurde das Attische die Umgangssprache am macedon. Hofe und verbreitete sich mit der macedon. Herrschaft im Orient und in Ägypten. Es entwickelte sich jetzt eine neue Form des Attischen, die man die koinē (κοινή, «die Gemeinsame») nennt und die sich von dem reinen Attisch weniger in formeller, um so mehr in lexikalischer und syntaktischer Beziehung unterscheidet. Im Gebrauch der Gebildeten und der Schriftsteller entfernte sich die koinē weniger vom Attischen, als im Mund des niedern Volks außerhalb Griechenlands. (S. Alexandrinischer Dialekt.) In Griechenland selbst lebten die alten Volksmundarten fort, wenn auch aus dem schriftlichen Gebrauch immer mehr zurückgedrängt; die meisten von ihnen scheinen bald nach Christi Geburt ganz erloschen zu sein. Die neugriech. Volksdialekte beruhen mit Ausnahme des Zakonischen auf der koinē. (S. Neugriechische Sprache.)

Das Griechische ist unter den indogerman. Sprachen eine der altertümlichsten. Im Vokalismus und in der Syntax des Verbums hat keine andere Sprache den Stand der indogerman. Grundsprache so treu festgehalten; z. B. in der Kasusflexion ist das Griechische auch wieder recht unursprünglich.

In der **grammatischen Erforschung** des Griechischen haben die Alten schon nicht Unerhebliches geleistet. Die Sophisten (Protagoras), Aristoteles und die Stoiker suchten die sog. Redeteile auf und schufen in der Hauptsache die grammatische Terminologie, die noch heute bei allen Kulturvölkern üblich ist. Die alexandrinischen Philologen der letzten Jahrhunderte v. Chr., wie Aristarch, erwarben sich durch ihre im Interesse der Textkritik angestellten sprachlichen Untersuchungen Verdienste. Das erste systematische Lehrgebäude der Grammatik verfaßte Dionysius Thrax, aus der Schule Aristarchs (etwa 100 v. Chr.); auf seiner «Grammatik» beruht die traditionelle Schulgrammatik des gesamten Occidents. Doch umfaßte das System der Grammatik des Dionysius noch nicht alle Teile der Grammatik: es fehlte neben der Laut- und Formenlehre noch die Syntax. Diese schuf Apollonius Dyscolus (2. Jahrh. n. Chr.), von dem vier syntaktische Schriften erhalten sind. Sein Sohn Älius Herodianus, der vorzugsweise auf dem Gebiet der Lautlehre thätig war, ist der letzte hervorragende Grammatiker der Griechen. Die grammatischen Leistungen der Byzantiner beschränken sich im wesentlichen auf Auszüge aus den ältern Werken. Erst im 14. Jahrh. begannen die sprachwissenschaftlichen Forschungen wieder. Unter den griech. Gelehrten, die damals das Griechische in Italien verbreiteten, ist Emanuel Chrysoloras hervorzuheben. 1476 erschien die griech. Grammatik des Konstantin Laskaris (der erste griech. Druck) und blieb lange in Ansehen. In Deutschland und den Niederlanden wurde das Studium des Griechischen durch Reuchlin, Erasmus und Melanchthon begründet; des letztern griech. Grammatik (1518) blieb bei uns über ein Jahrhundert die herrschende. 1654 trat an ihre Stelle Wellers «Grammatica graeca nova», der 1705 die «hallische» und 1730 die «märkische» Grammatik folgten. — Vgl. Dieterich, Untersuchungen zur Geschichte der G. S. von der hellenistischen Zeit bis zum 10. Jahrh. n. Chr. (Lpz. 1898).

Im 19. Jahrh. nahm die griech. **Grammatik** einen neuen mächtigen Aufschwung, einerseits durch die klassische Philologie, die durch kritische Bearbeitung der aus dem Altertum überlieferten Sprachdenkmäler und durch sorgfältige Beobachtung des Sprachgebrauchs die Kenntnis des Griechischen wesentlich erweiterte, andererseits durch die vergleichende Sprachwissenschaft, die über die Entwicklungsgeschichte der G. S. die wichtigsten Aufschlüsse gewährte. Der erstern Richtung gehören an die Werke von G. Hermann, Buttmann, Lobeck, Matthiä («Ausführliche griech. Grammatik», 3. Aufl., Lpz. 1835), Krüger («Griech. Sprachlehre für Schulen», 5. Aufl., 2 Bde., ebd. 1873—75), Kühner («Ausführliche Grammatik der G. S.», 2. Aufl., 2 Bde., Hannov. 1869—72; 3. Aufl., von Blaß und Gerth, ebd. 1892 fg., unvollendet) u. a. Unter den vergleichenden Sprachforschern sind für das Griechische in hervorragenderer Weise thätig gewesen Benfey, G. Curtius, Leo Meyer, Fick, B. Delbrück, Joh. Schmidt, G. Meyer, Brugmann, Osthoff, R. Meister, Bechtel, Collitz, O. Hoffmann, W. Schulze, Giles («A short manual of comparative philology», Lond. 1895; deutsch von Hertel, Lpz. 1896) u. a. Wissenschaftliche Grammatiken lieferten in neuester Zeit G. Meyer (3. Aufl., Lpz. 1896), Brugmann (in J. Müllers «Handbuch der klassischen Altertumswissenschaft», Bd. 2, 3. Aufl., Münch. 1900), Pezzi («La lingua greca antica», Tur. 1888) und Jannaris («An historical Greec Grammar», Lond. 1897). Die Home-

rische Sprache behandelten Monro (2. Aufl., Oxford 1891), Bogrinz (Paderb. 1889) und van Leeuwen (Leiden 1892), die hellenistische Thumb («Die G. S. im Zeitalter des Hellenismus» Straßb. 1901). Von den neuern griech. Schulgrammatiken seien genannt die von Curtius (1. Aufl. 1852; 23. Aufl., von Meister, Lpz. 1902), Koch (15. Aufl., ebd. 1893), Kaegi (5. Aufl., Berl. 1900), Bamberg (3 Tle., ebd. 1889—96) und Gerth (6. Aufl., Lpz. 1901).

Die Grundlage der neuern griech. Lexikographie bildet H. Stephanus' «Thesaurus linguae graecae» (1. Ausg. 1572), der im 19. Jahrh. durch C. B. Hase, W. Dindorf u. a. eine dem jetzigen Stande der Wissenschaft entsprechendere Gestaltung (9 Bde., Par. 1829—63) erhalten hat. Das vollständigste griech.-deutsche Wörterbuch ist Passows «Handwörterbuch der G. S.» (5. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1841—57); daneben sind die Lexika von Pape (3. Aufl., 2. Ausg., Braunschw. 1888), Jacobitz und Seiler (3. Aufl., Lpz. 1876; neuer Abdruck 1882—86) und Benseler (10. Aufl., ebd. 1896), Suhle und Schneidewins «Übersichtliches griech.-deutsches Handwörterbuch» (ebd. 1875), für die Homerische Sprache das große von Ebeling u. a. herausgegebene «Lexicon Homericum» (2 Bde., ebd. 1885) zu erwähnen. Wichtige Beiträge zur griech. Etymologie lieferten Pott, Benfey («Griech. Wurzellexikon», 2 Bde., Berl. 1839—42), G. Curtius («Grundzüge der griech. Etymologie», 5. Aufl., Lpz. 1879), Fick, Prellwitz («Etymolog. Wörterbuch der G. S.», Gött. 1892), L. Meyer («Handbuch der griech. Etymologie», Bd. 1—4, Lpz. 1902) u. a.; die vollständigste Zusammenstellung der bisherigen Leistungen auf dem Gebiete der griech. Etymologie bietet Vaničeks «Griechisch-lat. etymolog. Wörterbuch» (2 Bde., Lpz. 1877).

**Griechisches Reich,** s. Byzantinisches Reich.

**Griechisches Theater,** s. Theater.

**Griechische Treue,** s. Graeca fides.

**Griechische Weine,** einst die berühmtesten der Welt, aber unter der Herrschaft der Türken entartet und fast vergessen, fangen erst neuerdings wieder an gepflegt und nach Deutschland, England, Nordamerika und Frankreich ausgeführt zu werden. Die türk.-griech. Weine haben entweder nur lokale Bedeutung, so der gelbgrüne Brussawein (s. d.), der leichte Tenedos, der Philippopel, der Adrianopel, der Niagosta und der Lapsaki, oder sie zehren nur von ihrem alten Rufe, wie der Cyperwein und der Malvasier von Kreta. Ganz wenige haben sich wieder den europ. Markt erobert. In Neugriechenland besteht dagegen abermals eine hervorragende, stellenweise die des Altertums übertreffende Weinkultur. Die besten G. W. kamen von jeher von den Inseln.

Den ersten Rang nahm im Altertum das Gewächs der Insel Chios ein, das hauptsächlich in Rom verzapft ward; der vorzüglichste Chier kam von Ariusia und Phanä. Demnächst folgte der thasische und der leichte gesunde lesbische Wein (aus der Lage von Mytilene und Methymna). Außerdem wird noch der Klazomenä und, bereits von Homer, der pramnische Wein, vom Berge Pramnos auf der Insel Ikaria bei Samos, genannt. Im Mittelalter heftete sich der alte Ruf der G. W. vornehmlich an zwei neue Örtlichkeiten: an die Stadt Malvasia (Monemvasia) auf einem Vorgebirge an der Ostküste Moreas, und an eine Kommende der Tempelherren, die sog. Kommanderie auf der Insel Cypern. Hier wuchsen die beiden feinsten Dessertweine, die man in Europa kannte, der Malvasier und der Kipperwein. Der kostbare Malvasier (s. d.) wurde nachgerade auch auf andern Inseln des Griechischen Archipels gezogen; den Namen trägt jetzt ein fetter und süßer, feuriger Wein von Kephallenia, weiß und rot (Gutland Malvasier von Patras).

In der Neuzeit hat der Ruf abermals gewechselt. Gegenwärtig werden die edelsten G. W. auf der Insel Thira oder Santorin erzeugt, der König der G. W. heißt jetzt nach dieser der Vin Santo. Er ist rot, im Alter bernsteinfarben, süß, duftig und geistig und wird hauptsächlich in die russ. Häfen des Schwarzen Meers ausgeführt. Für die Thiraweine bestehen in Athen eigene Handlungen. Weinreich sind auch die übrigen Cykladen, z. B. Paros und Naxos. In zweiter Linie rangieren die Weine der Ionischen Inseln, namentlich die von Kephallenia, Ithaka und Leukas. Bekannt ist der gelbe Muskateller Odysseus, der Mavrodaphni und der weiße Mont-Enos von Kephallenia. Einzelne gute Lagen finden sich sonst noch auf Euböa und im Peloponnes, der den leichten und milden Langadia und den herben, vollen Leonidas, beides Rotweine, erzeugt. Attika liefert die geringern Gewächse des Kephisosthals, die Marken Skuses, Theophilatos und Solon. Die bessern G. W. sind fast sämtlich Dessertweine; die Tischweine zählen noch nicht. Erst in letzter Zeit ist es den Bemühungen der Regierung, die auch Ausstellungen (Olympiaden) veranstaltet, und den Winzern in Patras und Korinth gelungen, auch bei den gewöhnlichen Sorten eine rationellere Behandlung, vor allem einen bessern Kellerbau durchzusetzen. Bis vor kurzem waren die Keller des Klosters Megaspileon die einzigen im ganzen Königreiche. Von alters her werden die Weine geharzt (Rezinatwein), das heißt mit Terpentin oder Harz (Retsina) versetzt, was sie haltbarer machen soll, aber dem europ. Geschmack nicht zusagt.

**Griechisch-orientalische Kirche,** s. Griechische Kirche.

**Griechisch-türkische Kriege,** s. Griechenland (Geschichte).

**Griechisch-unierte Kirche,** s. Unierte Griechen.

**Griefe,** soviel wie Griebe (s. d.).

**Griefenpresse** oder Griebenpresse, soviel wie Grammelpresse (s. d.).

**Grieg,** Edvard, norweg. Komponist, geb. 15. Juni 1843 in Bergen, wurde auf dem Leipziger Konservatorium gebildet, studierte in Kopenhagen bei Gade, besuchte später auch Italien, wo Liszt Einfluß auf ihn gewann. Diese Schul- und Reiseeindrücke suchte er mit national-norweg. Anregungen zu verbinden und dadurch eine neunordische Schule zu bilden. Die erste Aufmerksamkeit erregte G. mit seinen Violinsonaten. Ihnen folgten ein Quartett, ein Klavierkonzert, mehrere Hefte origineller Klavierstücke, eine Cellosonate und schließlich drei Suiten für Orchester, zwei davon aus der Musik zusammengestellt, die G. zu Ibsens «Peer Gynt» geschrieben hat. Diese Kompositionen erregten durch ihren Reichtum an nordischen Musikelementen und durch eine starke Ursprünglichkeit ungewöhnliches Aufsehen. Das Gebiet der Vokalkomposition betrat G. zuerst mit außerordentlich tief empfundenen Liedern. Später hat er auch Chorwerke veröffentlicht, die ebenfalls der norweg. Propaganda dienen. G. leitete 1867—80 einen Musikverein in Kristiania und lebte seitdem in Bergen, wo er 4. Sept. 1907 starb. Ein Katalog seiner Kompositionen (mit biogr. Einleitung von La Mara) erschien 1898 (Leipzig).

**Grien,** Beiname des Malers Baldung (s. d.).

**Griepenkerl,** Christian, Historienmaler, geb. 17. März 1839 zu Oldenburg, bildete sich im Atelier von Karl Rahl in Wien. Nach dessen Tode 1865 vollendeten G. als Zeichner und Bitterlich als Maler Rahls Malereien im neuen Opernhaus. So entstanden bis 1869 der Opernvorhang mit dem Mythus des Orpheus und die Deckengemälde des Zuschauerraums nach den Entwürfen Rahls, wie solche den beiden Künstlern auch bei der Ausführung des Plafonds im Palais Epstein (1871—72) zum Vorbild dienten. Gleichzeitig entstanden die Gemälde der Zimmerplafonds im Palais Ephrussi, 1873—74 drei Deckenbilder mit Seemythen und Allegorien im Palazzo Grassi zu Venedig, 1874—76 die eleusinischen Friesbilder in der Villa der Großherzogin von Toscana in Gmunden. Für seine Heimat malte er das Treppenhaus der großherzogl. Gemäldegalerie in Oldenburg, welche umfängliche Arbeit (Venus Urania, umgeben von vier Bildern aus der Prometheussage) 1878 vollendet wurde. In die Zeit von 1875 bis 1885 fallen die acht Wandbilder, die Prometheusmythe darstellend, für Baron Sinas Akademie der Wissenschaften in Athen, während welcher Zeit er auch die Deckenbilder des Schlafs, des Traums, der Nacht und des Morgens für das Schlafzimmer des Erzherzogs Leopold in Hörnstein und die Friesbilder im Sitzungssaal des Herrenhauses im Parlamentsgebäude in Wien vollendete (1882—85). G. arbeitet seltener in Fresko als in Ölfarbe, welche durch Wachszusatz matt gemacht ist. Seit 1874 ist G. Professor an der Kunstakademie in Wien.

**Griepenkerl,** Robert, Dichter, geb. 4. Mai 1810 in Hofwyl in der Schweiz, wo sein Vater Friedrich Konrad G. (gest. 6. April 1849 als Professor am Carolinum zu Braunschweig), bekannt durch ein «Lehrbuch der Ästhetik» (2 Bde., Braunschw. 1827) und ein «Lehrbuch der Logik» (2. Aufl., Helmst. 1831), damals Lehrer war. Nach Beendigung seiner Studien in Berlin lebte G. mit litterar. Arbeiten beschäftigt zu Braunschweig, wo er 1839 Lehrer der Litteratur und Ästhetik am Carolinum, später Professor der deutschen Sprache und Litteratur an der Kadettenanstalt wurde. G. legte 1847 seine Ämter nieder und war fortan nur noch litterarisch und künstlerisch, d. h. als Vorleser seiner Dramen, thätig. Er starb in ärmlichen Verhältnissen 16. Okt. 1868 in Braunschweig. G. war zugleich Dichter und Theoretiker, und diese beiden Seiten beeinflußten sich. Mit den Abhandlungen «Ritter Berlioz in Braunschweig» (1843) und «Die Oper der Gegenwart» (1847) strebte er eine Umgestaltung der Tonkunst an. Sein litterarhistor.-kritisches Werk «Der Kunstgenius der deutschen Litteratur des letzten Jahrhunderts», Bd. 1 (Lpz. 1846), zeichnet sich durch Ideenreichtum aus. Bedeutender aber sind seine beiden Revolutionstragödien, der kraftvoll stürmende «Maximilian Robespierre» (Brem. 1851) und «Die Girondisten» (ebd. 1852), die beide große Auffassung des Stoffs, Formsicherheit und hinreißende Sprache bekunden. Von seinen spätern dramat. Arbeiten sind noch die Schauspiele «Ideal und Welt» (Weim. 1855) und «Auf der hohen Rast» (Freiberg 1860), endlich das histor. Drama «Auf St. Helena» (Hamb. 1862) hervorzuheben. — Vgl. Sievers, Robert G. (Wolfenb. 1879).

**Gries** (Grieß), das zu kleinen Körnern zermahlene, durch Beuteln von der Kleie sowie von den staubförmigen Teilen (Mehl) gereinigte Getreide, welches entweder direkt zu Speisen verwendet oder (bei der Griesmüllerei, s. Mehlfabrikation) durch weiteres Vermahlen in feines Mehl umgewandelt wird. Man bereitet G. hauptsächlich aus Weizen und Gerste, aber auch aus Hafer, wie in Schottland, sowie aus Buchweizen, Mais und Reis.

**Gries,** Paß, s. Griespaß.

**Gries,** Dorf in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Bozen in Tirol, westlich bei Bozen, mit dem es seit 1900 durch eine über die Talfer führende eiserne Brücke (136 m) verbunden ist, in 275 m Höhe, hat (1900) 4274 E., got. Pfarrkirche und Stiftskirche, ein Benediktinerkloster, zahlreiche Hotels und Pensionen und ist infolge seiner geschützten Lage am Fuße des Guntschnaberges, der milden und klaren Luft als Kurort sehr besucht (etwa 3000 Kurgäste). G. ist nach dem System des Professor Oertel in München auch als «Terrain-Kurort» eingerichtet. — Vgl. Folwarczny, Der klimatische Kurort G. bei Bozen (in der «Vierteljahrsschrift für Klimatologie», 1876, I, S. 292); Amthor, Bozen-Gries und Umgebung (3. Aufl., Gera 1884); Navrátil, G. als klimatischer Kurort (2. Aufl., Wien 1887); Höffinger, Gries-Bozen als klimatischer Terrainkurort und Touristenstation (2. ergänzte Aufl., ebd. 1895); Geuter, Bozen-Gries und Umgebung (Münch. 1895).

**Gries,** Joh. Diederich, Übersetzer, geb. 7. Febr. 1775 in Hamburg, studierte seit 1795 in Jena die Rechte. Der Beifall, den einige seiner Lieder bei A. W. von Schlegel fanden, ermunterte ihn zu größern Versuchen. Seinen «Phaëton» nahm Schiller in den «Musenalmanach» von 1798 auf. Nachdem G. den Sommer 1798 in Dresden verlebt, kehrte er in Begleitung Schellings nach Jena zurück und studierte dann ein Jahr in Göttingen. Nach kurzem Aufenthalt in Wetzlar begab er sich wieder nach Jena, ging 1806 nach Heidelberg, im Herbst 1808 wieder nach Jena, lebte 1824—27 in Stuttgart, dann wieder in Jena, seit 1837 in Hamburg, wo er 9. Febr. 1842 starb. G. gehört zu unsern bedeutendsten Übersetzern. Er übertrug Tassos «Befreites Jerusalem» (4 Bde., Jena 1800—3; 14. Aufl., 2 Bde., Berl. 1880), Ariostos «Rasender Roland» (4 Bde., Jena 1804—8; 4. Aufl., 5 Bde., Lpz. 1851), Calderons Schauspiele (7 Bde., Berl. 1815—29; 3. Aufl., 9 Bde., 1865), Forteguerras «Richardett» (3 Bde., Stuttg. 1831—33), Bojardos «Verliebter Roland» (4 Bde., ebd. 1835—39). Daneben erschienen eigene «Gedichte und poet. Übersetzungen» (2 Bde., Stuttg. 1829). — Vgl. Aus dem Leben von Joh. Dietr. G. Nebst seinen eigenen und den Briefen seiner Zeitgenossen (als Handschrift gedruckt, Lpz. 1855).

**Griesbach.** 1) **Bezirksamt** im bayr. Reg.-Bez. Niederbayern, hat 512,56 qkm, (1900) 33143 (16184 männl., 16959 weibl.) E. in 38 Gemeinden. — 2) G. in Bayern, **Flecken** und Hauptort des Bezirksamtes G., an der Linie Landau-Neumarkt der Bayr. Staatsbahnen, Sitz des Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Passau) und Rentamtes, hat (1900) 1247 E., darunter 12 Evangelische, (1905) 1272 E., Postexpedition, Telegraph. Nahebei der Wallfahrtsort Kronberg. — 3) G. in Baden, **Dorf** im Amtsbezirk Oberkirch des bad. Kreises Offenburg, 12 km im SO. von Oppenau, im Schwarzwalde, an der obern Rench, am Fuße des Kniebis, in 508 m Höhe, hat (1900) 802 E., darunter 18 Evangelische, Post, Telegraph, zwei meist von Frauen besuchte Bäder (Bad G. mit 8 Stahl-

quellen und Adlerbad mit 2 Stahlquellen), die höchstgelegenen des Kniebis, mit etwa 2000 Kurgästen; ferner eine großartige Harz- und Kienrußfabrik sowie Handel mit Holz und Kirschwasser.

**Griesbach,** Joh. Jak., prot. Theolog, geb. 4. Jan. 1745 zu Butzbach (Großherzogtum Hessen), studierte in Tübingen, Halle und Leipzig, habilitierte sich nach einer wissenschaftlichen Reise durch Holland, England und Frankreich 1771 in Halle, wurde daselbst 1773 außerord. Professor und 1775 ord. Professor in Jena, wo er 24. März 1812 starb. G. hat durch seine neutestamentlichen Textuntersuchungen Hervorragendes geleistet. Er veröffentlichte eine revidierte Ausgabe der Evangelien: «Synopsis evangeliorum» (4. Aufl., 2 Bde., Halle 1822), dann des ganzen Neuen Testaments (2 Bde., ebd. 1775 u. ö.; Handausgabe, ebd. 1805; 2. Aufl. 1825); ferner: «Symbolae criticae ad supplendas et corrigendas varias lectiones N. T.» (2 Bde., ebd. 1785—93), «Commentarius criticus in textum graecum N. T.» (2 Bde., Jena 1798—1811), «Anleitung zum Studieren der populären Dogmatik für Religionslehrer» (4. Aufl., ebd. 1812), «Opuscula academica» (hg. von Gabler, 2 Bde., ebd. 1824). — Vgl. Augusti, Über G.s Verdienste (Bresl. 1813).

**Griesfuchs,** s. Fuchsfelle.

**Griesgletscher,** s. Griespaß.

**Griesheim.** 1) G. in Hessen, **Marktflecken** im Kreis Darmstadt der hess. Provinz Starkenburg, 7 km im W. von Darmstadt, mit dem es durch Straßenbahn verbunden ist, an der Linie Worms-Darmstadt der Preuß. und Hess. Staatsbahnen, hat (1900) 5498 E., darunter 201 Katholiken und 127 Israeliten, (1905) 6001 E., Post, Telegraph; Cigarrenfabrikation, Brauerei, Samenhandel. In der Nähe ein Artillerieschießplatz. — 2) G. am Main, **Dorf** im Kreis Höchst des preuß. Reg.-Bez. Wiesbaden, 6 km von Frankfurt, an den Linien Frankfurt a. M.-Limburg und Frankfurt-Höchst-Soden der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 8546 E., darunter 3554 Katholiken und 27 Israeliten, (1905) 10409 E., Post, Telegraph, evang. Pfarrkirche, Vorschußverein, Darlehnsverein; Wachstuch- und chem. Fabriken. Durch eine Explosion in einer chem. Fabrik wurde 24. April 1901 fast das ganze Dorf ein Raub der Flammen.

**Griesholm,** s. Wehr.

**Griesinger,** Jakob, Glasmaler, geb. 1407 zu Ulm, trat 1440 oder 1441 zu Bologna in den Dominikanerorden als Laienbruder ein und starb daselbst 1491. Er soll durch Zufall das aus Silber gebildete leuchtende Gelb der Glasmalerei erfunden haben. Von seinen Glasgemälden sind nur noch einige in San Petronio zu Bologna erhalten. Er wurde im 19. Jahrh. selig gesprochen.

**Griesinger,** Karl Theod., Schriftsteller, geb. 11. Dez. 1809 in Kirnbach bei Wolfach im Schwarzwald, studierte in dem evang.-theol. Stift zu Tübingen und blieb dann 3 Jahre lang im Kirchendienste. Hierauf begab er sich nach Stuttgart, veröffentlichte 1838 sein erstes Werk: «Silhouetten aus Schwaben» (3. Aufl., Stuttg. 1863) und gab 1839—41 die Zeitschrift «Der Schwäbische Humorist» heraus. Wegen Teilnahme an der Revolution von 1848 und Herausgabe des demokratischen Blattes «Die Volkswehr» des Hochverrats angeklagt, wurde er erst nach zweijähriger Untersuchungshaft 1852 freigesprochen, lebte nun 5 Jahre in Nordamerika und nahm 1857 wieder Aufenthalt in Stuttgart, wo er 1876 die Buchhandlung «Litteratur-Comptoir» gründete und 2. März 1884 starb. Von seinen zahlreichen Schriften sind namentlich die kulturhistorischen und völkerpsychologischen hervorzuheben: «Lebende Bilder aus Amerika» (Stuttg. 1858), «Emigrantengeschichten» (2 Bde., Tuttlingen 1858), «Die alte Brauerei, oder: Kriminalmysterien von New-York» (3 Bde., ebd. 1859), «Land und Leute in Amerika» (2. Ausg., 2 Tle., Stuttg. 1863), «Württemberg. Nach seiner Vergangenheit und Gegenwart in Land und Leuten gezeichnet» (ebd. 1866; 2. Aufl. 1874), «Die Jesuiten» (2 Bde., ebd. 1866; 3. Aufl. 1873), «Das Damenregiment an den verschiedenen Höfen Europas in den zwei letztvergangenen Jahrhunderten» (2 Bde., ebd. 1867—68; 2. Aufl. 1872; Neue Folge, 2 Bde., 1870—72), «Die Geheimnisse des Eskurial» (ebd. 1870), «Illustrierte Geschichte der Deutschen» (4 Bde., ebd. 1872), «Die Maitressenwirtschaft in Deutschland im 17. und 18. Jahrh.» (2 Bde., ebd. 1874). G.s «Sämtliche belletristische Schriften» erschienen in 6 Bänden (Stuttg. 1843—44).

**Griesinger,** Wilh., Arzt und Psychiater, geb. 29. Juli 1817 in Stuttgart, studierte in Tübingen, Zürich und Paris Medizin, ließ sich 1839 in Friedrichshafen als praktischer Arzt nieder, war 1840—42 Assistenzarzt in der Irrenanstalt Winnenthal, wurde 1843 Assistenzarzt Wunderlichs an der Klinik in Tübingen, habilitierte sich zugleich als Privatdocent und wurde 1847 außerord., 1849 ord. Professor der Pathologie in Kiel, 1850 Direktor der Medizinischen Schule in Kairo und Leibarzt des Vicekönigs von Ägypten, Abbas Pascha. 1852 kehrte er zurück, lebte zunächst in Stuttgart und wurde 1854 ord. Professor der Medizin und Vorstand der Anstalt für geistesschwache Kinder in Mariaberg. 1860 ging er als ord. Professor nach Zürich. 1865 siedelte er nach Berlin über, wo ihm neben der Irrenklinik auch eine Station für Nervenkranke und die Direktion der Poliklinik, die er indes 1867 wieder abgab, zugestanden worden war. Er starb 26. Okt. 1868 in Berlin. G. veröffentlichte «Pathologie und Therapie der psychischen Krankheiten» (Stuttg. 1845; 3. Aufl., Braunschw. 1871) und «Infektionskrankheiten» (2. Aufl., Erlangen 1864). In Berlin gründete er das «Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten». Nach seinem Tode erschienen: «Gesammelte Abhandlungen» (2 Bde., Berl. 1872). — Vgl. Wunderlich, Wilhelm G. (Lpz. 1869).

**Griesmüllerei,** s. Mehlfabrikation.

**Griespaß,** Übergang der Simplongruppe in den Lepontinischen Alpen, an der Grenze des schweiz. Kantons Wallis und der ital. Provinz Novara und auf der Wasserscheide zwischen Rhône und Po (Tosa); ein gut unterhaltener Saumweg zweigt bei Ulrichen (1349 m) vom Rhônethal ab, steigt durch das steinige Eginenthal hinauf, unter dem Nufenenpaß vorbei über den flachen Griesgletscher zur Paßhöhe (2446 m), die eine prächtige Aussicht auf die Berner Alpen gewährt. Dann senkt sich der Weg steil hinab, bei dem Weiler Auf der Fruth (1685 m) vorbei, wo die Tosa ihre berühmten Wasserfälle bildet, gelangt durch den malerischen Engpaß von Foppiano (Unterwald) in die zweite Stufe (Val Antigorio), wo die Fahrstraße beginnt, und mündet bei Crevola in die Simplonstraße. Von Ulrichen bis Domo d'Ossola dauert der Marsch 15 Stunden. Der G., der leichteste Gletscherpaß der schweiz. Alpen, war vor Eröffnung

der Simplonstraße (1806) der wichtigste Übergang aus dem Oberwallis nach Italien.

**Griespfeiler**, s. Wehr.

**Griesputzmaschinen**, diejenigen Maschinen der Mehlfabrikation (s. d.), die mittels eines Luftstroms Griese oder Dunste (*Dunstputzmaschine*) gleicher Korngröße in schwere und leichte Sorten trennen

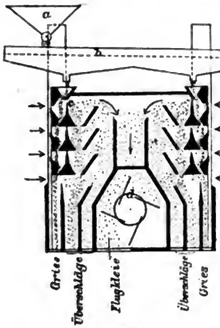



Fig. 1.

und aus denselben die Schalenteile entfernen. In der *Saugmaschine* (s. vorstehende Fig. 1) gelangen die Griese aus der Gosse a auf das Rüttelsieb b, von dem sie in zwei Größen geteilt in die

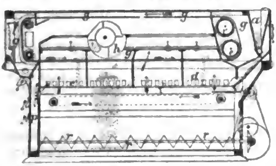


Fig. 2 a.

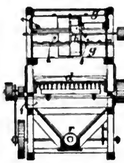


Fig. 2 b.

Putzmaschine fallen. Beim Herabfallen hebt ein vom Sauglüfter d erzeugter Windstrom die leichten Griese in die Überschlagsfächer und zieht die Flugkleie mit sich fort. Die Klappen c regulieren die Menge der Überschläge. Die neuesten und besten G. beruhen




Fig. 3.

auf einer verbesserten Konstruktion von Cabanes, welche in der von H. Seck, Dresden, ausgeführten Form in Fig. 2 (a, b) u. 3 dargestellt ist. Durch die Gosse a laufen die Griese auf das Rüttelsieb c, über dem die Kanäle d liegen (in Fig. 3 vergrößert). Ein Sauglüfter h erzeugt einen Luftstrom, der von unten durch das Sieb hindurch tritt und die leichten Griese in die Rinnen d, die Flugkleie bis an das umlaufende Filtertuch g hebt, das bei e durch Klopfer gereinigt wird. Die geputzten Griese fallen durch das Sieb in die Schnecke r. Diese Maschine eignet sich sowohl zum Putzen von Griesen als auch der schwerer zu putzenden Dunste. Die ohne Filter arbeitenden G. blasen ihren Wind in Staubkammern oder Staubsammler (s. Mühlstaub), in denen die Staubluft von der Flugkleie befreit wird. — Über die Lage der Griesputzerei in einer Mühlenanlage s. Mehlfabrikation nebst Tafel (D, 2).

**Grieß**, Produkt bei der Mehlfabrikation, s. Gries.

**Griessäule**, der Teil des Pfluges (s. d.), der zur Verbindung des Pflugkörpers mit dem Pflugbaume dient. Bei den neuern eisernen Pflügen bildet sie einen Teil des Pflugkörpers selbst. — Über die G. beim *Wehr* s. d.

**Griethausen**, Flecken im Kreis Cleve des preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, 5 km im N. von Cleve, an einem alten Arme des Rheins und an der Nebenlinie Cleve-Zevenaar der Preuß. Staatsbahnen, mit Dampffähre (2 km nördlich von G. bei Salmorth), hat (1900) 754 meist kath. E., Postagentur, Fernsprechverbindung, und ist bekannt durch die Aufopferung der von Goethe gefeierten Johanna Sebus 1809, an die ein Denkmal erinnert.

**Griff**, Teil des Hufeisens (s. d.).

**Griffbrett**, bei Streichinstrumenten die aus Ebenholz bestehende oder schwarz angestrichene Platte unmittelbar unter den Saiten, auf welche diese mit dem Finger gedrückt werden. Früher hatten namentlich größere Instrumente, wie Gambe und Kontrabaß, *Bünde*, d. h. schmale Querleistchen von Metall oder auch (wie im 16. Jahrh.) bloß um den Hals gebundene Stückchen Darmsaite, um das Finden der richtigen Tonhöhen zu erleichtern, was nur noch bei den mit den Fingern gerissenen Instrumenten, wie Guitarre, Zither u. a., der Fall ist.

**Griffe**, bei der Handhabung der Handfeuerwaffen wie der blanken Waffen das Annehmen der für verschiedene Zwecke vorgeschriebenen Lagen der Waffe und Stellungen ihrer beweglichen Teile (Schloß bei Handfeuerwaffen), namentlich die Übergänge aus einer Lage und Stellung in die andere. Da die Führung der Waffen möglichst rasch und derart geschehen muß, daß die einzelnen, hinter- und nebeneinander stehenden Leute sich nicht hindern, sind in allen Heeren bestimmte G. vorgeschrieben. Bei den Handfeuerwaffen beziehen sich die G. auf Haltung und Tragen der Waffe beim Stehen wie in der Bewegung, auf die Handhabung des Gewehrs zum Schießen (*Ladegriffe*) und zum Nahkampf, wie auf die Haltung der Waffe bei Ehrenbezeugungen (s. d.). Die G. mit den blanken Waffen ändern sich den Eigentümlichkeiten derselben entsprechend. Zur Einübung werden die G. wieder in Teile (Tempos) zerlegt. Die G., um das Gewehr zum Schießen fertig zu machen, bilden die Chargierung; bei heutigen Waffen umfaßt sie: Öffnen des Gewehrs, Einlegen der Patrone oder des gefüllten Patronenrahmens, Schließen.

Die ältesten Vorschriften zu den G. mit dem Feuergewehr und mit der Pike der Infanterie wurden Ende des 16. Jahrh. durch Moritz von Oranien

gegeben. In allen Armeen und besonders bei der Infanterie einiger deutschen Kleinstaaten bildete sich nach und nach und vornehmlich im 18. Jahrh. ein förmlicher Kultus für G. aus. Man lockerte die Gewehrbeschläge, um das tempomäßige Greifen möglichst hörbar zu machen, und sah in der gleichmäßigen Ausführung der G. seitens einer starken Abteilung das Höchste, wonach ein Truppenausbildner zu streben habe. Diese übertriebene Wertschätzung der G. als ein Mittel zur Ausbildung und Disciplin erhielt sich bis nach der Mitte des 19. Jahrh. Erst dann traten allmählich die Anforderungen an die kriegsgemäße Ausbildung des Mannes in den Vordergrund und damit die G. auf die ihnen gebührende Stelle zurück.

**Griffel**, in der Botanik, s. Gynäceum.

**Griffelschiefer**, diejenigen Arten des Thonschiefers (s. d.), welche sich infolge ihrer Textur leicht zu Stiften spalten lassen und so weich sind, daß sie zum Schreiben auf den Schiefertafeln benutzt werden können, ohne diese anzugreifen.

**Griffenfeldt**, Graf von, s. Schumacher, Peder.

**Griffithschraube**, eine von Griffith konstruierte Propellerschraube (s. d. und Tafel: Dampfschiff I, Fig. 2).

**Griffiths Weiß**, Lithophan, Lithopone, Zinkolith, weiße Malerfarbe, erhalten durch Fällung von Zinksulfat mit einer Lösung von Schwefelbaryum; das entstandene Gemisch von Schwefelzink und Baryumsulfat wird geglüht und gepulvert. Durch Wasserdampf entschwefeltes G. W. kommt als Meißners Weiß in den Handel.

**Griffon**, franz. Vorstehhund, s. Hunde, A, 8, c.

**Griffonnage** (frz., spr. -nahsch'), Kritzelei, Geschmier; Griffonneur (spr. -nöhr), Kritzler, Sudler von Schriftsteller; Griffonnement (spr. -onn'máng), flüchtiger Entwurf, kleines Modell.

*Griffith.*, bei botan. Namen Abkürzung für William Griffith, geb. 1810 zu Ham Common in der engl. Grafschaft Surrey, gest. 1845 als Arzt auf Malaka, hat sich um die Kenntnis der asiat. Pflanzen, besonders der ind. Palmen, verdient gemacht.

**Grigione** (spr. gridschohne), ital. Name von Graubünden (s. d.). [Gräfin von, s. Sévigné.

**Grignan** (spr. grinjáng), Françoise Marguerite,

**Grignon** (spr. grinjóng), Weiler im Kanton Montford l'Amaury, Arrondissement Rambouillet des franz. Depart. Seine-et-Oise, hat eine staatliche Ackerbauschule mit 10 Professoren und 100 Schülern.

**Grigoriópol**, auch Tschernenka oder Tschorna, Stadt im Kreis Tiraspol des russ. Gouvernements Cherson, 43 km nordnordwestlich von Tiraspol, links am Dnjestr, hat (1897) 7600 E., Post und Telegraph, 2 russ., 2 armenisch-gregor. Kirchen, 1 israel. Bethaus. G. wurde 1787 bei der Übersiedelung von Armeniern hierher gegründet und nach Grigorij Potemkin benannt. Der frühere Großhandel hat sich nach Odessa und Kischinew verzogen.

**Grigoróvitsch**, Dimitrij Wassiljewitsch, russ. Schriftsteller, geb. 19./31. März 1822 in Simbirsk, gest. 22. Dez. 1899 (3. Jan. 1900) in Petersburg. Seine besten Arbeiten sind realistische Dorfgeschichten aus dem russ. Leben: «Das Dorf» (1846 u. ö.), «Anton der Unglückliche», «Das Smedowthal», «Die Fischer» (deutsch Hamb. 1857), «Die Übergesiedelten» (deutsch Lpz. 1859). Weniger bedeutend sind seine Erzählungen: «Moderne Sittenbilder», «Ein verfehltes Leben» (G.' eigene Jugendschicksale), «Die Akrobaten der Wohlthätigkeit», «Der Knabe aus Guttapercha» u. a. Seine Werke erschienen 1890 (10 Bde.) und 1897.

**Grill** (engl.), Bratrost; grill-room (spr. -ruhm), Gastlokal, in dem auf dem Rost gebratenes Fleisch verabreicht wird, besonders in England, neuerdings aber auch in größern Städten Deutschlands.

**Grillade** (frz., spr. grijahd), auf dem Rost gebratenes Fleisch; bei der Appretur (s. d.) von Baumwollzeugen: das Sengen und Brennen derselben zur Beseitigung der emporstrebenden Fäserchen.

**Grillen**, Gryllen oder Grabheuschrecken (Gryllidae), eine Familie der eigentlichen Geradflügler (s. d.), haben lange, borstenförmige Fühler, Sprungbeine (manchmal schwach entwickelt) und dreigliedrige Füße. An den Flügeldecken, die samt den Flügeln bei manchen verkümmert sind oder ganz fehlen, findet sich beim Männchen häufig ein ähnlich wie bei den Laubheuschrecken (s. d.) gebautes Zirporgan, auch wie bei diesen in den Vorderschienen eine die Gehörswahrnehmungen vermittelnde Blase. Die G. leben versteckt unter Laub und Steinen oder in selbstgegrabenen Löchern und fressen teils Pflanzenstoffe, teils Insekten und Würmer. Bei uns einheimisch sind die Feldgrille, das Heimchen und die Maulwurfsgrille (s. diese Artikel).

**Grillenberger**, Karl, socialdemokratischer Reichstagsabgeordneter, geb. 22. Febr. 1848 zu Zirndorf in Bayern, erlernte das Schlosserhandwerk, arbeitete bis 1874 als Schlosser, zuletzt als Werkmeister einer Fabrik in Forchheim, übernahm dann die Redaktion des «Nürnberg-Fürther Socialdemokraten», wurde 1878 Korrektor in einer Nürnberger Druckerei und redigierte dann die «Fränkische Tagespost» in Nürnberg. Seit 1881 gehörte G., der ein gewandter Redner war, dem Reichstage für Nürnberg an und spielte dort eine bedeutendere Rolle zur Zeit der Kämpfe um das Septennat, wo sein Name zugleich mit den Namen Richters und Windthorsts als das Stichwort für das «Antikartell» galt. Am 12. Juli 1893 wurde er als Vertreter Nürnbergs auch in die bayr. Zweite Kammer gewählt. Er starb 19. Okt. 1897 in München.

**Grillenvertreiber**, s. Schildbürger.

**Grillieren** (frz., spr. griji-), auf dem Roste braten; Erze rösten, Baumwollzeuge sengen (s. Grillade).

**Grillamme**, Vogel, s. Teiste.

**Grillparzer**, Franz, österr. Dramatiker, geb. 15. Jan. 1791 in Wien als Sohn eines Advokaten, ward nach Beendigung seiner jurist. Studien 1811 Erzieher in einem gräfl. Hause und trat 1813 als Konzeptspraktikant bei der k. k. allgemeinen Hofkammer in den Staatsdienst. 1824 rückte er zum Hofkonzipisten, 1832 zum Archivdirektor bei der Hofkammer auf. Er wurde 1856 auf sein Ansuchen in den Ruhestand versetzt und erhielt bei dieser Gelegenheit den Hofratstitel. Im April erfolgte seine Ernennung zum lebenslänglichen Reichsrat, 1864 zum Ehrenbürger von Wien. Bereits 1847 war er in die Akademie der Wissenschaften aufgenommen worden. G.s im ganzen geräuschloses Leben wurde nur durch einige größere Reisen, wie 1819 in Italien, 1826 und 1847 in Deutschland und 1843 nach der Türkei und Griechenland, unterbrochen. Den Unverheirateten verband mit seiner Jugendgeliebten Katharina Fröhlich (gest. 1879) eine treue Neigung, die ihn bis zum Tode beglückte. Er starb 21. Jan. 1872 in Wien. Denkmäler wurden ihm 1889 in Wien und 1892 in Brünn errichtet. 1883 wurde auch eine

Grillparzer-Gesellschaft gegründet, die seit 1891 ein in Wien erscheinendes Grillparzer-Jahrbuch herausgiebt. G. gehört als Dramatiker zu den großen Meistern der deutschen Dichtung und zwar ebensosehr wegen seiner eigenartigen, poesiereichen Auffassung der Stoffe wie durch den sichern Ausbau der Handlung, die maßvolle und doch sinnfällige Charakteristik der Gestalten, die stimmungsvolle und geistreiche Sprache, die, in den seltensten Fällen pathetisch in Schillers Art, durch ihre wunderbare Vereinigung des Innerlichen und des Sinnlichen unentrinnbar fesselt. Diesen klassischen Vorzügen ist freilich eine sieghafte Größe der Weltanschauung nicht gepaart; der quietistische Zug des Metternichschen Wiens verleugnet sich auch in G. nicht ganz; der stille Sinn, der die Welt zu fliehen und zu entbehren weiß, die er nicht bezwingen kann, wird schon allzu früh G.s Ideal. Seine durch lange Jahre sehr engen Beziehungen zum Burgtheater hatten die glückliche Folge, daß G. durchaus bühnengerecht dichtete. Er debütierte erfolgreich mit seiner «Ahnfrau» (Wien 1817), einer der Gattung der Schicksalstragödien verwandten Dichtung im Versmaß span. Dramen. Liegt hier der Reiz in der stürmischen, mit gespenstischen Elementen durchsetzten Handlung und vor allem in der beweglichen, weichen und äußerst melodiösen lyrischen Sprache, so zeigen G.s nächste Schöpfungen «Sappho» (Wien 1819), «Das Goldene Vließ» (ebd. 1822), von dessen drei Abteilungen («Der Gastfreund», «Die Argonauten» und «Medea») besonders die «Medea» sich auf der Bühne erhielt, und vor allem des Dichters herrlichstes Werk, «Des Meeres und der Liebe Wellen» (ebd. 1840), eine in zaubervolle Stimmung getauchte Bearbeitung der Sage von Hero und Leander, sehr viel tiefere poet. Kräfte: in allen dreien spielt das lyrische Element eine große, ergreifende Rolle, ohne daß dadurch die dramat. Macht des Ganzen beeinträchtigt würde. (Vgl. J. Schwering, G.s hellenische Trauerspiele, Paderb. 1892.) Vielleicht die dramatisch glänzendste Produktion G.s ist das histor. Trauerspiel «König Ottokars Glück und Ende» (Wien 1825), ein vom buntesten und bewegtesten geschichtlichen Leben durchströmtes Werk, dessen erstem Akt sich an eigentümlich dramat. Energie wenig vergleichen läßt, dem obendrein ein froher österr. Patriotismus besondere Frische verleiht. (Vgl. Klaar, König Ottokars Glück und Ende. Eine Untersuchung über die Quellen der Grillparzerschen Tragödie, Lpz. 1885.) Auf verwandtem Boden erwuchs das Trauerspiel «Ein treuer Diener seines Herrn» (Wien 1830), das freilich dem ungar. Helden eine unterthänige Ergebenheit zumutet, die deutscher Empfindung widerstrebt. Das geistsprühende histor. Lustspiel «Weh' dem, der lügt» (Wien 1840), das eine Anekdote Gregors von Tours sehr witzig ausgestaltet, erfuhr bei der ersten Aufführung in Wien merkwürdigerweise eine verständnislose Ablehnung, die den Dichter veranlaßte, seine spätern Dramen der Bühne vorzuenthalten. In dem dramat. Märchen «Der Traum, ein Leben» (Wien 1840), wie auch sonst vielfach in seiner ganzen Art zu dichten, erinnert G. an die großen span. Dramatiker. Von seinen drei nachgelassenen Trauerspielen: «Ein Bruderzwist in Habsburg» (Stuttg. 1873), «Die Jüdin von Toledo» (ebd. 1873) und «Libussa» (ebd. 1873), hat das erste wohl die tiefste geistige Bedeutung und bringt in der Gestalt des kaiserl. Grüblers Rudolf vielleicht die genialst erfundene Persönlichkeit, die G. gelang, während das zweite am meisten einheitliche und spannende Handlung zeigt. Das zweiaktige Fragment «Esther» (Stuttg. 1877) ist in seiner stillen Schönheit eine Perle unter G.s Dichtungen. Auch zwei treffliche Novellen: «Das Kloster bei Sendomir» (in der «Aglaja» von 1828) und der wehmütig rührende «Arme Spielmann» (in Mailáths «Iris» für 1848), gelangen ihm. Sein 1819 in Rom verfaßtes Lied auf die Ruinen des Campo Vaccino wurde wegen seiner antichristlichen, an Schillers «Götter Griechenlands» erinnernden Tendenz von der Censur beanstandet, während ihm 1849 sein Gedicht «An Radetzky» als der glücklichste Ausdruck für die Empfindungen aller patriotischen Herzen nur Ruhm und Ehren brachte. G. lebte Jahrzehnte hindurch zurückgezogen und abgeschlossen vom Publikum, das kaum Notiz von ihm nahm. Nachdem aber Laube und Dingelstedt seine Stücke wieder mit bestem Erfolg auf das Repertoire des Burgtheaters gebracht hatten, gewann der Dichter in hohem Alter eine Popularität, die auch außerhalb Österreichs in stetem Wachsen ist. Nach seinem Tode erschien, hg. von Heinr. Laube und Jos. Weilen, eine Gesamtausgabe seiner Werke (10 Bde., Stuttg. 1872; neu hg. von A. Sauer, 8 Bde., ebd. 1902; darin außer zahlreichen dramat. Fragmenten auch die Jugenddramen «Blanca von Castilien», «Die Schreibfeder», «Wer ist schuldig»); neuere Ausgaben besorgten Minor (ebd. 1903), Klaar (16 Bde., Berl. 1903), Necker (16 Bde., Lpz. 1903), Zipper (6 Bde., ebd. 1903). G.s Briefe und Tagebücher (2 Bde., Stuttg. 1903) veröffentlichten Glossy und Sauer. — Biographien G.s schrieben Laube (Stuttg. 1884), populär Trabert (Wien 1890), Mahrenholtz (Lpz. 1890), Lange (Gütersloh 1894). Eine wissenschaftliche Biographie bereitet Sauer vor. Vgl. ferner: G.s Ansichten über Litteratur, Bühne und Leben. Aus Unterredungen mit A. Foglar (Wien 1872; 2. Aufl., Stuttg. 1892); W. Scherer, Zum Gedächtnis Franz G.s (Wien 1872); (von Rizy,) Wiener Grillparzer-Album (ebd. 1877); J. Volkelt, Franz G. als Dichter des Tragischen (Nördl. 1888); Lichtenheld, Grillparzer-Studien (Wien 1891); E. Reich, G.s Kunstphilosophie (Lpz. 1890); Singer, G.s Frauengestalten (ebd. 1891); Farinelli, G. und Lope de Vega (Berl. 1894); ders., G. und Raimund (Lpz. 1897); Ehrhard, Le théâtre en Autriche. Franz G. (Par. 1900; deutsch Münch. 1901); Jahrbuch der Grillparzer-Gesellschaft (Wien 1891 fg.).

**Grill-room,** s. Grill.

**Grimaldi,** berühmte Familie Genuas, wo sie mit den Fieschi, Doria und Spinola den alten Adel bildete; als die entschiedensten Guelfen neben den Fieschi bekämpften die G. fast ununterbrochen die führenden Ghibellinenhäuser der Doria und Adorni. Sie wollen von Grimoald, dem 714 ermordeten Majordomus Childeberts II. von Neustrien abstammen; der erste sicher nachweisbare G. ist jedoch der Erzbischof Theobald von Mailand (869). Herren von Monaco nennen sie sich seit Guido I. (980). Das in mehrere Zweige zerfallende Geschlecht hatte außer in Italien auch in Frankreich reiche Besitzungen; Monaco selbst kam 1641 unter franz. Schutzherrschaft, und als die Besitzungen der G. in Mailand und Neapel durch die Spanier eingezogen wurden, entschädigte Ludwig XIV. die Familie durch Verleihung des Herzogtums Valentinois und des Marquisats Baux.

Die männliche Linie der Fürsten von Monaco erlosch mit Antonio G. 1731. Gebiet und Name

ging an dessen Schwiegersohn Jacques François Léonard de Goyon-Matignon, Grafen von Thorigny, über, der schon 1715 Valentinois als Mitgift erhalten hatte. — Vgl. Cais di Pierlas, Documents inédits sur les G. de Monaco (Tur. 1885). — In Neapel blühen noch die Ceva G., Marchesi di Pietracatella. Die bedeutendern G. sind:

Ranieri G., der erste Genuese, welcher mit einer Kriegsflotte Genuas in den Atlantischen Ocean hinausfuhr. Er kämpfte im Dienste Philipps des Schönen 1304 siegreich gegen Flandern.

Antonio G., genuesischer Admiral, übte durch einen Plünderungszug an der Catalonischen Küste Rache für die Verheerung der Ligurischen Küste durch die Aragonier, deren Flotte er 1332 bei Menorca schlug. Dagegen ließ er sich von einer venet.-aragonesischen Flotte unter Pisani 1353 nördlich von Sardinien schmählich besiegen, was die Übergabe des genuesischen Staates an Giov. Visconti von Mailand zur Folge hatte.

Domenico G. war Leiter des päpstl. Seewesens unter Pius V. und nahm 1571 trotz seiner bischöfl. Würde teil an der Schlacht von Lepanto; er starb 1592 als Kardinal, Erzbischof und Vicelegat von Avignon.

**Grimaldi,** Bernardino, ital. Minister, geb. 1841 zu Catanzaro, studierte die Rechte zu Neapel, las dann selbst dort Staatsrecht und schrieb Kommentare zur neapolit. Gesetzgebung. Seit 1876 Abgeordneter seiner Vaterstadt, wurde er 1878 Generalsekretär der öffentlichen Arbeiten, dann im Juli 1879 Finanzminister und Schatzmeister in Cairolis zweitem Kabinett, machte sich aber durch seine offene Darlegung des übeln Standes der Finanzen die Linke zum Feind, was ihn veranlaßte, schon im Nov. 1879 zurückzutreten. 1884 übernahm er im Kabinett Depretis das Ministerium des Ackerbaues, Handels und Gewerbes und 1887 wieder das der Finanzen. Bei der Krisis vom März 1889 mußte er jedoch Seismit-Doda weichen, trat aber 7. Dez. 1890 als Finanzminister und Schatzmeister wieder ein, um im Febr. 1891 durch Luzzatti ersetzt zu werden. Hierauf war er als Anwalt und Mitglied des Stadtrats in Rom thätig. Im Juli 1892 wurde G. unter Giolitti Minister des Schatzamtes und interimistischer Leiter der Finanzen; doch gab er das Portefeuille der Finanzen im Mai 1893 an Gagliardo ab und im Dezember desselben Jahres trat er mit dem gesamten Ministerium Giolitti zurück. Er starb 16. März 1897 in Rom.

**Grimaldi,** Francesco Maria, ital. Mathematiker und Physiker, geb. 2. April 1618 zu Bologna, war Jesuit und wurde Lehrer der Mathematik im Ordenskollegium zu Bologna. Er starb 28. Dez. 1663 zu Bologna. Sein Werk «Physico-mathesis de lumine, coloribus etc.» (2 Bde., Bologna 1665) war die Grundlage von Newtons Lehre vom Licht.

**Grimaldi,** Giovanni Francesco, genannt il Bolognese, Landschaftsmaler, geb. 1606 zu Bologna, war ein Schüler der Nachfolger der Carracci. In Rom malte er landschaftliche Fresken für Papst Innocenz X. in den Palästen des Quirinals und des Vatikans, auch in der Kirche San Martino ai Monti, ferner in den Palästen Colonna und Borghese. 1648 begab er sich nach Paris und malte im königl. Palast sowie Landschaftsfresken in Kardinal Mazarins Palast. Nach Rom zurückgekehrt, setzte er die frühere Thätigkeit, besonders für die Päpste Alexander VII. und Clemens IX., fort. Er starb 1680. G. behandelte die große stilistische Landschaft im Geiste des Annibale Carracci, wenn auch nicht mit dessen großartiger Auffassung und Farbenfrische. Die Technik ist leicht, die Farbengebung energisch, zuweilen etwas dunkel. G. radierte auch in geistvoller Manier Blätter (57) sowohl nach eigenen Kompositionen als nach Tizian und den Carracci.

**Grimani,** venet. Adelsgeschlecht, das der Republik drei Dogen gab: Antonio G., geb. 1436, Doge seit 1521, gest. 27. Aug. 1523. — Marino G., Doge seit 1595, gest. 26. Dez. 1605, ist bekannt durch seine Verteidigung der Rechte Venedigs gegen Papst Paul V. — Pietro G., Doge seit 1741, gest. im März 1752. Sein Streit mit Maria Theresia und Benedikt XIV. wegen des Erzbistums Aquileja wurde erledigt durch dessen Teilung in das österr. Erzbistum Görz und das venet. Udine.

**Grimasse** (franz. grimace), Gesichtsverzerrung, Fratze; Grimassier (franz. grimacier, spr. -ßieh), Gesichterschneider.

**Grimbart,** in der Tierfabel Name des Dachses.

**Grimm,** Friedr. Melchior, Baron von, franz. Schriftsteller, geb. 25. Sept. 1723 zu Regensburg, besuchte die Universität Leipzig, wo seine Neigung zur schönen Litteratur ihn mit Gottsched in Verbindung brachte. Ende 1748 ging er nach Paris, wo er Vorleser des Erbprinzen von Sachsen-Gotha und Sekretär des Grafen Friesen wurde. Durch Rousseau wurde er mit Diderot bekannt und bei der Frau von Epinay eingeführt. Mit diesen blieb er in engster Freundschaft verbunden. Einen Namen als Schriftsteller hatte G. sich zuerst durch die Broschüre «Le petit prophète de Boemischbroda» (Par. 1753; 2. Aufl. 1774) gemacht, in welcher er bei dem Auftreten der ital. Komischen Operngesellschaft in Paris die Partei der ital. Musik gegen die französische ergriff. 1755 wurde G. Sekretär des Herzogs von Orléans. Seit 1753 übernahm er die Fortführung Raynals litterar. Korrespondenz und sandte aller vierzehn Tage an eine Anzahl deutscher und nordischer Höfe (Darmstadt, Gotha, Bayreuth, Stockholm, Petersburg u. s. w.) einen handschriftlichen Bericht, in dem er die neuesten Ereignisse der franz. Litteratur und Kunst besprach. Außerdem unterhielt G. noch einen persönlichen Briefverkehr mit der Herzogin Luise von Sachsen-Gotha, mit Karoline, Landgräfin von Hessen und zuletzt mit der Kaiserin Katharina II., die ihn zweimal (1773 und 1776) nach Petersburg kommen ließ, ihn reichlich mit Geldmitteln versah und ihm den Staatsratstitel und Oberstenrang verlieh. Seit 1776 war G. Baron und bevollmächtigter Minister zu Paris für Sachsen-Gotha. Die Revolution brachte ihn um sein Vermögen und zwang ihn zur Emigration nach Gotha. Kaiserin Katharina machte G. zu ihrem Minister in Hamburg (1795), aber Kränklichkeit und der Verlust eines Auges nötigten ihn, seine Entlassung zu nehmen. Doch behielt er seine russ. Pension; er brachte das letzte trübe Jahrzehnt seines Lebens in Gotha zu, wo er 19. Dez. 1807 starb. G.s litterar. Bedeutung beruht auf seiner «Correspondance littéraire, philosophique et critique», die zuerst mangelhaft 1812 und 1829 herausgegeben, gegenwärtig vollständig vorliegt in der Ausgabe von Tourneux (Par. 1878—82, 16 Bde.) und ein wichtiges Denkmal der franz. Litteratur- und Bühnengeschichte bildet. — Vgl. Ste. Beuve, Causeries du Lundi, VII.; ders., Études sur G. (Par. 1854); Edmond Schérer, M. G. (ebd. 1887); R. Mahrenholtz, F. M. G., der Vermittler deutschen

Geistes in Frankreich (im «Archiv für das Studium der neuern Sprachen», hg. von Herrig, Bd. 82).

**Grimm,** Heinr. Gottfr., Mediziner, geb. 21. Juni 1804 zu Sargstedt bei Halberstadt, erhielt seine mediz. Ausbildung 1821—25 im Friedrich-Wilhelms-Institut zu Berlin, wurde 1831 Stabsarzt, 1838 Oberstabsarzt und gleichzeitig als Subdirektor mit der Leitung der militärärztlichen Bildungsanstalten betraut. 1840 wurde G. Leibarzt Friedrich Wilhelms IV., 1844 Generalarzt, 1847 zweiter, 1851 erster Generalstabsarzt und Chef des Militärmedizinalwesens, in welcher Stellung er sich um das gesamte Heeressanitätswesen die größten Verdienste erwarb und dem letztern durch eine Reihe umfassender Reformen seine heutige vollkommene Ausbildung und Organisation verschaffte. Am 2. Febr. 1861 wurde er zum ersten Leibarzt des Königs Wilhelm ernannt. Er wurde 1879 wegen eines schweren Augenleidens in den Ruhestand versetzt und starb 24. Dez. 1884 in Berlin.

**Grimm,** Hermann, Sohn von Wilh. G., Schriftsteller, geb. 6. Jan. 1828 zu Cassel, studierte 1846—49 zu Berlin und Bonn die Rechte, wandte sich aber in der Folge mehr philol. und histor. Studien zu. Er wurde 1873 zum ord. Professor der Kunstgeschichte an der Universität zu Berlin ernannt, wo er 16. Juni 1901 starb. Als Schriftsteller trat er zuerst mit dem Drama «Armin» (Lpz. 1851) hervor, dem die Dichtung «Traum und Erwachen» (Berl. 1854), das Trauerspiel «Demetrius» (Lpz. 1854) und «Novellen» (Berl. 1856; 3. Aufl. 1897) folgten. In den «Essays» (Hannov. 1859) und den «Neuen Essays» (Berl. 1865) veröffentlichte er Studien über Litteratur und Kunst. G.s Hauptwerk ist das «Leben Michelangelos» (2 Bde., Hannov. 1860—63; illustrierte Ausg., Berl. 1900; 10. Aufl., 2 Bde., Stuttg. 1901). 1865—66 gab er die Zeitschrift «Über Künstler und Kunstwerke» zu Berlin heraus. Von seinen Arbeiten sind ferner zu nennen: «Das Reiterstandbild des Theodorich zu Aachen» (Berl. 1869), «Zehn ausgewählte Essays zur Einführung in das Studium der modernen Kunst» (ebd. 1871; 2. Aufl., ebd. 1883), «Das Leben Raphaels von Vasari, Übersetzung und Kommentar», Bd. 1 (ebd. 1872; 3. Aufl. 1895), «Fünfzehn Essays» (3. Aufl., ebd. 1884; Neue Folge, ebd. 1875; Dritte Folge, ebd. 1882; Vierte Folge, Gütersloh 1889), «Goethe. Vorlesungen» (2 Bde., Berl. 1877; 7. Aufl. 1902); der Roman «Unüberwindliche Mächte» (3 Bde., ebd. 1867; 3. Aufl. 1902), Homers Ilias (2 Bde., ebd. 1890—95), «Achim von Arnim und die ihm nahe standen» (mit Steig, Bd. 1, Stuttg. 1895), «Beiträge zur deutschen Kulturgeschichte» (Berl. 1897), «Fragmente» (2 Bde., ebd. 1900—2). G.s Gemahlin war die dramat. Schriftstellerin Gisela von Arnim, Tochter Achims und Elisabeths (Bettinas) von Arnim (s. d.).

**Grimm,** Jakob, der Begründer der deutschen Philologie, geb. 4. Jan. 1785 in Hanau, wuchs, des Vaters früh beraubt, in engen Verhältnissen auf, besuchte das Casseler Lyceum und bezog 1802 die Universität Marburg, wo er unter Savigny die Rechte studierte; ihm half er 1805 in Paris bei wissenschaftlichen Arbeiten. Seine damaligen Briefe an den jüngern Bruder Wilhelm, mit dem er sein Leben lang durch treue Liebe und Gemeinschaft der Arbeit verbunden war, beweisen, daß schon hier sein Interesse für altdeutsche Dichtung begann. Im Herbst 1805 wurde er in Cassel Kriegssekretariatsaccessist, 1808 auf Empfehlung Johannes von Müllers Privatbibliothekar Jérômes, 1809 Staatsratsauditeur. Nach den Freiheitskriegen nahm er als Legationssekretär am Wiener Kongreß teil und forderte im preuß. Auftrage die geraubten deutschen Handschriften aus Paris zurück. Um in Hessen zu bleiben, schlug er eine Bonner Professur aus und begnügte sich mit der Stelle des zweiten kurfürstl. Bibliothekars in Cassel; 1829 folgte er mit seinem Bruder Wilhelm einem Rufe nach Göttingen als Bibliothekar und Professor. Seine Lehrthätigkeit (über deutsche Sprache, Litteratur, Rechtswissenschaft und Diplomatik) war nicht groß. Der Protest der Göttinger Sieben gegen den Staatsstreich des Königs von Hannover trug ihm die Ausweisung ein; im Dez. 1837 kehrte er nach Cassel zurück. Von hier zog ein ehrenvoller Ruf Friedrich Wilhelms IV. die Brüder als Mitglieder der Akademie der Wissenschaften 1841 nach Berlin. 1846 und 1847 leitete Jakob G. als Ehrenpräsident die Germanistenversammlungen in Frankfurt a. M. und Lübeck; 1848 wurde er in das Frankfurter Parlament gewählt und nahm, ein eifriger Anhänger der preuß. Hegemonie, an der Gothaer Versammlung teil, ohne sich in seiner schlichten Ehrlichkeit mit dem polit. Parteitreiben befreunden zu können. Er starb 20. Sept. 1863. Im J. 1896 wurde zu Hanau ein gemeinsames Denkmal der Brüder (von Eberle) enthüllt. Sein Nachlaß ist durch Herm. Grimm der Berliner Bibliothek anvertraut worden. Die 1897 in Cassel gegründete Grimm-Gesellschaft bezweckt die Sammlung von Erinnerungen an die Brüder G.

Eine einfache, heitere und genügsame Gelehrtennatur, kannte und wollte Jakob G. keine Freude als die Arbeit. Er war ein Genie des Sammelns. Mit lebhafter Energie greift er zu; ein grandioser Reichtum der Anschauung und des Wissens, gepaart mit genialster Kombination, führt ihn schnell zu den bedeutungsvollsten Resultaten; seine Ausführung des Details, Schärfe der Logik und Kritik ist nicht im gleichen Maße vorhanden. In all der Vielheit seiner Interessen leitete ihn nichts so sehr als die kindliche Liebe zum Volkstümlichen, Heimatlichen, Sinnlichen. Sie hat ihn zur Überschätzung der Volksdichtung gegenüber der Kunstdichtung verleitet, hat ihn oft mit Unrecht geneigt gemacht, alles heute im Volke Lebende für uralten deutschen Besitz zu halten; aber in dieser Liebe liegt zugleich seine eigentümliche Größe: Die gesunde Bildlichkeit, die unschuldige Frische seiner Sprache stellt Jakob G. zu den ersten Meistern unserer Prosa. Alle puristische Pedanterie, alle Sprachmeisterei war ihm herzlich zuwider. Durch und durch histor. Forscher, beobachtete er das organische Werden mit liebevollster Versenkung; dieses Werden seinerseits durch praktische Regeln zu beeinflussen, lag seinem duldsamen Sinne, dem alles natürlich Gewordene sein Recht hatte, ganz fern, schien ihm fast frevelhaft.

G. ging aus von der Heidelberger Romantik; mit Arnim nahe befreundet, arbeitete er an der «Einsiedlerzeitung» mit, auf Arnims Drängen gab er mit Wilhelm zusammen die «Kinder- und Hausmärchen» (2 Bde., Berl. 1812—14 u. ö.; 41. Aufl. in 1 Bd., Gütersloh 1893) und die «Deutschen Sagen» (2 Bde., Berl. 1816—18; 3. Aufl. 1891) heraus. Ihren Ehrgeiz setzten die Brüder in möglichst schlichte und getreue Wiedergabe des Volkstons. Doch führte ein 1822 zuerst erschienener dritter Band der Märchen (neue Ausg. von Bolte steht bevor), der Anmer-

kungen und Parallelen enthält, bereits tief in die schwierigen Probleme der vergleichenden Märchenforschung herein. (Neu hg. wurden die drei Märchenbände in Reclams «Universalbibliothek».) Jakobs Hauptplan in seiner Frühzeit scheint eine Geschichte der altdeutschen Poesie gewesen zu sein. Ihr dienten seine wenig beachteten ersten Ausgaben von «Die beiden ältesten deutschen Gedichte» (Cass. 1812), des «Armen Heinrich» (Berl. 1815), der «Edda», Bd. 1 (ebd. 1815), ihr die gemeinsame Zeitschrift der Brüder «Altdeutsche Wälder» (3 Bde., Cass. 1813; Frankf. 1815—16) und Jakobs erstes Buch «Über den altdeutschen Meistergesang» (Gött. 1811) als Vorarbeiten. Aber die Geschichte der deutschen Dichtung, d. h. der Volksdichtung, war für G. zugleich Geschichte der Sage; seine Untersuchungen über Sage und Mythus in verschiedenen Aufsätzen dieser Zeit hängen mit den unmethodischen Träumereien und tollen Etymologien von Görres und Kanne noch vielfach zusammen und lassen den künftigen Meister gesetzmäßiger Sprachforschung nicht ahnen.

Mit dem ersten Bande der «Deutschen Grammatik» (Gött. 1819, die Formenlehre enthaltend) beginnt die Reihe seiner bahnbrechenden Werke. Eine zweite Ausgabe dieses Bandes (Gött. 1822; 3. Ausg., nur den Vokalismus enthaltend, 1840) fügte die Lautlehre hinzu. Band 2 (1826) und 3 (1831) behandelten die Wortbildung, Band 4 (1837) begann die Syntax. Eine neue Ausgabe von Band 1 und 2 besorgte Scherer (Berl. 1870 u. 1878), von Band 3 und 4 Roethe und Edw. Schröder (Gütersloh 1890 u. 1898). G.s «Deutsche Grammatik» begründete die histor. Sprachforschung und fegte die wüsten Phantastereien der damaligen philos. Grammatik mit einem Schlage hinweg. Sie ist eins der grundlegenden Werke aller Geschichtswissenschaft, von einer fast wunderbaren Sicherheit der neu gefundenen Methode. G. erkannte die Gesetzmäßigkeit des Lautwandels, entdeckte Ablaut, Umlaut, Brechung, brachte die schon von Rask vorbereitete Erkenntnis der Lautverschiebung zu vorläufigem Abschluß, befruchtete durch die beständige Vergleichung der altgerman. Dialekte die Methode der vergleichenden Sprachwissenschaft, die ihm ihrerseits den Weg erleichterte, er unterschied zuerst starke und schwache Flexion, erklärte phantasievoll, aber gewiß im Grundgedanken richtig die Verschiedenheit des grammatischen Geschlechts aus der ursprünglichen, sinnlichen, personifizierenden Anschauung; das ältere Deutsch steht im Vordergrunde seiner Forschung, aber er verfolgt die Sprachentwicklung bis auf seine Tage. Die Keime aller Fortschritte, die die Sprachforschung seitdem gemacht hat, sind in diesem zugleich genialen und gründlichen Buche schon beschlossen.

Seine «Deutschen Rechtsaltertümer» (Gött. 1828; 4. Ausg., besorgt durch Heusler und Hübner, 2 Bde., Lpz. 1899) verweilen mit Vorliebe auf der Rechtssprache und auf den symbolischen Handlungen, «der Poesie im Recht», das logisch Begriffliche und das Praktische zog G. nicht an; als Quellen bevorzugte er die Satzungen der Bauerngemeinden, die sog. «Weistümer», von denen er später eine Ausgabe begann (Bd. 1—4, Gött. 1840—63; Bd. 5—7, bearbeitet von Rich. Schröder, 1866—78). Auch in seiner «Deutschen Mythologie» (Gött. 1835; 4. Aufl., besorgt von E. H. Meyer, Berl. 1875—78) rückt er, da alte mytholog. Überlieferung auf deutschem Boden sehr sparsam fließt und die reichern nordischen Quellen nur wenig Rückschlüsse auf den deutschen Glauben gestatten, jüngere Volksüberlieferung maßgebend in den Vordergrund, wobei er freilich die fremden und christl. Elemente derselben weit unterschätzt; auch dieses Werk ist bei manchen kritischen Mängeln durch die geniale Gestaltungskraft, die eine Unmenge zersprengter Einzelheiten zu einem liebevoll ausgeführten Gesamtbilde vereinigte, für die moderne mytholog. Forschung grundlegend geworden. Das schöne Buch über «Reinhart Fuchs» (Berl. 1834), dem das «Sendschreiben an Karl Lachmann über Reinhart Fuchs» (Lpz. 1840) folgte, vertritt zwar den allgemein aufgegebenen Gedanken eines german. Tierepos, ist aber als Geschichte und stilistische Analyse einer einzelnen Dichtgattung von fruchtbarster Anregung gewesen, dabei formell vielleicht das gelungenste Werk G.s. Ausgaben waren nicht seine Stärke, doch ist die der «Merseburger Zaubersprüche» (in den «Abhandlungen» der Berliner Akademie, 1842), der angelsächs. Gedichte «Andreas und Elene» (Cass. 1840), namentlich der mit Schmeller veröffentlichten «Lat. Gedichte des 10. und 11. Jahrh.» (Gött. 1838) durch die litterarhistor. Forschungen und die ausgezeichnete philol. Charakteristik noch heute wertvoll; seine «Gedichte des Mittelalters auf König Friedrich I., den Staufer» (Berl. 1843) rückten zuerst die entzückende lat. Vagantenpoesie des Mittelalters und ihren Meister, den Archipoeta, in helles Licht. Seine zahllosen, in ihrer Art stets fruchtbaren, oft bahnbrechenden kleinen Arbeiten sind gesammelt in seinen «Kleinern Schriften» (hg. von Müllenhoff und Ippel, Bd. 1—7, Berl. 1864—84; Bd. 8, Gütersloh 1890). Nur seine herrlichen Akademiereden (auf Lachmann [1851], auf Wilh. Grimm [1860], auf Schiller [1859], über das Alter [1860], über den Ursprung der Sprache [1851], über das Pedantische in der deutschen Sprache [1847] u. a., besonders herausgegeben als «Auswahl aus den kleinern Schriften», 2. Aufl., Berl. 1875) seien um ihrer reifen abgeklärten Weisheit und ihrer künstlerischen Vollendung willen gerühmt. G.s letztes vollendetes Buch: «Geschichte der deutschen Sprache» (2 Bde., Lpz. 1848), leidet freilich unter der unhaltbaren Hypothese von der Identität der Geten und der Goten, hat aber durch seine kühne Anwendung sprachlicher Forschung, namentlich auch der vergleichenden Sprachwissenschaft, auf altgerman. Geschichte und Ethnographie Epoche gemacht. Mit einem gewaltigen wissenschaftlichen Plane schloß G.s Laufbahn. In der Brüder «Deutschem Wörterbuch» sollte der neuhochdeutsche Sprachschatz vollständig gesammelt und etymologisch-historisch erläutert werden. G.s naives Sprachgefühl, das aus dem modernen Abstrakten überall das alte Sinnliche sicher herausfühlte, kam dieser Aufgabe besonders zu gute. G. hat nur den ersten, den dritten und einen Teil des vierten Bandes vollendet; den zweiten bearbeitete Wilhelm; auf Grund des von den Brüdern gesammelten Materials wurde und wird das große Werk mit Reichsunterstützung von Weigand, Hildebrand, Heyne, Lexer u. a. fortgeführt; bis 1902 waren 11 Bände vollendet.

Vgl. neben der Selbstbiographie in G.s «Kleinern Schriften» Scherer, Jakob G. (2. Aufl., Berl. 1885); Duncker, Die Brüder G. (Cass. 1884); Franke, Die Brüder G. (Dresd. 1899); Andresen, Über die Sprache Jakob G.s (Lpz. 1870); Hübner, Jakob G. und das deutsche Recht (Gött. 1895). Von den zahlreichen Sammlungen Grimmscher Briefe sind zu erwähnen: Briefwechsel zwischen Jakob und Wilhelm

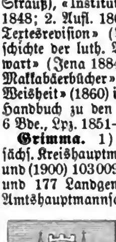
G. aus der Jugendzeit (hg. von Herm. Grimm und Hinrichs, Weim. 1881); Briefe der Brüder Jakob und Wilhelm G. an Benecke (hg. von Wilh. Müller, Gött. 1889); Briefwechsel zwischen Jakob und Wilhelm G., Dahlmann und Gervinus (hg. von Ippel, 2 Bde, Berl. 1886); Briefwechsel des Freiherrn von Meusebach mit Jakob und Wilhelm G. (hg. von Wendeler, Heilbr. 1880); Briefwechsel der Gebrüder G. mit nordischen Gelehrten (hg. von Ernst Schmidt, Berl. 1885); Briefwechsel Fr. Lückes mit den Brüdern G. (hg. von Sander, Hannov. 1891); vgl. auch Steig, Goethe und die Brüder G. (Berl. 1892).

**Grimm,** Ludw., Maler und Kupferstecher, Bruder von Jakob und Wilhelm G., geb. 14. Mai 1790 zu Hanau, kam 1808 nach München, wo er sich unter Karl Heß besonders in der Kupferstechkunst ausbildete. Nachdem er 1814 am Befreiungskriege teilgenommen, lebte er seit 1814 in Cassel und München, 1817 kurze Zeit in Italien, dann wieder in Cassel. Er wurde 1833 Professor an der Malerakademie zu Cassel und starb daselbst 4. April 1863. G. hat über 100 Blätter radiert, eigene Kompositionen, Landschaften, Tiere, Figuren und Köpfe; namentlich gelangen ihm Bildnisse (darunter Luther und Melanchthon nach L. Cranach). Eine Sammlung von 36 Blättern erschien 1823, eine andere 1840 und noch ein Nachtrag von 30 Blättern 1854 zu Cassel. Unter seinen Ölbildern, die meist religiöse Gegenstände darstellen, ist namentlich eine Madonna mit Heiligen, in einer Landschaft auf dem Rasen sitzend, ausgezeichnet.

**Grimm,** Wilhelm, Germanist, Bruder von Jak. G., geb. 24. Febr. 1786 in Hanau, besuchte mit seinem Bruder das Lyceum zu Cassel und studierte seit 1804 in Marburg die Rechte. Seine Jugend trübte eine langwierige gefährliche Krankheit, von der er nur langsam seit 1809 genas. Er wurde 1814 als Sekretär bei der Bibliothek zu Cassel angestellt, heiratete 1825, ohne daß sich das beständige Zusammenwohnen der Brüder löste, und ging mit seinem Bruder 1830 nach Göttingen, wo er Unterbibliothekar, 1831 außerord., 1835 ord. Professor in der philos. Fakultät wurde. Auch er gehörte zu den Sieben, die gegen die Aufhebung des Staatsgrundgesetzes sich verwahrten; seines Amtes entlassen, folgte er Okt. 1838 seinem Bruder nach Cassel; 1841 ging er mit ihm als Akademiker nach Berlin, wo er 16. Dez. 1859 starb. Seinem Bruder in Vielem geistesverwandt, mit ihm häuslich und amtlich, durch zärtlichste Liebe und durch Gemeinschaft der Arbeiten verbunden, hatte er doch sein eigenes wissenschaftliches Feld und seine eigene Art, durch die er jenen ergänzte. Er war minder kühn, genial und fruchtbar; er liebte mehr geduldigstes, rundes und sauberes Ausfeilen und Abschließen; er richtete sich auf engerm Gebiete ein, das er zierlich und mit schönem poet. Sinne ausgestaltete. Gemeinsam mit Jakob bearbeitete er das «Deutsche Wörterbuch», die «Deutschen Sagen» und die «Kinder- und Hausmärchen»; daß diese ein wahres Volks- und Kinderbuch geworden sind, danken sie zumeist dem künstlerischen Erzähler Wilhelm, der den naiven echten Märchenton wundervoll traf, darin allen Romantikern weit überlegen. Wilhelms zahlreiche Ausgaben alt- und mittelhochdeutscher Dichtungen und Sprachdenkmäler sind mehr durch treffliche litterarhistor. und sprachliche Untersuchungen und feinsinnige Erläuterungen als durch Schärfe der Kritik ausgezeichnet; erwähnt sei: «Grave Ruodolf» (Gött. 1828; 2. Aufl. 1844), das «Hildebrandslied» (ebd. 1830), «Freidank» (ebd. 1834; 2. Ausg. 1860), der «Rosengarten» (ebd. 1836), das «Rolandslied» (ebd. 1838), die «Goldene Schmiede» (Berl. 1840), der «Silvester Konrads von Würzburg» (Gött. 1841), «Athis und Prophilias» (Berl. 1846; Nachtrag, Gött. 1852), «Exhortatio ad plebem christianam. Glossae Cassellanae» (Berl. 1848), «Altdeutsche Gespräche» (mit Nachtrag, ebd. 1851). Seine Untersuchungen «Über Freidank» (Berl. 1850; 1. und 2. Nachtrag, Gött. 1852—55) laufen freilich auf das unhaltbare Resultat heraus, daß Freidank identisch sei mit Walther von der Vogelweide, sind aber voll von wertvollen und weitreichenden Beobachtungen, ebenso wie die stoffreiche Schrift «Zur Geschichte des Reims» (Berl. 1852). Die Grundlage unserer Runenkenntnis legte das Buch «Über deutsche Runen» (Gött. 1821). Wilhelm G.s Hauptwerk aber war «Die deutsche Heldensage» (Gött. 1829; 2. Aufl., besorgt von Müllenhoff, Berl. 1867; 3. Aufl., von R. Steig, Gütersloh 1890), der er schon durch seine Übersetzung «Altdän. Heldenlieder» (Heidelb. 1811) und in den «Altdeutschen Wäldern» vorgearbeitet hatte: eine fast erschöpfende Sammlung der Zeugnisse für Leben und Fortleben der deutschen Heldensage, mit vorsichtiger unbefangener Kritik, die sich von allen mytholog. Vorurteilen frei hält. Die mannigfachen «Kleinern Schriften» Wilhelm G.s sind gesammelt von Gustav Hinrichs (4 Bde., Berl. und Gütersloh 1881—87); der erste Band wird eröffnet durch eine kurze Selbstbiographie. (S. Grimm, Jakob, und Deutsche Philologie.)

**Grimm,** Wilibald, prot. Theolog, geb. 1. Nov. 1807 in Jena, wo er seit 1827 studierte, sich 1833 habilitierte, 1837 außerord. Professor, 1844 ord. Honorarprofessor wurde. 1887 gab er seine Lehrthätigkeit auf und starb 22. Febr. 1891 in Jena. G. vertrat die histor.-kritische Richtung, war aber entschiedener Gegner der Baurschen Schule. Er veröffentlichte einen «Kommentar über das Buch der Weisheit» (Lpz. 1837), «Die Glaubwürdigkeit der evang. Geschichte» (Jena 1845; gegen Dav. Fr. Strauß), «Institutio theologiae dogmaticae» (ebd. 1848; 2. Aufl. 1869), «Die Lutherbibel und ihre Textesrevision» (Berl. 1874), «Kurzgefaßte Geschichte der luth. Bibelübersetzung bis zur Gegenwart» (Jena 1884), «Kommentare über die vier Makkabäerbücher» (1853—57) und das «Buch der Weisheit» (1860) in dem «Kurzgefaßten exegetischen Handbuch zu den Apokryphen» (mit O. Fritzsche, 6 Bde., Lpz. 1851—60).

**Grimma.** 1) **Amtshauptmannschaft** in der sächs. Kreishauptmannschaft Leipzig, hat 846,54 qkm und (1900) 103 009, (1905) 105 991 E. in 8 Städten und 177 Landgemeinden. — 2) **Hauptstadt** der Amtshauptmannschaft G., 30 km südöstlich von



Leipzig, links an der Mulde, an den Linien Leipzig-Döbeln-Dresden und Glauchau-Wurzen (Muldenthalbahn) der Sächs. Staatsbahnen (2 Bahnhöfe), in einem Thalkessel reizend gelegen, ist Sitz der Amtshauptmannschaft, eines Amtsgerichts (Landgericht Leipzig), Hauptsteueramtes, Rentamtes, einer Superintendentur, Bezirksschulinspektion, Bezirkssteuereinnahme, Straßen- und Wasserbauinspektion, und hat (1900) 10892 E., darunter 353 Katho-

liken, (1905) 11182 E., in Garnison das 2. Husarenregiment «Königin Carola» Nr. 19, Postamt erster Klasse, Telegraph, Fernsprechverbindung, 4 luth. Kirchen, darunter die 1685 erbaute Klosterkirche und die im 13. Jahrh. erbaute Frauenkirche, eine kath. Kapelle, Rathaus (1442) und königl. Schloß, jetzt Sitz der Behörden, ein Krieger- und ein Lutherdenkmal, ein 1838 gegründetes Schullehrerseminar, Realschule mit Progymnasium, neue Bürgerschule (1883) im Renaissancestil, Brauerschule (1900), Bezirkskorrektions- und Siechenhaus. Bekannt ist G. durch seine Landes- und Fürstenschule (Illustre Moldanum), welche Kurfürst Moritz in dem ehemaligen, 1288 gegründeten Augustiner-Eremiten-Kloster errichtete. Sie wurde 14. Sept. 1550 eingeweiht und besteht aus einem Alumnat mit 126 Stellen (104 Frei- und 22 Koststellen) und aus 18 Pensionsstellen (s. Fürstenschulen). Die Bibliothek umfaßt mehr als 10000 Bände. Die Anstalt befindet sich seit 1892 in einem prächtigen Neubau. Die ehemals blühende Tuchindustrie sowie der Holzhandel haben aufgehört. Wichtig sind die Kunstmühlen, eine Eisengießerei und Maschinenbauanstalt, eine Patentziegelei, Fabrikation von Brennereieinrichtungen, Glacéleder und Papiertüten, zwei Wäsche- und Garnbleichen, Gerberei, Färberei und mehrere Druckereien für leinene und wollene Stoffe. G. besitzt sehr schöne Promenaden und in unmittelbarer Nähe ausgedehnte, gut gepflegte Waldparkanlagen und wird als Sommerfrische sehr besucht. In der Umgegend das der Fürstenschule gehörige Klostergut Nimbschen mit den Ruinen des 1251 gegründeten Cistercienserklosters, wo Katharina von Bora lebte, das schön gelegene Hohenstädt, das Dorf Döben mit altem Schlosse, bereits 1185 urkundlich erwähnt als Burg Dewin, auf welcher Albrecht der Stolze seinen Vater Otto den Reichen gefangen gehalten haben soll, und die Golzermühle mit Kunstmehlmühle, Maschinenbauanstalt und Papierfabrik. — G. ist sorbischen Ursprungs und wird schon 1065 als Stadt erwähnt. Seit Erbauung des Schlosses, das schon 1200 stand, hielten die Markgrafen von Meißen und Kurfürsten von Sachsen hier öfters Hof. Am 17. Juli 1531 kam zu G. der sog. Grimmaische Machtspruch zu stande, der die Streitigkeiten der beiden sächs. Linien über Lehns-, Münz- und Bergsachen schlichtete. — Vgl. Lorenz, Die Stadt G. in Sachsen, historisch beschrieben (Lpz. 1856—71); Führer durch G. und Umgegend (4. Aufl., Grimma 1892); Rößler, Geschichte der königlich sächs. Fürsten- und Landesschule G. (Lpz. 1891); Urkundenbuch der Stadt G. und des Klosters Nimbschen, Bd. 15 des «Codex diplomaticus Saxoniae regiae» (ebd. 1895).

**Grimmdarm,** s. Darm und Tafel: Die Baucheingeweide des Menschen I, 12, 13, beim Artikel Bauch.

**Grimmelshausen,** Hans Jak. Christoffel von, Schriftsteller, wurde um 1625 in Gelnhausen geboren, als zehnjähriger Knabe von den Hessen geraubt und lernte nun alle Abenteuer und Fährnisse des wildesten Soldatenlebens in unmittelbarster Nähe kennen. In dieser Zeit erwarb er sich auf Kreuz- und Querzügen jene Landes- und Volkskunde, jenen Blick für das Typische und Charakteristische seiner Zeit, die in seiner spätern schriftstellerischen Thätigkeit so kräftig zur Geltung kommen sollten. Nach dem Friedensschlusse hat er, so scheint es, mit großer Energie durch emsiges Studium der alten und fremden Litteraturen seinen Erkenntniskreis, nicht zum Vorteil für seine litterar. Physiognomie, zu erweitern sich bemüht. Ursprünglich Protestant, trat er zum Katholicismus über und wirkte lange Jahre in verschiedenen Stellungen in den Diensten des Straßburger Bischofs Egon von Fürstenberg, seit 1665 als Schultheiß zu Renchen in Baden, wo er 17. Aug. 1676 starb. Ein Denkmal wurde ihm 17. Aug. 1879 daselbst errichtet. Als Schriftsteller seit 1659 thätig, hat sich G. gerade in den Schriften, welche seinen Ruf begründeten, nie seines wahren Namens, sondern stets einer anagrammatischen Form desselben bedient: Samuel Greifnson von Hirschfeld; German Schleifheim von Sulsfort; Philarchus Grossus von Trommenheim; Signeur Meßmahl; Michael Rechulin von Sehmstorff u. a. Erst 1837 ward sein wirklicher Name durch H. Kurz nachgewiesen. Sein Hauptwerk, durch das er in der Litteratur fortlebt, «Der abenteuerliche Simplicissimus Teutsch, das ist: Die Beschreibung des Lebens eines seltzamen Vaganten, genant Melchior Sternfels von Fuchshaim» (Mömpelgard 1669), erschien unter dem Namen German Schleifheim von Sulsfort. Die Bedeutung dieses Werkes, eines Ich-Romans, in den wohl auch zweifellos autobiogr. Fragmente verflochten sind, beruht einerseits in dem Mut, mit dem der Verfasser dem Moderoman seiner Zeit zum Trotz, Menschen und Dinge drastisch und derb zu schildern wagte, wie sie wirklich waren und lebten, andernteils in der gelungenen dichterischen Gestaltung alles Gesehenen und Erlebten. Aus diesen Gründen ist der Roman auch vom kulturhistor. Standpunkte aus eins der wertvollsten Dokumente aus der Zeit des Dreißigjährigen Krieges. Neue Ausgaben besorgten O. L. B. Wolff (Lpz. 1848; 5. Aufl. 1876), Tittmann (Bd. 7 u. 8 von «Deutsche Dichter des 17. Jahrh.», 2. Aufl., ebd. 1875), Kögel (Halle 1880), F. Bobertag (in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur») und Khull (in Cottas «Bibliothek der Weltlitteratur», Stuttg. 1895). Umarbeitungen, teils für das Volk, teils für die Jugend, lieferten E. von Bülow («Abenteuer des Simplicissimus», Lpz. 1836), Laudhard (ebd. 1876), E. H. Meyer (Brem. 1876), Weitbrecht (2. Aufl., Lpz. 1890), Lenz (in Reclams «Universalbibliothek») u. a. Um diesen Roman gruppieren sich mehrere kleinere, die sog. «simplicianischen» Schriften, die aber nicht die packende Wahrhaftigkeit des Hauptwerkes erreichen: «Trutz Simplex» oder die «Landstörtzerin Courasche» (1669), «Der seltzame Springinsfeld» (1670), «Das Wunderbarliche Vogelnest» (Tl. 1 u. 2, 1672). Anderer Art ist eine Bearbeitung der biblischen Geschichte van «Joseph» (wahrscheinlich zuerst 1667, dann mit einer Fortsetzung 1670), die Novelle von «Dietwalt und Amelinde» (Nürnb. 1670; vgl. über sie Stilgebauer, Gera 1893), sodann eine Anzahl satir. Schriften gegen die Laster und Thorheiten der Zeit. Diese Thätigkeit beginnt mit dem «Fliegenden Wandersmann nach dem Mond», nach dem Französischen (1659); es folgen: die «Traumgesichte von mir und dir» (1660), «Schwartz und Weiß oder der Satyrische Pilgram» (1666), «Der teutsche Michel» (1673) u. v. a. Eine Gesamtausgabe seiner Schriften erschien zu Nürnberg (3 Tle., 1683—1713); der Simplicissimus und die simplicianischen Schriften wurden herausgegeben von A. von Keller (in der «Bibliothek des Litterarischen Vereins», 4 Bde., darin auch der «Joseph», Stuttg. 1852—62), von H. Kurz (in der «Deutschen Bibliothek», Bd. 3—6, Lpz. 1863—64), von Tittmann (als 7., 8., 10. u. 11. Bd. von «Deutsche Dichter des 17. Jahrh.»,

ebd. 1877), von F. Bobertag (in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur», Stuttg. 1883).

**Grimmen,** in der Jägersprache, s. Burgstall.

**Grimmen.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Stralsund, hat 959,08 qkm, (1905) 36588 E., 3 Städte, 42 Landgemeinden und 151 Gutsbezirke. — 2) G. in Pommern, **Kreisstadt** im Kreis G., links an der Trebel, an der Linie Berlin-Neubrandenburg-Stralsund der Preuß. Staatsbahnen und der Nebenbahn Tribsees-Greifswald (Greifswald-Grimmener Eisenbahn), Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Greifswald), hat (1900) 3616 E., darunter 46 Katholiken, (1905) 3825 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Bismarckstandbild (1902, von Üchtritz).

**Grimminger,** Adolf, Sänger, Dichter und Bildhauer, geb. 2. Mai 1827 in Stuttgart, besuchte daselbst 1845—48 die Kunstschule, um Bildhauer zu werden, studierte dann Musik und debütierte 1853 in München als Tenorist. In demselben Jahre wurde er nach Mannheim, im folgenden nach Karlsruhe berufen. 1858 ging er nach Hannover, dann nach Wien und 1860 nach Rotterdam an die deutsche Oper. Häufige Gastspiele brachten ihm glänzende Erfolge. Seit 1869 lebt G. in Stuttgart. Er veröffentlichte drei Sammlungen von Gedichten in schwäb. Mundart: «Mei Derhoim» (Stuttg. 1868 u. ö.), «Lug-ins-Land» (1873) und «Aus 'em Lerche-Nescht» (ebd. 1895); außerdem die Gedichte «Sprossen und Blüten» (ebd. 1894).

**Grímnismál,** s. Edda.

**Grimoald.** 1) Herzog der Langobarden von Benevent, wurde 662 gegen das regierende Brüderpaar Pertari und Godibert zum König erhoben, vertrieb den erstern, tötete den letztern und vermählte sich mit ihrer Schwester. Als er 671 starb, wurde sein unmündiger Sohn König Garibald von seinem mütterlichen Oheim Pertari beseitigt, der jetzt selbst wieder zur Regierung gelangte und sie bei seinem Tode 688 auf seinen Sohn Kunibert (bis 700) vererbte. — 2) Sohn Pippins des Ältern, regierte von 642 bis 656 Austrasien als Majordomus des Königs Sigibert. Als er bei Sigiberts Tode dessen Sohn Dagobert II. ins Kloster steckte und den eigenen Sohn Childebert als König erhob, wurde er von den Großen überwältigt, dem neustrischen König Chlodwig II. ausgeliefert und hingerichtet. Erst Ende des Jahrhunderts erhob sich das Haus Pippins unter G.s Neffen Pippin dem Mittlern zu neuer Bedeutung. — 3) Sohn Pippins des Mittlern, 714 kurz vor dem Tode des Vaters ermordet, dessen Nachfolger nun Karl Martell wurde. (Vgl. Bonnell, Die Anfänge des karoling. Hauses, Lpz. 1866.) — 4) Sohn des Bayernherzogs Theodo, s. Bayern (Geschichte, Abschnitt 1).

**Grimsby,** Stadt in England, s. Great-Grimsby.

**Grimsel,** die, Paß der Berner Alpen (s. Westalpen, B 10) zwischen der Finsteraarhorn- und der Dammagruppe, an der Grenze der schweiz. Kantone Bern und Wallis, die Wasserscheide zwischen Aare und Rhône. Die Straße führt, von Meiringen die Aare aufwärts durch das Hasli (s. d.) an dem Handeckfall (s. d.) vorbei, in 7 Stunden zu dem düstern Grimselgrund (1875 m), einem kahlen Bergkessel mit einem kleinen See, an dessen Ufer das Grimselhospiz steht, ein steinernes Gebäude, ursprünglich eine fromme Stiftung der Landschaft Hasli, zur Zufluchtstätte der Wanderer bestimmt, jetzt ein stark besuchter Gasthof und Ausgangspunkt für Gletscherwanderungen in den Berner Alpen. Von hier zieht sich die Straße in vielen Windungen den Berglamm hinauf, steigt links an dem kleinen düstern Totensee (2144 m; 1799 als Begräbnisort benutzt) vorbei zu der Paßhöhe der Hauseck (2182 m) und senkt sich in sechs großen Kehren die steile Maienwang (400 m) zum Gletsch (s. d.) hinab, wo sie beim Hotel zum Rhonegletscher in die Furkastraße einmündet. Vom Berglamm zieht sich rechts ein Weg zur Paßhöhe (2164 m), von wo das Kleine Sidelhorn (2766 m) leicht bestiegen wird, und über die Grimselalp nach Obergestelen (Oberwallis) in das Rhônethal, wo er ebenfalls in die Furkastraße mündet. Nach der Vollendung der Grimselpaßstraße wurden die Furkabefestigungen bedeutend erweitert (s. Sankt Gotthard). 1799 war die G. Schauplatz hartnäckiger Kämpfe, bis es den Franzosen gelang, die österr. Stellungen auf der G. über das Nägelisgrätli zu umgehen. — Vgl. Bähler, Mitteilungen über den Grimselpaß und das Grimselhospiz (Biel 1895).

**Grimsey,** kleine dän. Insel im N. von Island, unter dem Polarkreise, hat etwa 90 E., die Fischerei und Einsammeln von Möveneiern betreiben. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt nur 1,4° C.

**Grimskär,** Felsklippe auf Öland (s. d.).

**Grimstad,** Stadt im norweg. Amt Nedenäs, im NO. von Kristiansand, an der Küste des Stagerrak, hat (1900) 3036 E., Reederei, Schiffbau und Holzausfuhr; Sitz eines deutschen Vicekonsuls.

**Grind** oder Schorf, die Kruste, die sich auf verletzten Stellen der äußern Haut oder der Schleimhäute durch Eintrocknung des ausgetretenen Blutes oder der ausgeschwitzten Blutflüssigkeit bildet. Die Farbe des G. ist honiggelb oder braunrot bis schwarzbraun; seine Dicke ist sehr verschieden, sie kann bis zu mehrern Millimetern betragen. Der G. haftet anfangs der Stelle, auf der er sich gebildet, fest an, so daß die Entfernung desselben eine neue Verletzung bewirkt; allmählich wird er aber lockerer und fällt zuletzt ganz oder stückweise ab, nachdem die von ihm bedeckte Hautstelle entweder geheilt ist oder sich in ein Geschwür verwandelt hat. Die Verletzung, auf welche die Grindbildung folgt, kann entweder durch eine äußere Verwundung herbeigeführt oder die Folge einer Hautkrankheit sein, weshalb man G. auch Hautkrankheiten nennt, wie Kopfgrind, Kleiengrind, nässender G. u. a., bei Tieren auch die Räude (s. d.).

**Grind** (Butzkopf), Waltier, s. Delphine.

**Grindartiges Ekzem,** s. Hautkrankheiten (der Haustiere).

**Grindel,** Teil des Pfluges (s. d.).

**Grindelia,** Kraut von Grindelia robusta *Nutt.*, einer aus Kalifornien stammenden, asterartigen Komposite. Das Extrakt von G. wird bei Asthma, chronischem Bronchial- und Blasenkatarrh verwendet (noch nicht genügend erprobt).

**Grindelwald.** 1) **Thal** des Berner Oberlandes in der Schweiz (s. d. nebst Karte), wird im S. von den gewaltigen Hochgipfeln der Berner Alpen überragt; den Nordrand bildet die Faulhornkette; Lauberhorn und Tschuggen (2523 m) mit der Kleinen Scheidegg (2069 m) trennen das G. vom Lauterbrunner, die Große Scheidegg (im NW. des Wetterhorns) vom Aarethal. Das Klima ist trotz der Höhe (durchschnittlich 1000 m) und der Nähe der Grindelwaldgletscher (s. d.) mild, Getreide, Kartoffeln, Flachs und Hanf, der Kirschbaum gedeihen vorzüglich; Weiden und Wälder bedecken die Abhänge. — 2) G., eigent-

lich Gydisdorf, Dorf im Bezirk Interlaken des schweiz. Kantons Bern, in 1057 m Höhe, südöstlich von Interlaken, hat (1900) mit der weithin über das Thal zerstreuten Gemeinde 3370 E., darunter 46 Katholiken, und als Mittelpunkt des Fremdenverkehrs zahlreiche Hotels. Alpwirtschaft und Führerwesen sind die Haupterwerbszweige. G. ist mit Interlaken (19 km) und seit 1893 mit Lauterbrunnen (18 km, Wengernalpbahn) durch Bergbahnen verbunden. G. brannte 18. Aug. 1892 zum Teil ab. — Vgl. Bandlin, G. als Winterkurort (Bern 1875); Coolidge, Illustrierter Führer von G. (Grindelwald 1900).

**Grindelwaldgletscher**, zwei Gletscher an der Nordseite der Finsteraarhorngruppe in den Berner Alpen, im Hintergrund des Thales von Grindelwald (s. d.). Der größere Untergrindelwaldgletscher, zwischen dem Mönch, den Schreckhörnern und den Viescher Hörnern, umfaßt 37 qkm und besitzt eine Gletscherzunge von 7,5 km Länge; er ist der sechstgrößte Gletscher der Alpen und reicht mit seiner Zunge am tiefsten hinab; sein Ende lag 1870 in 1080 m Höhe. Der Obergrindelwaldgletscher zwischen den Schreck- und den Wetterhörnern bedeckt 14,5 qkm, die Zunge ist 3 km lang; sein Ende lag 1870 in 1320 m Höhe.

**Grindwal** (Grind, Butzkopf), s. Delphine.

**Grindwurzel**, s. Rumex.

**Gringore** (spr. gränggohr), auch Gringoire (spr. gränggŏahr), Pierre, franz. Dichter, geb. zwischen 1475 und 1480, machte sich zuerst durch allegorisch-moralische Gedichte bekannt, denen mehrere satirische, politische und Gelegenheitsfarcen folgten. Er war 1502—20 Träger einer der Hauptrollen der Theatergesellschaft der Enfants sans souci (s. d.) in Paris, der Mère Sotte, und nahm wiederholt teil an der Abfassung und Aufführung von Mysterien, die beim Einzug hochgestellter Personen in Paris vorgeführt wurden. Später trat er als Waffenherold in den Dienst des Herzogs von Lothringen, beschloß seine Dichterlaufbahn mit geistlichen Dichtungen und starb 1544. Von litterarhistor. Bedeutung ist er als Schöpfer des polit. Schauspiels in Frankreich, das er in den Dienst Ludwigs XII. stellte und in dem er mit derbem Spott dessen Feinde, das Papsttum, die Geistlichkeit und Gebrechen der Zeit verfolgte. Die bedeutendsten unter seinen Stücken sind: «Le jeu du prince des sots» (1511) und «Le mystère de St.-Louis» (um 1524). Seine «Œuvres» wurden von Montaiglon und J. de Rothschild herausgegeben (Bd. 1 u. 2, Par. 1858—77). Pierre Gringoire in V. Hugos «Notre Dame de Paris», in Banvilles Schauspiel «Gringoire» (1866; deutsch von Betty Paoli, Wien 1872) und in Brülls Oper «Gringoire» (1892) sind freie Schöpfungen. — Vgl. Picot, G. et les comédiens italiens (Par. 1878); Badel, Pierre G., poète français (Nancy 1893).

**Grinnell**, Henry, Beförderer der amerik. Nordpolfahrten, geb. 13. Febr. 1799 zu New-Bedford in Massachusetts, ließ sich 1828 in Neuyork nieder, wo er als Reeder und Kaufmann zu Reichtum gelangte. Er rüstete auf eigene Kosten das Schiff aus, welches 1850 unter de Haven zur Aufsuchung Franklins ausging, und trug teilweise die Kosten der Polarreisen von Kane (1853—56) und Hayes und Hill (1860—61). Nach ihm ist das Grinnell-Land (s. d.) benannt. G. starb als Präsident der amerik. Geographischen Gesellschaft 30. Juni 1874 zu Neuyork.

**Grinnell-Land**, Polarland im arktischen Ocean, von Grönland durch den Kennedysund getrennt, mit Grant-Land (s. d.) im N. und Ellesmere-Land im S. zusammenhängend (s. die Nebenkarte zur Karte der Nordpolarländer), wurde 1850 von de Haven entdeckt und nach Henry Grinnell (s. d.) benannt. Die brit. Expedition (1875—76) erforschte zuerst das Land, in welches Greely, der Leiter der amerik. Polarstation in der Discoverybai (Grant-Land), 1881 bis zum Greely-Fjord an der Westküste vordrang. Lockwood erreichte 1882 von hier aus Lockwood-Island unter 83° 24′ an der Nordküste Grönlands. 1898/99 wurde G. von Peary, der unter anderm feststellte, daß G. mit Ellesmere-Land zusammenhängt, erforscht. In den Thälern, die im Sommer schneefrei und von dichtem Moose und von einer der grönländ. gleichartigen Phanerogamenflora, darunter von arktischem, blumige Felder bildendem Mohn bewachsen waren, fand Greely weidende Moschusochsen und Schneehühner, die hier überwinterten, außer Wölfen, Hasen, Füchsen, Lemmingen und Hermelinen, die sich nur im Sommer hier aufhielten. Die Küsten waren bevölkert von Schneeammern und Eiderenten.

**Grinsel**, Einschnitt am Visier (s. d.).

**Grinzing**, Vorort im N. von Wien (s. Karte: Wien, Stadtgebiet), seit 1890 mit demselben vereinigt und einen Teil des XIX. Bezirks (Döbling) bildend, ist bekannt durch seinen vortrefflichen Wein, der an den Abhängen des Kahlenbergs wächst. G. ist Station der Zahnradbahn von Nußdorf auf dem Kahlenberg.

**Griotte** oder Griottemarmor, ein Marmor, bei dem rotbraune oder fleischfarbige gebogene Thonschieferlagen sich wellig zwischen linsenförmigen größern Kalkpartien von grauer oder gelblicher Farbe einherwinden, wodurch die als Flaserkalk bezeichnete Ausbildungsweise hervorgebracht wird. Die Kalkknauern enthalten sehr oft einen Cephalopodenrest, eine Clymenia, einen Goniatiten, auch wohl eine Orthocerasart, die wahrscheinlich die Ansammlung des kohlensauren Kalks innerhalb des Schieferschlamms unterstützt haben. Diese prächtigen, zur oberdevonischen oder carbonischen Formation gehörigen Marmore werden namentlich in den Pyrenäen bei Sarrancolin im Aurethal gebrochen und zu Bagnères-de-Bigorre verarbeitet, ebenso wie der benachbarte Marmor aus dem Campaner Thal, gleichfalls ein Flaserkalk, bei dem die Kalksteinnieren rot oder weiß und die Schieferlagen grünlich sind. Unter Ludwig XIV. wurden die Brüche ausgebeutet, dann aufgelassen und 1845 wieder in Betrieb gesetzt. Ganz ähnlicher Marmor findet sich auch in Asturien.

**Griphus** («Netz»), griech. und lat. Bezeichnung für Rätsel (neben aenigma), deren uns eine Anzahl überliefert ist. (S. Rätsel und Vexierrätsel.)

**Grippe**, epidemisches Katarrhfieber, russischer Katarrh, Blitzkatarrh oder Influenza, eine meist epidemisch, seltener in einzelnen Fällen auftretende Infektionskrankheit, die sich als ein fieberhafter Katarrh der Luftwege mit schweren Allgemeinerscheinungen äußert. Die G. beginnt meist plötzlich mit Frost, dem hohes Fieber folgt. Der Kranke klagt über Mattigkeit, Schwindel, Kopfschmerz, Schwere in den Gliedern und ziehende Schmerzen in den Gliedern und dem Rücken, er wird von heftigem Husten gequält, leidet an Appetit- und Schlaflosigkeit, bisweilen auch an Erbrechen und heftigen Diarrhöen. Gleichzeitig tritt hochgradiger Kräfteverfall ein, so daß die Befallenen den

Eindruck Schwerkranker machen. Nicht selten ist die G. von starken Reizungen des Centralnervensystems begleitet; Delirien, Krämpfe, Hallucinationen, Neuralgien u. dgl. sind nicht selten und können das ganze Krankheitsbild beherrschen. Je nach den Symptomen, die im Verlaufe der Krankheit am meisten hervortreten, unterscheidet man eine nervöse, eine gastrische und eine katarrhalische Form der G. Die Inkubationszeit ist kurz; sie schwankt zwischen wenigen Stunden und einigen Tagen. Die Dauer der Krankheit ist sehr verschieden; in leichten Fällen währt sie 1—2 Tage, gewöhnlich ist sie in 8—14 Tagen beendet. Die Rekonvalescenz schreitet sehr langsam fort, mitunter klagen die Erkrankten noch nach Wochen und Monaten über Schwäche. Zuweilen treten Nachkrankheiten, wie dauernde nervöse Störungen, Herzaffektionen, Gelenkerkrankungen und Ohrenleiden, nach der G. auf. Wenn auch kräftige Individuen im mittlern Lebensalter nur selten der Krankheit erliegen, so wird doch die G. Säuglingen und Greisen nicht selten verhängnisvoll; desgleichen sind Leute mit Herz- und Lungenleiden durch die G. stark gefährdet. Die G. tritt fast stets epidemisch auf und breitet sich mit großer Schnelligkeit aus. Eine der ersten genauer beschriebenen Epidemien verbreitete sich seit 1510 von Malta aus über Europa. Seitdem sind zahlreiche Epidemien über die Erde gegangen. Im vorigen Jahrhundert waren 1800, 1835, 1857 und 1858 kleinere Epidemien. Eine besonders heftige Pandemie verbreitete sich 1889 und 1890 von Sibirien her über Europa und ging auch nach Amerika über. Die schnelle Verbreitung der Krankheit war hauptsächlich die Ursache, daß man ein Miasma, einen durch die Luft weithin übertragbaren Infektionsstoff, als Ursache der Krankheit ansprach. Allein ein genaues Studium der Epidemie 1889—90 hat ergeben, daß die Krankheit immer zuerst an den Verkehrscentren auftrat, und daß sie dahin stets von Leuten, die aus befallenen Gegenden kamen, eingeschleppt wurde. Da wo geringer Verkehr war, wie in Centralasien, breitete sich die Krankheit nur langsam aus, nachdem sie aber nach Petersburg gelangt war, waren in drei Wochen sämtliche Länder Europas befallen, ja bereits in Neuyork die Krankheit aufgetreten. Der Erreger der Krankheit ist der von R. Pfeiffer entdeckte Influenzabacillus (s. d.). Die Behandlung der unkomplizierten G. beschränkt sich auf hygieinisch-diätetische Maßnahmen; Bettruhe ist dringend anzuraten, auch wenn die Erkrankung scheinbar leicht verläuft. Gegen die begleitenden neuralgischen Schmerzen werden Antipyrin und Salipyrin mit gutem Erfolge angewendet. Wichtig ist es, besonders bei alten und geschwächten Kranken, durch entsprechende Diät die Kräfte zu heben und durch Verabreichen von Wein und anregenden Mitteln die Herzthätigkeit zu stärken. — Vgl. Die Influenza-Epidemie 1889—90, hg. von Leyden und Guttmann (Wiesb. 1892); P. Friedrich, Die Influenza-Epidemie 1889—90 im Deutschen Reiche (in den «Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte», Bd. 9, Berl. 1894); Wutzdorff, Die Influenza-Epidemie 1891—92 im Deutschen Reiche (ebd.); F. Schmid, Die Influenza in der Schweiz 1889—94 (Bern 1895); Leichtenstern, Influenza (in Bd. 4 der «Speciellen Pathologie und Therapie», hg. von Nothnagel, Wien 1896); Gray, Influenza (Lond. 1897); Birnbaum, Die Influenza (Mind. 1900).

Über die G. der Pferde s. Influenza.

**Gripsholm**, königlich schwed. Lustschloß in reizender Lage an der Südküste des Mälarsees, von Gustav Wasa 1537 gegründet. Dessen Sohn Erich XIV. hielt hier 1563—67 seinen aufrührerischen Bruder Johann III. in Haft, ward aber selbst von letzterm 1571—73 nach der Entthronung zu G. gefangen gehalten; 1809 entsagte hier Gustav IV. Adolf dem Throne.

**Griqua**, Volk in Südafrika, stammt von Mischlingen (holländ. Boers und Hottentottenfrauen) und bewohnt das Land zwischen 27° 40′ südl. Br. und dem Oranjefluß und zwischen 22° 30′ und 25° 30′ östl. L. von Greenwich (s. Karte: Kapkolonien). Ihr Gebiet gewann erst Bedeutung, als 1868 der erste Diamant (s. d.) am untern Vaalflusse gefunden wurde. Der Häuptling des westl. Griqualandes, Waterboer, suchte 1871 um Einverleibung seines Gebietes in die Kapkolonie nach. Das neue Gebiet erhielt den Namen Westgriqualand und wurde 24. Jan. 1881 vollständig einverleibt. Das Land zählte (1891) auf 39360 qkm 83375 E., darunter 29670 Weiße, und ist in 4 Bezirke (divisions [Barkley-West, Kimberley, Herbert und Hay]) eingeteilt. Hauptstadt ist Kimberley (s. d.). Der Osten wird von der Bahnlinie Kapstadt-Gubuluwajo durchschnitten. Ein Teil der G. wanderte 1862 von den Plateaus des Oranjeflusses über die Drakenberge nach der Südseite unter Adam Kok aus und gründete im sog. Nomansland Ostgriqualand, zwischen Natal, dem Tembu- und Pondoland gelegen. Die Gebirgsgegend enthält in den Thälern reiche Getreidefelder und vorzügliche Weideplätze. Außer den 2—3000 G. fanden hier Kaffern (Pondomisi), Fingo und Basuto eine Zufluchtstätte; die Bevölkerung betrug (1891) 152618, darunter nur 4150 Weiße. Hauptstadt ist Kokstad (1500 m ü. d. M.) an einem Zufluß des Umzimvubu. 1876 wurde Ostgriqualand (19668 qkm) von der Kapkolonie annektiert.

**Grisaille** (frz., spr. -sáj), grau in grau mit verschiedenen Schattierungen ausgeführte Malerei, wie solche besonders in der Email- und Glasmalerei Verwendung findet. Auch werden Fresken, nach dem Vorbild der pompejanischen Wandgemälde, öfters als G. behandelt. — G. heißen auch leichte, aus weißem und schwarzem oder dunkelm Garn feingitterig gewebte Seidenstoffe.

**Grisblau**, eine Art der Prachtfinken (s. d.).

**Grischun**, roman. Name von Graubünden (s. d.).

**Gris Coupier** (frz., spr. gri kupieh), s. Induline.

*Griseb.*, bei botan. Bezeichnungen Abkürzung für August Grisebach (s. d.).

**Grisebach**, August, Naturforscher und Reisender, geb. 17. April 1814 zu Hannover, studierte zu Göttingen und Berlin Medizin und Botanik. Nachdem er sich 1837 zu Göttingen als Privatdocent habilitiert hatte, unternahm er 1839 eine wissenschaftliche Reise durch die Türkei, 1842 nach Norwegen und 1850 in die Pyrenäen. 1841 wurde er zum außerord. und 1847 zum ord. Professor an der Universität ernannt. 1875 erhielt er die Direktion des Botanischen Gartens in Göttingen, wo er 9. Mai 1879 starb. Als Ergebnisse seiner Reisen und Studien sind außer der «Reise durch Rumelien und nach Brussa» (2 Bde., Gött. 1841) und zahlreichen, besonders pflanzengeogr. Abhandlungen zu nennen: «Genera et species Gentianearum» (Stuttg. 1839), «Spicilegium florae Rumelicae» (2 Bde., Braunschw. 1843—45), «Über die Bildung des Torfs in den

Emsmooren» (Gött. 1846), «Die Vegetationslinien des nordwestl. Deutschland» (ebd. 1847), «Die geogr. Verbreitung der Hieracien» (ebd. 1852), «Systematische Bemerkungen über die Pflanzensammlungen Philipps und Lechlers im südl. Chile und an der Magellansstraße» (ebd. 1854), «Systematische Untersuchungen über die Vegetation der Karaiben» (ebd. 1857), «Erläuterungen ausgewählter Pflanzen des tropischen Amerika» (ebd. 1860), «Flora of British Westindian Islands» (2 Bde., Lond. 1859—64), «Die geogr. Verbreitung der Pflanzen Westindiens» (Gött. 1865), «Catalogus plantarum Cubensium» (Lpz. 1866), «Die Vegetation der Erde nach ihrer klimatischen Anordnung» (2 Bde., ebd. 1872; 2. Aufl. 1884), «Plantae Lorentzianae, Bearbeitung argentin. Pflanzen» (Gött. 1874). Zum Gebrauch für akademische Vorlesungen verfaßte er einen «Grundriß der systematischen Botanik» (ebd. 1854). G. gab schätzbare «Berichte» (11 Hefte, Berl. 1845—53; fortgesetzt in Behms «Geogr. Jahrbuch», Bd. 1—6, Gotha 1866—76) über die Fortschritte der Pflanzengeographie und botan. Systematik heraus. Auch bearbeitete er den Abschnitt über Pflanzengeographie in der von Bruhns herausgegebenen Biographie A. von Humboldts (3 Bde., Lpz. 1872), die Pflanzengeographie und Botanik in der 1. Aufl. von Neumayers «Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen» (Berl. 1875). Nach seinem Tode erschienen «Gesammelte Abhandlungen und kleinere Schriften zur Pflanzengeographie» (Lpz. 1880).

**Grisebach**, Eduard, Schriftsteller und Dichter, Sohn des vorigen, geb. 9. Okt. 1845 in Göttingen, studierte seit 1864 die Rechte in Leipzig, Berlin und Göttingen und trat in den preuß. Staatsdienst, 1872 in den Reichsdienst. Zunächst der deutschen Gesandtschaft in Rom, dann der in Konstantinopel beigegeben, wurde er 1875 Kanzler des deutschen Konsulats in Smyrna und arbeitete seit 1876 im Auswärtigen Amt in Berlin. 1878 wurde er Vicekonsul in Jassy, 1880 Konsul in Bukarest und als solcher 1881 nach Petersburg, 1883 nach Mailand, 1886 nach Port-au-Prince auf Haïti versetzt. Seit 1889 lebte er in Berlin; er starb 22. März 1906 in Charlottenburg. Von G.s anfänglich anonym erschienenen Dichtungen sind hervorzuheben: «Der neue Tanhäuser» (Berl. 1869; 21. Aufl., Stuttg. 1902) und «Tanhäuser in Rom» (Wien 1875; 7. Aufl., Berl. 1890), ferner seine litterarhistor. Arbeiten «Die Wanderung der Novelle von der treulosen Witwe durch die Weltlitteratur» (Wien 1873; 5. Aufl. als «Editio definitiva», Berl. 1886; 2. vermehrte Ausgabe der letztern, ebd. 1889), «Kin-Ku-Ki-Kuan. Neue und alte Novellen der Chinesischen 1001 Nacht» (Stuttg. 1880), «Chines. Novellen» (Lpz. 1884); ferner: «Die deutsche Litteratur seit 1770» (Wien 1876; 4. Ausg., Berl. 1887), «Das Goethesche Zeitalter der deutschen Dichtung» (Lpz. 1891), die Ausgaben von Lichtenbergs «Gedanken und Maximen» (ebd. 1871), von Blumauers «Aneis» (ebd. 1872), W. Waiblingers «Bildern aus Neapel» (ebd. 1879) und «Liedern des röm. Karnevals» (ebd. 1881), «Heinr. von Kleists Werken» (2 Bde., ebd. 1884), «Bürgers Gedichten» (2 Bde., Berl. 1889), «Münchhausens Reisen» (Stuttg. 1890), «Lichtenbergs Briefen an Dieterich» (Lpz. 1898), «E. T. A. Hoffmanns sämtlichen Werken» (15 Bde., ebd. 1900). Außerdem veröffentlichte G. «Edita und Inedita Schopenhaueriana» (Lpz. 1888), Schopenhauers «Sämtliche Werke» (6 Bde.), «Handschriftlichen Nachlaß» (4 Bde.) und «Briefe» (in Reclams «Universalbibliothek»), eine Biographie Schopenhauers (Berl. 1897), Schopenhauers Gespräche und Selbstgespräche (ebd. 1897) sowie den «Katalog der Bücher eines deutschen Bibliophilen» (ebd. 1894) und den «Weltlitteratur-Katalog» (2. Aufl., ebd. 1905).

**Griseldis**, Name der Heldin einer 1373 verfaßten lat. Erzählung Petrarcas, die ihrerseits eine Nachbildung der letzten Novelle in Boccaccios «Decamerone» ist. Als Tochter eines armen Landmanns wird G. von dem Markgrafen Walther von Saluzzo zur Gemahlin gewählt, der dann ihren Gehorsam und ihre Demut auf Proben stellt, die in ihrer unbegründeten übertriebenen Grausamkeit verletzend wirken: er tötet scheinbar ihre Kinder, verstößt sie, ja er läßt durch sie sein Haus zum Empfange der neuen Braut schmücken; jetzt erst erhebt er sie wieder an seine Seite. Durch Übersetzungen wurde die Petrarcasche G. seit Ende des 15. Jahrh. in Deutschland, Frankreich, den Niederlanden, Dänemark, Schweden und Böhmen zum beliebten Volksbuch. Episch behandelte den Stoff Chaucer in seinen «Canterbury tales» und Charles Perrault in der Reimnovelle «La marquise de Salusse ou la patience de G.» (Par. 1691); dramatisch unter andern der Dichter des 1395 verfaßten franz. «Mystère de G.», Hans Sachs in der Komödie «Die geduldig und gehorsam Markgräfin Griselda» (1546), Th. Dekker, H. Chettle und W. Haughton in ihrer gemeinsamen Arbeit «The pleasant comedy of patient Grisill» (Lond. 1603), Lope de Vega in dem Drama «El exemplo de casadas y prueva de la paciencia» und Friedrich Halm in freier Umgestaltung des Stoffs (Wien 1837 u. ö.). — Vgl. R. Köhler in Ersch und Grubers «Allgemeiner Encyklopädie der Wissenschaften» (Sekt. I, Bd. 91, Lpz. 1871); F. von Westenholz, Die Griseldissage in der Litteraturgeschichte (Heidelb. 1888).

**Grisette** (frz., benannt nach dem gleichnamigen Stoff, einem grauen Wollzeug, den die G. vorzugsweise zu tragen pflegte), in Frankreich, besonders in Paris, früher Bezeichnung für Näherinnen, Putzmacherinnen u. dgl., die mit ihren Liebhabern, hauptsächlich Studenten und Künstlern, einen gemeinschaftlichen Haushalt führen. Die G. spielt namentlich in den Romanen Paul de Kocks eine große Rolle.

**Grisi**, Giulia, ital. Sängerin, geb. 28. Juli 1811 zu Mailand, studierte Gesang bei Giacomelli in Bologna und kam 1832 nach Paris, wo sich ihr europ. Ruhm als tragische Sängerin gründete. In Paris blieb sie auch vorzugsweise engagiert, obschon sie eine längere Reihe von Jahren hindurch zu jeder Saison London besuchte. 1836 vermählte sie sich mit dem Marquis de Melcy und nach Auflösung dieser Verbindung 1844 mit dem Tenoristen Mario (s. d.). Ihre Stimmmittel hatten schon abgenommen, als sie mit letzterm 1854 eine Kunstreise nach Nordamerika machte; 1859 sang sie noch in Madrid. Dann zog sie sich nach London zurück. Sie starb 29. Nov. 1869 in Berlin. Vorzüglichkeit der Schule, Großartigkeit des Gesangs wie des Spiels verbanden sich bei ihr mit wahrhaft klassischer Schönheit.

Ihre ältere Schwester Giuditta G., geb. 28. Juli 1805 zu Mailand, gest. 1. Mai 1840 zu Robecco in der lombard. Provinz Lodi, war ebenfalls eine treffliche Sängerin, besonders gefeiert in dem von Bellini für sie geschriebenen «Romeo».

**Grisim**, Nebenform für Garizim (s. d.).

**Grislybär**, soviel wie Grizzlibär.

**Gris Nez** (spr. gri neh), Vorgebirge mit Leuchtturm an der Nordwestspitze des franz. Depart. Pas-de-Calais, 51 m hoch, ist nur 32 km von der engl. Küste bei Dover entfernt.

**Grison** (Galictis vittata *Bell*; s. Tafel: Bärenmarder, Fig. 2), eine Säugetierart aus der Gruppe der Bärenmarder (s. d.) von 45 cm Körper- und 23 cm Schwanzlänge, mit iltisähnlicher Statur, schwarzbraunen Beinen, Becken, Bauch, Brust, Kehle und Gesicht, Scheitel und Nacken; Ohren und Schwanzspitze hellgelb, der übrige Pelz gelbgrau. Findet sich in Südamerika von Venezuela bis Patagonien.

**Grissongetriebe,** ein von Rob. Grisson in Hamburg ausgeführtes eigenartiges Getriebe für große Übersetzungsverhältnisse bei verhältnismäßig kleinen Achsenabständen. Dasselbe besteht, wie Fig. 1 zeigt, aus einem Daumenrade a und einem Rollenrade b. Ersteres trägt auf seiner Nabe zwei um 180° versetzte, in zwei zu einander parallelen Ebenen liegende Daumen c und d, die abwechselnd mit auf Bolzen drehbar gelagerten Rollen zwischen den drei Kranzrippen des Rades b in Berührung kommen. Die Anzahl der in jeder Ebene des Rades b unter Versetzung um die halbe Teilung angeordneten Rollen entspricht dem Übersetzungsverhältnis. Es werden G. für Übersetzungen von 1:5 bis 1:50 geliefert. Fig. 2 zeigt die sog. normale Ausführung des G. Der Wirkungsgrad des G. soll nach Angabe des Erfinders mit zunehmender Übersetzung und Belastung bis 96 Proz. steigen. — Vgl. E. Roser, Untersuchung des G. (Stuttg. 1901).

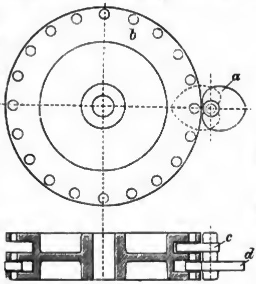


Fig. 1.


Fig. 2.

**Gristow,** Insel, s. Camminer Bodden.

**Grit** (engl.), Bezeichnung für gewisse Sandsteine, namentlich für den Millstone-grit («Mühlsteinsandstein», in Deutschland flözleerer Sandstein genannt), einen Schichtenkomplex, der über dem Kohlenkalk oder dem Kulm und unter der eigentlichen produktiven Steinkohlenformation lagert.

**Grivas,** Theodorakis, neugriech. Heerführer und Parteichef, stammte aus einer alten Armatolenfamilie in Akarnanien. Er eröffnete durch ein Gefecht mit türk. Reitern bei Laspi zu Anfang des Juni 1821 den Aufstand in Westgriechenland, nahm teil an der 9. Juni 1821 begonnenen Belagerung von Vrachori in Ätolien und erscheint seit dieser Zeit als einer der thätigsten und unermüdlichsten Führer rumeliotischer Pallikaren. Als er sich zu Anfang 1825 zugleich mit Theod. Kolokotronis der Regierung in Nauplia hatte ergeben müssen, wurde er kurze Zeit in Hydra gefangen gehalten, bis er und seine Freunde unter dem Drucke der Angriffe der Ägypter wieder ins Feld geschickt wurden. Nach dem Tode des Präsidenten Johannes Kapodistrias der Teilnahme an einem Komplott mit Theod. Kolokotronis und andern Führern gegen die bayr. Regentschaft (1833) angeklagt und (1834) zu langjähriger Haft verurteilt, wurde er noch im Sommer 1834 durch den Minister Kolettis wieder freigelassen und gegen messenische und arkadische Insurgenten ins Feld geschickt. Auch in den durch die attische Septemberrevolution 1843 veranlaßten Bewegungen spielte G. eine Rolle, wurde 1844 durch Kolettis mit den hohen militär. Ämtern des alten Philhellenen Church betraut, hatte aber 1854 zur Zeit des Krimkrieges bei den Versuchen, Thessalien und Epirus gegen die Pforte aufzuwiegeln, bei aller Tapferkeit nicht das frühere Glück. Zuletzt ein eifriger Gegner der bayr. Dynastie, insurgierte G. im Zusammenhange mit der gegen König Otto in Athen ausbrechenden Revolution vom 22. Okt. 1862 das akarnanische Vonitsa, zog dann nach Mesolongion, um hier eine mobile Kolonne zu bilden, starb aber infolge der Strapazen 5. Nov. 1862.

**Grivegnée** (spr. -wenjeh), Stadt in der belg. Provinz Lüttich, an der Ourthe, unweit südöstlich von Lüttich, hat (1900) 10550 E., Hochöfen, Walzwerke, Gießereien und Schiffswerfte.

**Griveliert** (frz.), weiß- und graugesprenkelt.

**Grivna,** im Altrussischen Pfund, Mark. Man unterschied die kiewsche G. von 72 Solotnik, dem griech. Pfunde, und die Nowgoroder G. von 96 Solotnik, der skandinav. oder deutschen Mark entsprechend. (S. Dengi.) — G. oder Griwennik heißt auch das Zehnkopekenstück.

**Grizzlibär** (vom engl. grizzly, spr. grisli, «grau»), s. Bär (Raubtier).

**Grjasówez.** 1) Kreis im südwestl. Teil des russ. Gouvernements Wologda, eine hügelige Landschaft südlich von der Suchona, hat 7853,5 qkm, 108031 E., Getreide- und Flachsbau. — 2) Kreisstadt im Kreis G., von Sümpfen umgeben, an der Rshawka und an der Linie Jaroslawl-Archangelsk der Eisenbahn Moskau-Jaroslawl-Archangelsk, hat (1897) 3205 E., 3 Kirchen, Mädchenprogymnasium, Stadtbank; Ackerbau, Handel mit Flachs, Leinwand, rohen Häuten.

**Gröba,** Dorf in Sachsen, s. Bd. 17.

**Grobblech,** soviel wie Kesselblech (s. Blech).

**Gröben,** Karl von der, Graf, preuß. General, geb. 17. Sept. 1788 zu Schrengen bei Rastenburg in Ostpreußen, trat, 18 J. alt, in die preuß. Armee ein, nahm an den Feldzügen 1806 und 1807 im L'Estocqschen Korps teil, erbat 1812 seine Entlassung und wohnte 1813 im Gefolge des russ. Heers den Schlachten von Lützen und Bautzen bei. Im Aug. 1813 wurde G. im preuß. Generalstabe als Stabsrittmeister angestellt, wurde dann vor Dresden ver-

wundet, nahm jedoch an den Schlachten bei Kulm und Leipzig wieder teil. 1814 war G. bei der Einschließung von Luxemburg thätig, wurde bei Gué-à-Trême schwer verwundet und im Juli zum Major im Generalstabe befördert. 1815 nahm G. an den Schlachten bei Ligny und Waterloo teil, wurde Oberstleutnant und trat zu dem Generalkommando am Rhein. Von dort wurde er 1817 als Generalstabschef nach Breslau versetzt, 1823 zum Oberst und im folgenden Jahre zum Chef des Generalstabs des 2. Armeekorps befördert. Neben dieser Stellung bekleidete er vom Juni 1829 ab die Stelle des ersten Adjutanten des Kronprinzen, wurde 1834 Generalmajor und Commandeur der 3. Kavalleriebrigade und 1838 Commandeur der 14. Division. 1842 erfolgte seine Beförderung zum Generalleutnant und 1843 seine Ernennung zum Generaladjutanten des Königs. Im März 1848 übernahm G. interimistisch den Befehl über das 7. Armeekorps, nahm 1849 am bad. Feldzuge als kommandierender General der Rheinarmee teil, kommandierte das preuß. Korps, das im Herbst 1850 in Hessen gegen Österreich und dessen Verbündete zusammengezogen wurde, und wurde 1852 General der Kavallerie und kommandierender General des 7. Armeekorps, im Juni 1853 kommandierender General des Gardekorps. Am 1. Juni 1858 schied G. aus dem aktiven Dienste, blieb jedoch Generaladjutant des Königs und lebte auf seinem Gute Neudörfchen im Kreise Marienwerder, wo er 13. Juli 1876 starb. Seit 1854 gehörte er dem Herrenhause an, wo er zu der streng konservativen und kirchlichen Partei hielt. Er war beteiligt an der Herausgabe von Clausewitz' (s. d.) nachgelassenen Werken.

**Gröben,** Otto Friedrich von der, Forschungsreisender, geb. am Ostersonntag 1657 zu Pretten in Ermland, machte als Jüngling eine große Reise über Italien nach dem Heiligen Lande und Ägypten, von der er 1680 über Frankreich zurückkehrte. 1682 ging er im Auftrag des Großen Kurfürsten nach der Goldküste und nahm einen Landstrich in Besitz, auf dem er Friedrichsburg (s. Ahanta) zu bauen begann. Krank zurückgekehrt, trat er 1684 in poln. Dienste und machte 1686 eine Kriegsfahrt mit den Venetianern gegen die Türken nach Morea mit. 1687 verheiratete er sich und lebte von da an auf seinen Gütern in Ostpreußen bis zu seinem Tode 1728. G. veröffentlichte 1685 ein allegorisches Epos und 1694 (Marienwerder) «Orient. Reisebeschreibung u. s. w., nebst der brandenb. Schiffahrt nach Guinea und der Verrichtung zu Morea», eine wichtige Quelle für die Geschichte der brandenb. Kolonisation. — Vgl. P. F. Stuhr, Geschichte der See- und Kolonialmacht des Großen Kurfürsten u. s. w. (Berl. 1839).

**Gröber,** Adolf, deutscher Politiker, s. Bd. 17.

**Gröber,** Gustav, Romanist, geb. 4. Mai 1844 in Leipzig, studierte daselbst klassische und roman. Philologie und promovierte 1869. G. ging 1871 als Docent nach Zürich, 1874 als ord. Professor nach Breslau und 1880 in gleicher Eigenschaft nach Straßburg. G. redigiert seit 1877 die «Zeitschrift für roman. Philologie» und rief 1885 den groß angelegten «Grundriß der roman. Philologie» (Bd. 1: Straßb. 1888; Bd. 2: 1892—1902) ins Leben, darin unter anderm eine Geschichte der roman. Philologie, eine Methodik der roman. Sprachwissenschaft und eine Übersicht über die lat. Litteratur des Mittelalters, 550—1350, von G. selbst. Ferner sind zu nennen: «Handschriftliche Gestaltungen der chanson de geste von Fierabras» (Lpz. 1869), «Die altfranz. Romanzen und Pastourellen» (Zür. 1872), «Carmina clericorum, Studentenlieder des Mittelalters ed. domus quaedam vetus» (Heilbr. 1876; 7. Aufl., Lpz. 1890), «Die Liederhandschriften der Troubadours» (in den «Roman. Studien», Heft 9, Straßb. 1877), «Vulgärlat. Substrate roman. Wörter» (in Wölfflins «Archiv für lat. Lexikographie», Bd. 1—3, Lpz. 1884—92), «Zur Volkskunde aus Concilbeschlüssen und Kapitularien» (Straßb. 1894) u. a.

**Grober Unfug,** s. Unfug.

**Grobe Schäfchen,** Wolkenform, s. Cumulo-Cirrus.

**Grobe See,** s. Seegang.

**Grobflyer,** eine Art Flyer, s. Spinnerei.

**Grobholzrinde,** s. Eichenrinde.

**Grobian,** soviel wie grober, ungeschliffener Mensch; eine mit scheinbar lat. Endung gebildete Zusammensetzung von «grob» und «Jahn», d. i. «Johann»; ebenso ist Dummerjahn, Lüderjahn, Stolprian u. a. gebildet. (S. auch Grobianus.)

**Grobianus,** ein von Seb. Brant im «Narrenschiff» erfundener komischer Heiliger, der Schutzpatron aller Unfläterei. An seinen Namen knüpfte sich seit 1538 eine ganze Litteratur, die in parodischer Umkehr der alten Tischzuchten (s. d.) und Sittenlehren für die Grobianer, die Brüder im Säuorden, ironische Gesetze aufstellt. (S. Dedekind, Friedr.)

**Grobin.** 1) **Kreis** im südwestl. Teile des russ. Gouvernements Kurland, im SW. an Ostpreußen, im W. an die Ostsee grenzend, eine ebene Niederung mit Sümpfen am Meere, hat 2097,8 qkm (davon 49,2 qkm Seen), 108802 E. (meist Letten), Ackerbau, Viehzucht, bedeutenden Handel über Libau und Polangen. — 2) G., lett. Grobihne, **Kreisstadt** im Kreis G., 188 km westlich von Mitau, auf einer Ebene am Alandsbach und an den Eisenbahnen Libau-Romny und Libau-Hasenpot, hat (1897) 1489 E. (meist Israeliten), 1 evang. Kirche und 1 Synagoge, Ruinen einer Burg. Diese, im 13. Jahrh. von Dietrich von Groningen erbaut, war eine der acht Ordenskomtureien Kurlands. Die Stadt G. bestand schon im 14. Jahrh. und hatte einen Hafen an der Ostsee, der versandet ist.

**Grobkalk** (franz. calcaire grossier), ein aus sandigen, glaukonitischen oder mergeligen und zwar sehr versteinerungsreichen Kalksteinen bestehendes Glied der untern Tertiärformation des Pariser Beckens.

**Grobkohle,** eine besondere Art der Steinkohle, mit unebenem, grobkörnigem Bruch, dickschieferig, auf den Absonderungsflächen wenig glänzend, auf dem Bruche schimmernd, grauschwarz bis pechschwarz. Indem dünne Lagen dieser G. mit Glanzkohle (s. Anthracit) abwechseln, entsteht die Schieferkohle.

**Grobkörniges Schießpulver,** Geschützschwarzpulver, das in Deutschland 1873 für die Feldgeschütze C 73 eingeführt, aber auch für andere Geschütze mittlern Kalibers verwandt wurde. In den meisten andern Staaten bestanden ähnliche Pulverarten; in England und Nordamerika heißen sie wegen ihrer Ähnlichkeit mit Kieseln pebble powder (Kieselpulver), in Frankreich poudre à gros grains. (S. auch Mammutpulver.) Später fand die Form und Größe des G. S. auch bei Graupulver (s. d.) unter der Bezeichnung G C 86 Verwendung.

**Gröbming.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Steiermark, hat 1878 qkm und (1890) 29116, (1900) 30657 deutsche E. in 36 Gemeinden mit 123 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Aussee,

G., Irdning und Schladming. — 2) **Markt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (507,06 qkm, 5610 E.), in 752 m Höhe, an der linksseitigen Thallehne der obern Enns, an den Südhängen der Dachsteingruppe und an der Linie Bischofshofen-Selzthal der Österr. Staatsbahnen, hat (1900) 1112 E., kath. Pfarrkirche Maria Grübel, eine der ältesten des Landes (5. Jahrh.), evang. Kirche (1853) und wird als Sommerfrische besucht.

**Grobmörtel,** s. Beton.

**Grobschmied,** s. Schmied. — Das Wappen der G. zeigt Tafel: Zunftwappen II, Fig. 11, beim Artikel Zünfte.

**Gröbzig,** Stadt im Kreis Cöthen des Herzogtums Anhalt, 14 km im SW. von Cöthen, unweit rechts von der Fuhne, an der Nebenbahn Nauendorf-Biendorf, hat (1900) 1967, (1905) 1999 meist evang. E., Post, Telegraph, eine Domäne; Brauerei, in der Umgegend Zuckerfabriken und Braunkohlengruben.

**Grocholski,** Kasimierz, Ritter von, österr. Staatsmann, geb. 1815 auf Rozyska bei Tarnopol in Galizien, studierte in Lemberg und Wien, war zwei Jahre im Staatsdienste als Steuerbeamter thätig und gab 1842 sein Amt auf. Seit 1861 gehörte G., von der Kurie des Großgrundbesitzes gewählt, dem galiz. Landtage an und war bald als einer der Führer der national-klerikalen Partei der Polen anerkannt. Seit 1861 war er auch Präsident des Polenklubs im Reichsrate, dem er gleichfalls angehörte. G. ist besonders bekannt durch seine Urheberschaft der sog. galiz. Resolution, in der die nationalen Forderungen auf Autonomie, Herrschaft der poln. Sprache in Amt und Schule und getrennte Administration ausgedrückt waren. Nachdem sie 1869 im galiz. Landtag durchgegangen waren, beantragte er auch im Reichsrat ihre Annahme, hier jedoch ohne Erfolg. Von April bis Okt. 1871 war er Mitglied des Kabinetts Hohenwart ohne Portefeuille. Seiner Taktik verdankt der Polenklub die dominierende Stellung im Reichsrate. Er starb 10. Dez. 1888 in Abbazia.

**Grochów,** Dorf im russ. Gouvernement Warschau, 4 km östlich von der Weichsel und der Warschauer Vorstadt Praga, ist bemerkenswert durch eine Reihe blutiger Gefechte, die vom 19. bis 25. Febr. 1831 zwischen der poln. Hauptarmee und den Russen unter Diebitsch geliefert wurden. Bei dem Wirtshause Wawer, 2 km östlich von G., wurde Diebitsch 19. Febr. von Chlopicki, bei G. am 20. von Skrzynecki, bei dem Dorfe Bialolenka, nördlich von G., am 24. und 25. die Division Schachowskoj von Krukowiecki geschlagen. Das Haupttreffen wurde am 25. Febr. bei G. geliefert und von Diebitsch abgebrochen, der sich mit seiner dreimal stärkern Armee in die Waldung zurückzog, aber 8000 Mann verlor.

**Grocka** (spr. grotzka), türk. Hisardschik, Stadt im serb. Kreis Belgrad-Land, am Donauufer, 25 km im SO. von Belgrad, mit (1901) 4249 E., ist bekannt durch die Niederlage der Österreicher durch die Türken (22. Juli 1739).

**Gród** (poln.), Burg; insbesondere die Burg- oder Adelsgerichte im ehemaligen Königreich Polen. Gródbücher, die Akten jener Gerichte. (S. Polnisches Recht.)

**Groddeck,** Albrecht von, Berg- und Hüttenmann, geb. 25. Aug. 1837 zu Danzig, studierte in Berlin, Braunschweig, Breslau und auf der Bergakademie zu Clausthal und arbeitete zur Erlangung praktischer hüttenmännischer Kenntnisse in Zorge am Harz sowie in Königshütte, Gleiwitz und Friedrichshütte in Oberschlesien, war dann kurze Zeit als Chemiker in Stolberg angestellt und folgte 1864 einem Ruf an die Bergakademie in Clausthal, welcher er zuerst als Lehrer für Bergbau- und Aufbereitungskunde, später auch für Mineralogie, Geognosie und Petrefaktenkunde angehörte. 1871 wurde er Direktor der vereinigten Bergakademie und Bergschule in Clausthal. Er starb 18. Juli 1887. G. hat die Kenntnis der geolog. Verhältnisse des Oberharzes und dessen Erzlagerstätten in hohem Grade gefördert. Er schrieb: «Abriß der Geognosie des Harzes» (2. Aufl., Clausthal 1883), «Die Lehre von den Lagerstätten der Erze» (Lpz. 1879), wohl das beste Werk über dieses Gebiet, [u. a.

**Gröde,** eine der Halligen (s. d.).

**Gródek.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Galizien (s. Karte: Ungarn und Galizien), hat 887 qkm und (1890) 64637, (1900) 71482 E. (4000 Deutsche, 18000 Polen, 44000 Ruthenen), in 126 Gemeinden mit 126 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke G. und Janów. — 2) **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft G. sowie eines Bezirksgerichts (477,35 qkm, 46315 E.), 30 km im SW. von Lemberg, an einem großen fischreichen Teiche, an der Linie Krakau-Lemberg der Österr. Staatsbahnen (Galiz. Karl-Ludwigs-Bahn), hat (1900) 11845 meist poln. E., in Garnison ein Bataillon des 89. galiz. Infanterieregiments und das 3. Ulanenregiment, eine Flachsbauschule und ist ein wichtiger Markt für Getreide und Lein, welcher in der Umgebung viel gebaut und verarbeitet wird.

**Gródel-Elsterwerdaer Kanal,** s. Elster.

**Groden,** an der Nordseeküste das außerhalb der Deiche neu angeschwemmte «junge» Land. Ist dieses durch Außendeiche geschützt, so nennt man es Kooge oder Polder (s. d.).

**Gröden,** Grödner Thal, roman. Gördeina, ital. Gardena, malerisches, vom Grödner Bache durchflossenes, etwa 28 km langes Thal im Gerichtsbezirk Kastelruth der Bezirkshauptmannschaft Bozen in Tirol (s. Karte: Tirol und Vorarlberg), südlich von der Seißer Alp (1400 m) und dem Langkofel (3178 m), nördlich von den Ausläufern des Peitlerkofels begrenzt, mit einer mittlern Höhe von 1096 m, ist berühmt durch seine Dolomitfelsen (s. Ostalpen D, 16): die Geislerspitzen (3127 m), Plattkofel (2956 m), und zählt in vier Ortsgemeinden etwa 8000 E. meist roman. Stammes, deren Dialekt allmählich vom Italienischen verdrängt wird. Haupterwerbszweige sind Holzhandel, Alpwirtschaft, Spitzenklöppelei und Bildschnitzerei; diese, 1703 durch Johann de Mez hier eingeführt, fertigt fabrikmäßig hauptsächlich Spielwaren und Heiligenbilder aus dem Holz der Zirbelkiefer, welche durch Hausierhandel über Europa und bis nach Nordamerika verbreitet werden. 1898 wurde im Thale ein Denkmal für Paul Grohmann, dem Erschließer der Dolomiten, enthüllt. Hauptort ist Sankt Ulrich (roman. Ortisei, grödnerisch Urtischëi), in 1236 m Höhe, mit (1900) 1775 E., einer Pfarrkirche (darin eine trauernde Madonna von Moroder und eine Marmorstatuette der Madonna von Andrea Colli), und einer Holzschnitzschule. Mit dem Fassathal steht G. durch das Sellajoch (2230 m), mit dem Enneberg durch das Grödner Joch (2137 m) in Verbindung. In dem von St. Maria (1564 m) abzweigenden Langenthal steht die Burg Wolkenstein, Stammsitz des

gleichnamigen Geschlechts, dem der Minnesänger Oswald (s. d.) von Wolkenstein angehörte. — Vgl. Vian, G., der Grödner und seine Sprache (Bozen 1864); Gartner, Die Gredner Mundart (Linz 1879); Benesch, Bergfahrten in den Grödener Dolomiten (Münch. 1899).

**Grodendeich,** ein Seedeich (s. Deich) an den Flußmündungen, welcher grünes, festes Vorland (Groden, s. d.) besitzt, zum Unterschied vom Schlickdeich, bei dem das Vorland aus weichem, unbegrüntem Schlick besteht.

**Gröditzberg,** vereinzelter Basaltkegel im preuß. Reg.-Bez. Liegnitz, im NO. von Löwenberg, 389 m hoch, mit weiter Aussicht und einer gut erhaltenen Burgruine. — Vgl. Wernicke, Der G. (3. Aufl., Bunzl. 1897).

**Grödner Thal,** s. Gröden.

**Grodno.** 1) **Gouvernement** im westl. Teil des europ. Rußlands (s. Karte: Westrußland und Ostseeprovinzen, beim Artikel Rußland), zu den sog. westrussischen Gouvernements und zum Generalgouvernement und Militärbezirk Wilna gehörig, grenzt im NW. und W. an die russ.-poln. Gouvernements Suwalki, Lomsha, Siedlez, im S., O. und NO. an die russ. Gouvernements Volhynien, Minsk, Wilna und hat 40640,9 qkm (davon 452,1 qkm Seen) und 1617859 E., d. i. 40 auf 1 qkm. Die Oberfläche ist waldig, sumpfig und von Wasserströmen durchfurcht, im N. und O. hügelig, nach S. zu durchaus eben. Am Bug herrscht Granit vor, der stromabwärts in Gneis übergeht; bei der Stadt G. und am Niemen ist die Kreideformation (mit Belemniten) verbreitet. Mineralquellen finden sich bei Druskeniki (s. d.). Der Boden, eine Mischung von Lehm und Sand, ist stellenweise ganz sandig und selten humusreich. Hauptflüsse sind der Niemen mit der Schara, der Bug mit dem Narew und Muchawez und die zum Pripet gehende Jasolda. Seen sind zahlreich. Sümpfe nehmen 5, Wälder 24 Proz. des Bodens ein; unter den letztern ist die Bjelowjesher Heide (s. d.) bemerkenswert. Die Bevölkerung besteht aus Kleinrussen, Weißrussen und Großrussen (zusammen 30 Proz.), Litauern (27 Proz.), Polen (22 Proz.), Juden (19,7 Proz.) und deutschen Kolonisten. Der Religion nach gehören 50 Proz. zur russ. Kirche (das Vikariat Brest, zur Eparchie Litauen und Wilna gehörig), 30 Proz. sind Katholiken (zur Diöcese Wilna gehörig). Die Hauptbeschäftigung ist Getreide-, Flachs-, Hanf- und Tabakbau, ferner Viehzucht, Obst- und Gartenbau. An Fabriken gab es (1897) 3671 mit 15 Mill. Rubel Produktion; obenan stehen die Tuchfabriken (mit 8 Mill. Produktion), dann folgen Tabakfabrikation, Gerberei, Brennerei u. s. w. Der Handel ist bedeutend. Ausgeführt werden Bauholz, Vieh, Getreide, Hanf, Flachs, Tuch und Wolle; eingeführt Seiden-, Metall-, Galanteriewaren und Salz. An Eisenbahnen sind vorhanden: von der Eisenbahn Petersburg-Warschau 138,6, von der Linie Moskau-Brest-Litowsk 172,2, von Kasatin-Berditschew-Brest-Litowsk-Grajewo 253,8, von den Poljessje-Bahnen (Linie Shabinka-Luninez-Gomel, Baranowitschi-Bjelostok, Brest-Litowsk-Cholm) 366,5, zusammen 931,1 km. G. hat 6 Mittel-, 3 Special-, 2317 niedere und Volksschulen. Es zerfällt in 9 Kreise: G., Brest-Litowsk, Bjelostok, Bjelsk, Wolkowisk, Kobrin, Prushany, Slonim, Sokolka. — G., in ältester Zeit von den Jatwjagen bewohnt, gehörte seit Mitte des 13. Jahrh. zu Litauen, wurde später mit Polen vereinigt und kam 1793 an Rußland. In seiner heutigen Gestalt besteht das Gouvernement seit 1842. — 2) **Kreis** im nordwestl. Teil des Gouvernements G., vom Niemen durchschnitten, im Norden mit der Grodnoer Heide, hat 4291,5 qkm, 206770 E. (vorwiegend Russen und Polen), Ackerbau, Viehzucht, Gemüse-, Obstbau, Tuchfabriken, Brennerei, Bierbrauerei und Gerberei. — 3) G., auch Grodna, **Hauptstadt** des Gouvernements und Kreises G., in einem prächtigen Thale rechts am schiffbaren Niemen, an der Eisenbahn Petersburg-Warschau und an der Zweigbahn Orany-Suwalki-G., besteht meist aus schwarzen Holzhütten, ist Sitz des Gouverneurs, eines Vikars des russ.-orthodoxen Erzbischofs in Wilna, des Kommandos der 26. Infanteriedivision und hat (1897) 46871 E. (60 Proz. Israeliten), in Garnison das 101., 102., 103. und 171. Infanterieregiment und das 4. Sappeurbataillon, ein altes (jetzt Kaserne) und ein neues von August II. erbautes Schloß (jetzt Militärhospital), 12 russ., 3 kath., 1 evang. Kirche, 2 russ., 2 kath. Klöster, 1 Knaben-, 1 Mädchengymnasium, 1 Kadettenhaus, 1 öffentliche Bibliothek, 2 Theater, Flußhafen, 3 Banken, 2 Buchdruckereien, 3 Buchhandlungen, 1 Zeitung; Tuch-, Baumwoll-, Seiden-, Tabak- und Gewehrfabriken, lebhaften Handel mit Getreide, Bauholz und Hanf. — G. bestand schon im 12. Jahrh., wurde 1241 von den Tataren zerstört, in demselben Jahre von den Litauern eingenommen und hatte dann viel von den Deutschen Rittern zu leiden. Seine Glanzperiode fällt in die Zeit Stephan Bathorys, der hier 1576—86 residierte. Seit 1673 war es Sitz der poln. Reichstage; hier wurde 1793 die zweite Teilung Polens unterzeichnet, dankte 1795 Stanislaus Poniatowski ab. G., seit 1795 russisch, seit 1801 Gouvernementsstadt, wurde zu Ende des 19. Jahrh. mit provisorischen Befestigungen versehen.

**Grodziek,** poln. Name der Stadt Grätz (s. d).

**Groenlo** (spr. chruhnlo) oder Grol, Stadt in der niederländ. Provinz Geldern, 5 km von der westfäl. Grenze, an der Bahnlinie Winterswijk-Enschede, hat (1899) 2736 E., Landbau und Baumwollwarenmanufaktur. 1550 stark befestigt, wurde G. 1575 vergeblich, 1577 mit Erfolg von Moritz von Oranien belagert. 1606 von Spinola zurückerobert, ergab sich die Stadt erst 1627 nach berühmter Belagerung an den Statthalter Friedrich Heinrich.

**Groen van Prinsterer** (spr. chruhn), Guillaume, niederländ. Staatsmann, Geschichtschreiber und Publizist, geb. 21. Aug. 1801 zu Voorburg, studierte in Leiden die Rechte und Philosophie und veröffentlichte 1823 die beiden Schriften «Prosopographia Platonica» und «De juris Justinianei praestantia». Seit dieser Zeit widmete sich G. v. P. vorzugsweise histor. und polit. Studien, als deren erste Frucht er «Verspreide Geschriften» (Tl. 1, Haag 1826; Tl. 2, Amsterd. 1869—70) erscheinen ließ. 1829 ernannte ihn König Wilhelm I. zu seinem Kabinettssekretär, doch wurde G. v. P., der in dieser Zeit auch die Zeitschrift «Nederlandsche Gedachten» herausgab, 1833 auf sein Ansuchen jenes Amtes enthoben, um sich seinen umfassenden histor. Forschungen freier widmen zu können. Eine Frucht derselben sind die «Archives, ou correspondance inédite de la maison d'Orange-Nassau» (Serie 1, 10 Bde., Leid. 1835—47; Serie 2, Bd. 1—5, Utrecht 1857—61). Gleichzeitig gab er ein «Handboek der geschiedenis van het Vaderland» (Leid. 1841—46 u. ö.) in zwei Teilen heraus. Während dieser Arbeiten beteiligte er sich lebhaft an den polit. und kirchlichen Tagesfragen und schrieb 1840, als man auf Abänderung der Ver-

fassung drang, «Bijdrage tot de herziening der grondwet in nederlandschen zin». In demselben Jahre zum Abgeordneten erwählt, verteidigte er seine polit. Grundgedanken, die er später in dem Werke «Ongeloof en revolutie» (Leid. 1847; 2. Aufl., Amsterd. 1868) weiter entwickelte. 1849 wurde G. v. P. zum Abgeordneten in die Zweite Kammer gewählt, der er bis 1865 fast ununterbrochen angehörte. 1850—55 gab er die polit. Zeitung «De Nederlander» heraus. Gegen die durch Preußen 1864 und 1866 herbeigeführten Umwälzungen schrieb er: «La Prusse et les Pays-Bas» und «L'empire prussien et apocalypse» (Amsterd. 1867). Seine letzte Schrift war «Maurice et Barnevelt» (Utrecht 1875). Er starb 19. Mai 1876 im Haag. — Vgl. Stuart, In memoriam. Notice biographique (Utrecht 1876), und Vos, G. v. P. en zijn tijd (2 Bde., Dordrecht 1886—91).

**Grog,** ein Getränk aus Rum, Cognac oder Arrak mit heißem Wasser und Zucker. In Großbritannien wurde es 1740 durch den Admiral Vernon unter der Schiffsmannschaft eingeführt, um den Genuß des reinen Branntweins zu verdrängen. Der Admiral, welcher gewöhnlich einen Rock aus grogram (Stoff aus starker Seide und Kamelgarn) trug, wurde von seiner Mannschaft Old Grog genannt, wonach auch das Getränk benannt wurde.

**Grogan,** Ewart Scott, Zoolog und Afrikaforscher, s. Bd. 17.

**Gröger,** Eduard, s. Gregr.

**Grohn,** Dorf in Hannover, s. Bd. 17.

**Groitzsch,** Stadt in der Amtshauptmannschaft Borna der sächs. Kreishauptmannschaft Leipzig, 25 km im SSW. von Leipzig, zwischen der Schwennigke und der Schnauder, welche 3 km nördlich in die Weiße Elster münden, und an der Nebenlinie Gaschwitz-Meuselwitz der Sächs. Staatsbahnen, hat (1900) 5698 E., darunter 67 Katholiken, (1905) 5837 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, alte Kirche und ein neues Rathaus; 7 Schuhwarenfabriken, Metalldruckwarenfabrik, Schlosserei, Gerberei und Brauerei. G. erhielt 1208 Markt- und Münzgerechtigkeit. Die Burg nahe der Stadt, Stammsitz der Grafen von G., von denen namentlich Wiprecht (s. d.) bekannt ist, fiel nach deren Aussterben an Dedo von Wettin; 1270 wurde sie vom Abt zu Pegau, 1294 von Adolf von Nassau, 1306 von Kaiser Albrecht eingenommen; nach 1480 verfiel sie. — Vgl. Schröter, G. sonst und jetzt (Groitzsch 1892).

**Groix** (spr. gröä), Insel an der Südwestküste der Bretagne, gegenüber der Mündung des Blavet, wird durch die Passe des Bretons (5 km) vom Festlande getrennt und gehört zum Kanton Port-Louis, Arrondissement Lorient des franz. Depart. Morbihan. G. bedeckt 14,76 qkm, hat (1901) 5341 E., meist Fischer, an der Ostküste ein Fort und zwei Leuchttürme. Im Innern Druidendenkmäler.

**Grojzy.** 1) **Kreis** im südöstl. Teil des russ.-poln. Gouvernements Warschau, hat 1670 qkm und 108851 E. — 2) G., früher Grojez, ursprünglich Grodziec, **Kreisstadt** im Kreis G., am Bach Molniza und an der Straße nach Radom, hat (1897) 5800 E., alte Kirche, Gerberei, Seifensiederei, 2 Ölmühlen, 2 Ziegeleien.

**Grol,** niederländ. Stadt, s. Groenlo.

**Grolier** (spr. -lieh), Jean, Vicomte d'Aiguisy, franz. Bibliophile, geb. 1479 zu Lyon, gest. 1565 als Finanzbeamter zu Paris, genoß als Gönner und Freund der schönen Künste ein wohlverdientes Ansehen. Vor allem jedoch machte ihn der feine Geschmack und die vornehme Eleganz berühmt, womit er die Bücher seiner umfangreichen Sammlung binden ließ. Meist einfarbig von braunem Leder, haben die Bände in Goldpressung originelle, stets wechselnde Zeichnungen des schönsten Renaissancestils. Ohne Rücksicht auf den Inhalt wird jetzt allein des Einbandes wegen für jedes Buch seiner Bibliothek 1—2000 M. und selbst mehr gezahlt. Die Bibliothek blieb nach seinem Tode zunächst (bis 1675) im Besitz der Familie, wurde dann aber versteigert und zerstreut, während die gleichfalls sehr bedeutende Münzen- und Medaillensammlung von Karl IX. für den Staat angekauft wurde. — Vgl. Le Roux de Lincy, Recherches sur Jean G. (Par. 1866).

**Grolman,** Heinr. Dietr. von, Jurist, geb. 31. Dez. 1740 zu Bochum, studierte in Halle und Göttingen die Rechte, fing dann seine praktische jurist. Laufbahn bei der Regierung in Cleve an, wurde 1765 Kammergerichtsrat in Berlin, später Pupillenrat und 1786 geadelt. 1787 als Geh. Regierungsrat zum Mitgliede der Gesetzgebungskommission ernannt, war er bei Ausarbeitung des Allgemeinen Landrechts einer der thätigsten Redactoren. 1793 wurde er zum Geh. Obertribunalsrat, 1804 zum Präsidenten des Geh. Obertribunals befördert und bei der Errichtung des Staatsrats 1817 zum Mitglied desselben ernannt. Er trat 1833 in den Ruhestand und starb 21. Okt. 1840.

**Grolman,** Karl Ludw. Wilh. von, Jurist und Staatsmann, geb. 23. Juli 1775 zu Gießen, studierte daselbst und in Erlangen und wurde in Gießen 1798 außerord., 1800 ord. Professor der Rechte. 1804 erhielt er den Charakter eines Oberappellationsgerichtsrats und im Dez. 1815 die Kanzlerwürde der Universität. 1819 wurde er zum Staatsminister ernannt. 1821 übernahm er das Departement des Innern und der Justiz und wurde Präsident der vereinten Ministerien. Er starb 14. Febr. 1829 zu Darmstadt. Seine wichtigsten Werke sind: «Grundsätze der Kriminalrechtswissenschaft» (Gieß. 1798; 4. Aufl. 1825), «Über die Begründung des Strafrechts und der Strafgesetzgebung» (ebd. 1799), «Theorie des gerichtlichen Verfahrens in bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten» (ebd. 1800; 5. Aufl. 1826), sein Hauptwerk, und das «Handbuch über den Code Napoléon» (3 Bde., ebd. 1810—12).

**Grolman,** Karl von, preuß. General der Infanterie, Sohn von Heinrich von G., geb. 30. Juli 1777 zu Berlin, trat 1791 in die Armee und war 1806 Adjutant des Feldmarschalls Möllendorff, in dessen Stabe er sowie später im Generalstabe L'Estocqs den Feldzug mitmachte. 1807 wurde er in die Militärreorganisationskommission unter Scharnhorst berufen und erregte durch seine Arbeiten Aufsehen. 1809 trat er in österr. Dienste und machte unter General Kienmayer den Krieg in Sachsen mit, ging dann über England nach Spanien, um dort gegen Napoleon zu kämpfen, und wurde bei der Kapitulation von Valencia (Jan. 1812) kriegsgefangen und nach Frankreich geführt; 1813 wieder in preuß. Diensten angestellt, nahm er beim Blücherschen Korps an den Schlachten bei Lützen und Bautzen und an dem Überfall von Haynau teil. Nach dem Waffenstillstand wurde er Stabschef im Kleistschen Korps und erwarb sich als solcher in der Schlacht bei Dresden und dem Gefecht bei Nollendorf große Verdienste. Im Febr. 1814 trat G. für den Marsch der schles. Armee nach Paris ein; nach dem Friedens-

schluß wurde er zum Generalmajor und Direktor des zweiten, den Generalstab umfassenden Departements des Kriegsministeriums ernannt. 1815 trug er als Generalquartiermeister Blüchers neben Gneisenau viel zu dem Erfolge der Schlacht bei Waterloo bei. Darauf in seine Stellung im Kriegsministerium zurücktretend, wirkte er für eine zweckmäßige Organisation des Generalstabs. Sein Interesse wandte er namentlich der allgemeinen Landesverteidigung zu. Nachdem er 1819 mit Boyen den Abschied erbeten hatte, übernahm er 1825 nochmals das Kommando der 9. Division in Glogau, wurde 1833 zum kommandierenden General des 5. Armeekorps ernannt und starb 15. Sept. 1843 in Posen, wo ihm 1845 ein Denkmal errichtet wurde. Mit dem Oberpräsidenten von Flottwell vertrat er die Idee der kräftigen Germanisierung Posens. Seinen Namen erhielt 1889 das 1. Posensche Infanterieregiment Nr. 18. Nach seinen Vorträgen, gesammelt und von seinem Adjutanten von Damitz niedergeschrieben, erschienen: «Geschichte des Feldzugs 1814» (3 Tle. in 4 Bdn., Berl. 1842) und «Geschichte des Feldzugs 1815 in den Niederlanden» (2 Bde., ebd. 1837). — Vgl. von Conrady, Leben und Wirken des Generals Karl von G. (3 Tle., Berl. 1894—96).

**Gromadki** (masurisch, «Häuslein»), in Masuren vielfach verbreitete, nicht sektenmäßige, auf dem Boden der evang. Landeskirche stehende Vereinigungen von Leuten, die sich eines gottgefälligen Lebenswandels befleißigen, und da ihnen der kirchliche Gottesdienst nicht ausreichend erscheint, vornehmlich an Sonntagen geistliche Versammlungen unter Leitung sog. Stundenhalter abhalten.

**Gromätik** (lat., von groma, «Meßstange»), die Kunst des Feldmessens und Lagerabsteckens. (S. auch Agrimensoren.)

**Gromia**, s. Kammerlinge.

*Gron.*, s. *Gronov.*

**Gronau.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Hildesheim, hat 205,91 qkm und (1905) 20265 E., 2 Städte, 28 Landgemeinden und 6 Gutsbezirke. — 2) G. an der Leine, **Kreisstadt** im Kreis G., 18 km im SW. von Hildesheim, rechts an der Leine und an der Nebenlinie Elze-Bodenburg der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes, hat (1900) 2537 E., darunter 439 Katholiken und 21 Israeliten, (1905) 2791 E., Postamt, Telegraph, eine Zuckerfabrik, zwei Papierfabriken und drei Ziegeleien. — 3) G. in Westfalen, **Stadt** im Kreis Ahaus des preuß. Reg.-Bez. Münster, an der Dinkel und an der Linie Dortmund-G. (96 km) der Dortmund-G.-Enscheder Bahn, der Nebenlinie Münster-G. (56 km) der Preuß. und der Linie G.-Hengelo-Zwolle (77 km) der Niederländ. Staatsbahnen, Sitz eines Nebenzollamtes, hat (1900) nach Einverleibung eines Teils des Kirchspiels Epe, 8170 E., darunter 3847 Katholiken und 52 Israeliten, (1905) 9141 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph; ein Schloß des Fürsten von Bentheim-Tecklenburg; 3 Maschinenfabriken, 6 Baumwollspinnereien, 2 Webereien mit Druckerei und Färberei, je eine Bleicherei und Warpstärkerei, Cichorien-, Seifenfabrik, 2 Dampfmühlen.

**Groningen** (spr. chro-, deutsch Gröningen). 1) Die nordöstlichste **Provinz** des Königreichs der Niederlande (s. d. nebst Karte), grenzt im N. an die Nordsee, im W. an Friesland, im S. an Drenthe, im O. an den Dollart, die Ems und an die preuß. Provinz Hannover, hat 2298 (nach anderer Messung 2344) qkm und (1899) 299604 E., d. i. 130 auf 1 qkm. Dicker Kleiboden mit trefflichem Ackerland und Feldern bilden den nördlichen, Sand- und Torfboden den südl. Teil. Der Sumpfboden im SO. (s. Bourtanger Moor) ist jetzt größtenteils trocken gelegt und urbar gemacht. Starke Deiche und Schleusen (Zylen) schützen die Küste. Die Polder längs des Dollart, die Wadden und das Reitdiep nehmen 158,5, die 20 Seen aber nur 12 qkm ein. Etwa ein Drittel des Bodens gehört der Geest an. Im ganzen sind 51,4 Proz. des Bodens Ackerland, 25 Proz. Weide und Wiese, 15 Proz. unbebaut, 0,5 Proz. Wald. G. hat keine Flüsse, sondern nur kleine Stromrinnen, die aus Drenthe kommen und kanalisiert sind; dagegen ist es reich an Fahrten und Kanälen, darunter der Stadskanal und das Damster Diep von der Hauptstadt nach Delfzijl. Das Klima ist, hauptsächlich an der Küste, feucht und veränderlich, Fieberepidemien sind nicht selten. Die Einwohner, fast durchweg sächs. Abkunft und, mit Ausnahme einer Anzahl Mennoniten und elf kath. Gemeinden, der reform. Kirche angehörig, betreiben hauptsächlich Ackerbau und Viehzucht (Pferde und Rinder). Auch Hühnerzucht und Eierhandel sind in der Gegend von Westerwold wichtig. Nächstdem bildet Schiffbau das Haupterwerbsmittel. Der Handel, namentlich mit Getreide, ist bedeutend. Haupthäfen sind die Hauptstadt G. und Delfzijl. Die Gesamtzunahme an Land beträgt im 19. Jahrh. 11113 ha, d. i. 5 Proz. des Gesamtareals der Provinz. Die Trockenlegung des Lauwerzee (s. d.) ist geplant und 1896 einer Kommission zur Untersuchung überwiesen, deren Bericht 1900 (in Leeuwarden) erschien. — Vgl. Bijdragen tot de kennis van de provincie G. I (Groning. 1901).

2) **Hauptstadt** der Provinz G. und der bedeutendste Ort im N. des Königreichs, an den Linien Harlingen-Preuß. Grenze, Meppel-G. und G.-Delfzijl der Staatsbahnen, sowie an der Straßenbahn nach Zuidlaren und Mittelpunkt des ausgebreiteten Kanalnetzes der Provinz, hat (1899) 66537 E., darunter etwa 7000 Katholiken und 3000 Israeliten. G. ist regelmäßig gebaut, hat breite Straßen, schöne öffentliche Plätze, darunter den Großen Markt (220 m lang und 130 m breit), den Ochsenmarkt mit Denkmal des Predigers Guyot, des Begründers der Taubstummenanstalt (1898: 173 Zöglinge) und zahlreiche Häuser aus dem 17. Jahrh. Die got. Martinikirche besitzt einen 105 m hohen Turm. Ihr gegenüber liegt das 1810 neu hergestellte Rathaus mit einem Münzkabinett. Ferner sind zu nennen: die kath. Broederkerk mit großen Passionsbildern von L. Hendricx (1865), das Ommelander Haus, die Regierungs- und Justizgebäude, die 1850 neu erbaute Universität, das Theater, das Gesellschaftsgebäude eines Studentenvereins und das Gefängnis. Die Stadt besitzt eine Menge wissenschaftlicher und Wohltätigkeitsanstalten. Die 1614 gegründete Universität (1901: 427 Studenten, darunter 138 Mediziner) hat eine Bibliothek, botan. Garten, Museum für Naturgeschichte, Kabinett für german. Altertümer, anatom. Theater, zahlreiche Laboratorien und ein Nosocomium academicum, zugleich Krankenhaus der Stadt und der Provinz. Ferner bestehen ein Gymnasium, zwei höhere Bürgerschulen und die Akademie Minerva. Dem Verkehr in der Stadt dienen Pferdebahnen. Von den Kanälen ist der für Seeschiffe fahrbare Reitdiep (aus Zusammenfluß der Drentheschen Aa und Hunse entstanden) der wichtigste; er bildet einen Hafen bei der Stadt. G. besitzt Zucker-

raffinerie, Möbel- und Spiegelfabriken, Maschinenflachsspinnerei, Fabrikation wollener Strickwaren, Gold- und Silberschmiedereien, Grobschmieden, Tabak- und Cigarrenindustrie, Schneide-, Öl-, Getreidemühlen, Maschinenbau, Schiffswerften, Cichorienfabriken und Bierbrauerei, Buch- und Steindruckerei, Färberei und Wollkämmerei. Wichtig sind die Märkte für Ölsaat und Getreide. G. ist Sitz eines deutschen Konsulats. — G. wird schon im 9. Jahrh. als blühender Ort genannt. Während des Mittelalters gehörte die Stadt und ein Teil des Landes dem Bischof von Utrecht, mit dem sie jedoch mehrere Jahrhunderte hindurch in Fehde lag. Seit 1282 gehörte sie der Hansa an. Als Maximilian I. 1499 die Erbstatthalterschaft über G. und Friesland dem Herzog Albrecht von Sachsen verlieh, unterwarf sich die Stadt G. dem Bischof. Als sie aber von Albrechts Sohn, Georg, 1505 belagert wurde, begab sie sich 1506 in den Schutz Edzards von Ostfriesland, dann, vom Kaiser geächtet und abermals von Herzog Georg belagert, 1514 in den Schutz Karls von Geldern. Zuletzt unterwarfen sich Stadt und Land dem Kaiser Karl V. (8. Juni 1536). Im Unabhängigkeitskriege trat G. der Utrechter Union bei (1579), wurde jedoch von dem abtrünnigen Statthalter Rennenberg von derselben losgerissen, bis sie 22. Juli 1594 von Moritz von Oranien erobert wurde. 1672 hielt sie eine Belagerung gegen die münsterischen und kölnischen Truppen unter Bischof Bernhard von Galen aus. — Vgl. Lorgion, Geschiedkundige beschrijving der stad G. (2 Bde., Groning. 1856—57); Schepers, G. als Hanzestad (ebd. 1891); Oorkondenboek van G. en Drenthe (2 Tle., ebd. 1895—99).

**Gröningen**, Stadt im Kreis Oschersleben des preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, an der Bode und der Kleinbahn Aschersleben-Nienhagen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Halberstadt), hat (1900) 3341 E., darunter 555 Katholiken, (1905) 3152 E., Post, Telegraph, Papier- und Zuckerfabrik. G. war zeitweilig Residenz der Bischöfe von Halberstadt.

**Grönland**, Nordpolarland, eine gegen Süden schmal zulaufende Insel zwischen dem Atlantischen Ocean im O. und der Davisstraße, der Baffinbai, dem Smithsund, dem Kanebecken, dem Kennedy- und dem Robesonsund und der Lincolnsee im W., trennt das europäische vom amerik. Eismeere und reicht von ihrer Südspitze, dem 300 m hohen Kap Farewell unter 59° 45′ bis zum Pearykanal im N. Nördlich von letzterm liegt ein Archipel von unbekannter Ausdehnung. Das Areal schätzt man bei einer Küstenlänge von 6300 km auf 2 169 750 qkm. G. ist demnach die größte Insel der Welt. (S. die Karte: Britisch-Nordamerika und Alaska und die Karte der Nordpolarländer.)

**Küsten und Oberflächengestaltung**. Die Küsten, welche bis auf eine Strecke im Nordosten zwischen der Independencebai (82°) und 80° nördl. Br. alle befahren sind, sind rauh, hoch, steil, von unzähligen Inseln gesäumt und von engen, tief eingreifenden Fjorden zerschnitten. Das Ostgestade ist infolge ungeheurer Treibeismassen fast unnahbar und völlig unwirtlich; es heißt bis zur Kjögebucht König-Frederik VI.-Land, dann bis zum Polarkreis König-Christian IX.-Land, dann Egedeland bis 69°, vom Scoresbysund bis 75° Scoresby-, Lyell-, Sueß-, Andrée- und Hudsonland, ein vielfach eingebuchteter Küstenzug mit dem tief nach Westen einschneidenden Kaiser-Franz-Joseph-Fjord (s. d.) und dem König-Oskar-Fjord, dem Tiroler Fjord, weiter nordwärts bis gegen 78° König-Wilhelms-Land mit der Kuhninsel, Shannon Island und den Koldeweyinseln, der Gael-Hamkes-Bucht, dem Ardencaple Inlet und der Dovebucht. Die Westküste wird bis Frederikshaab unter 62° nördl. Br. ebenso von Treibeis verbarrikadiert wie die Ostküste. Im Norden, am Smithsund und im Pearylande, verraten die markierten Küstenterrassen mit posttertiären Ablagerungen ein Aufsteigen der Küste, während sie in der südl. Hälfte in stetem Sinken begriffen ist. Das Innere, das von N. gegen S. von einem der Ostküste näher gerückten Wasserscheiderücken durchzogen wird (die Gesamtbreite G.s beträgt unter 70° nördl. Br. 1213 km), ist scheinbar ein von Randgebirgen umsäumtes Tafelland, das steil von dem an der Ostküste 15—30 km, an der Westküste 100—130 km breiten Küstensaume aufsteigt. Es wird von einer nach Nansens Schätzung 1600—1900 m, im S. nach Garde sogar 2300 m mächtigen Eisdecke überlagert, die alle Unebenheiten des Landes nivelliert und aus der nur hin und wieder Bergspitzen als Landinseln, sog. Nunataks, hervorragen. Breite, bis 30 m tiefe Spalten, die nach der Westküste zu häufiger werden, bieten den Wanderungen oft unübersteigliche Hindernisse dar, und Terrassen, flache Wasserbecken und schäumende Bäche bilden die Unebenheiten der in der Ferne scheinbar glatten Eisoberfläche. Ganz im S. fehlt das Inlandeis; es beginnt erst unter 61° nördl. Br. Größere Erhebungen, aber (nach Nathorst) nicht die höchsten des Landes, befinden sich an der Ostküste im Süden des Kaiser-Franz-Joseph-Fjords, wo die Petermannspitze etwa 2650 m und die Payerspitze 2100 m emporragen. Nordenskiöld erreichte 1883 in den centralen Gebieten 1947 m Höhe, Whymper gelangte im Norden bis 2131 m Höhe. Nunataks traf Jensen (1878) elf Tagereisen von der Küste in 3000 m Höhe, und Nansen erreichte auf seiner Überlandreise Höhen von 2718 m. Die mächtige Eisdecke zeigt überall die Neigung, ihren Rand über den eisfreien, nur mit kleinen, isolierten Gletschern besetzten Küstensaum, das sog. Außenland, in das Meer vorzuschieben. Die Abzugskanäle, in denen die vom Inlandeis ausstrahlenden Eiszungen das Meer erreichen, sind die sog. Eisfjorde, in denen gewaltige Gletscher oft mit großer Schnelligkeit zum Meere fortschreiten, vor allem an der Westküste zwischen $68^1/_2$° und 75° nördl. Br., wo Rink 30 Gletscher zählte, deren im Wasser abbrechende Vorderteile als mächtige Eisberge im Meer umhertreiben. So ist der Jakobshavngletscher an der Diskobai 21 km lang und an der Stirnseite 4500 m breit, während der Humboldtgletscher am Smithsund 100 km breit ist.

Geologisch ist G. als Ganzes wohl als ein Horst anzusehen. Die eisfreien Küstenstriche und Randgebirge werden der Hauptsache nach von Urgestein, z. B. Granit, Gneis, Glimmerschiefer, die von Eruptivgesteinen, z. B. Porphyr, Diabas, Diorit und Basalt (Trapp), durchsetzt werden, aufgebaut; Trapp findet sich häufig in den nördl. Gebieten und bildet an der Westküste zwischen 69 und 71° nördl. Br. hohe Tafelländer, während an der Südwest- und Nordostküste Sandsteine dem ältern Gebirge nahezu horizontal aufgelagert sind. Das Smithsundbecken durchqueren silurische Schichten, am Kaiser-Franz-Joseph- und König-Oskar-Fjord entdeckte Nathorst silurische und devonische Schichten, auf der Kuhninsel (Ostgrönland) sind jurassische, kohleführende Schichten beobachtet,

auf Disko finden sich durch ihre prachtvoll erhaltenen Pflanzenversteinerungen berühmte Kreide- und Tertiärschichten, und ebenso treten ausgedehnte Tertiärschichten in Scoresby- und König-Wilhelms-Land auf. Von vulkanischen Spuren zeigen sich vereinzelte warme Quellen, so bei Unartok unter 60° 31′, von 40° C. Von nutzbaren Mineralien finden sich: Graphit, Blei-, Kupfer-, Zinn-, Zink-, Eisen-, Molybdänerze und Kohle, aber alle in nicht abbauwürdiger Menge; gediegen Eisen, teils fein verteilt, teils in bis 500 Ctr. schweren Massen auf Disko und am Kap York (an der Melvillebai); Eudialyt bei Julianehaab, ein Mineral mit 14,19 Proz. Zirkonsäure, und Kryolith bei Jvigtut (an der Südwestküste), das einzige jetzt abgebaute Mineral (jährliche Ausfuhr etwa 10000 t).

**Klima, Pflanzen- und Tierwelt.** Das gletscherlose Küstengebiet, dessen Ausdehnung an der Westküste auf 88100 qkm und an der Ostküste auf 38500 qkm geschätzt wird, wird in der Hauptsache von Hochebenen mit dazwischen liegenden Thälern und nur wenig von niedrigem, mit Grasweiden bedecktem Flachland eingenommen. Aufgefundene Gletscherspuren deuten darauf hin, daß auch diese Gebiete früher von Eis bedeckt waren, während andererseits die 613 Arten, darunter Buchen, Eichen, Nußbaum, Lorbeer und Weinstock, zählende kretaceische und miocäne Flora der Insel Disko einst ein Jahresmittel von + 15° und darüber erfordert haben. Von der heutigen auf G. herrschenden Temperatur unterscheidet sich ersteres, das dem heutigen Klima Südeuropas entsprach, um 18—20°. Doch wird neuerdings diese von O. Heer herrührende Ansicht stark angefochten, indem man die aufgefundenen Baum- und Pflanzenreste für Treibholz hält und auf Grund dieser Befunde einen Klimawechsel leugnet. Obgleich ein beträchtlicher Teil G.s außerhalb des Polarkreises liegt, ist das heutige Klima durchaus arktisch. Die mittlere Jahrestemperatur des südlichsten Punktes entspricht derjenigen der nördlichsten Küsten Islands und Skandinaviens. Überdies ist das Klima der Ostküste, die vom kalten Polarstrom bespült und fast ganz vom Packeis gesperrt wird, weit strenger als auf der Westküste. Die Extreme der Winterkälte und Sommerwärme giebt man auf letzterer im allgemeinen zu — 40 und + 15° C. an; im Innern beobachtete Nansen in der Nacht Temperaturen von — 50° C., während er eines Tages gleichzeitig + 30° C. in der Sonne und — 11° im Schatten maß. Diese niedrigen Temperaturen weisen darauf hin, daß man dort einen Kältepol der Erde vor sich hat, der dem sibir. Kältepol gerade gegenüberliegt. Das Klima im Westen ist im wesentlichen ein Küstenklima, sehr abhängig von den Winden und dem Treibeis der Davisstraße und Baffinbai (Jahresmittel von Lichtenau + 1,1° C., Godthaab — 1,9° C., Jakobshavn — 5,2° C., Upernivik — 8,4° C.). Eine Folge der großen Temperaturunterschiede in verschiedenen Luftschichten sind die Luftspiegelungen; häufig sind auch Nordlichter, Ringe um Sonne und Mond, Nebensonnen u. s. w. An der Westküste herrschen Nord- und Südwinde vor, und häufig weht aus Südost ein föhnartiger warmer Wind, der gewöhnlich 2—3 Tage lang anhält und die Temperatur außerordentlich schnell erhöht. In Ost- und Nordgrönland, wo wegen des barometrischen Minimums bei Island Nord- und Ostwinde häufig sind, treten während des Winters Nordstürme von gewaltiger Stärke und begleitet von andauerndem Schneegestöber auf. Der Hauptabfluß des atmosphärischen Niederschlags im Innern geschieht durch das Schmelzwasser des Binneneises.

Pflanzen- und Tierwelt beschränken sich im wesentlichen auf den eisfreien Küstenstreifen und vermitteln zwischen Island-Skandinavien und Labrador-Canada. An geschützten Stellen in Südgrönland, besonders längs der Ränder der Fjorde, giebt es Wiesen und Weidengebüsche, im südlichsten Teile sogar 2—3 m hohe Erlen- und Birkenbestände, sonst nur die niedern Gesträuche der Zwergbirke (Betula nana *L.*) und Polarweiden, immergrüner Heidegewächse auf trocknem Boden, Moos- und Flechtenpolster mit Steinbrech, Draba, Mohn, Potentilla, Cochlearia, Ranunkeln, Alsine, Pedicularis, Dryas octopetala *L.*, Rot- und Blaubeeren u. s. w. in einer Gesamtzahl von 395 Phanerogamen und höhern Kryptogamen und 330 Moos- und Flechtenarten, welche letztern den arktischen Charakter der Flora G.s anzeigen. Das gletschererfüllte Innere ist, abgesehen von einigen Oasen, völlig pflanzenleer. Der Pflanzenreichtum an arktischen Arten ist an der Westküste größer als im Osten und erreicht in der Breite des Polarkreises seine größte Zahl; merkwürdig hoch steigen viele Pflanzen an den Küstenbergen zwischen den dunkeln Blätterkrusten der Flechten hinauf. Ferner sind in G. bis jetzt 42 Arten der Schnee- und Eisflora angehöriger Algen nachgewiesen, die die stellenweis beobachtete rote Färbung des Schnees verursachen. In den dän. Kolonien der Westküste ist noch spärlicher Gartenbau möglich, wo Kresse, Kohl, Rettich und Sellerie, nicht mehr aber die Kartoffel gedeiht. — Die Landfauna ist arm und besteht aus sechs Säugetieren: nämlich aus drei nordamerik. Arten, davon ein Lemming (Myodus torquatus *Wagn.*), ein Hase (Lepus glacialis *Erxl.*) und der Moschusochse, und drei arktisch circumpolaren, dem Renntier (von dem 1845—49 jährlich 25000 Stück erlegt wurden, während es jetzt viel seltener ist), Eisfuchs und Eisbär. Landvögel finden sich 14, darunter 9 circumpolare, 3 amerikanische und 2 europäische. Hierzu gehören Seeadler, Falken, Pieper, Schneeammern, Schneefinken, Kolkrabe, Schneehühner u. s. w. Weit zahlreicher sind Schwimm- und Stelzvögel (49 Arten). Dem Landescharakter entsprechend fehlen Schlangen, Lurche und Süßwasserfische. Insektenarten sind 62 vorhanden, nämlich 11 Käfer, 9 Schmetterlinge, 2 Hummeln, 19 Fliegen, 7 Springschwänze, 9 parasitische Pelzfresser und Federläuse, 2 eigentliche Läuse und 2 Netzflügler. Spinnen finden sich auch in wenigen Arten, desgleichen 9 Arten Süßwasser- und Landmollusken (Pupa, Hyalina, Succinea, Vitrina, Limnaeus). Zahlreich sind die Seesäugetiere, vor allem Robben und Walfische, am zahlreichsten aber die Fische (79 Arten).

**Bevölkerung.** Die Grönländer, von den ersten norweg. Besuchern Skrälingar, d. h. Schwächlinge, genannt, sind ein Zweig der Eskimo (s. d.), aber mit europ. Blute mehr oder weniger gemischt. Ihre Ansiedelungen finden sich an der Westküste bis Prudhoeland am Smithsund (79° nördl. Br.) — hier wohnen als nördlichste Menschen die Etah-Eskimo —, nur unterbrochen durch die unbewohnbaren gletscherbedeckten Küsten der Melvillebai, an der Ostküste vom Kap Farewell bis zum Sermilikfjord unter 66° nördl. Br.; doch ist es nicht unwahrscheinlich, daß sich auch nördlich davon noch einige Niederlassungen befinden. Reste einstiger Es-

kimosiedelungen reichen an der Westküste bis 82°, an der Ostküste bis 75° nördl. Br. Wie die Eskimo des arktischen Amerikas sind die Grönländer ein Jägervolk, das es nicht einmal bis zur Zähmung des Renntiers gebracht, sich aber in Wohn- und Lebensweise den arktischen Verhältnissen vortrefflich angepaßt hat, und zum Teil noch heidnisch ist. Vorteilhaft haben auf sie die dän. und deutschen (Herrnhuter) Missionare eingewirkt. Durch Vertrag vom 5. März 1900 ist die Herrnhuter Missionsthätigkeit in G. eingestellt und sind ihre Missionsstationen käuflich an die dänische Mission übergegangen. Die Bevölkerung von Westgrönland hat seit 1891 stetig zugenommen. Ihre Zahl belief sich 1855 auf 9648, 1890 auf 10516 (5064 männl., 5452 weibl.), 1895 auf 10639 Seelen, zu denen noch (1884) gegen 600 Bewohner der Ostküste südlich von 66° nördl. Br. und etwa 150 Etah-Eskimo kommen. Die Wohnungen bestehen im Winter aus engen, steinernen, mit Erde bedeckten Hütten, im Sommer aus Zelten. Ihre Neigung für Tabak und Kaffee ist maßlos. Die Jagd auf See ist ihre Hauptbeschäftigung; weniger lieben sie die Fischerei. Es herrscht teilweise Kommunismus. Die Zahl der in G. ansässigen Europäer beträgt etwa 280.

Politisch steht G. teilweise (die Südwest- und Südostküste) unter dän. Oberhoheit und wird durch den Nord-Strömsfjord unter 67° 20′ nördl. Br. in die zwei Inspektorate von Süd- (und Ost-) und Nordgrönland geteilt. Jedes Inspektorat steht unter einem Superintendenten mit Agenten oder Governoren und Handwerkern und wird nach seinem Hauptort benannt. Hauptstationen giebt es insgesamt 12 (die südlichste Julianehaab, die nördlichste Upernivik), außerdem etwa 60 kleine Handelsplätze oder Außenstellen zur Erleichterung des Warenaustausches mit den Grönländern. Das südl. Inspektorat umfaßt folgende fünf Kolonien: Julianehaab (2476 E.), vom Kap Farewell 280 km nordwärts, mit dem gleichnamigen Orte und den bisher herrnhutischen Missionsstationen Frederiksdal und Lichtenau; Frederikshaab, Godthaab (900 E., Seminar zur Heranbildung eingeborener Katecheten) am Bahlsfjord mit Fiskernaes, der Brüdergemeine Lichtenfels und dem Missionsplatze Neu-Herrnhut; Sukkertoppen (900 E.) und Holstenborg. Das nördl. Inspektorat zerfällt in die sieben Kolonialdistrikte: Egedesminde (1116 E.) mit dän. Missionsstätte, Christianshaab, Jakobshavn, Godhavn auf der Insel Disko, Ritenbenk, Umanak oder Omenak (1054 E.), reich an Steinkohlen, Graphit und Jagdprodukten, mit dän. Mission; Upernivik mit dän. Mission auf der Insel Upernivik, sowie Itivdliarsuk, dem nördlichsten von Europäern bewohnten Punkte. Die jährlichen Einnahmen betragen gegen 660000, die Ausgaben 736000 Kronen. Die Ausfuhr: hauptsächlich Robbenthran, Seehundsfelle (jährlich gegen 30000), Pelzwerk (jährlich etwa 100 Bären- und 2600 Fuchsfelle), Eiderdunen, ferner auch Federn, Narwal-Stoßzähne, Walfischbarten und Kryolith, hatte 1899 einen Wert von 325000 Kronen; die Einfuhr: Schiffsbrot, Butter, Speck, Erbsen u. s. w., von 631000 Kronen. Der Handel war früher Tauschhandel (seit 1750 Monopol der General-Handels-Gesellschaft), befindet sich aber schon seit 1774 in den Händen der Regierung und ist streng monopolisiert. Er wird auf königl. Rechnung und von einer Direktion (Königlich Dänische Grönland-Kompagnie) zu Kopenhagen betrieben, liefert seit 1830 Überschüsse und zwar jetzt solche von jährlich durchschnittlich 30000 Reichsbankthalern. Das königlich dän. Handelsmonopol, das sich bisher nur auf die Westküste beschränkte, wurde 1894 auch auf den südlichsten Teil der Ostküste ausgedehnt, wobei unter 65° 36′ nördl. Br. die Handels- und Missionsstation Angmagsalik (Bevölkerung der Umgegend etwa 400 Seelen) gegründet wurde, die erste feste Ansiedelung an der Ostküste. 1898 wurde durch Amdrup auch das Land nördlich von derselben für Dänemark in Besitz genommen. Anfang Oktober verlassen die letzten Schiffe G., und dann ist jeder Verkehr bis zum nächsten Juni ausgeschlossen, wo die ersten Handelsschiffe aus Kopenhagen ankommen.

**Entdeckungsgeschichte.** Nachdem das Land wahrscheinlich im Anfange des 10. Jahrh. (nach früherer Annahme 877) von Gunnbjörn, dem Sohne des Ulfs kráka, einem auf der Fahrt nach Island weit nach Westen verschlagenen Seemann, gesehen worden war und Snaebjörn galti um 980 die Schären Gunnbjörns wieder aufgefunden und auf ihnen überwintert hatte, wurde es 983 von einem auf Island wegen Totschlags geächteten, ausgewanderten Norweger, Erik dem Roten, wirklich entdeckt. Derselbe landete an der Ostküste, umschiffte Kap Farewell, durchforschte die Westküste und kehrte 985 nach Island zurück. Er gab dem neuen Lande den Namen Grünland, um Auswanderer anzuloden. Wirklich liefen noch 986 25 Fahrzeuge mit ihm aus, von denen aber nur 14 G. erreichten. Im Eiriksfjördr wurden die ersten normänn. Niederlassungen begründet. Leifr, der Sohn Eriks des Roten, führte das Christentum ein, und 1124 wurde unter Beihilfe des norweg. Königs Sigurd Jorsalafari ein eigenes Bistum für G. gegründet, dessen Bischöfe bis 1378 in Gardar in der Nähe von Julianehaab residierten. Die von Erik und seinen Landsleuten gegründeten Ansiedelungen zerfielen in zwei Bezirke: die Vestri- und Eystribygd (West- und Ostamt), beide an der Westküste. In beiden wurden 16 Kirchen, 280 Höfe, 1 Augustiner- und 1 Benediktinerkloster gezählt, so daß die Gesamtzahl der Europäer 4000 betragen haben mag. Bis 1261 war G. ein selbständiger Freistaat mit einer Verfassung nach isländ. Muster, Häuptlingen (godar) mit Dingleuten unter sich, Gesetzsprechern (lögmadr) und Landesgemeinden zu Gardar. Das sociale und geistige Leben der Grönländer war den gleichzeitigen Zuständen Islands sehr ähnlich, die Sagendichtung hier wie dort im Schwunge. 1261 wurde G. ein Nebenland der norweg. Krone und kam durch letztere 1397 in die Union mit Dänemark und Schweden. Bis um die Mitte des 14. Jahrh. befand sich die Kolonie in blühendem Zustande und blieb mit dem Mutterlande in regelmäßigem Verkehr. Der letzte Bischof, der seine Diöcese wirklich besuchte, war Alfr (1365—78), wogegen dessen Nachfolger nur noch als Weihbischöfe in Norwegen, Schweden und Dänemark thätig waren, bis auch mit Vincentius Kampe (1520—37) die Reihe der Titularbischöfe schließt.

Die Ursachen des etwa um die Mitte des 14. Jahrh. beginnenden Verfalls dieser Niederlassungen sind viel mehr in der verkehrten Handelspolitik der norweg. Könige und den Verheerungen, die der im 14. Jahrh. in Europa wütende Schwarze Tod auch in G. anrichtete, als in den Einfällen der Skrälinger zu suchen. Letztere hatten sich schon vor Ankunft der Normannen an der Nordwestküste G.s festgesetzt, breiteten sich gegen Ende des 14. Jahrh. weiter nach

Süden aus und nahmen zuerst (1386) die Vestri-, dann die Eystribygd in Besitz. Über ihre letzten Angriffe giebt eine Urkunde Papst Nikolaus' V. von 1448 Aufschluß, welche die Reihe der auf das altnordische G. bezüglichen Dokumente abschließt. Die Annahme, daß eine plötzliche Verschlechterung des Klimas den Untergang der Normannen verursacht habe, ist durch nichts erwiesen.

Seitdem war aller Verkehr mit Europa und dem später entdeckten Amerika abgebrochen. Die Expeditionen, welche die dän. Könige seit 1579 aussandten, um die Kolonie wieder aufzufinden, blieben erfolglos. 1576—78 sah Frobisher einen Teil von G., 1585—87 befuhr Davis die Westküste, und zwar 1587 bis 72° 12′ nördl. Br., 1607 Hudson die Nordostküste bis 73° und 1616 Baffin die Westküste bis 78° nördl. Br., ohne daß eine alte europ. Niederlassung aufgefunden worden wäre. Eskimo waren die einzigen Bewohner. Seit der Mitte des 17. Jahrh. wurde die Ostküste von holländ. Walfischfängern mindestens bis zum 77.° nördl. Br. oft befahren.

Erst nachdem Hans Egede (s. d.) sich 1721 der verwilderten Eskimo angenommen und die erste dän. Niederlassung Godthaab gegründet, gelang es den Dänen, auf der Westküste festen Fuß zu fassen. Seitdem wurden, nachdem 1733 auch die Herrnhuter ihre Missionen hierher gesandt, mehrere Niederlassungen gegründet (drei Handelsetablissements unter Leitung Jakob Severins, 10 weitere von der 1747 bis 1774 bestehenden Generalhandelsgesellschaft), wobei die Kolonisten durch die europ. und amerik. Walfischfänger wesentlich gefördert wurden. Nachkommen der Normänner fand man nirgends, wohl aber an vielen Stellen der Westküste Spuren, wie Runen und Grabsteine mit Runen- und isländ. Schrift aus dem 12. Jahrh., lange Reihen von Särgen mit Skeletten und Ruinen. Im südl. Teile Westgrönlands zählt man ungefähr 100 alte Normannensiedelungen, jede zu 2—30 Hausruinen; der nördl. Teil ist ungleich ärmer daran. Auch die Gesichtszüge sehr vieler Grönländer zeigten einen europ. Typus, so daß wahrscheinlich der Rest der Normannen durch Vermischung in den Skrälingern aufging. 1806—13 war der Mineralog Giesecke in Süd- und Westgrönland thätig; 1818 entdeckte John Roß die nördl. Teile der Westküste vom 76.° nördl. Br. ab; später wurden durch Inglefield (1852), Kane (1853—55), Hayes (1860—61), Hall und Bessels (1871—72), Nares und Markham (1875—76) und Greely (1882—83) diese Entdeckungen noch weiter nordwärts fortgesetzt. Eine systematische Erforschung der Westküste durch die dän. Regierung begann 1876 und wurde 1887 abgeschlossen. 1891 und 1892—93 waren zwei Expeditionen der Berliner Gesellschaft für Erdkunde (unter von Drygalski) am Umanakfjord thätig. 1893 arbeitete eine dän. Expedition unter Garde im südlichsten Teile der Westküste und unternahm einen erfolgreichen Vorstoß auf das Inlandeis. 1891—95 erforschte Peary Nordwestgrönland; 1896 und 1897 unternahm er zwei Reisen nach Kap York. Auf seiner 7. Polarreise (seit 1898) stellte Peary vom Smithsund aus 1900 den nördlichsten Punkt G.s (83° 39′ nördl. Br.) zweifellos fest, erreichte die höchste Breite nördlich von G. in 83° 50′ (Lockwoods fernster Punkt 1882: 83° 24′) und befuhr die Nordküste G.s bis 25° westl. L. und 83° nördl. Br., wo sie nach SO. zur Independencebai abbiegt. 1898 gelangte O. Sverdrup (s. d., Bd. 17) an der Westküste G.s nördlich bis an das Ende des Smithsundes.

Die Ostküste erforschten 1822 und 1823 Scoresby, Sabine und Clavering von 69° 13′ bis 75° und 1828—31 der Däne Graah bis 65° 14′ nördl. Br. Letzterer brachte es zur Gewißheit, daß dort keine Spur normann. Kolonien zu finden war und daß demnach die Eystribygd nicht auf der Ostküste, sondern auf dem südlichsten Teile der Westküste gelegen haben muß. Die deutsche Expedition 1869—70 erforschte die Ostküste bis in 77° nördl. Br. An der Ostküste setzte 1887 die systematische Erforschung durch die dän. Regierung ein. Ryder (1891—92) und Holm (1883—85 und 1894) arbeiteten an der Südostküste bis 73¼° nördl. Br. In den letzten Jahren waren mehrere Expeditionen erfolgreich weiter nördlich an der Ostküste thätig; so erforschte 1899 eine schwedische unter A. G. Nathorst auf der Antarctic den Kaiser-Franz-Joseph-Fjord (73° nördl. Br.) und entdeckte den mit diesem zusammenhängenden König-Oskar-Fjord; 1898—99 und 1900 hielten sich dän. Expeditionen unter G. Amdrup an der Küste zwischen Angmagsalik (65° 36′ nördl. Br., Holms fernstem Punkt 1884) und dem Scoresbysund (70° nördl. Br.) auf. Amundsen, welcher Spuren Sverdrups suchen wollte, fand die Ostküste G.s im Herbst 1901 unzugänglich. Der Herzog Philipp von Orléans erreichte 1905 auf der Belgica (de Gerlache) im nördl. Ostgrönland 77° 36′ nördl. Br., während das Schiff bis 79° gelangte.

Neben diesen Forschungen in den eisfreien Küstengebieten hat es auch niemals an Versuchen gefehlt, in das Innere des Landes einzudringen. Die ersten Versuche waren erfolglos, so die von Dalager 1751, Erik von Nordenskiöld und Berggren 1870, Jensen und Kornerup 1878. Erst 1883 gelang es Nordenskiöld, vom Auleitsivikfjord aus tief in das Innere einzudringen und das Fehlen eisfreier Gegenden zu konstatieren; 1888 vollbrachte Nansen (s. d.) zum erstenmal eine Durchquerung der Insel von Gyldenlövesfjord an der Ostküste nach Godthaab an der Westküste, und in den J. 1891—95 durchquerte Peary, einige mißglückte Versuche abgerechnet, zweimal das nordgrönländ. Binneneis bis zur Independencebai an der Ostküste unter 82° nördl. Br., wobei er die Inselnatur G.s außer Zweifel stellte.

Litteratur. Cranz, Historie von G. (2 Bde., Barby und Lpz. 1765—70); H. Egede, Beschreibung und Naturgeschichte von G. (deutsch von Krünitz, Berl. 1763); ders., Ausführliche und wahrhafte Nachricht vom Anfange und Fortgange der grönländischen Mission u. s. w. (Hamb. 1740); ders., Nachrichten von G. (Kopenh. 1790); Saabye, Bruchstücke eines Tagebuchs gehalten in G. (Hamb. 1817); Scoresby, Journal of a voyage to the northern whale fishery, including researches and discoveries on the eastern coast of G. (Edinb. 1823; deutsch Hamb. 1825); Manby, Journal of a voyage to G. (Lond. 1822); Graah, Reise til Östkysten of G. (Kopenh. 1832; englisch, Lond. 1837); Rink, G. geographisk og statistisk beskrevet (2 Bde., Kopenh. 1852—57; deutsch von Etzel, Stuttg. 1860; englisch u. d. T. Danish Greenland, von Brown, Lond. 1877); ders., Eskimoiske Eventyr og Saga (2 Bde., Kopenh. 1866—71); Kane, Arctic explorations (Philadelphia 1856); Hayes, The land of desolation (Lond. 1871); Fries, G. dess natur och innevånare (Upf. 1873); Die zweite deutsche Nordpolfahrt in den J. 1869 und 1870 (2 Bde., Lpz. 1874); Bessels, Die amerik. Nordpolexpedition (ebd. 1879); Nares, Narrative of a voyage to the Polar Sea (2 Bde., Lond.

1878); Markham, The great frozen sea (ebd. 1878); Brodbeck, Nach Osten. Untersuchungsfahrt nach der Ostküste G.s (Niesky 1882); Greely, Three years of arctic service (2 Bde., Neuyork 1886; deutsch Lpz. 1887); Nordenskiöld, G. Seine Eiswüsten im Innern und seine Ostküste (Lpz. 1886); Carstensen, Two summers in Greenland (Lond. 1890); Nansen, Auf Schneeschuhen durch G. (2 Bde., Hamb. 1890—91; 2. Ausg. 1897); ders., Eskimoliv 1891 (englisch, Lond. 1893); Wissenschaftliche Ergebnisse von Nansens Durchquerung von G. (in «Petermanns Mitteilungen», Ergänzungsheft 105, Gotha 1892); die Zeitschrift «Meddelelser om G.» (Kopenh., seit 1878), welche die Ergebnisse der seit 1876 angestellten dän. Untersuchungen enthält; J. D. Peary, My arctic journal, a year among ice-fields and Eskimos (Lond. 1893); Astrup, Blandt Nordpolens Naboer (Kristiania 1895; deutsch von Langfeldt, Lpz. 1904); Peary, Northward over the great ice (2 Bde., Lond. 1898); E. von Drygalski, Grönland-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891—93 (2 Bde., Berl. 1897); Nathorst, Två somrar i norra ishafvet (2 Bde., Stockh. 1900).

**Grönlandsee,** Europäisches Nordmeer, s. Eismeer.

**Grönlandstrom,** genauer Ostgrönlandstrom, s. Atlantischer Ocean und die Karte: Meeresströmungen, beim Artikel Meer.

*Gronov, Gron.*, bei lat. Tiernamen Bezeichnung für Lorenz Theodor Gronov, bei lat. Pflanzennamen für Johann Friedrich Gronov (s. Gronov).

**Gronov,** latinisiert Gronovius, Joh. Friedr., Altertumsforscher, geb. 8. Sept. 1611 zu Hamburg, studierte zu Leipzig, Jena, Altdorf, Leiden und Groningen, bereiste England, Frankreich und Italien, wurde 1642 Professor der Geschichte und Beredsamkeit zu Deventer und 1659 zu Leiden, wo er 28. Dez. 1671 starb. Seine Ausgaben des Statius, Gellius, Phädrus, beider Seneca, Sallustius, Plinius, Plautus u. a., besonders aber des Livius und Tacitus, sowie seine «Observationes» (neueste Ausg. von Frotscher, Lpz. 1831) sind voll der scharfsinnigsten und wichtigsten Verbesserungen, und sein «Commentarius de sestertiis» (Deventer 1643; Leid. 1691) zeugt von gründlicher Kenntnis der röm. Sprache und Altertümer; auch seine Ausgabe von Hugo Grotius' «De jure belli et pacis» (Amsterd. 1660 u. ö.) ist wegen der Anmerkungen geschätzt. — Vgl. Wilckens, Leben des berühmten Joh. Friedr. Gronovii (Hamb. 1723).

Jakob G., Sohn des vorigen, geb. 20. Okt. 1645 zu Deventer, studierte teils hier, teils zu Leiden, erhielt eine Professur der griech. Sprache in Pisa, die er 1679 mit der Professur der schönen Wissenschaften zu Leiden vertauschte, wo er später Geograph der Universität wurde und 21. Okt. 1716 starb. Er lieferte Ausgaben des Polybius, Herodot, Harpokration, Arrian, Cicero, Livius, Tacitus u. a. Auch verdankt man ihm den «Thesaurus antiquitatum graecarum» (13 Bde., Leid. 1697—1702).

Johann Friedrich G., Sohn von Jakob G., geb. 1690 in Leiden, war dort Senator und starb daselbst 1762. Er ist als Botaniker bekannt. — Lorenz Theodor G., des letztern Sohn, geb. 1730, gest. 1777, war ebenfalls Ratsherr in Leiden und hat sich als Ichthyolog einen Namen gemacht.

**Grönsund,** die Meeresstraße zwischen den dän. Inseln Falster und Möen.

**Grönvold,** Marcus, norweg. Maler, geb. 5. Juli 1845 zu Bergen, besuchte die Akademien zu Kopenhagen und München und bildete 1870—78 sich hauptsächlich unter Wilh. Diez, Otto Seitz und Piloty. Hervorzuheben sind unter seinen Genrebildern: Der Bürgermeister, Selbstgeladene Gäste, Die Sage von Wieland dem Schmied (Museum zu Köln), Eingefangene Wilddiebe, Nonnen eine Kapelle zum Feste schmückend (1882), Christus in der Wüste (1886), Arbeitslos (1888), Letzte Sonne (1891), Christus und seine Mutter (1895) sowie zahlreiche Illustrationen für Zeitschriften.

**Groom** (engl., spr. gruhm), Diener, Reitknecht.

**Groos, Julius,** Verlagsbuchhandlung in Heidelberg, gegründet 1804 von Karl Groos (geb. 11. Juni 1783, gest. 1839), ging über an seinen Sohn Julius G. (geb. 6. Sept. 1822, gest. 1875), dann an dessen Witwe, 1885 an Karl Winter (geb. 16. Mai 1836, gest. 12. Nov. 1901) und Friedrich Wolff (geb. 9. Sept. 1831). An die Stelle Wolffs ist 1899 dessen Sohn Dr. Rudolf Wolff getreten, und nach dem Tode Karl Winters trat dessen Sohn Otto Winter als Teilhaber ein. Mit dem Verlag war 1804—59 eine Sortimentsbuchhandlung und 1829—99 eine Buchdruckerei verbunden.

Der Verlag, anfangs aus wissenschaftlichen Werken und Schulbüchern bestehend, erlangte einen Weltruf durch seine (etwa 200) Lehrbücher der neuern Sprachen nach der sog. Konversationsmethode unter der Kollektivbezeichnung «Methode Gaspey-Otto-Sauer». Von deutschen Ausgaben sind erschienen: Arabisch, Chinesisch, Dänisch, Englisch, Französisch, Italienisch, Neugriechisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Suaheli, Türkisch, Ungarisch. Außerdem Ausgaben für Araber, Armenier, Engländer, Franzosen, Griechen, Italiener, Niederländer, Polen, Portugiesen, Rumänen, Russen, Spanier und Türken.

**Groot,** de, s. Grotius.

**Groote** oder Groot, Gerhard (lat. Gerhardus magnus), begründete die Vereinigung der «Brüder des gemeinsamen Lebens» (s. d.). Geb. im Okt. 1340 zu Deventer, erwarb sich G. auf der Universität Paris ausgebreitete Gelehrsamkeit, lehrte später zu Köln und führte als Kanonikus zu Aachen und Utrecht ein recht weltliches Leben, bis 1374 eine Wandlung eintrat. G. schenkte seine Besitzungen dem Kloster zu Munnikhuizen (Mönchhausen) und andern Anstalten, verzichtete auf die Kanonikate und zog sich zuerst nach Deventer, dann nach Munnikhuizen zurück, wo er sich den härtesten Kasteiungen unterwarf. 1379 kehrte er nach Deventer zurück, ließ sich zum Diakonus weihen und trat als Prediger auf. Mit hinreißender Beredsamkeit geißelte er die Schäden seiner Zeit, bis ihm 1383 das Predigen untersagt wurde. Schon vorher, um 1376, hatte er mit Florentius Radewins die Vereinigung der Brüder und Schwestern des gemeinsamen Lebens begründet. G. starb 20. Aug. 1384, angesteckt durch Pestkranke, die er mit Aufopferung pflegte. — Vgl. Bähring, Gerhard G. und Florentius (Hamb. 1849); Bonet-Maury, Gérard de G. un précurseur de la réforme au XIV$^e$ siècle (Par. 1878); Grube, G. G. und seine Stiftungen (Köln 1883).

**Groote Eylandt** (spr. groht eiländ), Insel im W. des Carpentariagolfs (s. Karte: Australien), zum brit. Territorium Nordaustralien gehörig, ist etwa 4000 qkm groß.

**Grootfontein.** 1) Selbständiger Distrikt des deutschen Schutzgebietes Deutsch-Südwestafrika,

seit 1899/1900 von der Bezirkshauptmannschaft Outjo abgetrennt. — 2) G. oder Otjomolojo, Distriktsort im Distrikt G. im fruchtbaren Upingtoniagebiet (in welchem 1885 einige Boerenfamilien einen Freistaat Upingtonia gründen wollten, sich jedoch 1886 in deutschen Schutz stellten), hat (1899/1900) 16 europäische E. und Regierungsschule. — 3) G. oder Geiaus, Militärposten in der Bezirkshauptmannschaft Gibeon (Deutsch-Südwestafrika) in der Geigabebene, 1400 m ü. d. M., hat (1899/1900) 12 europäische E.

**Gropius,** Karl Wilh., Maler, geb. 4. April 1793 zu Braunschweig, bildete sich in Berlin unter Schinkels Leitung zum Landschaftsmaler aus. In Paris lernte er das von Daguerre und Bouton erfundene Diorama kennen, bereiste dann weiter Italien und Griechenland und brachte eine Anzahl Ansichten mit, die er in seinem in Berlin 1827 eröffneten Diorama verwendete. Später wandte sich G. der Dekorationsmalerei zu und leistete seit 1819 als Hoftheatermaler Vorzügliches für die Berliner Bühnen. Die Früchte seiner Reisen, eine Sammlung von Ansichten aus verschiedenen Gegenden, gab er 1823 in 12 Heften heraus; eine Sammlung seiner Ornamente in verschiedenen Baustilen erschien 1846 ebenfalls in 12 Heften. G. starb 20. Febr. 1870 zu Berlin. — Sein Sohn Paul G., Dekorationsmaler, geb. 1. Sept. 1821 zu Berlin, trat 1841 in das Atelier seines Vaters ein. Nachdem er 1844—45 Studienreisen durch Frankreich, Italien und die Schweiz gemacht hatte, wurde er Teilnehmer seines Vaters und nach dessen Pensionierung 1868 Leiter der Dekorationsmalereien für die königl. Theater. Als 1881 sein Atelier mit sämtlichen Kunstschätzen verbrannte, gab G. seine Stelle als königl. Dekorationsmaler auf. Er starb 1. März 1888 in Berlin.

**Gropius,** Martin, Baumeister, Vetter von Karl Wilh. G., geb. 11. Aug. 1824 zu Berlin, Schüler der dortigen Bauakademie, war als Privatarchitekt thätig. Durch Schinkel und Karl Bötticher erhielt er die künstlerische Richtung; auch bildete er sich durch Reisen in Griechenland und Italien. Er wurde 1856 Professor an der Gewerbeakademie, später Mitglied der Akademien zu Berlin und Wien und Direktor der Kunstschule und starb 13. Dez. 1880 zu Berlin. Nach seinen Entwürfen wurden viele Häuser und Villen in Berlin und dessen Umgebung ausgeführt, worunter die Heesesche Villa beim Lützower Ufer, die Bleichrödersche Villa in Charlottenburg, das Mendelssohnsche, Bendemannsche, Grunersche und Lessingsche Haus zu nennen sind. Zu den größern Arbeiten, die er seit 1865 mit seinem Compagnon Schmieden ausführte, gehören das Irrenhaus zu Neustadt-Eberswalde, die Krankenhäuser im Friedrichshain zu Berlin (1868—74) und in Wiesbaden, das Universitätsgebäude in Kiel (1873—76), das Militärkrankenhaus in Tempelhof bei Berlin (1875—78), das Kunstgewerbemuseum in Berlin (1877—81), das Neue Gewandhaus in Leipzig, erst nach G.' Tode durch Schmieden ausgeführt (1882—84).

**Groppe,** Fisch, s. Kaulkopf.

**Gros** (frz., spr. groh), groß, stark, dick, grob, Hauptmasse (s. En gros), besonders die Hauptabteilung einer zu Gefechts-, Marsch- oder Sicherungszwecken gegliederten Truppenmacht (s. Avantgarde und Arrièregarde). — In der Weberei bezeichnet G. die dichten, schweren Taffete, die im Einschlag und in der Kette besonders starke, mehrfache Fäden enthalten und dadurch ein feinkörniges oder, falls dicke mit dünnen Fäden abwechseln, ein geripptes Aussehen zeigen. Die gewöhnlichste Art, bei welcher die Kette meist zweifädig ist, heißt Gros de Naples. Im Gros de Tours ist die Kette zwei- bis dreifädig und der Einschlag auf eigentümliche Weise doppelt hergestellt. Grosgrain wird eine Sorte genannt, bei welcher der Einschlag nicht aus Seide, sondern aus einem einzigen, aber gezwirnten Faden von Baumwolle besteht. (S. Bandfabrikation.) — G. (Drachme, Dragme) hieß auch ein Gewicht von 72 Grän (Grains) des alten Pariser Markgewichts, $^1/_8$ der Unze (Once) oder $^1/_{64}$ der Mark (des Marc), oder $^1/_{128}$ des Pfundes (der Livre). Die Bezeichnung Drachme oder Dragme war nur in den Apotheken üblich. Das G. war = 3,8243 g. — G. als Zählmaß im Großhandel, s. Groß.

**Gros** (spr. groh), Antoine Jean, Baron, franz. Maler, geb. 16. März 1771 zu Paris, Schüler Davids, kam durch dessen Vermittelung 1793 nach Italien, wo er mit Malen von Miniaturbildnissen seinen Unterhalt erwarb. Nach der Schlacht bei Arcole (1796) malte er Bonaparte an der Spitze der Grenadiere auf der berühmt gewordenen Brücke (im Louvre). Bonaparte ernannte nun G. zum Mitgliede der Kommission, welche in Italien die für das Pariser Centralmuseum bestimmten Kunstwerke auszuwählen hatte. 1801 kehrte G. nach Paris zurück; 1804 malte er Bonapartes Besuch bei den Pestkranken in Jaffa (jetzt im Louvre), ein gewaltiges Bild, welches mit größtem Beifall aufgenommen wurde. Alsdann folgten: Murats Kavallerieangriff auf die türk. Armee bei Abukir (1806; im Museum zu Versailles), Napoleon I. besucht das Schlachtfeld von Eylau (1808; im Louvre, gestochen von Vallot), welches den Höhepunkt seiner Kunst bezeichnet, Kapitulation von Madrid (1808), Napoleon ermuntert sein Heer vor der Schlacht bei den Pyramiden (1810; beide im Museum zu Versailles), Franz I. und Kaiser Karl V. besuchen die franz. Königsgräber zu St. Denis (im Louvre), Abreise Ludwigs XVIII. aus den Tuilerien 1815 (1816; Museum in Versailles), Revue Karls IX. (1827; ebd.). Ferner hat G. auch eine Reihe trefflicher Bildnisse geschaffen. 1816 wurde G. zum Mitgliede des Instituts ernannt. Von seinen spätern Werken ist nur das große an der Kuppel des Pantheon ausgeführte Freskogemälde hervorzuheben, das die heil. Genoveva von Paris als Beschützerin des von Chlodwig, Karl d. Gr., Ludwig IX. und Ludwig XVIII. vertretenen franz. Königtums darstellt; es wurde 1824 vollendet und brachte dem Künstler den Titel Baron ein. Auch hat er mehrere Deckengemälde im Louvremuseum (1827—29) ausgeführt. Seine zwei Bilder mytholog. Inhalts: Hercules und Diomedes (Museum in Toulouse), Acis und Galatea, wurden von der Kritik scharf angegriffen. G. verfiel in Melancholie und suchte den Tod in der Seine bei Meudon 25. Juni 1835. — Vgl. die Biographien von Delestre (2. Aufl., Par. 1867), Tripier Le Franc (ebd. 1880), Dargenty (ebd. 1887) und von Graul in Dohmes «Kunst und Künstler des 19. Jahrh.» (Lp. 1885).

**Gros,** Pierre Le, franz. Bildhauer, s. Legros.

**Gros blanc,** s. Blanc (Silbermünze).

**Groschen** (von mittellat. grossus, Dickpfennig), frühere deutsche Silbermünze. Die Wertverringerung der alten Pfennige (s. d.) und das Bedürfnis nach einer wertvollern Münze für den Großverkehr führte in Deutschland zuerst unter König

Wenzel II. von Böhmen (1278—1305) zur Prägung der sog. grossi pragenses, woraus dann die deutsche Bezeichnung G. entstand. Diese G. wurden bald in Sachsen, Braunschweig und dem größten Teile von Deutschland, auch in Polen nachgeprägt. Von Eigentümlichkeiten ihres Gepräges erhielten sie verschiedene Namen: Apfel-, Bauern-, Breit-, Fürsten-, Löwen-, Marien-, Schildgroschen u. s. w. In den Küstenländern der Ostsee (Mecklenburg, Pommern u. s. w.) fand der G. keinen Eingang, Kurrentmünze wurde dort der Witte und der Schilling (s. d.). Der G. als spätere deutsche Scheidemünze war $^1/_{24}$ Thaler zu 12 Pfennigen. In Preußen trat 1821 an seine Stelle der Silbergroschen zu $^1/_{30}$ Thaler, der späterhin auch von fast allen deutschen Staaten als Silbergroschen, G. oder Neugroschen, erstere zu 12, letzterer zu 10 Pfennigen, angenommen wurde. In Süddeutschland hieß G. das Dreikreuzerstück, der 20. Teil des Guldens. Mit der 1. Jan. 1876 im ganzen Deutschen Reiche eingeführten Markwährung hörte die Rechnung nach G. auf. In Polen war bis Ende 1841 der G. (als Grosz) eine Kupfermünze. Der poln. Gulden hatte 30 Groszi. In der Münzkunde nennt man alle kleinern Silbermünzen unter $^1/_3$ Thalergröße allgemein G.; Sammlungen derselben waren früher sehr beliebt; man nannte sie, ebenso wie die beschreibenden Verzeichnisse derselben, Groschenkabinette.

**Groschowitz,** Dorf in Schlesien, s. Bd. 17.

**Gros de Naples** (spr. napl), **Gros de Tours** (spr. tuhr), **Grosgrain** (spr. grogräng), s. Gros.

**Grosnaja,** russ. Stadt, s. Grosnyj.

**Grosnyj.** 1) Bezirk im mittlern Teil des russ. Terekgebietes in Ciskaukasien, hat 8473,2 qkm und 227648 E. — 2) G., früher auch Grosnaja, Bezirksstadt im Bezirk G., hoch gelegen, links an der Sunsha und an der Linie Beslan-Petrowsk der Wladikawkaser Eisenbahn, hat (1897) 15599 E. In der Nähe sind Mineralquellen und besonders sehr ergiebige Naphtha-(Petroleum-)Lager auf einem Terrain von 2000 Dessätinen, auf dem das erste Bohrloch 1894 angelegt wurde. An Naphtha wurden gewonnen 1894: 3, 1896—1901 je 25,2, 1902: 33,9 Mill. Pud; vor 1894 aus Brunnen jährlich 100—300000 Pud. G. bildete bis 1870 einen Stützpunkt der Terek-Befestigung.

**Groß,** Gros, im Großhandel eine Anzahl von 12 Dutzend oder 144 Stück. Man verkauft nach dem G. eine Reihe sog. Stückwaren oder Zählgüter, besonders solche, bei denen das einzelne Stück einen nur geringen Betrag kostet, z. B. Stahlfedern.

**Groß,** Ferdinand, deutsch-österr. Schriftsteller, geb. 8. April 1849 zu Wien, widmete sich als Student in Wien feuilletonistischer Thätigkeit und gewann 1877 bei einem Feuilletonausschreiben den ersten Preis mit der Humoreske «Litterar. Zukunftsmusik». Er lebte dann längere Zeit in Prag und Pest, war 1879—81 Feuilletonredacteur der «Frankfurter Zeitung», dann 1881 in derselben Eigenschaft bei der «Wiener Allgemeinen Zeitung» thätig, gründete im Dez. 1886 die Monatsschrift «Der Frauenfeind», führte später die Redaktion der «Wiener Mode» und starb 21. Dez. 1900 in Wien. G. veröffentlichte «Geheimnisse. Dramat. Plauderei in einem Akt» (Wien 1876), «Kleine Münze. Skizzen und Studien» (Bresl. 1878), «Gedichte» (Lpz. 1879), «Nichtig und flüchtig. Skizzen» (ebd. 1880), «Oberammergauer Passionsbriefe» (ebd. 1880; neue Aufl. 1890), «Mit dem Bleistift. Geschichten und Skizzen» (ebd. 1881), andere Skizzen u. d. T. «Aus der Bücherei» (Wien 1883), ferner: «Blätter im Winde» (in der «Bibliothek für Ost und West», ebd. 1884; 2. Aufl., Lpz. 1888), «Heut und gestern» (Wien 1883), «Aus meinem Wiener Winkel» (Lpz. 1885), «Der erste Brief. Originallustspiel in einem Akt» (Wien 1883), «Drei Geschichten, zwei ernste und eine lustige» (1887), «Litterar. Novelle» (Berl. 1887), «Lieder aus dem Gebirge» (Wien 1888), «Goethes Werther in Frankreich» (Lpz. 1889), «Zum Nachtisch» (ebd. 1890), «Was die Bücherei erzählt» (ebd. 1890), «Im Vorbeigehen» (1891), «Momentbilder in Versen» (Wien 1895), «Ungebunden. Geschichten und Skizzen» (ebd. 1895), «In Lachen und Lächeln» (Stuttg. 1897), «Die Tochter», Lustspiel (1899), «Von der leichten Seite» (Lpz. 1900). Das mit Max Nordau 1880 verfaßte Lustspiel «Die neuen Journalisten» wurde mehrmals aufgeführt. Außerdem übersetzte G. Daudets «Der ältere Bruder», Daudets «Hindernis» und C. Coquelins «Die Kunst und der Schauspieler» (Wien 1883).

**Groß,** Hans, Kriminalist, geb. 26. Dez. 1847 in Graz, war 1869—98 im österr. Justizdienst thätig und wurde 1898 ord. Professor des Strafrechts an der Universität Czernowitz, 1902 an der deutschen Universität Prag. Er ist der Begründer der wissenschaftlichen Kriminalistik als der Lehre von den Realien des Strafrechts und der Schöpfer der wissenschaftlichen Kriminalmuseen, deren erstes er in Graz errichtet hat. Außer vielen kriminalistischen Abhandlungen in Fachzeitschriften schrieb er: «Entwurf einer Rechtsentwicklung» (Graz 1873), «Die Ehrenfolgen bei strafgerichtlichen Verurteilungen» (ebd. 1874), «Entscheidungen des Obersten Gerichtshofs über den Falscheid» (Wien 1875), «Handbuch für Untersuchungsrichter als System der Kriminalistik» (Graz 1893; 3. Aufl. 1899), «Lehrbuch für den Ausforschungsdienst» (ebd. 1894; 2. Aufl. 1895), «Kriminalpsychologie» (ebd. 1898), «Gaunerzinken der Freistädter Handschrift» (Lpz. 1900), «Encyklopädie der Kriminalistik» (ebd. 1900), «Raritätenbetrug» (Berl. 1901), «Die Erforschung des Sachverhalts strafbarer Handlungen» (Münch. 1902), «Gesammelte kriminalistische Aufsätze» (Lpz. 1902). Außerdem ist er Herausgeber des «Archiv für Kriminalanthropologie und Kriminalistik» (Lpz. 1898 fg.).

**Groß** (Gras), Johs., Reformator, s. Honter.

**Groß,** Julius von, genannt von Schwarzhoff, preuß. General, geb. 21. Nov. 1812 in Darkehmen (Ostpreußen), trat 1830 als Sekondeleutnant in das 30. Infanterieregiment und avancierte, nachdem er 1833—36 die Allgemeine Kriegsschule besucht hatte, bis 1861 zum Oberst. Er wurde 1865 zum Commandeur der 13. Infanteriebrigade und zum Generalmajor ernannt und nahm 1866 teil am Feldzuge in Böhmen und an den Gefechten bei Münchengrätz und Blumenau sowie an der Schlacht bei Königgrätz. Nach dem Friedensschluß wurde er nach Hannover entsendet, um dort die Landwehr zu organisieren. Beim Ausbruch des Deutsch-Französischen Krieges wurde G. 1870 Generalleutnant und Commandeur der 7. Infanteriedivision, mit der er in der Schlacht bei Beaumont 28 Geschütze eroberte und über 1500 Gefangene machte, sowie später vor Paris wiederholt feindliche Ausfälle zurückschlug. 1873 wurde G. mit der Führung des 3. Armeekorps beauftragt und 1875 zu dessen kommandierendem General und zum General der Infanterie ernannt. Er starb 18. Sept. 1881 in Berlin.

**Groß,** Julius von, genannt von Schwarzhoff, preuß. General, Sohn des vorigen, geb. 9. Sept. 1850 in Magdeburg, trat 1870 in das 2. Garderegiment ein und machte den Krieg gegen Frankreich mit. Nachdem er 1874—77 die Kriegsakademie besucht hatte, wurde er 1881 zum Generalstab kommandiert und 1882 zum Hauptmann ernannt. 1885—87 war er Militärattaché in Paris, 1888 wurde er zum Major befördert und zum Generalstabsoffizier des 10. Armeekorps ernannt. 1894 wurde er Oberstleutnant und Chef des Generalstabs des 13. Armeekorps, 1897 Oberst und Commandeur des 94. Infanterieregiments in Weimar. Als deutscher Militärbevollmächtigter nahm er 1899 an der Haager Friedenskonferenz teil. Im April 1900 wurde G. zum Generalmajor und zum Commandeur der 33. Infanteriebrigade befördert, im Juli desselben Jahres zum Commandeur der 1. Ostasiatischen Infanteriebrigade ernannt. Nach dem Tode des Grafen Yorck von Wartenburg (Nov. 1900) folgte er diesem als Chef des Generalstabs beim Armee-Oberkommando in Ostasien. Er fand seinen Tod beim Brande des Kaiserpalastes in Peking 18. April 1901.

**Groß,** Rud. Gabriel, Freiherr von, großherzoglich sächs. Staatsminister, geb. 28. Okt. 1822 in Weimar, studierte seit 1842 in Heidelberg, Jena, Leipzig die Rechte. 1845 und 1850 war er Legationssekretär der gemeinschaftlichen thüring. Bevollmächtigten bei der Deutschen Union in Berlin und bei den freien Konferenzen in Dresden. 1851 wurde G. zum Staatsanwalt und 1856 zum Oberstaatsanwalt in Eisenach ernannt, 1867 zum Rat beim Oberappellationsgericht in Jena berufen. 1871 als Geh. Staatsrat in das Staatsministerium zu Weimar berufen, übernahm er die Departements des Innern und des Äußern; 1890 wurde er zum Staatsminister und Vorsitzenden des Staatsministeriums sowie zum Bundesratsbevollmächtigten ernannt und übernahm auch noch das Justiz- und 1891 das Hausministerium, legte jedoch 1899 diese Ämter nieder. Er starb 15. Sept. 1907 in Weimar. G. hat sich besonders durch Förderung des Eisenbahnwesens, den Bau von Heilanstalten und die Errichtung mittlerer Gewerbeschulen Verdienste erworben. Von 1858 bis 1862 gab er die Zeitschrift »Die Strafrechtspflege in Deutschland« heraus; seine eigenen Schriften behandeln meist das Kriminalrecht.

**Groß-Abaco,** eine der Bahama-Inseln (s. d.).

**Großadmiral,** s. Admiral.

**Großadmiralstab,** s. Kommandostab.

**Großalmerode,** Stadt im Kreis Witzenhausen des preuß. Reg.-Bez. Cassel, 20 km im SO. von Cassel, an der Vereinigung der Gelster und des Faulbachs, in 361 m Höhe, am nordwestl. Fuße des Meißners (s. d.), an der Nebenlinie Walburg-G. (8 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Cassel), hat (1905) 3178 E., darunter 63 Katholiken, Post, Telegraph, neues Rathaus (1900); Fabrikation von Billard- und Schneiderkreide, Töpferwaren, feuerfesten Steinen, Graphittiegeln und Schmelztiegeln sowie glasierten Brett- und Falzziegeln. Die jährliche Produktion an Steingutwaren, Wasserrohren und Gerätschaften für Chemikalien beträgt etwa 60000 t. In der Nähe die Chamottesteinfabriken Faulbach und Steinberg, die Ultramarinfabrik und das Kohlenbergwerk Hirschberg, ferner die Thongruben der Aktiengesellschaft Vereinigte Großalmeroder Thonwerke, die den Glashäfenthon liefern. Etwa 7 km entfernt bei Rommerode das Braunkohlenwerk Zeche Marie, die Cementfabrik Trubenhausen und Basaltpflastersteinbrüche.

**Großalmosenier,** s. Almosenier.

**Großalsleben,** Stadt im Kreis Ballenstedt des Herzogtums Anhalt, in einer Enklave des preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, 5 km südlich von Oschersleben, hat (1905) 1481 E., darunter etwa 350 Katholiken, Postagentur, Telegraph, Wasserleitung, Domäne, Zuckerfabrik und Spiritusbrennerei.

**Großamme,** s. Ammenzeugung.

**Groß-Anamba,** s. Anamba-Inseln.

**Groß-Andamān,** Inselgruppe, s. Andamanen.

**Großauheim,** Flecken im Landkreis Hanau des preuß. Reg.-Bez. Cassel, 3 km südöstlich von Hanau, rechts am Main und an der Linie Frankfurt a. M.-Hanau-Aschaffenburg der Preuß. Staatsbahnen, hatte 1900: 4245 E., darunter 766 Evangelische, 1905: 5336 E., Post, Telegraph; Gemüsebau, Frischeisengießerei, Fabrikation von Cigarren, Bronzewaren, Granit-Silikatfarben, feuer- und wetterfesten Farben (Katharinenhütte), Holzschneiderei sowie eine Anstalt zur Imprägnierung von Eisenbahnschwellen und in der Nähe eine königl. Pulverfabrik.

**Großaventurei,** Großaventurkontrakt, auch Respondentia, im Seehandel ein Darlehnsvertrag, bei dem Geld gegen hohe Zinsen zu einer Seeunternehmung mit Waren in der Art geliehen wird, daß der Darleiher ein dingliches Recht an der Ware hat, aber Bezahlung nur verlangen kann, wenn und soweit die Ware glücklich ankommt. Insofern übernimmt er die Seegefahr. Die G. ähnelt dem foenus nauticum, dem Seedarlehn der Römer (s. Foenus). Sie fällt zusammen mit der uneigentlichen Bodmerei des Befrachters. (S. Bodmerei.)

**Großaventürhandel,** der Handel dessen, der bei dem Mangel an eigenen Mitteln durch Großaventurei (s. d.) ein Kapital erborgt und für dasselbe Waren kauft, um sie an überseeischen Plätzen den Konsumenten zu verkaufen.

**Groß-Bahama,** eine der Bahama-Inseln (s. d.).

**Groß-Banda,** eine der Banda-Inseln (s. d.).

**Großbären,** Gruppe der Raubtiergattung Bär (s. d.).

**Groß-Barmen,** Otjikango, Ort in der Bezirkshauptmannschaft Windhoek des deutschen Schutzgebietes Deutsch-Südwestafrika, am rechten Ufer des Swakop, südwestlich von Okahandja, 1220 m ü. d. M., an der Verkehrsstraße Otjimbingue-Windhoek, hat (1899/1900) 13 europäische E. und etwa 450 Hütten, Militärposten, Postagentur, kleine Kirche und Missionshaus (seit 1844 Nebenstation der Rheinischen Missions-Gesellschaft), mehrere heiße, mineralhaltige Quellen.

**Groß-Barten,** Landschaft, s. Bartenland.

**Groß-Bassam,** Ort in Afrika, s. Bassam und Elfenbeinküste.

**Groß-Batanga,** Ort in der afrik. Landschaft Batanga (s. d.).

**Groß-Becskerek,** Stadt in Ungarn, s. Becskerek.

**Großbeeren,** Dorf und Rittergut im Kreis Teltow des preuß. Reg.-Bez. Potsdam, 20 km südlich von Berlin, an der Linie Berlin-Jüterbog der Preuß. Staatsbahnen, hat (1905) 1949 evang. E., Postagentur, Telegraph und ein Rittergut, das 1881 von der Stadt Berlin zu Berieselungszwecken angekauft wurde. G. ist geschichtlich denkwürdig durch den Sieg der Verbündeten über die Fran-

zosen 23. Aug. 1813. Nach Ablauf des Waffenstillstandes 17. Aug. 1813 sollte der franz. Marschall Oudinot gegen Berlin vorstoßen. Zur Deckung Berlins stand in der Mark die Hauptmasse der Nordarmee unter Bernadotte, aus dem 3. und 4. preuß. Armeekorps (Bülow und Tauenzin), drei russ. Korps (Woronzow, Wintzingerode und Tschernytschew) und 22000 Schweden zusammengesetzt, zusammen etwa 100000 Mann, zum Teil ganz neu formierte Truppen. Das franz. Heer (Korps Bertrand, Reynier, Oudinot und 3. Kavalleriekorps, Herzog von Padua), 75000 Mann stark, lagerte 20. Aug. bei Luckenwalde, rückte am 21. unter hartnäckigem Widerstande der Vortruppen der Verbündeten bei Trebbin weiter vor, überschritt am 22. unter schweren Kämpfen bei Wietstock und Jühnsdorf die sumpfige Niederung der Nuthe und veranlaßte den Kronprinzen von Schweden, seine Armee bei Berlin zusammenzuziehen. Der Kronprinz wollte Berlin preisgeben, Bülow weigerte sich dessen entschieden. Die Nordarmee bezog nun eine Stellung vor Berlin, die Russen auf dem rechten, die Preußen auf dem linken Flügel, die Schweden im Centrum. Am 23. schob Oudinot das 4. Korps gegen Blankenfelde, wo Tauenzin stand, das 7. auf G., das von Bülows Vorhut besetzt war, das 12. war weiter links zurück. Bei Blankenfelde entspann sich zuerst ein Gefecht, das gegen 2 Uhr von Bertrand abgebrochen wurde, da das 7. Korps noch immer nicht erschien. Dasselbe (zwei sächs. und eine franz. Division stark) kam gegen 3 Uhr an und warf die preuß. Vorhut aus G., worauf Oudinot befahl, die Biwaks zu beziehen. Bülow aber beschloß gegen den Befehl Bernadottes den Angriff und rückte von Heinersdorf unter strömendem Regen mit etwa 35000 Mann gegen G. vor. Die Schlacht begann um 6 Uhr abends. Als die 2. sächs. Division der Übermacht wich, befahl Oudinot der franz. Division, sie zu unterstützen; diese ergriff aber die Flucht und wurde zum Teil von der preuß. Kavallerie niedergehauen. Oudinot mußte sich unter die Kanonen von Wittenberg zurückziehen; die von Magdeburg zu seiner Unterstützung herangerückte Division Girard wurde 27. Aug. bei Hagelberg (s. Belzig) aufgerieben. Die Preußen machten 1500 Gefangene und erbeuteten 14 Geschütze. Ein Obelisk erinnert an den Sieg. — Vgl. über die Schlachten von G. und Dennewitz (Berl. 1813); Köhn von Jaski, Die Schlacht von G. (ebd. 1863); Pallmann, Die Schlacht bei G. (ebd. 1872); Wiehr, Napoleon und Bernadotte im Herbstfeldzuge 1813 (ebd. 1893).

**Großbekleidungsstück,** s. Bekleidung.

**Großbetrieb,** im Gegensatz zum Kleinbetrieb (s. d.) jede auf großer Kapitalmacht beruhende und in großem Maßstabe eingerichtete wirtschaftliche Unternehmung. Die meisten Maschinen können überhaupt nur im G. verwendet werden, ebenso lassen sich die Vorteile der Arbeitsteilung nur in diesem voll ausnutzen, und dazu kommt, daß die allgemeinen Unkosten eines Geschäftsbetriebes, wie die Ausgabe für die Räumlichkeiten, für Heizung und Beleuchtung, für Motoren (s. d.) u. s. w. nicht in demselben Maße steigen, wie die Produktion oder der Umsatz vermehrt wird. Die Vervollkommnung der Verkehrsmittel aber hat es möglich gemacht, daß Rohstoffe, Halbfabrikate und Fabrikate in den einzelnen Unternehmungen an den zweckmäßigsten Stellen in großen Massen produziert werden und doch ohne Schwierigkeit in dem zugänglich gewordenen weiten Verbreitungsbezirk Absatz finden. Die Ausdehnung des G. hat zur Folge, daß die Zahl der selbständigen Unternehmer abnimmt und die der von Lohn oder Gehalt lebenden Personen zunimmt. Die relative Bedeutung des G. ist in den verschiedenen Erwerbszweigen sehr verschieden. In der Landwirtschaft ist er unter den in Mitteleuropa bestehenden Verhältnissen keineswegs dem mittlern und kleinern Betrieb überlegen; vielmehr ist die Stellung des letztern in dicht bevölkerten, mit vielen Städten durchsetzten Gebieten häufig die bessere. Sofern aber die Bewirtschaftung großer Güter gegenwärtig in Europa nur in Verbindung mit dem Betriebe landwirtschaftlicher Industriezweige (Fabrikation von Zucker, Spiritus, Stärke u. s. w.) Aussicht auf Gedeihen hat, machen sich auch auf diesem Gebiete die Vorteile des G. geltend. Eigentlicher landwirtschaftlicher G. mit Konzentrierung auf einzelne Produktionszweige findet sich besonders in neuen Ländern mit noch unerschöpftem Bodenreichtum, z. B. in den auf Tausenden von Hektaren Weizen erzeugenden Riesenfarmen des amerik. Westens und den großen Viehzüchtereien Südamerikas und Australiens. Die Großindustrie, d. i. der G. in den Veredelungsgewerben, liefert nur die in großen Massen absetzbaren Waren mit zahlreicher Wiederholung derselben Modelle, also mit einer gewissen Einförmigkeit und Schablonenmäßigkeit, welche namentlich in der Fabrikindustrie (s. Fabrik) zum Ausdruck kommt. Unter den G. selber sind wiederum die specialisierten, die eine große Produktenmenge von geringer Verschiedenartigkeit liefern, und die kombinierten G., die verschiedene Produktionsstadien in einem Betrieb vereinigen (z. B. die Vereinigung eines Hütten- und Gußstahlwerkes), den übrigen überlegen. — Sehr vorherrschend erscheint die Neigung zum G. auch im Handel. Einerseits werden infolge der Verkehrserleichterungen viele Zwischenglieder beseitigt, welche früher die Vermittler zwischen den Importeuren und Fabrikanten und den kleinern Geschäften bildeten, andererseits aber werden in den größern Städten auch die kleinern Detailgeschäfte immer mehr durch die großen bazarartigen Magazine verdrängt, die verhältnismäßig weniger Generalkosten haben, die Arbeitszeit ihres Personals vollständiger ausnutzen, zu günstigern Bedingungen einkaufen und nur gegen bar verkaufen. Auch im Bank- und Transportwesen ist der G. überwiegend geworden. Daß die Ausdehnung des G. zunächst manche Interessen schädigt und vielfach ein schwieriges Übergangsstadium erzeugt, ist nicht zu bestreiten; sie führt aber zur besten und billigsten Ausnutzung der Produktionsmittel und ist daher volkswirtschaftlich nützlich. Eine genaue Grenzlinie zwischen G. und Kleinbetrieb läßt sich heutzutage nicht ziehen. In der Gewerbestatistik des Deutschen Reichs vom J. 1882 und 1895 wurden die Betriebe unterschieden in Kleinbetriebe ohne Gehilfen oder mit höchstens 5 Gehilfen, in mittelgroße Betriebe mit 6—10 und 11—50 Personen und in G. mit mehr als 50 Personen. (S. auch Gewerbestatistik.) — Vgl. von Schulze-Gävernitz, Der G., ein wirtschaftlicher und socialer Fortschritt (Lpz. 1892); Sinzheimer, Über die Grenzen der Weiterbildung des fabrikmäßigen G. (Stuttg. 1893); Artikel Großbetrieb und Kleinbetrieb im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Der G.

Illustrierte Halbmonatsschrift für die internationale Großindustrie und den Welthandel (Berl. 1901 fg.).

**Großbieberau,** Flecken in Hessen, s. Bd. 17.

**Großbittesch,** czech. Byteš Velká, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Großmeseritsch in Mähren, Sitz eines Bezirksgerichts (13314 E.), ehemals befestigt, hat (1890) 1633, als Gemeinde 2032 czech. E., Pfarrkirche, Spar- und Vorschußkasse; Stadtbrauerei, Gerberei, Weberei und Märkte.

**Großblittersdorf,** Gemeinde im Kreis und Kanton Saargemünd des Bezirks Lothringen, 7 km nördlich von Saargemünd, an der Saar und am Saarkohlenkanal sowie an der Linie Saargemünd-Saarbrücken der Preuß. Staatsbahnen (Station Kleinblittersdorf), hat (1900) 2200 E., darunter 50 Evangelische und 206 Israeliten, Postagentur, Telegraph, schöne Kirche, steinerne Brücke; 3 Mehlmühlen, Thomasschlackenmühle, Ziegeleien und Muschelkalksteinbrüche.

**Großbodungen,** Flecken im Kreis Worbis des preuß. Reg.-Bez. Erfurt, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Nordhausen), hat (1900) 1031 E., darunter 15 Katholiken, (1905) 1026 E., Postagentur, Telegraph; Weberei und Brennerei.

**Großbottwar,** Stadt im Oberamt Marbach des württemb. Neckarkreises, 10 km im NO. von Marbach, in 206 m Höhe, in fruchtbarem und freundlichem Thale der Bottwar, an der Nebenlinie Marbach-Beilstein der Württemb. Staatsbahnen, hat (1900) 2069 E., darunter 11 Katholiken, (1905) 2151 E., Post, Telegraph; Acker- und Weinbau. In der Nähe (3 km südlich) liegt das Dorf Kleinbottwar, an der Bottwar, mit 684 evang. E., Weinbau und dem Schlosse Schaubeck. — Vgl. Meißner, Das Dorf Kleinbottwar (Stuttg. 1896).

**Großbreitenbach,** s. Breitenbach.

**Großbritannien und Irland,** das Inselreich im nordwestl. Europa, also Großbritannien, d. i. seit Vereinigung der engl. und schott. Kronen unter Jakob I. (1603) England, Wales und Schottland, in welchem Sinne der Ausdruck Britannia (s. d.) schon bei den alten klassischen Schriftstellern vorkommt, und Irland. Manchmal aber wird der Name Großbritannien für die brit. Inseln, ja auch nicht selten kurzweg für das gesamte Britische Reich mit allen seinen Besitzungen und Kolonien benutzt. Seit 1800, als auch das irische Parlament mit dem von Großbritannien vereinigt wurde, erscheint «The United Kingdom of Great Britain and Ireland» als offizieller Titel der brit. Inselgruppe (British Isles, auch Home Countries genannt), die aus den Inseln G. u. I. sowie aus 1127 kleinern Nachbarinseln besteht. Unter den zu England gerechneten kleinern Inseln sind die bedeutendsten Anglesey, Wight und die Scilly-Inseln; zu Schottland gehören die Hebriden, die Orkney- und die Shetlandinseln sowie Arran und Bute. Irland hat 196 unbedeutende anliegende Inseln. Die größte ist Achill. Man und die Normannischen Inseln (Kanalinseln) stehen unter besonderer Verwaltung und werden als «Islands in the British Seas» bezeichnet. (Hierzu die Karten: Großbritannien und Irland und Die Schiffahrtsstraßen in Großbritannien und Irland; s. auch die Karten: England und Wales, Schottland und Irland.)

**Geographisches.** Die in Europa größte Inselgruppe liegt zwischen 60° 52′ (Shetlandinseln) und 49° 45′ (Scilly-Inseln) nördl. Br. und zwischen 10° 39′ westl. und 1° 45′ östl. L. von Greenwich. Die Hauptinsel, von Irland durch die Irische See (s. d.) getrennt, hat eine Längenausdehnung von 980 km, von dem Kap Duncansbay-Head im NO. bis zu Rye in der engl. Grafschaft Kent, und die größte Breite von 630 km zwischen Kap Landsend (Grafschaft Cornwall) und North-Foreland in Kent. Die geringste Breite beträgt in Nordschottland zwischen Dornoch Firth und Loch Broom $38^{1}/_{2}$ km, in Südschottland zwischen dem Clyde- und Forthbusen $40^{1}/_{2}$ km und in Nordengland zwischen dem Solwaybusen und Tynemouth unweit Newcastle 103,6 km. Die Lage der Gruppe ist für die maritime Entwicklung durchaus günstig. G. u. I. liegt im Mittelpunkt der Landhalbkugel der Erde, als vorgeschobener Posten Europas, ungefähr gleich weit entfernt von Skandinavien und von der Pyrenäischen Halbinsel, von Frankreich nur durch den Kanal getrennt und im W. dem freien Ocean zugewandt. Die insulare Lage gestattete eine eigenartige, ungestörte Entwicklung, die Küsten- und Hafenbildung begünstigt Schiffahrt und Handel, der Kohlenreichtum die Industrie, und seit dem Zeitalter der Entdeckungen hat sich das Inselreich zum Herrn des größten Kolonialgebietes aufgeschwungen, das in allen Erdteilen bis zu den Antipoden Englands hin (Neuseeland) die wertvollsten Länder umfaßt (s. Großbritannische Kolonien). Das Mutterland selbst umfaßt nach einer ältern Berechnung einschließlich der Binnen- und Küstengewässer 314628 qkm (England und Wales 150697, Schottland 78895, Irland 84252, die Insel Man 588 und die Normannischen Inseln 196 qkm), nach neuern Ermittelungen mit Binnengewässern, aber ohne Wattflächen und Küstengewässer 314339 qkm (England und Wales 151015, Schottland 78748, Irland 83792, Man und die Normannischen Inseln 784 qkm).

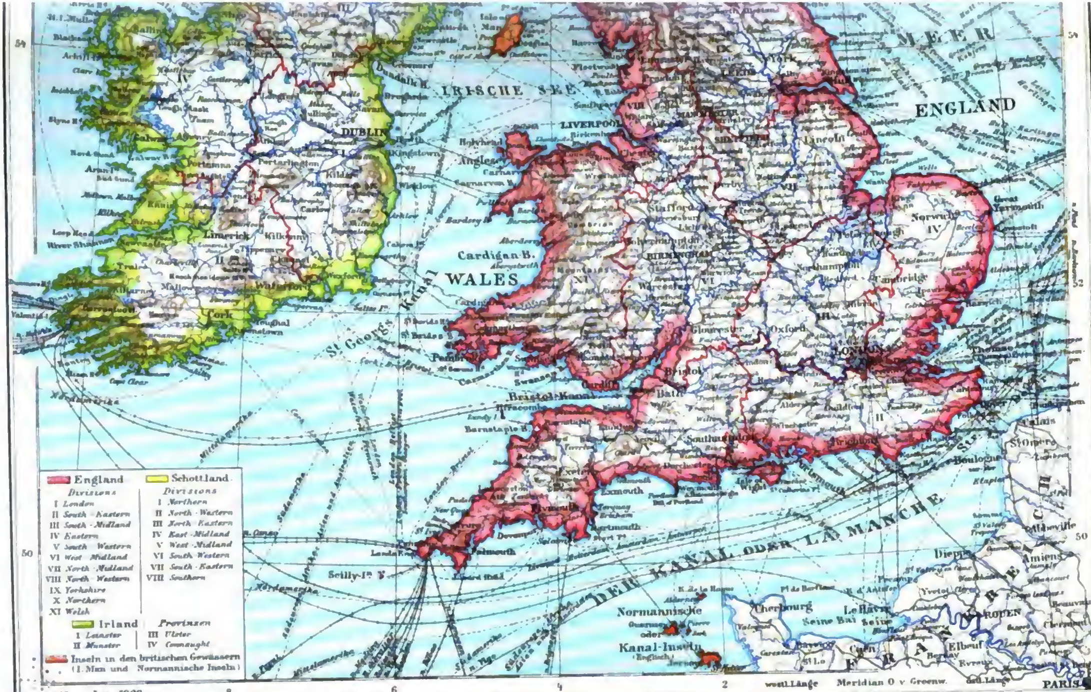
Im allgemeinen ist England ein Hügelland, Schottland ein Hochland und Irland ein Flachland; doch hat England im westl. Teile bedeutendere Gebirgshöhen. Der höchste Punkt des Königreichs ist der Ben-Nevis (1343 m) in Schottland; in England ist der höchste Punkt der Scawfell Pike (984 m); in Wales der Snowdon (1094 m) und in Irland Carrantuo Hill (1041 m). Die Bodenerhebung bringt es mit sich, daß fast alle Flüsse in Großbritannien, wenn auch einen kurzen Lauf, so doch gehörige Tiefe haben und schon von selbst und noch mehr durch menschliche Hilfe schiffbar sind; die gewöhnlich bedeutend erweiterten Mündungen bilden natürliche Häfen. So kommt es, daß G. u. I. weit mehr Häfen aufweisen als Frankreich an seiner atlantischen Küste; es finden sich dort gegen 100 größere Häfen für Kriegsschiffe und Handelsschiffe ersten Ranges und außerdem gegen 500 Reeden. Unter den Flüssen ist der Shannon in Irland der längste, in Großbritannien aber die Themse der wichtigste und der Tay der wasserreichste. Verhältnismäßig größer sind die Seen; der größte ist Lough Neagh in Nordirland, in Großbritannien ist der größte Loch Lomond (in Schottland).

Alles Nähere über Oberflächengestaltung, Gewässer, Geologisches, Klima, Pflanzen- und Tierwelt und Mineralogisches ist unter den Artikeln England, Schottland, Irland behandelt.

**Bevölkerung.** Volkszählungen fanden seit 1801 alle 10 Jahre statt, die des J. 1831 gab zuerst umfassende Angaben für das ganze Königreich. 1901 waren die Ergebnisse folgende:

## GROSSBRITANNIEN UND IRLAND.






F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

| Landesteile | Einwohner 1901 | Einw. auf 1 qkm | Zunahme in Proz. gegen 1891 | Anteil an der Gesamtbevölkerung in Prozent |
|---|---|---|---|---|
| England | 30805466 | 234 | 12,1 | 74,1 |
| Wales | 1720609 | 90 | 13,3 | 4,1 |
| Schottland | 4472000 | 57 | 11,1 | 10,8 |
| Irland | 4456546 | 53 | — 5,3 | 10,7 |
| Insel Man | 54758 | 93 | 1,9 | 0,1 |
| Normannische Inseln | 95841 | 489 | | 0,2 |
| Vereinigtes Königreich | 41605220 | 132 | 9,8 | 100,0 |

Die Zunahme ist, wenn man von Irland mit seinem seit 1841 stetigen Rückgange absieht, seit 40 Jahren fast gleichmäßig. 1841 lebten in England 55,4, in Wales 3,4, in Schottland 9,7, in Irland 30,2 Proz. der Gesamtbevölkerung. Die Verteilung 1901 zeigt, daß der Anteil von Wales und Schottland an der Gesamtbevölkerung nur wenig zugenommen hat, nämlich 0,7 und 1,1 Proz., daß aber der Rückgang in Irland, welcher 19,5 Proz. beträgt, durch den Zuwachs in England (18,7 Proz.) ziemlich ausgeglichen wird. England ist neben Belgien das dichtbevölkertste Land der Erde. (S. Bevölkerung und England.) Die Grafschaft Lancaster (1901: 901 E. auf 1 qkm) übertrifft den dichtesten deutschen Industriebezirk, den nur wenig größern Reg.-Bez. Düsseldorf (1900: 475 E. auf 1 qkm) ganz bedeutend. In England, Schottland und Irland sind aber die Verhältnisse im einzelnen sehr verschieden (s. die Einzelartikel). In keinem Lande lebt ein verhältnismäßig so großer Teil der Einwohner in Städten wie in G. u. J.; auch besitzt kein Land so viele große Städte, und in keinem, nur die Vereinigten Staaten von Amerika ausgenommen, weisen dieselben ein so überaus schnelles Wachstum auf. Dies gilt vor allem von England, das allein (1901) 75 Städte mit über 50000 E. zählt.

Die Großstädte sind unter den Artikeln England, Schottland, Irland aufgezählt, wo auch die Verteilung der Bevölkerung auf die Grafschaften zu ersehen ist. Folgende Übersicht giebt die Verteilung auf Divisionen und Provinzen (1901) an:

### I. England.

| Divisions | qkm | Bewohnte Häuser | Einwohner |
|---|---|---|---|
| London | 2697 | 574346 | 4536063 |
| South-Eastern | 13875 | 647621 | 3312163 |
| South-Midland | 12323 | 445067 | 2181105 |
| Eastern | 13303 | 385717 | 1891922 |
| South-Western | 20487 | 399058 | 1913082 |
| West-Midland | 15978 | 758924 | 3879264 |
| North-Midland | 14410 | 443120 | 2042151 |
| North-Western | 7548 | 1059141 | 5230261 |
| Yorkshire | 15713 | 783459 | 3596395 |
| Northern | 13795 | 364947 | 2128633 |
| Welsh | 20568 | 405096 | 2015086 |

### II. Schottland.

| Divisions | qkm | Bewohnte Häuser | Einwohner |
|---|---|---|---|
| Northern | 9152 | 23392 | 112292 |
| North-Western | 19181 | 34220 | 162777 |
| North-Eastern | 9816 | 95246 | 460354 |
| East-Midland | 10702 | 149083 | 665182 |
| West-Midland | 10919 | 71730 | 353055 |
| South-Western | 5935 | 378128 | 1862659 |
| South-Eastern | 4802 | 137024 | 662229 |
| Southern | 8388 | 41950 | 193452 |

### III. Irland.

| Provinzen | qkm | Bewohnte Häuser | Einwohner |
|---|---|---|---|
| Leinster | 19735 | 205867 | 1150485 |
| Munster | 24554 | 193663 | 1075075 |
| Ulster | 22189 | 332106 | 1581351 |
| Connaught | 17774 | 126867 | 649635 |

Nach dem **Geschlecht** wurden 1901: 20163309 männl. und 21441911 weibl. Personen gezählt, d. i. 106 Frauen auf 100 Männer. Obgleich mehr Knaben geboren werden, überwiegt das weibliche Geschlecht infolge der höhern Sterblichkeitsziffer der Männer.

Der **Abstammung** nach zerfällt die Bevölkerung in zwei große Stämme, den germanischen und den keltischen. Der letztere, der jetzt völlig unterjochte und zurücktretende, ist der ältere. Er besteht aus zwei einander nahe zu rückenden Familien, der der Kymren oder Briten und der der Ersen oder Gaelen. Die Waliser und die Bewohner von Cornwall gehören der erstern kelt. Familie an; sie haben ihre Verwandten in der Bretagne. Die gaelische Familie zerfällt in die beiden Zweige der Ersen in Irland und der Gaelen in Schottland, auf der Insel Man und den Hebriden. Die überwiegende Mehrheit bilden die german. Engländer. Zunächst hervorgegangen nach dem Sturze der Römerherrschaft aus der Mischung von Angelsachsen und Skandinaviern, sind sie weiterhin mit den franz. Normannen versetzt worden. Die Teilung des Volks in zwei Stämme beeinflußt jedoch nicht das Nationalgefühl, das neuerlich in den kleinern Abteilungen des Vereinigten Königreichs an Stärke zugenommen hat. So empfinden die germanischen, englisch redenden Bewohner von Südschottland (Flachländer) das geschichtliche Band der nationalen Vereinigung mit den gaelisch redenden Hochländern mächtiger als das ethnogr. Band, das sie mit den german. Einwohnern Nordenglands verbindet. Dieses Nationalgefühl muß recht gewürdigt werden, wenn man sowohl die Geschichte als auch die Politik des Vereinigten Königreichs verstehen will.

**Muttersprache.** Nach der Zählung von 1891 sprachen auf den brit. Inseln 1844878 keltisch, davon 910289 oder 51 Proz. der Bevölkerung in Wales und Monmouthshire kymrisch. In Schottland sprachen 6,32 Proz. gaelisch, darunter waren 210677 oder 5,22 Proz., die auch englisch sprachen. In Irland sprachen 38121 nur irisch, 642053 auch englisch.

Die einzelnen **Nationalitäten** sind nicht auf die nach ihnen benannten Länder beschränkt. In neuerer Zeit sind Tausende von Irländern in England eingewandert. Von 1841 bis 1851 stieg dort die Zahl der in Irland Geborenen von 289404 auf 519869; 1891 waren es 458315, wobei die Nachkommen dieser Irländer ausgeschlossen sind, da der Census nur den Geburtsort berücksichtigt. 1891 sind wieder 4142 Iren in Großbritannien eingewandert. Schotten lebten 282271 in England und Wales. In Schottland lebten (1891) 194807 Irländer, 111045 Engländer und 927 auf Man und den Normannischen Inseln Geborene. In Irland lebten 74523 in England oder Wales Geborene und 27323 Schotten. In England und Wales waren (1891) 237313 fremder Abstammung, darunter 50599 Deutsche, 26226 aus Amerika, 20797 Franzosen, 6350 Holländer, 9909 Italiener, 6617 Schweizer, 45074 Russen (gegen 3789 im J. 1881), 6267 Norweger, 3917

Belgier, 5673 Österreicher u. s. w. In Schottland waren (1891) 16561 Ausländer, darunter 2052 Deutsche, 446 Franzosen, 749 Italiener u. s. w. In Irland lebten 13091 Ausländer, darunter 7705 Amerikaner, 1232 Franzosen, 940 Deutsche, 263 Italiener u. s. w. Die Zahl der im Vereinigten Königreich Geborenen, aber im Auslande Lebenden belief sich (1881) auf 2881167, darunter 2772169 in den Vereinigten Staaten von Amerika (meist nicht mehr brit. Unterthanen), 36447 in Frankreich, 11139 in Deutschland, 7230 in Italien u. s. w. Die brit. Bevölkerung Ostindiens betrug 1871: 64061, 1891: 100511 Köpfe.

Bezüglich der Einteilung nach dem **Beruf** bestand 1831 das Verhältnis in folgender Weise: 31,51 Proz. beschäftigten sich mit Ackerbau, 39,65 mit Handel, Manufaktur und Fabrikation, mit Sonstigem 28,84. Es wendeten sich aber in den folgenden Jahren immer mehr Kräfte dem Handel und der Industrie zu, so daß bereits 1841 die Prozente 25,93, 43,53 und 30,54 betrugen. Diese Tendenz ist seitdem immer stärker hervorgetreten. Die Zählung von 1891 ergab, einschließlich der Kinder unter 10 Jahren, für England und Wales, Schottland und Irland Folgendes:

| Berufsgruppen | England | | Schottland | | Irland | | Vereinigtes Königreich |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insgesamt | Weiblich | Insgesamt | Weiblich | Insgesamt | Weiblich | Insgesamt |
| Höhere Berufe | 926 132 | 328 393 | 111 319 | 35 787 | 214 243 | 75 272 | 1 251 694 |
| Häusliche Dienstleistung | 1 900 328 | 1 759 555 | 203 153 | 190 051 | 255 144 | 220 654 | 2 358 625 |
| Handelsgewerbe | 1 399 735 | 35 358 | 180 952 | 10 276 | 83 173 | 2 161 | 1 663 860 |
| Landwirtschaft | 1 336 945 | 52 026 | 249 124 | 30 082 | 936 759 | 91 068 | 2 522 828 |
| Industrie | 7 336 344 | 1 840 898 | 1 032 404 | 290 368 | 656 410 | 252 255 | 9 025 158 |
| Unbestimmt u. unproduktiv | 16 103 041 | 10 933 394 | 2 248 695 | 1 526 366 | 2 559 021 | 1 744 387 | 20 910 757 |
| Zusammen | 29 002 525 | 14 949 624 | 4 025 647 | 2 082 930 | 4 704 750 | 2 385 797 | 37 732 922 |

Unter den in der Industrie Thätigen waren 1760011 mit Gewinnung und Bearbeitung von Mineralien (England 1503225, Schottland 216110, Irland 40676) beschäftigt, 2841349 mit der Webe- und Bekleidungsindustrie (2228422, 329614, 283313), 401916 mit der Fabrikation von Maschinen u. s. w. (342231, 51426, 8259), 245433 mit Bearbeitung von Pflanzenstoffen (196889, 36885, 11659), von Tierstoffen 85989 (76566, 6695, 2728), von Chemikalien u. s. w. 65660 (56047, 7826, 1787) u. s. w.

Die Teilung der Bevölkerung nach **Ständen** ist tief mit der brit. Verfassung verwachsen und hat hier eine ganz andere Bedeutung als anderwärts. Dem Gesetz nach giebt es nur zwei Stände: die «Peers» (s. Pairs) und die «Gemeinen» (s. Commoner). Die erstern bestehen aus dem Adel über dem Baronetrang, der sog. Nobility, alle andern Personen, auch die Söhne des höchsten Adels, sind Commoners und können Mitglieder des Unterhauses werden. Viel tiefer geht die sociale Scheidung; sie drückt dem brit. Staat einen von den Vereinigten Staaten vollkommen verschiedenen Charakter auf.

Bedeutungsvolle polit. Änderungen in der Einteilung der Bevölkerung wurden durch die Reformbills (s. d.) von 1867 und 1884 bewirkt, die die aristokratische engl. Verfassung im demokratischen Sinne umbildeten und die Zahl der Wahlberechtigten erheblich erhöhten. Diese betrug 1900: 5287285 für England und Wales, 681132 für Schottland, 764196 für Irland, insgesamt 6732613, d. i. durchschnittlich etwa 10000 Wähler auf 1 Abgeordneten.

Die **Bewegung der Bevölkerung** für das J. 1900 ergiebt sich aus folgender Übersicht:

| Länder | Eheschließungen | Geburten | Todesfälle | Überschuß |
|---|---|---|---|---|
| England | 257 139 | 926 304 | 587 459 | 338 845 |
| Schottland | 32 449 | 131 355 | 82 267 | 49 088 |
| Irland | 21 182 | 101 262 | 87 609 | 13 653 |
| Zusammen | 310 770 | 1 158 921 | 757 335 | 401 586 |

Das Verhältnis der unehelichen zu den ehelichen Geburten stellt sich 1898 in England auf 4,1, 1899 in Schottland auf 6,5, in Irland auf 2,6 Proz. Die höchste Ziffer erreicht die schott. Grafschaft Wigtown mit 14,1 Proz., die niedrigste die irische Provinz Connaught mit 0,7 Proz.; in England steht Herfordshire mit 7,8 Proz. an der Spitze.

Bedeutende Verluste erleidet die Bevölkerung durch die **Auswanderung**. 1815 verließen nur 2081 Personen die Heimat. Seitdem ist die Zahl schnell und ständig gestiegen. Von 1815 bis 1852 wanderten 3463592, von 1853 bis 1900: 12194831 aus. 1900 wurden in brit. Häfen überhaupt 299238 Auswanderer gezählt, darunter 169465 Briten; 18443 der letztern gingen nach Britisch-Nordamerika, 102797 nach den Vereinigten Staaten von Amerika, 14922 nach Australien und Neuseeland, 20815 nach Südafrika. 1901 betrug die Zahl der Auswanderer fast 303000. Mehr als die Hälfte der Auswanderer sind Tagelöhner. In der Zählungsperiode 1891—1901 betrug die Zahl der Auswanderer 2659936, 1881—91 dagegen 3560096, 1871—81: 2244338. Zur Förderung der Auswanderung haben sich besonders seit 1848 viele größere Vereine gebildet, und die Regierung begünstigt die Auswanderung nach den Kolonien, während die Kolonialregierungen geeigneten Personen die Ansiedelung möglichst erleichtern. Die nicht unbedeutende **Einwanderung** betrug (1900) 175747 gegen 151369 im J. 1891 und 159913 im J. 1896.

**Kolonien**, s. Großbritannische Kolonien.

**Landwirtschaft.** Die Eigentumsverhältnisse des Bodens beruhen immer noch theoretisch auf den alten Feudalgesetzen. Der Gutsbesitzer erhält sein Land direkt von der Krone als Freisasse (Freeholder) oder von einem andern Grundherrn als Erbpächter (Copyholder), Pächter (Leaseholder) u. s. w. Die einzige Ausnahme von dieser Regel findet sich auf den Orkney- und Shetlandinseln, wo gewisse kleine Gutsbesitzer (Udallers oder Odallers genannt) ihr Land als Erbeigentum besitzen. Der größte Teil des Grundes und Bodens ist in den Händen großer Grundherren; Yeomen oder kleine Landeigentümer, die ihr eigenes Land bewirtschaften, sind fast ganz verschwunden.

Zahl der landwirtschaftlichen Betriebe (Agricultural Holdings) von mehr als 1 Acre Gesamtfläche 1895:

| Größe der landwirtschaftlichen Betriebe | England | Wales | Schottland | Großbritannien | | Irland | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zahl der Betriebe | | | | Proz. | Zahl der Betriebe | Proz. |
| Unter 1 Acre | — | — | — | 579 133 | 52,7 | 60 807 | 10,6 |
| 1 Acre bis unter 50 Acres | 257 646 | 41 732 | 54 071 | 353 449 | 32,1 | 424 770 | 73,8 |
| 50 Acres bis unter 100 Acres | 46 574 | 10 217 | 9 834 | 66 625 | 6,1 | 57 243 | 9,9 |
| 100 Acres bis unter 500 Acres | 71 493 | 8 282 | 15 038 | 94 813 | 8,6 | 31 294 | 5,4 |
| 500 Acres und darüber | 4 466 | 57 | 696 | 5 219 | 0,5 | 1 550 | 0,3 |
| Betriebe von mehr als 1 Acre | 380 179 | 60 288 | 79 639 | 520 106 | 47,3 | 514 857 | 89,4 |

Fast alles anbaufähige Land ist an Pächter vergeben. (S. Farm.) In England und Wales sowie in Irland werden 75 Proz. des Flächeninhalts, in Schottland 25 Proz. landwirtschaftlich verwertet. Neue und verbesserte Maschinen, Agrikulturchemie, künstliche Dünger und Ackerbauschulen sind in Dienst genommen, ungeheure Striche Landes, besonders im Fen-Distrikt (s. d.), aber auch in den irischen Sümpfen der Kultur nutzbar gemacht worden, und die Gesetzgebung hat zur Unterstützung des Landwirts viel gethan. Trotzdem ist es Thatsache, daß, während jede andere Quelle des Nationalvermögens innerhalb des letzten halben Jahrhunderts im Wert gestiegen ist, die Landwirtschaft sich um 60 Proz. vermindert hat. 1887 wurde der Wert des Kapitals, das in Ackerbau und Viehzucht angelegt ist, auf 2287 Mill. Pfd. St. und der Wert der Jahresproduktion auf 251 Mill. Pfd. St. oder 20 Proz. des Nationaleinkommens geschätzt. In Deutschland, wo das Kapital auf 2336 Mill. Pfd. St. geschätzt wurde, war der Wert der Produktion mit 415 Mill. Pfd. St. angesetzt. Der auffallendste Zug in der neuern Geschichte der brit. Landwirtschaft war die Verminderung der mit Getreide (besonders Weizen) bestellten Fläche und die Zunahme des Weidelandes. 1830 brachte das Vereinigte Königreich 17, 1900 etwas über 1¼ Bushels Weizen auf den Kopf der Bevölkerung hervor. Der Mitbewerb der Vereinigten Staaten, Rußlands und Ostindiens läßt dem brit. Landwirt eine größere Aufmerksamkeit auf die Viehzucht von Tag zu Tag vorteilhafter erscheinen.

Die folgende Tabelle giebt den Umfang der verschiedenen landwirtschaftlichen Produktionszweige nach der Größe der Anbaufläche in Acres an:

| | Großbritannien | | | Irland | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1874 | 1890 | 1900 | 1874 | 1890 | 1900 |
| Körnerernte | 9 431 490 | 8 033 133 | 7 335 408 | 1 901 508 | 1 514 607 | 1 346 978 |
| Grünernte | 3 581 276 | 3 297 528 | 3 180 122 | 1 353 362 | 1 214 396 | 1 098 871 |
| Flachs | 9 394 | 2 455 | 467 | 106 886 | 96 871 | 47 327 |
| Hopfen | 65 805 | 53 961 | 51 308 | — | — | — |
| Brachland | 660 206 | 508 119 | 308 108 | 12 187 | 15 538 | 12 645 |
| Klee und Gras | 4 340 742 | 4 808 819 | 4 759 158 | 12 378 244 (Klee und Gras und Dauernde Weide) | 12 304 265 (Klee und Gras und Dauernde Weide) | 1 218 009 |
| Dauernde Weide | 13 178 412 | 16 017 492 | 16 729 035 | | | 11 505 187 |

Der Hopfenbau wird ausschließlich in England (Kent, Sussex und Hereford) betrieben (Ernte 1886: 776144, 1899: 661373, 1900: 347894, 1901 auf 51127 Acres 649387 Cwt.); Flachs wird am meisten in Irland angebaut, wo eine bedeutende Leinenindustrie in der Provinz Ulster blüht. Nachdem die Anbaufläche des Flachses in Irland von 1865 (etwa 251000 Acres) bis 1898 (etwa 35000 Acres) fast ununterbrochen heruntergegangen war, fand 1900 wieder die erste bedeutendere Zunahme derselben statt.

Aus den Tabellen A und B auf S. 354 ist ersichtlich, daß in Großbritannien weitaus mehr Weizen als in Irland gebaut wird, in Irland und Großbritannien der Hafer die überwiegende Kornfrucht ist. Roggen wird nur in sehr unbedeutenden Mengen geerntet (in Großbritannien [1900] auf 53564 Acres); Roggenbrot ist fast ganz unbekannt. Weizenbrot wird in England allgemein verwendet, Haferkuchen war das gewöhnliche Brot der schott. Bauern, während in Irland Kartoffeln die Hauptnahrung der ärmern Klassen ausmachen.

Über den Umfang der Anbauflächen (in Acres) s. Tabelle A, über die Gesamtmenge der gewonnenen Früchte s. Tabelle B auf S. 354.

Im J. 1901 sind die Anbauflächen und Ernteergebnisse der Kornfrüchte in Großbritannien gegen das Vorjahr zurückgegangen. Im zehnjährigen Jahresdurchschnitt (1891—1900) betrug der Ertrag vom Acre an Weizen 29,93, an Gerste 33,13, an Hafer 38,47 Bushels.

**Viehzucht.** Die Viehzucht ist zu einer sonst nirgends erreichten Vollkommenheit gediehen und nimmt fortdauernd an Bedeutung zu. Allerdings zeigen die Ziffern für Rindvieh, Schafe und Schweine in den letzten Jahren einen kleinen Rückgang. Eine große Menge Vieh wird jährlich zu Nahrungszwecken (s. unten) eingeführt. Die Rennpferde Großbritanniens, die Alderneykühe der Normannischen Inseln, die Southdownschafe, die Lincolnschafe und die Schweine von Berkshire und Yorkshire sind berühmt. Der Wert des Viehstandes wurde 1887 auf 118 Mill. Pfd. St. geschätzt. Den Umfang zeigt Tabelle C auf S. 354.

Wie in der Landwirtschaft so ist auch für die Viehzucht sowohl in England wie in Schottland und Irland die Lage zur Zeit keineswegs befriedigend. Rußland, Österreich-Ungarn, Rumänien, früher auch Deutschland, vermochten Getreide aller Art und Mühlenfabrikate, ebenso lebendes oder ausgeschlachtetes Vieh billiger nach England zu liefern, als der engl. Landwirt trotz aller Sorgfalt dem heimischen Markte bieten konnte. Neuerdings sind nun noch Nord- und Südamerika, selbst Ostindien und Südafrika mit noch niedrigern Preisen aufgetreten und haben die Lage erheblich verschlimmert.

Die Butterproduktion (1891/92: 84078, 1900/1: 85306 t) und die Käseproduktion (144509 und 146150 t) blieben sich die letzten 10 Jahre fast gleich.

A.

| Fruchtart | Großbritannien | | | Irland | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1874 | 1890 | 1900 | 1874 | 1890 | 1900 |
| Weizen | 3 630 300 | 2 386 336 | 1 845 042 | 188 711 | 93 208 | 53 797 |
| Gerste | 2 287 987 | 2 111 178 | 1 990 265 | 212 230 | 182 218 | 174 184 |
| Hafer | 2 596 384 | 2 902 998 | 3 026 088 | 1 480 186 | 1 220 241 | 1 104 848 |
| Bohnen | 559 044 | 358 413 | 263 240 | 9 646 | 3 714 | 2 296 |
| Erbsen | 310 547 | 219 382 | 157 209 | 1 756 | 655 | 443 |
| Kartoffeln | 520 430 | 529 661 | 561 361 | 892 421 | 780 801 | 654 413 |
| Rüben | 2 133 336 | 1 947 598 | 1 688 606 | 333 487 | 295 361 | 297 895 |

B.

| Fruchtart | Großbritannien | | | Irland | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1890 | 1893 | 1901 | 1890 | 1893 | 1901 |
| | 1000 Bushels | 1000 Bushels | 1000 Bushels | 1000 Bushels | 1000 Bushels | 1000 Bushels |
| Weizen | 73 354 | 49 247 | 52 458 | 2 639 | 1 666 | 1 470 |
| Gerste | 73 933 | 59 535 | 61 108 | 6 860 | 6 211 | 6 536 |
| Hafer | 120 188 | 112 887 | 110 106 | 51 107 | 55 701 | 51 069 |
| Bohnen | 11 697 | 4 745 | 6 067 | 162 | 118 | 87 |
| Erbsen | 5 906 | 4 750 | 4 007 | 19 | 6 | 10 |
| | 1000 Tons | 1000 Tons | 1000 Tons | 1000 Tons | 1000 Tons | 1000 Tons |
| Kartoffeln | 2 812 | 3 476 | 3 671 | 1 810 | 3 064 | 3 372 |
| Rüben | 27 747 | 26 262 | 28 188 | 4 256 | 4 848 | 6 336 |

C.

| Art | Großbritannien | | | Irland | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1874 | 1890 | 1900 | 1874 | 1890 | 1900 |
| Pferde | 1 311 739 | 1 432 620 | 1 500 143 | 468 089 | 523 384 | 491 143 |
| Rindvieh | 6 125 491 | 6 508 632 | 6 805 170 | 4 118 113 | 4 240 753 | 4 608 443 |
| Schafe | 30 313 941 | 27 272 459 | 26 592 226 | 4 437 613 | 4 323 805 | 4 386 697 |
| Schweine | 2 422 832 | 2 773 609 | 2 381 932 | 1 096 494 | 1 570 279 | 1 268 474 |

**Fischerei.** Flüsse und Seen Großbritanniens sind reich an Fischen, deren wichtigste Lachs und Forelle sind. Während einer gewissen Zeit des Jahres (der geschlossenen Zeit) ist das Fangen dieser Fische verboten, und in der übrigen Zeit hüten die Landeigentümer ihr Fischereirecht ängstlich. In Schottland giebt es für Forellen keine geschlossene Zeit. Die Seefischerei Großbritanniens ist sehr ausgedehnt und ergiebig, und Anstrengungen werden gemacht, um die bisher vernachlässigte irische Fischerei zu entwickeln. Die Heringsfischerei, deren Hauptsitze sich in Schottland befinden, ist die wichtigste. 1899 wurden 1 404 473 Barrels Heringe im Werte von 2 205 217 Pfd. St. ausgeführt, darunter nach Deutschland für 1 526 262 Pfd. St. Der gesamte Ertrag an Heringen hatte 1901 einen Wert von 2,029, 1900 von 2,248, 1899 von 2,007 Mill. Pfd. St. Die Schellfisch-, Makrelen- und Kabeljaufischereien, deren Gebiet hauptsächlich die Nordsee ist, kommen an Bedeutung zunächst. Austern werden in großer Menge an den Küsten von England und Schottland und auch in Irland gefischt. Sardinen sind ein wichtiger Fisch in Cornwall und Devonshire. 1900 betrug das Gewicht der gefangenen Seefische (ohne Schaltiere) in England und Wales 429 641, in Schottland 268 457, in Irland 30 189 t, der Wert mit dem der Schaltiere insgesamt 9,68 (1901: 9,49) Mill. Pfd. St., darunter 6,98 (6,88) Mill. in England und Wales, und zwar zu über drei Vierteln an der Ostküste. Dazu kommt noch der Lachsfang in Schottland und Irland, dessen Wert auf 200 000 und 350 000 Pfd. St. geschätzt wird. Die Zahl der Fischerboote beträgt außer einer großen Anzahl nicht registrierter kleiner Fischerkähne, die die Küstenfischerei betreiben, (1899) 24 798 mit einer Besatzung von 109 015 Mann. Welche Höhe der Konsum an Fischen im Binnenlande erreicht hat, zeigt die Tonnenzahl der von den Hafenorten per Bahn versandten Mengen; in England und Wales wurden (1899) 367 419 (1900: 385 694), in Schottland 103 317 (115 104), in Irland 17 445 (15 815) t verschickt. Der Ausfuhr im Werte von (1899) 2,94 (1900: 3) Mill. steht eine Einfuhr aus dem Auslande von 3,37 (3,64) Mill. Pfd. St. gegenüber, von der für 2,69 (2,93) Mill. Pfd. St. für den Konsum im Lande blieben.

**Forstwirtschaft.** Die mit Waldungen bestandene Fläche wird auf 3,9 Proz. der Gesamtfläche geschätzt. Große Urwälder sind kaum mehr vorhanden; die großen sog. «Deer Forests» in dem schott. Hochlande sind nur breite Heidegegenden, mit kaum einem einzelnen Baum. Im Königreich sind die vorhandenen Wälder (woods) meist Anpflanzungen aus neuerer Zeit. Übrigens liefert England mehr Nutzholz, als man bei der geringen Ausdehnung des Waldlandes erwarten sollte, da zahlreiche Bäume über die Felder und Wiesen zerstreut stehen. Die engl. Eiche, wird noch immer als Schiffbauholz jeder ausländischen vorgezogen. Die Holzeinfuhr hat sich seit der im März 1866 erfolgten Aufhebung des Zolls vermehrt und betrug (1900) 27,876 Mill. Pfd. St.

Die folgende Tabelle giebt die (1896) mit Wald u. s. w. bewachsene Fläche in Acres an:

| Arten | England | Wales | Schottland |
|---|---|---|---|
| Wälder . . . . | 1 665 747 | 181 610 | 878 765 |
| Obstgärten . . . | 215 614 | 3 677 | 1 936 |
| Gemüsegärten . | 88 920 | 1 520 | 6 264 |

Für Irland fehlen Berichte.

Im J. 1899 waren mit Beerenfrüchten (Johannisbeeren, Himbeeren, Stachelbeeren u. s. w.) 64876 Acres in England, 1106 in Wales, 5533 in Schottland bepflanzt; 1901 in Großbritannien zusammen 74999 Acres.

**Bergbau und Hüttenwesen.** Nicht an edeln Metallen ist das Land reich, wohl aber an Mineralien, die zur Ausfuhr auffordern. Vor allem wichtig sind die Steinkohlen. Die Lager umfassen einen Flächenraum von mehr als 18000 qkm. Die ausgedehntesten und reichsten Lager besitzt England (72 Proz.), wo sich auch die älteste (1252) Grube, die von Newcastle, befindet, fast 27 Proz. kommen auf Schottland, etwas über 1 Proz. auf Irland. Schon 1851 waren 220000 Arbeiter in und bei den Kohlengruben beschäftigt; 1899 war die Zahl auf 729009 (in 3216 Gruben), 1900 auf 759900 gestiegen. 1854 betrug die Ausbeute 64 Mill. t, 1878: 132 Mill., 1888: 170 Mill., 1890: 181,61 Mill. t im Werte von 74,9 Mill. Pfd. St., 1893: 164,32 Mill. t im Werte von 55,81 Mill. Pfd. St., 1899: 220,085 (1900: 225,181) Mill. t im Werte von 83,48 (121,65) Mill. Pfd. St. Davon entfallen auf England (Näheres s. d.) und Wales (1899) 188,86 (1900: 191,93) Mill., auf Schottland 31,14 (33,11) Mill. und auf Irland 125420 (124699) t. Nicht nur der eigene Verbrauch in Fabriken, auf Eisenbahnen und Dampfschiffen sowie im Haushalt (1899: 164,29, 1900: 166,79 Mill. t), auch die Ausfuhr zeigt eine bedeutende Zunahme: 1851 wurden 3,34, 1871: 12,74, 1891: 31,08, 1894: 33,07, 1899: 43,11 (1900: 46,10, 1901: 43,77) Mill. t Kohlen und Koks ausgeführt, davon 6,87 Mill. t nach Frankreich, 5,53 nach Italien, 5,06 nach Deutschland, 4,49 nach Schweden und Norwegen, 3,40 nach Rußland, 2,29 nach Spanien, 2,13 nach Ägypten und 2,05 Mill. t nach Dänemark. Diese acht Gebiete bezogen auch 1901 je über 2 Mill. t, Frankreich wieder am meisten (7,85 Mill. t), sodann folgen Deutschland, Italien u. s. w. Die bedeutendsten Ausfuhrhäfen für Kohlen sind Cardiff (14,3), Newcastle (3,48), South-Shields (3,20), Newport (3,03), Blyth (3,08 Mill. t), außerdem Kirkcaldy, Swansea, Sunderland, Hull, Grangemouth, Great-Grimsby, Glasgow, North-Shields, Leith, Hartlepool und Liverpool.

Nach den Steinkohlen kommt das Eisen, worin Großbritannien erst in den letzten Jahren von den Vereinigten Staaten von Amerika überholt, von Deutschland fast eingeholt worden ist. Die Ausbeutung hat schon sehr früh begonnen, bereits vor Wilhelm dem Eroberer finden sich Eisenwerke vor. Die mächtige Produktion begann jedoch erst, seitdem man die Erze durch Steinkohlen zu verschmelzen gelernt hat. Die Produktion (1878: 15,72 Mill. t Förderung im Werte von 5,6 Mill. Pfd. St.) nahm, nach einem Rückgang im Anfang der neunziger Jahre (1891: 12,77, 1893: 11,20 Mill. t Förderung im Werte von 2,87 Mill. Pfd. St.), in den letzten Jahren (1895—99) an Menge und Wert einen stetig wachsenden Aufschwung (von 1895: 12,6 Mill. t im Werte von 2,87 Mill. Pfd. St. bis zu 1899: 14,46 Mill. t, im Werte von 3,90 Mill. Pfd. St., mit einem Metallgehalt von 4,91 Mill. t im Werte von 17,03 Mill. Pfd. St.). Aus diesen und auswärtigen Eisenerzen (1899: 7,06 Mill. t im Werte von 5,37 Mill. Pfd. St., 1900: 6,3 Mill. t) wurden 1899: 9,42 Mill. t Roheisen erblasen und weiter verarbeitet. 1900 nahm die Roheisenerzeugung Großbritanniens ab, während die der Vereinigten Staaten und besonders Deutschlands stieg. In der Stahlproduktion steht Großbritannien (1899) an dritter Stelle (4,933 Mill. t). Thätige Hochöfen (von 613 vorhandenen) gab es (1899) 411 (die aus 22,83 Mill. t Erz 9,42 Mill. t Roheisen gewannen), Puddelöfen etwa 3000 (davon 1900 im Betriebe 1441 zur Herstellung von Puddeleisen), Bessemerbirnen etwa 80, Stahlwerke etwa 250.

Über die Förderung (1899) der andern wichtigen Erzarten und die Gewinnung des Metalls aus ihnen giebt die folgende Übersicht Auskunft:

| Metallische Erze | Förderung in Tonnen | Wert in 1000 Pfd. St. | Metallgehalt in Tonnen | Wert in 1000 Pfd. St. |
|---|---|---|---|---|
| Bleierz . . . . . . | 30 999 | 296,78 | 23 552 | 355,38 |
| Zinnerz . . . . . | 6 392 | 440,51 | 4 013 | 508,09 |
| Kupfererz . . . . | 8 144 | 33,80 | 637 | 49,77 |
| Zinkerz . . . . . . | 23 135 | 139,48 | 8 698 | 220,13 |
| Raseneisenstein . | 4 321 | 1,08 | — | — |
| Cementkupfer . . | 175 | 1,55 | — | — |
| Eisenpyrite . . . | 12 230 | 4,67 | — | — |

Außerdem wurden 191127 Unzen Silber im Werte von 21942 Pfd. St. und 3327 Unzen Gold im Werte von 12086 Pfd. St. gewonnen. Der Gesamtwert der aus brit. Erzen erzielten Metalle betrug 18314750 Pfd. St. Die Haupteisengruben liegen neben den Kohlenfeldern; die berühmtesten im Distrikt Cleveland in Yorkshire. Blei findet sich in großer Menge in Durham und Northumberland; die Produktion in Schottland und Irland ist gering. Zinn wird in Cornwall und Devon gewonnen, Kupfer in abnehmender Menge in denselben Grafschaften, in Anglesea und in Irland, Zink in Man, Cornwall und Wales. Die ungeheuren Kohlenvorräte und die Billigkeit der Frachten für G. u. J. haben eine bedeutende Einfuhr fremder Metalle veranlaßt. Von den 1899 eingeführten 7054578 t Eisenerz stammen aus Spanien 6,19 Mill., der Rest kommt aus Griechenland, Algerien, Italien und Schweden. Außerdem wurden 207381 t Kupfererz, 198377 t Blei, 27173 t Zinn, 69949 t Zink zum Schmelzen eingeführt.

Der Gesamtwert der nicht metallischen Mineralien betrug (1899) einschließlich der Kohlen 92,64 Mill. Pfd. St. Davon entfallen auf Bausteine 4,08 Mill. Pfd. St., auf Schiefer u. s. w. 639840 t im Werte von 1787071 Pfd. St., auf Thon 15064857 t (1542657 Pfd. St.), auf Salz 1914893 t (644174 Pfd. St.), auf Kreide 4678132 t (209629 Pfd. St.), auf Ölschieferthon 2210824 t (553003 Pfd. St.), auf Gips 212563 t (76456 Pfd. St.), auf Arsenik 17348 t (66374 Pfd. St.), auf Baryt 24664 t (25644 Pfd. St.). — Im Bergbau beschäftigt sind insgesamt (1899) 764166 Personen; schwere Unglücksfälle fanden (1899) 1032 statt, die den Tod von 1089 Personen verursachten. 1872 kam ein Todesfall auf 258 unterirdisch Arbeitende; infolge der vier Parlamentsakte über den Kohlenbergwerksbetrieb ist die Rate auf 1,6 pro Mille herabgesunken.

**Industrie.** Die brit. Fabrikindustrie ist begründet auf dem ungewöhnlichen Reichtum des Landes an Mineralien, besonders Kohle, auf der Thatkraft und dem Erfindungsgeist der Bewohner und begünstigt durch die Entwicklung des Schiffswesens im Verein mit der günstigen geogr. Lage des Landes, die billigen und bequemen Zugang zu allen Teilen der Welt ermöglicht, wo die ausgedehnten Kolonialbesitzungen ein sicheres Absatzgebiet darstellen. Der brit. Arbeiter ist kräftig und übertrifft in seinen Leistungen durchschnittlich den Arbeiter des Festlandes. (Über die Zahl der Arbeiter in den einzelnen Industriezweigen s. oben Bevölkerung. Über ihre umfassende Organisation s. Gewerkvereine und Friendly Societies.) Arbeitseinstellungen haben (1899) 721 mit 178440 Streikenden stattgefunden, gegen 551 mit 602000 (darunter 422000 Bergarbeiter) im J. 1893. Die Streiks endeten 1899 zu etwa zwei Dritteln mit einem Vergleiche, von denen 81 Proz. zu Gunsten der Arbeitnehmer, 32 Proz. zu Gunsten der Arbeitgeber entschieden. Arbeitsnachweise sind jetzt auf Anregung der Arbeiterpartei bei den Vestries (Kirchspielen) in London und in allen größern See- und Industrieorten errichtet worden. Im voraus sei bemerkt, daß England die Hauptsitze fast aller Industriezweige enthält, daß in Schottland die blühende Industrie in Textilwaren, Eisenwerken und Schiffbau sich auf den Süden beschränkt und daß in Irland nur die Leinenindustrie in Ulster größere Bedeutung besitzt. 1900 wurde die Zahl der Dampfpferdestärken auf 15100000 angegeben, die höchste Zahl nach den Vereinigten Staaten von Amerika (mit 20000000 Dampfpferdestärken).

Die Textilindustrie ist bei weitem der wichtigste Gewerbszweig. Die Ausfuhr von Textilfabrikaten und Garnen stellt beinahe die Hälfte des Wertes der Gesamtausfuhr des Königreichs dar. Das in der Herstellung baumwollener, wollener und leinener Produkte angelegte Kapital beträgt etwa 200 Mill. Pfd. St., der jährliche Wert der Produktion beläuft sich auf 190 Mill. Pfd. St. und die Anzahl der von diesen Industriezweigen abhängigen Personen beträgt 5 Mill. Der Betrag der jährlich verbrauchten Baumwolle ist jetzt 40mal größer als zu Anfang dieses Jahrhunderts, der Wolle beinahe 6mal, des Flachses mehr als 2mal größer. Die Ausfuhr von Baumwolle hat 14mal mehr Wert als im J. 1800, die von Wolle 4mal, von Flachs 6 mal mehr. Einen Überblick über die Ausdehnung für 1890 giebt die folgende Tabelle:

| Länder | Zahl der Betriebe | Zahl der Spindeln | Zahl der Arbeiter | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Männlich | Weiblich | Zusammen |
| England u. Wales | 6180 | 50 211 216 | 357 848 | 500 404 | 858 252 |
| Schottland .... | 747 | 2 413 735 | 46 386 | 108 205 | 154 591 |
| Irland ...... | 263 | 1 016 111 | 23 848 | 47 940 | 71 788 |
| Zusammen | 7190 | 53 641 062 | 428 082 | 656 549 | 1 084 631 |

Diese Ziffern zeigen im Vergleich mit 1885 eine Abnahme der Betriebe um 275, aber eine Zunahme der Spindeln um 560950 und der Arbeiter um 49720. Die Webstühle sind von 773704 auf 660000 im J. 1897 gefallen. Von den (1897) beschäftigten 396851 männlichen Arbeitern waren 100793 unter 18 Jahren, 654743 Arbeiter waren weiblichen Geschlechts; die Gesamtzahl betrug 1051564.

Fabriken für Baumwolle bestehen (1890) 2538, für Wolle 1793, für Kunstwolle 125, für Wollgarn 753, für Flachs 375, für Hanf 105, Jute 116, Borsten 42, Kokosnußfaser 24; für Seide 623, Spitzen 403, Strümpfe 257, elastische Gewebe 54. Die Anzahl der Spindeln in den Baumwollspinnereien betrug 1888/89: 43500, stieg bis 1891/92 auf 45350, erreichte 1894/95 und 1898/99: 45400, welche Zahl auch 1899/1900 blieb. Das Hauptcentrum der Baumwollindustrie ist die Grafschaft Lancashire, wo allein 500000 Webstühle (gegen 560955 im J. 1885) vorhanden sind; die wichtigsten Fabrikorte sind: Manchester, Blackburn, Preston, Ashton-under-Lyne, Stalybridge, Bolton, Rochdale, Middleton, Heywood, Stockport, Wigan und Bury. Für Strumpfwaren sind Nottingham, Derby und Leicester zu nennen. Die Grafschaften Wilts, Devon und Notts sind für Spitzenindustrie wichtig; besonders berühmt sind die Spitzen von Honiton. Ein zweites Centrum ist Glasgow; die Grafschaften Renfrew und Lanark sind dicht besät mit Webereien. (S. auch Baumwollindustrie.)

Von den etwa 1800 Wollfabriken liegen die meisten in England. Das Wollgeschäft ist eine Stapelindustrie Englands und hauptsächlich in Yorkshire und im Westen heimisch. Die wichtigsten Plätze für die Wollindustrie sind Bradford-on-Avon, Frome, Stroud, Trowbridge; sehr bekannt ist auch Worcester, das Hauptcentrum aber ist Manchester, und in Yorkshire seine Rivalen Leeds, Huddersfield, Bradford und Halifax. Folgende Zweige werden besonders gepflegt: Feines breites Tuch (Broadcloth) in Leeds, Manchester, Halifax, Huddersfield und Bradford; Flanell in Halifax und Rochdale; Wolldecken in Witney und Dewsbury; Teppiche in Kidderminster; die berühmten «Schottischen Tweeds» in Aberdeen, Galashiels und Hawick. Im Flachs- und Leinwandgeschäft stehen Irland und Schottland obenan; in England sind zu nennen Leeds, Barnsley, Halifax; der Wert der Jahresproduktion beträgt etwa 20 Mill. Pfd. St. Von den Jutefabriken sind über 100 in Schottland (Dundee, Arbroath); in Irland sind für Linnen Newry, Drogheda, Louth und Dublin wichtig, vor allem aber Belfast mit seinen niedrigen Löhnen und langer Arbeitszeit. Das Seidengeschäft hat seinen Sitz hauptsächlich in den Grafschaften Cheshire, Somerset, Derby und Stafford. Wichtige Plätze sind Macclesfield, Congleton (für Seidengarne und Färbereien), Glasgow, Paisley und Manchester, sowie für Seidenbänder Coventry.

Die Fabrikation von Maschinen und Metallwaren steht im Range der Textilindustrie zunächst. Alle Arten Metallfabrikate, von der größten Lokomotive bis zur kleinsten Nadel, werden in großer Vollkommenheit hergestellt, namentlich in England. Die verschiedenen Fabrikate gelangen in verschiedenen Distrikten und Städten zu besonders hoher Ausbildung; hier genügt zu erwähnen, daß die Eisengießerei in und bei Middlesborough, Merthyr-Tydfil, Newport, Wolverhampton, Airdrie, Coatbridge u. s. w. ihren Mittelpunkt hat. Im südl. Stafford sind Wednesbury, Bilston, West-Bromwich wichtig; Rotherham ist Centrum großer Hüttenwerke. Swansea ist der größte Mittelpunkt der Kupfergießerei. Wolverhampton fabriziert Schlösser und Schlüssel; Birmingham hat große Fabriken für Federn, Knöpfe, Kanonen, Gewehre. Sheffield ist bekannt durch seine Messer, Scheren, Panzerplatten und Werkzeuge; Willenhall, Bilston, Sedgley in Stafford, Wigan in Lancashire und der Osten von Schottland liefern Nägel, während Warrington

in Lancashire und Gloucester die Welt mit Stecknadeln versorgen. Grobe Eisenwaren und Metallwaren werden in Wednesfield, Darlaston, Dudley, Walsall, Wednesbury fabriziert, Nähnadeln in Redditch, Gloucester und Birmingham. Große Maschinenwerkstätten finden sich hauptsächlich in den Städten Lancashires und in Birmingham. Schwere Geschütze werden in Newcastle hergestellt. Coventry ist durch seine Fahrräder bekannt. Einen Begriff von der Bedeutung dieser Industrie kann man sich aus den Ausfuhrmengen machen (s. unten).

Der **Schiffbau** hat Schritt gehalten mit der Entwicklung von Handel und Schiffahrt. Die Zahl der Stahlschiffe, besonders der Dampfer, ist in steter Zunahme (1899: 94 Proz. der Registertons); Mittelpunkte des Schiffbaues sind am Clyde, am Tyne, Wear und Tees, in Hartlepool, am Mersey, in Barrow-in-Furneß, in Belfast, Dundee, am Humber und in Leith.

In G. und J. erbaute einheimische Handelsschiffe 1890—99:

| Jahre | Zahl | Registertons | Darunter Dampfer | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Zahl | Registertons |
| 1890 | 858 | 652 013 | 581 | 528 789 |
| 1891 | 930 | 670 599 | 622 | 478 682 |
| 1892 | 843 | 692 791 | 521 | 434 091 |
| 1893 | 781 | 495 288 | 448 | 380 393 |
| 1894 | 887 | 574 616 | 524 | 485 460 |
| 1895 | 860 | 519 622 | 541 | 465 467 |
| 1896 | 931 | 519 970 | 542 | 462 503 |
| 1897 | 1054 | 482 267 | 536 | 415 538 |
| 1898 | 1370 | 695 997 | 705 | 654 158 |
| 1899 | 1245 | 749 414 | 675 | 703 904 |

Für das Ausland wurden 1899: 241 Schiffe von 199596 Registertons gebaut. Der Gesamtschiffsbau 1901 betrug 1233 Schiffe mit 1797675 Registertons Raumgehalt.

**Töpfer- und Glaswaren.** Etwa sieben Zehntel der Töpferindustrie ist in den Potteries (s. d.), einem Distrikt von Nord-Staffordshire, vereinigt, wiewohl der größte Teil des Kaolins oder feinen Thons in Devon und Cornwall gegraben wird. Ziegel und Drainröhren werden im größten Maßstabe im Medwaythale in Kent hergestellt. Die brit. Glasindustrie kann in den gewöhnlichern Sorten mit den Fabriken des europ. Festlandes nicht wetteifern, nimmt aber einen hohen Rang ein in Bezug auf Spiegel und Spiegelglas. Die Ausfuhr von einheimischen irdenen Waren und Porzellan betrug 1900: 2,038, von Spiegel-, Fenster- und Flintglas 0,380, von Flaschen und Trinkgläsern 0,421, von andern Glaswaren 0,233 Mill. Pfd. St.

Die **chemischen Fabriken** beschäftigen sich hauptsächlich mit der Herstellung von Soda, Schwefel-, Salz-, Salpeter-, Citronen-, Essig- und Carbolsäure, schwefelsaurem Kalium, Natrium und Ammonial, Salpeter, Bleichpulver, Chlor und künstlichem Dünger. Die Hauptplätze sind, mit Ausnahme von Glasgow, in England. Seife-, Kerzen- und Ölfabriken finden sich im allgemeinen in der Nähe der großen Hafenplätze. Zündhölzer werden meist in den Außenteilen großer Städte fabriziert, indes finden sich neun Zehntel der bestbekannten Fabrikanten dieser Art in London. Die Herstellung von Explosivstoffen ist lokalisiert, so daß sich Pulvermühlen gewöhnlich in den unzugänglichsten und schlecht bevölkerten Distrikten befinden. Schießbaumwolle wird gemacht zu Faversham (Kent), Newmarket (Suffolk); Zündhütchen und Patronen werden meist in den Außenteilen von Birmingham und Wolverhampton gefertigt, indes ist eine der größten Fabriken mitten in London, in Gray's Inn Road. Künstlichen Dünger fabriziert hauptsächlich der ackerbautreibende Osten. 1900 wurden an inländischen Erzeugnissen ausgeführt: Alkalien für 1119449, Schießpulver für 157878, Seife für 939510, Lichte für 398138, Farben für 337095, Saatöl für 1312833, Bleichpulver für 369190, Dünger für 2408290, nicht besonders aufgeführte Chemikalien für 2752421 Pfd. St.

Unter den **Genußmitteln** spielt Bier die erste Rolle. Es giebt (1899) 6909 Brauereien, meist in England, von denen 19 über 500000 Tonnen Bier jährlich brauen. 1887—88 wurden 28236446, 1900/1: 36394565 Barrels gebraut; die vom Staate eingenommene Bierabgabe betrug (1900/1) 13940536 Pfd. St. Eine Abgabe von 6,25 M. liegt auf jeder Tonne Bier, und Bierhändler und Brauer zahlen 4—70 M. jährlich für ihre Licenz. England hat 10 Schnapsbrennereien, Schottland 154, Irland 29, welche 1891/92: 11543435, 20287115 und 14408221, zusammen 46238771, 1898/99: 63437884, 1900/1: 57020847 Gallonen Branntwein erzeugten. Die Steuer auf Branntwein beträgt 10,5 M. für die Gallone und ergab (1900/1) 20124003 Pfd. St. Versuche, die Abgabe zu umgehen, werden besonders in Irland gemacht, wo 1896/97 nicht weniger als 1399 Fälle gesetzwidrigen Schnapsbrennens entdeckt wurden. 1899 wurden Spirituosen im Werte von 2095185 Pfd. St. ausgeführt. Der Whisky von Schottland und Irland ist die bekannteste Branntweinsorte; unter den Bieren ragen das Ale von Burton und Edinburgh, der Londoner Porter und der Dubliner Stout hervor. Der Verbrauch an Spirituosen belief sich (1892) auf 39,60 (1899: 44,46) Mill. Gallonen im Werte von 41,13 (46,19) Mill. Pfd. St. (Detailpreis), an Bier auf 1134,31 (1282,47), an ausländischem Wein auf 14,83 (17,18), an engl. Obstwein auf 15 Mill. Gallonen. Die nationale Gesamtausgabe für Spirituosen, Bier u. s. w. betrug 1899: 162163475, die Kapitalanlage in Brauereien und Brennereien 230000000 Pfd. St. Die Zuckerraffinerien verarbeiten jährlich etwa 850000 t Rohzucker, vornehmlich von den Kolonien, aber auch raffinierter Zucker wird in steigenden Mengen eingeführt. Die Einfuhr von (1900) über 13 Mill. Cwt. Rohzucker und über 19 Mill. Cwt. raffiniertem Zucker hatte einen Wert von 19274491 Pfd. St., 1901 zeigte dieselbe noch höhere Ziffern. Die Tabakindustrie ist ziemlich bedeutend (Einfuhr 1899 für 5,5, 1900 für 4,82 Mill. Pfd. St.). An Salz (Stein- und Siedesalz) wurden 1898: 689178, 1899: 628445, 1900: 547937 t im Werte von 460319, 447162 und 457830 Pfd. St. ausgeführt.

Die brit. **Papierindustrie** ist sehr beachtenswert in Bezug sowohl auf Menge als auch Beschaffenheit. Die feinsten Sorten werden in Kent und sonst in der Nähe von London, in Manchester und Bath hergestellt. 1900 wurden Lumpen im Werte von 161861 Pfd. St. für diesen Industriezweig eingeführt, außerdem Esparto und andere Pflanzenfasern im Werte von 800498 Pfd. St. und Holzschliff im Werte von 2633789 Pfd. St. Die Jahresproduktion an Papier wird auf 1194000 t geschätzt, die Ausfuhr an Papier hatte einen Wert von (1900) 1649188 Pfd. St.; dazu kommen gedruckte Bücher

im Werte von 1469112 Pfd. St. Edinburgh, Glasgow und vor allem London sind die Mittelpunkte für Buchdruck und Buchbinderei.

Die **Lederindustrie** beschäftigt etwa 400000 Arbeiter und erzeugt Waren für 16—18 Mill. Pfd. St. 1900 wurden für 1480962 Pfd. St. Stiefeln und Schuhe ausgeführt, für 477219 Sattlerwaren und Kutschgeschirr und für 1449537 Pfd. St. unbearbeitetes Leder. Das Rohmaterial wird fast alles eingeführt, besonders von Südamerika, Britisch-Indien und Rußland. Handschuhe werden in Worcester, Woodstock u. s. w. hergestellt, aber etwa 20 Mill. Paar werden jährlich namentlich von Frankreich bezogen. Die an Bedeutung zunehmende **Kautschuk- und Guttapercha-Industrie** stellte 1900 für die Ausfuhr Waren im Werte von 1423413 Pfd. St. her. Seilereien finden sich in den meisten großen Städten; Taue und Bindfaden wurden 1900 für 522896 Pfd. St. ausgeführt.

Außerdem sind noch zu nennen die Fabrikation von Hüten (Ausfuhr 1900 für 1211960 Pfd. St.), Schirmen (530069), Putzmacherwaren (1533773), Häuten und Pelzen (1361461), Tuchen, Schlaguhren, Juwelen, Knochen und Horn, Kork, Möbeln und Konserven jeder Art. Ferner die großen Luxuswagen- und Spazierstockfabriken in London, die Biskuitfabriken in Reading, die Strohflechtereien in Hertfordshire und Bedfordshire. Turm- und Taschenuhren u. s. w. werden hauptsächlich in Clerkenwell, einem Teile Londons, goldene und silberne Schmucksachen in London und Birmingham verfertigt.

**Handel.** Die schnelle Entwicklung der Eisenbahnen und anderer Verkehrsmittel im Verhältnis zur Bevölkerung beweist, daß der Binnenhandel ungeheure Verhältnisse erreichen muß. Ein besonders lebhafter Verkehr findet statt von Irland aus mit Lebensmitteln, Butter, Eiern, Käse, Vieh und Korn, die vornehmlich nach Liverpool gebracht werden. 1900 waren 321021 Schiffe (4942 ausländische) mit 61073741 Registertons (ein- und ausgelaufen) bei dem brit. Küstenhandel in Verwendung, davon 18443223 Registertons bei dem Handel zwischen G. u. J. Der Außenhandel ist Welthandel wie der keines andern Staates der Erde. Das Vereinigte Königreich gehört zu den Freihandelsstaaten, die einzigen zollpflichtigen Artikel sind Cichorien, Kakao, Kaffee, getrocknete Früchte, Bier, Branntwein, Thee, Tabak und Wein (im ganzen etwa 7 Proz. der eingeführten Waren). Die folgenden Tabellen verdeutlichen die Gesamtwerte des brit. Handels seit 1841 (in Pfd. St.):

| Jahre | Einfuhr | Ausfuhr |
|---|---|---|
| 1841—50 | 83 000 000 | 75 000 000 |
| 1861—70 | 270 000 000 | 213 000 000 |
| 1871—80 | 371 000 000 | 278 000 000 |
| 1891 | 435 441 264 | 309 113 718 |
| 1893 | 404 688 178 | 277 138 270 |
| 1894 | 408 344 810 | 273 785 867 |
| 1895 | 416 689 658 | 285 832 407 |
| 1896 | 441 808 904 | 296 379 214 |
| 1897 | 451 028 960 | 294 174 118 |
| 1898 | 470 544 702 | 294 013 988 |
| 1899 | 485 035 583 | 329 534 658 |
| 1900 | 523 633 486 | 354 550 594 |
| 1901 | 522 238 986 | 348 345 732 |

Von den Ausfuhrwerten der J. 1899 und 1900 kommen 264,49 und 291,45 Mill. auf brit., 65,04 und 63,10 Mill. Pfd. St. auf ausländische und koloniale Erzeugnisse. Seit 1853 hat der auswärtige Handel sich verfünffacht; 90,6 Proz. kommen (1899) auf England und Wales, 7,9 auf Schottland, 1,5 auf Irland. Auf den Kopf der Bevölkerung entfallen (1900) durchschnittlich 12 Pfd. St. 15 Shill. 1 Pence von der Einfuhr, 7 Pfd. St. 2 Shill. von der Ausfuhr eigener Erzeugnisse.

Die folgende Übersicht zeigt die Einfuhr und Ausfuhr (nur die inländischen Erzeugnisse) der wichtigsten Warengruppen (1900):

| Einfuhr | Wert in Pfd. St. | Ausfuhr | Wert in Pfd. St. |
|---|---|---|---|
| Schlachtvieh | 9 614 637 | Schlachtvieh | 903 945 |
| Nahrungsmittel [1] | 178 513 847 | Nahrungsmittel | 13 612 364 |
| Nahrungsmittel [2] | 27 242 421 | Rohstoffe | 41 862 269 |
| Tabak | 4 816 399 | Garne u. Gewebe | 102 230 983 |
| Metalle | 33 186 303 | Metalle u. Metallwaren | 45 422 986 |
| Chemikalien, Farben u. s. w. | 5 559 037 | Maschinen | 19 621 557 |
| Öle | 11 046 595 | Schiffe | 6 608 153 |
| Rohstoffe zur Weberei | 77 494 911 | Kleidungsstücke u. s. w. | 10 400 349 |
| Andere Rohstoffe | 65 054 423 | Chemikalien und Arzneimittel | 9 371 510 |
| Fabrikate | 93 216 298 | Andere Fabrikate u. Halbfabrikate | 36 565 410 |
| Verschiedene Waren | 16 768 990 | | |
| Postpakete | 1 119 625 | Postpakete | 2 951 800 |

[1] Zollfrei. [2] Zollpflichtig.

In der Einfuhr stehen also Nahrungsmittel, in der Ausfuhr die Erzeugnisse der Textil- und der Eisenindustrie obenan. Von **Nahrungsmitteln** wurden (1900) 189572329 Cwt. Getreide und Mehl im Werte von 58,9 Mill. Pfd. St. eingeführt, und zwar kamen von Weizen 32,59 Mill. Cwt. aus den Vereinigten Staaten, 18,52 Mill. Cwt. aus Argentinien, 6,84 Mill. Cwt. aus Canada, 4,42 Mill. Cwt. aus Rußland, 3,79 Mill. Cwt. aus Australasien, 1,83 Mill. Cwt. aus Deutschland; ferner aus Rumänien, der Türkei, Britisch-Indien und Chile. Thee (1900: 249,79 Mill. lbs., 10,93 Mill. Pfd. St., 1899: 242,56 Mill. lbs., 10,62 Mill. Pfd. St.) kommt (1899) zu 12 Proz. von China und Hongkong, zu 50 Proz. von Ostindien, zu 35 Proz. von Ceylon. Wichtig sind ferner Kartoffeln, Reis, Speck und Schinken, Fische, Zucker roh und raffiniert (1900: 19,27 Mill. Pfd. St.), Butter und Margarine (19,92; innerhalb der J. 1891—1901 um fast 62 Proz. wachsend), Käse (1891—1901 um etwa 25 Proz. steigend), Vieh lebend (9,61) und Fleisch (37,16), Eier (1688 Mill. Stück für 5,41 Mill. Pfd. St.), Spirituosen, Wein und Früchte.

Andere wichtige Einfuhrartikel sind noch: Holz (für 27,88 Mill. Pfd. St.), Seidenwaren (14,29), Flachs, Hanf und Jute (10,03), Leder (8,79), Kautschuk (6,99), Petroleum (5,56 Mill. Pfd. St.).

Die **Textilindustrie** lieferte 1900 für die Ausfuhr: Baumwollwaren im Werte von 62,03 Mill. Pfd. St., gegen 62,09 im J. 1890, Baumwollgarn für 7,74 (12,34), Wollwaren für 15,67 (20,42), Wollgarn für 6,13 (4,08), Leinenfabrikate für 6,22 (5,71), Leinengarn für 0,94 (0,86), Jutefabrikate für 1,96 (2,82), Jutegarn für 0,49 (0,89), Seidengarne und Gewebe für 2,06 (2,23), Kleidungsstücke für 5,29 (5,03) Mill. Pfd. St. 1890 wurden Erzeugnisse der Textilindustrie für 112,45, 1891 für 106, 1892 für 100,07, 1898 für 94,50, 1899 für 99,44, 1900 für 102,23 Mill. Pfd. St. ausgeführt.

Die einzelnen Gattungen der ausgeführten Erzeugnisse der **Eisenindustrie** sind: Roheisen und Puddeleisen für 5,998 (gegen 3,49 im J. 1890), Stäbe, Bolzen u. s. w. für 1,54 (1,65), Eisen für Eisenbahnen

für 3,20 (5,98), Eisendraht für 0,9 (1,08), verzinnte Platten für 3,98 (6,36), Ringe und Platten für 4,73 (3,04), Guß- und Walzeisen aller Art für 5,87 (5,96), Stahl roh und bearbeitet für 5,42 (2,67) Mill. Pfd. St. An Kurz- und Messerschmiedewaren kamen für 2,14 (1890: 2,76), Kupfer für 2,93 (4,55), an Maschinen für 19,62 (16,41) Mill. Pfd. St. zur Ausfuhr. Die Gesamtausfuhr von Metallen und Metallwaren betrug (1900) 65,04 Mill. Pfd. St. Die Durchfuhr hatte 1887 einen Wert von 9,99, 1891 von 9,92, 1896 von 10,27 und 1899 von 10,79 Mill. Pfd. St.

Folgende Tabelle zeigt den Anteil der brit. Kolonien und der wichtigsten ausländischen Staaten an der Einfuhr und Ausfuhr (brit. Produkte) in Mill. Pfd. St.:

| Länder | Einfuhr | | Ausfuhr | |
|---|---|---|---|---|
| | 1899 | 1900 | 1899 | 1900 |
| Ostindien | 27,74 | 27,39 | 31,32 | 30,12 |
| Australien u. Neuseeland | 33,33 | 35,43 | 22,53 | 27,09 |
| Britisch-Nordamerika | 20,73 | 22,24 | 7,35 | 8,13 |
| Britisch-Südafrika | 6,08 | 3,97 | 11,37 | 12,76 |
| Straits Settlements | 5,87 | 7,03 | 2,61 | 3,15 |
| Hong-kong | 0,88 | 1,07 | 2,69 | 2,76 |
| Britisch-Westindien und -Südamerika | 2,37 | 2,66 | 2,67 | 2,58 |
| Ceylon | 5,08 | 5,47 | 1,39 | 1,83 |
| Britisch-Westafrika | 2,43 | 2,14 | 2,12 | 2,15 |
| Mauritius | 0,22 | 0,23 | 0,35 | 0,38 |
| Besitzungen in Europa | 1,81 | 1,60 | 2,57 | 2,91 |
| Andere brit. Besitzungen | 0,31 | 0,30 | 0,64 | 0,53 |
| Verein. Staaten v. Amerika | 120,08 | 138,79 | 18,12 | 19,78 |
| Frankreich | 53,00 | 53,62 | 15,28 | 19,98 |
| Deutschland | 30,12 | 31,18 | 26,00 | 28,00 |
| Niederlande | 30,47 | 31,38 | 9,43 | 10,94 |
| Belgien | 22,86 | 23,50 | 9,84 | 10,78 |
| Rußland | 18,71 | 21,98 | 11,72 | 11,00 |
| Spanien | 14,57 | 15,88 | 4,63 | 5,63 |
| China ohne Hong-kong und Ma-cao | 3,07 | 2,36 | 7,04 | 5,57 |
| Brasilien | 3,96 | 5,95 | 5,39 | 5,82 |
| Italien | 3,64 | 3,42 | 6,99 | 8,77 |
| Ägypten | 10,91 | 12,59 | 5,06 | 6,00 |
| Schweden und Norwegen | 15,35 | 16,39 | 8,01 | 8,72 |
| Türkei (europ. und asiat.) und Kreta | 4,96 | 5,66 | 5,27 | 5,04 |
| Argentinien, Uruguay und Paraguay | 11,20 | 13,57 | 7,53 | 8,85 |
| Dänemark | 12,43 | 13,19 | 3,96 | 4,26 |
| Portugal | 3,17 | 3,24 | 2,10 | 2,07 |
| Rumänien | 2,08 | 1,40 | 1,18 | 0,59 |
| Chile | 4,22 | 4,83 | 2,25 | 3,26 |
| Japan | 1,69 | 1,54 | 7,91 | 9,78 |
| Niederländisch-Ostindien | 0,29 | 0,29 | 2,40 | 2,87 |
| Griechenland | 1,46 | 2,23 | 1,16 | 1,06 |
| Österreich-Ungarn | 1,31 | 1,38 | 2,05 | 2,52 |
| Peru | 1,30 | 1,31 | 0,81 | 0,95 |
| Centralamerika | 0,57 | 0,67 | 0,65 | 0,96 |
| Philippinen und Ladronen | 1,24 | 1,68 | 0,41 | 1,14 |
| Mexiko | 0,51 | 0,47 | 2,02 | 2,00 |
| Algerien | 0,74 | 0,63 | 0,36 | 0,57 |

Die Gesamteinfuhr aus brit. Besitzungen betrug 1891: 99,46, 1899: 106,83, 1900: 109,53, die Gesamtausfuhr brit. Erzeugnisse nach denselben 94,52, 87,60 und 94,38 Mill. Pfd. St.; mit den fremden Staaten zusammen erreichte die erstere 435,44, 485,04 und 523,08, die letztere 247,24, 264,49 und 291,19 Mill. Pfd. St. Die brit. Besitzungen lieferten 1900 also etwa 21 Proz. der Einfuhr (gegen über 22 Proz. 1899); von der Ausfuhr brit. Erzeugnisse kamen auf die brit. Besitzungen 1900 fast 32½ Proz., 1899 etwas über 33 Proz. An Gold wurden außerdem 1891: 30,28, 1898: 43,72, 1900: 26,19 Mill. Pfd. St. eingeführt, 24,17, 36,59 und 18,40 Mill. Pfd. St. ausgeführt; für Silber lauten die Ziffern 9,32, 14,68 und 13,32 Mill. Pfd. St. in der Einfuhr, 13,06, 15,62 und 13,57 Mill. Pfd. St. in der Ausfuhr.

Der Handel mit **Deutschland** betrug (ohne Gold und Silber in Barren) in der Einfuhr 1891 etwa 27032000, 1899: 30124000, 1900: 31182000 Pfd. St. (d. i. 1899/1900 etwa 6 Proz.), in der Ausfuhr (inländischer Erzeugnisse) etwa 18804000, 25966000 und 28000000 Pfd. St. (d. i. 10 Proz.). — Die wichtigsten Waren des Gesamthandelsverkehrs mit Deutschland sind auf der Tabelle (S. 360) aufgeführt.

Zur Beförderung von Industrie und Handel bestehen die Chambers of Commerce oder **Handelskammern** in allen größern Städten. Sie geben jährliche, halb- und vierteljährliche Berichte heraus und senden dieselben dem Board of Trade oder Handelsamte zu. Die älteste (1783) Handelskammer hat Glasgow; die von Edinburgh geht bis auf 1785 zurück. 1860 vereinigten sich alle Kammern zu der Association of Chambers of Commerce. Die wichtigsten sind gegenwärtig die zu London und Manchester. Erstere errichtete 1892 ein Schiedsgericht, Tribunal of Commerce, ernannte 800 Sachverständige, die einzeln einfache Streitfälle, verwickelte im Kollegium von fünf, oft unter Zuziehung von zwei Juristen, endgültig entscheiden können. Die Chamber of Shipping in London vertritt die Interessen der 30 Shipping Associations des Vereinigten Königreichs. Ihre Hauptthätigkeit besteht in der Überwachung der dem Parlament zugehenden Gesetze über Seehandel. Das Wirken dieser Kammer zeigt sich besonders in der Verringerung der Seefrachten, der Verringerung der Lotsenkosten im Londoner Hafen u. s. w. Für den Schutz und die Gewährung von Patenten besteht das Patent Office in London. Bewilligt waren von 1877 bis 1886: 169478 Patente; 1899 wurden 25786 Patentgesuche eingereicht und 14160 Patente gewährt. Der Schutz gilt auf 14 Jahre, doch ist Verlängerung möglich.

**Verkehrswesen.** **Landstraßen.** Die Straßen bilden kein einheitliches Netz wie in den meisten europ. Staaten; die alten «Römerstraßen» bilden die Grundlage der gegenwärtigen Verkehrswege. Jede größere Stadt in Großbritannien hat ihre «London Road», d. h. Chaussee nach London. Zwei Systeme, falls man von dem neuerdings vielfach angewandten Systeme des Thomas Hughes absieht, sind hauptsächlich beim Bau der Landstraßen angewandt, das von Telford und MacAdam (s. Macadamisieren). Telfords berühmtes Werk ist die bekannte «Glasgow-Carlisle-Holyhead Road». Sein System ist für den schweren Verkehr wohl das beste, da die erste Lage ein künstliches Fundament von Steinen bildet und so die Straße sehr widerstandsfähig macht. MacAdam, der große Restaurator der engl. Landstraßen, sah von einem solchen künstlichen Fundament ganz ab.

Die Schlagbäume (Turnpikes) sind in dem Vereinigten Königreich beinahe gänzlich gefallen und der King's Highway ist von allen hemmenden Verkehrsfesseln befreit. Die Landstraßen, welche in England dem County Council, in Schottland und Irland den zuständigen Gemeindebehörden unterstehen und zu den besten Europas gehören, umfaßten (1890) 160000 engl. Meilen (in Schottland 4500, in Irland und auf den Normannischen Inseln etwa 4766 engl. Meilen).

**Seeschiffahrt.** Die Handelsflotte von G. u. J. ist bei weitem die größte der Welt (s. Handelsmarine). Während die Zahl der Schiffe langsam abnimmt, steigt der Tonnengehalt rasch an. Die brit. Handels-

| Einfuhr aus Deutschland | Wert in Pfd. St. | |
|---|---|---|
| | 1899 | 1900 |
| Zucker | 9 903 853 | 9 164 573 |
| Wolle und Wollwaren | 1 715 467 | 1 733 349 |
| Hölzer und Holzwaren | 1 290 892 | 1 470 839 |
| Getreide (einschl. Bohnen u. Erbsen) | 668 391 | 1 388 369 |
| Eier | 966 641 | 1 017 119 |
| Papier | 478 329 | 623 544 |
| Glaswaren | 1 001 003 | 1 078 648 |
| Butter | 186 573 | 190 820 |
| Eisen und Eisenwaren | 930 841 | 1 129 790 |
| Musikinstrumente | 677 651 | 660 777 |
| Flachs, Hanf, Jute | 336 314 | 256 834 |
| Zink und Zinkwaren | 507 985 | 463 200 |
| Häute und Leder | 1 144 717 | 1 025 043 |
| Chemikalien | 433 857 | 512 761 |
| Baumwollwaren | 820 804 | 983 110 |
| Mehl (ausschließlich Getreidemehl) und Stärke | 435 112 | 419 665 |
| Porzellan | 340 127 | 344 351 |
| Sämereien | 262 299 | 384 728 |
| Gummi und Gummiwaren | 516 113 | 417 188 |
| Leinen und Leinenwaren | 234 762 | 246 009 |
| Öl | 270 226 | 313 031 |
| Ölkuchen | 492 185 | 481 858 |
| Spielwaren | 648 477 | 644 690 |

| Ausfuhr nach Deutschland | Wert in Pfd. St. | |
|---|---|---|
| | 1899 | 1900 |
| Rohe Wolle | 4 713 627 | 2 940 790 |
| Wollene Garne, Zeuge und Waren | 4 206 473 | 3 827 242 |
| Kohlen | 2 343 932 | 4 267 172 |
| Metalle und Metallwaren | 4 495 446 | 4 385 561 |
| Baumwollgarne | 1 894 124 | 1 762 872 |
| Maschinen | 2 188 323 | 2 040 797 |
| Baumwollzeuge | 1 774 563 | 2 087 221 |
| Alpaca-, Mohairgarne u. a. | 1 122 252 | 960 750 |
| Fische | 1 581 050 | 1 721 894 |
| Leinen (Garn und Waren) | 507 810 | 516 124 |
| Öle | 183 307 | 166 644 |
| Leder und Lederwaren | 636 904 | 652 149 |
| Künstlicher Dünger | 535 595 | 262 489 |
| Kaffee | 839 478 | 554 162 |
| Jute | 68 724 | 140 456 |
| Chemikalien | 273 850 | 274 742 |
| Kautschuk und Kautschukwaren | 1 103 019 | 1 122 216 |
| Seide und Seidenwaren | 193 908 | 155 577 |
| Häute und Pelze | 985 356 | 1 026 968 |
| Kohlenprodukte | 242 674 | 292 907 |
| Indigo | 93 779 | 53 077 |
| Speck | 80 582 | 37 654 |
| Talg und Stearin | 212 487 | 237 632 |
| Thee | 270 563 | 362 069 |

flotte zählte (ohne Kolonien, Man und die Normannischen Inseln) (1900) 19982 (1899: 19942) Schiffe mit 9304000 (9138000) Registertons, davon 10773 (10945) Segler mit 2096000 (2226000) Registertons und 9209 (8997) Dampfer mit 7208000 (6912000) Registertons. Verwendet wurden 1900: 7480 (1899: 7899) Segler mit 1,99 (2,12) und 7455 (7298) Dampfer mit 7,41 (7,13) Mill. Registertons; davon waren 6203 (6485) Segler und 3545 (3295) Dampfer (ohne die Flußdampfer) ausschließlich im einheimischen Handel, d. i. in den Häfen zwischen Elbe und Brest, 1143 (1236) Segler und 3643 (3665) Dampfer ausschließlich im überseeischen Handel beschäftigt. Mit den Kolonien, den Normannischen Inseln und Man hatte das brit. Reich 1806 insgesamt 18885 Schiffe (11375 Segler und 7510 Dampfer) von über 50 Registertons mit einem Gesamtgehalt von 10,07 Mill. Registertons, gegen 19995 Schiffe mit 9,86 Mill. Registertons im J. 1892. 1900 (1899) betrug die Zahl der Schiffe mit über 50 Registertons 17696 (17841) mit zusammen 10324000 (10175000) Registertons, darunter 8070 (7917) Dampfer mit 7643000 (7331000) Registertons und 9626 (9924) Segler mit 2681000 (2844000) Registertons. Unter den Seglern hatten (1899) 199 über 2000 und unter ihnen 5 über 3000, unter den Dampfern 1134 über 2000, unter ihnen 322 über 3000 und wiederum 101 über 4000 Registertons, von welch letztern 87 auf England allein entfallen. 1900 betrug die gesamte Anzahl aller registrierten Schiffe von G. u. J. einschließlich der Kolonien 34875 (1899: 34896) mit 10751000 (10602000) Registertons. Neu gebaut und registriert wurden (ohne Kolonien) 1900: 29 Segler und 423 Dampfer. Im auswärtigen Handel liefen (1899) 67405 Fahrzeuge mit 48875936 Registertons in brit. Häfen ein und 64788 mit 45275534 Registertons aus. Der Anteil der wichtigsten Staaten war 1899 folgender:

| Staaten | Registertons | Staaten | Registertons |
|---|---|---|---|
| Norwegen | 7 442 597 | Spanien | 2 006 440 |
| Deutschland | 5 238 057 | Belgien | 1 474 438 |
| Holland | 2 950 447 | Ver. St. v. Amerika | 596 979 |
| Frankreich | 2 535 136 | Rußland | 903 547 |
| Dänemark | 3 375 632 | Italien | 1 087 806 |
| Schweden | 3 318 348 | Österreich-Ungarn | 413 229 |

Am Gesamtverkehr (ein- und auslaufende Schiffe) waren nichtbrit. Flaggen mit 32133898 Registertons beteiligt. Die Zahl der im Seehandel beschäftigten Personen beträgt 244135, darunter 36064 Ausländer.

Die wichtigsten **Seehäfen** und ihren Anteil am Schiffsverkehr in Tausend Registertons (ohne die starke Küstenschiffahrt) zeigt folgende Übersicht (1899):

| Häfen | 1000 Registertons | Häfen | 1000 Registertons |
|---|---|---|---|
| London | 16529 | Sunderland | 1949 |
| Cardiff | 13420 | Great-Grimsby | 1912 |
| Liverpool | 11810 | Kirkcaldy | 1810 |
| Newcastle | 6171 | Leith | 1796 |
| Hull | 4585 | Grangemouth | 1535 |
| Glasgow | 3613 | Harwich | 1437 |
| Southampton | 3122 | Manchester | 1196 |
| Newport | 2849 | Bristol | 1151 |
| Blyth | 2553 | Goole | 1050 |
| Swansea | 2193 | Hartlepool | 890 |
| Middlesborough | 2099 | Newhaven | 764 |
| North- und South-Shields | 2078 | Belfast | 679 |
| Dover | 2002 | Dundee | 397 |
| | | Dublin | 330 |

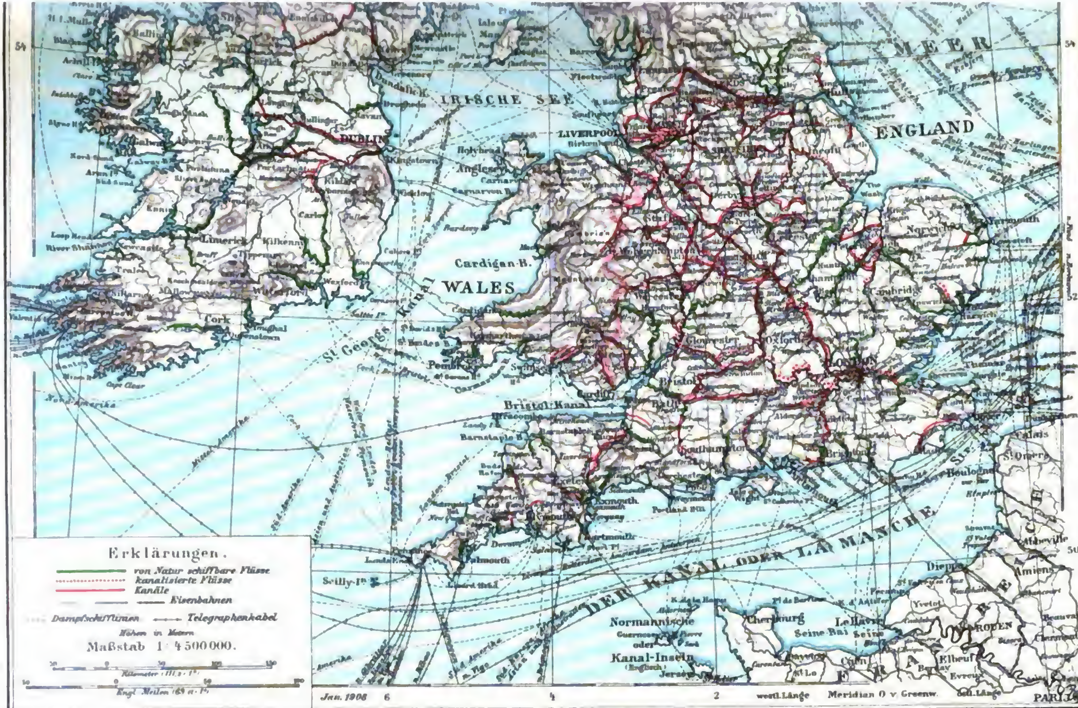
Im **Küstenverkehr** liefen 1899 in sämtlichen Häfen 292416 Fahrzeuge mit 56,8 Mill. Registertons ein und 289309 mit 55,3 Mill. Registertons aus. Großartig ist der regelmäßige Dampferverkehr nach allen Teilen der Erde entwickelt. Über den Schiffbau s. oben S. 357.

**Binnenschiffahrtsstraßen.** Die Verbesserung oder Kanalisierung von Flüssen für Schiffahrtszwecke und die Erbauung von Schiffahrtskanälen ist in G. u. J. den wirtschaftlich Beteiligten oder der Privatspekulation überlassen worden. Nur der Caledonische Kanal (s. d.) in Schottland ist vom Staate erbaut und für den Bau einiger irischer Schiffahrtsstraßen sind außer niedrig verzinslichen Darlehen staatliche Zuschüsse gewährt; der Manchester-Schiffskanal-Gesellschaft ist die Stadt Manchester mit einem Darlehn zu Hilfe gekommen.

Im J. 1664 wurde die Gesellschaft zur Schiffbarmachung des Medway (Sussex) konzessioniert; es folgten gleichfalls noch im 17. Jahrh. die Regulierung des Somerset, (Lower-) Avon (linker Nebenfluß des Severn), des Aire und Calder (Nebenflüsse des nördl. oder Yorker Ouse). Die günstigen Er-



Forth- und Clyde-Kanal.
Maßstab 1:2 500 000.
Industrie- und Kohlengebiete Englands.
Maßstab 1:2 500 000.
ATLANTISCHER
OCEAN
SCHOTTLAND
NORD-SEE
ODER
DEUTSCHES
ÄUSSERE
HEBRIDEN
ODER
WESTERN
ISLANDS
INNERE HEBRIDEN
IRLAND
GLASGOW
EDINBURGH
Aberdeen




Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

# Die Schiffahrtsstraßen in Großbritannien und Irland.

| Bezeichnung der Schiffahrtsstraßen | Länge der benutzten bez. um- oder neugebauten Strecken: von offenen Flüssen oder Binnenseen | von mit Schleusen versehenen Flüssen | von Kanälen | Wasserspiegelbreite | Tiefe | Überwundene Steigung | Schiffahrtsschleusen: Zahl | Länge | Breite | Die Wasserstraßen sind benutzbar für Schiffe von | Ausgangs- und Endpunkt der Schiffahrtsstraßen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | km | km | km | m | m | m | | m | m | t | |
| **A. Schottland.** | | | | | | | | | | | |
| Monkland-Kanal | — | — | 20 | . | . | . | . | . | . | . | Coatbridge — Glasgow. |
| Glasgow-Paisley-Ardrossan-Kanal | — | — | 15 | . | . | . | . | . | . | . | Glasgow — Westlich von Paisley. |
| Crinan-Kanal | — | — | 14 | . | . | . | 15 | . | . | 200 | Westlich von Crinan am Sound of Jura — Östlich von Lochgilphead am Loch Fyne. |
| Caledonischer Kanal [1] | 61 | — | 37 | 37,2 [2] | 5,5 | 27,6 | 8 [3] | 52,4 | 12,2 | . | Fort-William am Firth of Lorne — Inverneß am Moray Firth. |
| Aberdeen-Kanal | — | — | 30 | . | . | . | . | . | . | . | Inverurie — Aberdeen. |
| Forth-and-Clyde-Kanal | — | — | 57 | . | 1,22 | . | 1 | 25,01 | 5,26 | 70—80 | Grangemouth am Forth — Old Duntocher am Clyde. |
| Stichkanal vom Forth-and-Clyde-Kanal nach Glasgow | — | — | 4 | . | . | . | . | . | . | . | Maryhill am Forth-and-Clyde-Kanal — Glasgow. |
| Union-Kanal | — | — | 51 | . | . | . | . | . | . | . | Falkirk am Forth-and-Clyde-Kanal — Edinburgh. |
| Zusammen | 61 | — | 228 | — | — | — | . | — | — | — | |
| **B. England.** | | | | | | | | | | | |
| Trent-Fluß | — | 187 | — | 12,20-24,20 | 1,14 | 14,64 | 7 | 27,45 | 4,58 | 40—50 | Burton — Zusammenfluß mit dem (Yorker) Ouse. |
| Kanal von Melton-Mowbray | — | — | 13 | 10,68 | 0,99 | . | 12 | 24,71 | 4,65 | 20—22 | Melton-Mowbray — Soar-Fluß |
| Kanal von Grantham | — | — | 45 | . | . | . | . | . | . | . | Grantham — Trent-Fluß. |
| Kanal von Lincoln | — | — | 22 | . | . | . | . | . | . | . | Lincoln — Trent-Fluß. |
| Derby-Kanal | — | — | 14 | 13,42 | 1,53 | 8,85 | 4 | 27,45 | 4,42 | 50—60 | Derwent-Fluß — Erewash-Kanal. |
| Erewash-Kanal | — | — | 25 | . | . | . | . | . | . | . | Südlich von Alfreton — Trent-Fluß |
| Cromford-Kanal | — | — | 25 | . | . | . | . | . | . | 20—22 | Cromford — Erewash-Kanal. |
| Nottingham-Kanal | — | — | 22 | 12,20 | 1,22 | 43,31 | 19 | 27,76 | 4,58 | . | Erewash-Kanal — Trent-Fluß. |
| Chesterfield-Kanal | — | — | 70 | 12,20 | 1,22 | 92,03 | 65 | 15,48 | 2,06 | 40—50 | Chesterfield — Trent-Fluß. |
| Aire-Fluß | — | 59 | — | 39,90 | 2,44 | 76,86 | 30 | 39,90- | 4,58- | 70— | Leeds — (Yorker) Ouse bei Goole. |
| Calder-Fluß | — | 35 | — | 39,90 | 2,44 | | | 64,60 | 5,49 | 185 | Oberhalb Dewsbury — Aire-Fluß. |
| Kanal von Calder mit Stichkanälen von Barnsley (10 km) und Worsborough (5 km) | — | — | 45 | . | . | . | . | . | . | . | Wakefield — Rotherham. |
| Don-Fluß | — | 60 | — | 13,73 | 1,22 | 21,35 | 12 | 18,76 | 4,65 | . | Sheffield — (Yorker) Ouse bei Goole. |
| Stainforth-and-Keadby-Kanal | — | — | 17 | . | . | . | . | . | . | . | Thorne — Keadby. |
| Kanal Knottingley-Goole | — | — | 30 | . | . | . | . | . | . | . | Knottingley — Goole. |
| Leeds-Liverpool-Kanal | — | — | 170 | 12,80 | 1,53 | . | 91 | 21,35 | 4,88 | 40—50 | Leeds — Liverpool. |
| Verbindungskanäle d. Leeds-Liverpool-Kanals: Zum Bridgewater-Kanal (26 km), nach Bradford (10 km) und nach Skipton (9 km) | — | — | 45 | . | . | . | . | . | . | . | |
| Caistor-Kanal | — | — | 12 | . | . | . | . | . | . | . | Caistor — Ancholme-Fluß. |
| Louth-Kanal | — | — | 20 | . | . | . | . | . | . | . | Louth — Humber-Fluß. |
| Driffield-Kanal | — | — | 10 | . | . | . | . | . | . | . | Driffield — Frodingham. |
| Beverley-Beck-Kanal | — | — | 15 | . | . | . | . | . | . | . | Beverley — Humber-Fluß unterhalb Hull. |
| Union-Kanal | — | — | 30 | 12,20 | 1,29 | 105,53 | 136 | 21,96 | 2,14 | . | Leicester — Harborough. |
| Grand-Union-Kanal | — | — | 50 | 13,42 | 1,53 | 37,82 | 17 | 23,79 | 2,29 | 40—50 | Union-Kanal, 6 km westlich von Harborough — Grand-Junction-Kanal, Strecke Braunston-Blisworth. |

[1] 1806—22 erbaut, aber erst später beendet und 1847 dem Verkehr übergeben. [2] Sohlbreite 15,24 m. [3] Hauptschleusen.

# Die Schiffahrtsstraßen in Großbritannien und Irland

| Bezeichnung der Schiffahrtsstraßen | Länge der benutzten bez. um- oder neugebauten Strecken: von offenen Flüssen oder Binnenseen | von mit Schleusen versehenen Flüssen | von Kanälen | Wasserspiegelbreite | Tiefe | Überwundene Steigung | Schiffahrtsschleusen: Zahl | Länge | Breite | Die Wasserstraßen sind benutzbar für Schiffe von | Ausgangs- und Endpunkt der Schiffahrtsstraßen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | km | km | km | m | m | m | | m | m | t | |
| Oakham-Kanal | — | — | 22 | . | . | . | . | . | . | . | Melton-Mowbray — Oakham. |
| Witham-Schiffahrt | — | 70 | — | . | 1,22 | 4,76 | 3 | 22,66 | 5,26 | 30—40 | Lincoln — Boston. |
| Kanal vom Nen zum Nene (Old-Nen) | — | — | 20 | . | . | . | . | . | . | . | 5 km unterhalb Peterborough — March |
| Kanal Shire Drain | — | — | 11 | . | . | . | . | . | . | . | Nordöstlich von Peterborough — Nen-Fluß |
| Verbindung vom Nene zum New-Bedford-River | — | — | 18 | . | . | . | . | . | . | . | Oberer Endpunkt des schiffbaren Nene — Oberer Endpunkt d. New-Bedford-River. |
| New-Bedford-River | — | — | 30 | . | . | . | . | . | . | . | Vom untern Endpunkte d. schiffbaren Ouse — Oberer Endpunkt der Bedford-Schiffahrt. |
| Verbindung vom untern Endpunkte des New-Bedford-River | — | — | 11 | . | . | . | . | . | . | . | Unterer Endpunkt des New-Bedford-River — Unterer Endpunkt des schiffbaren Nene. |
| Verbindung von der Cambridge-Schiffahrt zum (Northamptoner) Ouse | — | — | 16 | . | . | . | . | . | . | . | Cambridge-Schiffahrt — (Northamptoner) Ouse. |
| Cambridge-Schiffahrt | — | 40 | — | . | . | . | . | . | . | . | Cambridge — Little-Ouse oberhalb Downham Market. |
| Grand-Junction-Kanal oder Braunston-Kanal | — | — | 145 | 13,42 | 1,53 | 37,82 | 17 | 23,79 | 2,29 | 40—50 | Braunston — Brentford am Thames-Fluß 22 km oberhalb London Bridge. |
| nebst Zweigkanälen von Daventry (4 km), Buckingham (13 km), Aylesbury (11 km), Wendover (11 km), Tring (2 km), Northampton (6 km) | — | — | 47 | . | . | . | . | . | . | . | — |
| Bure-Schiffahrt | 10 | 20 | — | . | . | . | . | . | . | . | North Walsham — Nordsee bei Yarmouth. |
| Bungay-Kanal | — | — | 10 | . | . | . | . | . | . | . | Yare-Fluß — Waveney-Fluß. |
| Orwell-Fluß | — | 27 | — | . | 1,07 | 29,59 | 15 | 23,19 | 4,42 | . | Stowmarket — Nordsee, nördlich von Harwich. |
| Thames-Fluß | — | 290 | — | . | . | . | 34 | . | . | 300[1] | Lechlade — Nordsee. |
| Grand-Surrey-and-Croydon-Kanal | — | — | 15 | . | . | . | . | . | . | . | Croydon — Thames-Fluß in London. |
| Oxford-Kanal | — | — | 145 | 13,42 | 1,37 | 91,20 | 46 | 21,35 | 2,14 | 30—40 | Coventry-Kanal[2] — Thames-Fluß, 7 km oberhalb Oxford. |
| Regents-Kanal | — | — | 7 | 15,25 | 1,68 | 31,72 | 13 | 27,45 | 4,00 | 70—90 | London (Shoreditch) — Thames-Fluß bei Limehouse. |
| Thames-and-Medway-Kanal | — | — | 10 | . | . | . | . | . | . | . | Thames-Fluß bei Gravesend — Bai von Chatham. |
| Royal-Military Kanal | — | — | 35 | . | . | . | . | . | . | . | Hythe am (Britischen) Kanal — Rye am (Britischen) Kanal. |
| Wey-and-Arun-Kanal | — | — | 66 | . | . | . | . | . | . | . | Thames-Fluß, 3 km unterhalb Chertsey — Arun-Fluß, oberhalb Little-Hampton am (Britischen) Kanal. |
| Basingstoke-Kanal | — | — | 55 | 11,59 | 1,68 | 67,10 | 29 | 23,49 | 3,27 | . | Basingstoke — Weybridge. |
| Arundel-and-Portsmouth Kanal (19 km) mit Zweigkanal von Chichester (3 km) | — | — | 22 | . | . | . | . | . | . | . | Bay am (Britischen) Kanal, östlich von der Insel Hayling — Arun-Fluß. |
| Tone-Exe-Kanal | — | — | 60 | . | . | . | . | . | . | . | Taunton — Exeter. |
| Western Kanal | — | — | 10 | . | . | . | . | . | . | . | Tiverton — Tone-Exe-Kanal. |
| Stover-Kanal | — | — | 9 | . | . | . | . | . | . | . | Bovey Tracey — Teigne-Fluß. |
| Tamar-Schiffahrt | — | — | 36 | . | . | . | . | . | . | . | Bude-Fluß — Tamar-Fluß. |
| Tavistock-Kanal | — | — | 10 | 4,60 | 0,92 | 2,44 | 1 | 27,57 | 2,40 | 12—18 | Tavistock — Tamar-Fluß. |
| Liskeard-Kanal | — | — | 15 | . | . | . | . | . | . | . | Liskeard — (Britischer) Kanal. |
| St. Colomb-Kanal | — | — | 10 | . | . | . | . | . | . | . | St. Colomb Mayor — Bristol-Kanal. |
| Torridge-Schiffahrt | — | 20 | — | . | . | . | . | . | . | . | Torrington — Barnstaple-Bai. |
| Severn-Fluß | — | 257 | — | . | 4,84 | . | 8 | 30,50-45,75 | 6,10-9,15 | 475[3] | Welshpool — Bristol-Kanal, Linie Cardiff-Burnham. |
| Leominster-Kanal | — | — | 70 | . | . | . | . | . | . | . | Kington — Severn bei Stourport. |
| Hereford-and-Gloucester-Kanal | — | — | 21 | 9,15 | 1,07 | 63,14 | 21 | 21,96 | 2,44 | 32—34 | Ledbury — Severn bei Gloucester. |
| Brecknock-Kanal, mit Zweigkanälen bei und südwestlich von Pontypool | — | — | 68 | . | . | . | . | . | . | . | Brecknock — Severn unterhalb Newport. |
| Aberdare-Cardiff-Kanal mit Abzweigung nach Merthyr-Tydfil | — | — | 40 | 13,73 | 1,37 | 183,36 | 51 | 20,44 | 3,20 | 40—50 | Aberdare (Merthyr-Tydfil) — Cardiff. |
| Chester-Ellesmere-Kanal | — | — | 97 | . | . | . | . | . | . | . | Mersey-Fluß, 12 km unterhalb Runcorn — Südwestlich von Ellesmere. |
| nebst Zweigkanälen von Llangollen (22 km) u. Montgomery bei Newton (53 km) | — | — | 75 | . | . | . | . | . | . | . | — |

[1] Nur bis London Bridge hinauf. [2] Über Braunston. [3] Bis hinauf nach Gloucester.

# Die Schiffahrtsstraßen in Großbritannien und Irland

| Bezeichnung der Schiffahrtsstraßen | Länge der benutzten bez. um- oder neugebauten Strecken: von offenen Flüssen oder Binnenseen km | von mit Schleusen versehenen Flüssen km | von Kanälen km | Wasserspiegelbreite m | Tiefe m | Überwundene Steigung m | Schiffahrtsschleusen: Zahl | Länge m | Breite m | Die Wasserstraßen sind benutzbar für Schiffe von t | Ausgangs- und Endpunkt der Schiffahrtsstraßen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Shrewsbury-Kanal | — | — | 38 | . | . | . | . | . | . | . | Kanal Birmingham-Liverpool — Severn-Fluß, gegenüber Shrewsbury. |
| Shropshire-Kanal, Hauptlinie | — | — | 12 | | | | | | | | |
| Wellington-Zweigkanal | — | — | 5 | . | . | . | . | 24,40 | 2,29-4,59 | . | Shrewsbury-Kanal — Severn-Fluß östlich von Broseley. |
| Newport-Zweigkanal | — | — | 16 | | | | | | | | |
| Worcester-and-Stafford-Kanal | — | — | 62 | 11,59 | 1,37 | 89,67 | 53 | 22,88 | 2,21 | . | Grand-Trunk-Kanal, östlich von Stafford — Severn-Fluß bei Stourport. |
| Birmingham-Worcester-Kanal | — | — | 46 | 12,81 | . | 130,54 | 58 | 24,40 | 2,42 | 90—150 | Birmingham — Severn-Fluß, oberhalb Worcester. |
| Stourbridge-Kanal nebst Zweigkanal von Dudley | — | — | 28 | . | . | . | . | . | . | . | Birmingham-Worcester-Kanal[1] — Worcester-and-Stafford-Kanal. |
| Berkeley-Kanal | — | — | 23 | . | . | . | . | . | . | . | Gloucester — Berkeley. |
| Severn-Kanal | — | — | 24 | 12,81 | 1,53 | 74,22 | 44 | 20,74-23,49 | 3,92-5,03 | 60—70 | Lechlade am Thames-Fluß — Östliches Ende des Stroud-Kanals. |
| Cirencester-Schiffahrt | — | — | 2 | . | . | . | . | . | . | . | Cirencester — Severn-Kanal. |
| Kanal Swindon-Cricklade | — | — | 12 | . | . | . | . | . | . | . | Swindon am Wiltshire-and-Berkshire-Kanal — Cricklade am Thames-Fluß. |
| Stroud-Kanal | — | — | 30 | . | . | . | . | . | . | . | Westliches Ende des Severn-Kanals — Berkeley-Kanal. |
| Wiltshire-and-Berkshire-Kanal | — | — | 76 | . | 1,22 | 55,11 | 57 | 23,79 | 2,44 | . | Abingdon am Thames-Fluß — Kennet-and-Avon-Kanal. |
| nebst Zweigkanälen von Chippenham (3 km) und Calne (3 km) | — | — | 6 | . | . | . | . | . | . | . | |
| Kennet-and-Avon-Kanal | — | 30 | 68 | 13,42 | 1,53 | 123,22 | 108 | 24,40-36,60 | 4,27-5,49 | . | Thames-Fluß bei Reading — Bradford am Lower-Avon. |
| Lower-Avon-Kanal | 44 | — | 4 | . | . | . | . | . | . | . | Bradford — Severn, 12 km unterhalb von Bristol. |
| Dorset-and-Somerset-Kanal | — | — | 70 | . | . | . | . | . | . | . | Blandford am Stour-Fluß — Oberes Ende des schiffbaren Lower-Avon. |
| Birmingham-Liverpool-Kanal und Birmingham-Kanal | — | — | 94 | 12,20 | 1,68 | 67,41 | 169 | 24,40 | 2,44 | 50—80 | Chester-Ellesmere-Kanal, 8 km nördlich von Nantwich[2] — Birmingham. |
| Kleinere Zweigkanäle um Wednesbury | — | — | 17 | . | . | . | . | . | . | . | |
| Stratford-Kanal | — | — | 40 | 12,20 | 1,07 | 136,64 | 56 | 24,10 | 2,34 | . | Birmingham — Oberer Avon bei Stratford. |
| Zweigkanal von Tanworth | — | — | 5 | . | . | . | . | . | . | . | Tanworth — Stratford-Kanal. |
| Birmingham-Fazely-Kanal | — | — | 33 | . | . | . | . | . | . | . | Birmingham — Grand-Trunk-Kanal. |
| Extension | — | — | 30 | . | . | . | . | . | . | . | Birmingham-Kanal bei Walsall — Birmingham-Fazely-Kanal. |
| Birmingham-Warwick-Kanal | — | — | 33 | 13,73 | 1,22 | 63,44 | 33 | 21,96 | 2,20 | . | Birmingham[3] — Warwick[4]. |
| Warwick-Napton-Kanal | — | — | 25 | . | 1,22 | 47,58 | 25 | 22,27 | 2,38 | . | Warwick[4] — Napton am Oxford-Kanal. |
| Coventry-Kanal | — | — | 42 | 13,42 | 1,37 | . | 13 | 21,96 | 2,28 | 40—50 | Nordende des Oxford-Kanals — Tamworth am Birmingham-Fazely-Kanal. |
| Ashby-de-la-Zouch-Kanal nebst Zweigkanal | — | — | 33 | . | . | . | . | . | . | . | Ashby-de-la-Zouch — Coventry-Kanal. |
| Grand-Trunk-Kanal | — | — | 150 | . | . | . | . | . | . | . | Bridgewater-Kanal — Trent-Fluß, zwischen dem Derby und Erewash-Kanal. |
| nebst Zweigkanälen von Middlewich (19 km), Uttoxeter (40 km) mit Stichkanal von Leek (3 km) | — | — | 62 | . | . | . | . | . | . | . | |
| Macclesfield-Kanal | — | — | 45 | 12,20 | 1,07 | 34,72 | 12 | 25,01 | 2,21 | . | Ashton — Grand-Trunk-Kanal. |
| Zweigkanal von Chapel-en-le-Frith | 12 | — | 3 | 9,46 | 1,53 | 73,81 | 26 | 25,40 | 2,52 | . | Chapel-en-le-Frith — Macclesfield-Kanal. |
| Bridgewater-Kanal | — | — | 55 | 13,73 | 1,22 | 25,01 | 22 | . | . | 35—60 | Ashton — Runcorn am Mersey. |
| Kanal von Oldham | — | — | 8 | 9,40 | 1,50 | 73,80 | 25 | 25,2 | 2,5 | . | Oldham — Bridgewater-Kanal. |
| Zweigkanal des Kanals von Oldham | — | — | 3 | . | . | . | . | . | . | . | |
| Rochdale-Kanal | — | — | 60 | . | . | . | . | . | . | . | Calder oberhalb Dewsbury — Bridgewater-Kanal, östlich von Manchester. |
| Irwell-Schiffahrt | — | 16 | — | . | 1,07 | . | 17 | 25,01 | 4,73 | 20—25 | Bolton — Manchester. |
| Kanal von St. Helens | — | — | 25 | . | . | . | . | . | . | . | St. Helens — Bridgewater-Kanal bei Runcorn. |
| Weaver | — | 15 | — | 24,40-30,50 | 2,44-3,66 | . | 7 | 29,89-67,10 | 5,64-7,63 | 40[5]—250[6] | Northwich — Irische See (Mersey-Mündung). |
| Manchester-Schiffskanal | — | — | 57 | 70[7] u. 52,40[8] | 7,90 | 18,00 | 4 | 182,88 | 24,38 | .[9] | Manchester — Liverpool. |
| Lancaster-Kanal | — | — | 80 | . | . | . | . | . | . | . | Kendal — Ribble-Fluß bei Preston. |
| Zweigkanäle des Lancaster-Kanals | — | — | 9 | . | . | . | . | . | . | . | |
| Zusammen | 66 | 1116 | 3317 | — | — | — | . | — | — | — | |

[1] An Halesowen vorüber. [2] Unter Kreuzung des Worcester-Stafford-Kanals. [3] An Solihull vorüber. [4] Am nicht schiffbaren Teil des Stratford-Avon. [5] Im obern Teil. [6] Im untern Teil. [7] In den zwei obern Haltungen. [8] In den zwei untern Haltungen. [9] Für größte Seeschiffe; doch wird der Kanal noch vertieft.

## Die Schiffahrtsstraßen in Großbritannien und Irland

| Bezeichnung der Schiffahrtsstraßen | Länge der benutzten bez. um- oder neugebauten Strecken: von offenen Flüssen oder Binnenseen | von mit Schleusen versehenen Flüssen | von Kanälen | Wasserspiegelbreite | Tiefe | Überwundene Steigung | Schiffahrtsschleusen: Zahl | Länge | Breite | Die Wasserstraßen sind benutzbar für Schiffe von | Ausgangs- und Endpunkt der Schiffahrtsstraßen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | km | km | km | m | m | m | | m | m | t | |
| **C. Irland.** | | | | | | | | | | | |
| Lagan-Kanal | — | — | 12 | . | . | . | . | . | . | . | Lagan-Fluß unterhalb Lisburn — Lough Neagh. |
| Victoria-Kanal | — | — | 19 | . | . | . | . | . | . | . | Belfast — Nordkanal. |
| Newry-Kanal | 20 | — | 35 | . | . | . | . | . | . | . | Bann-Fluß bei Portadown — Irische See bei Carlingford Lough. |
| Royal-Kanal | — | — | 122 | . | . | . | . | . | . | . | Dublin am Liffey-Fluß — Termonbarry am Shannon-Fluß. |
| Grand-Kanal | — | — | 129 | . | . | . | . | . | . | . | Dublin — Suck-Fluß bei Ballinasloe. |
| Zweigkanal von Kilbeggan | — | — | 14 | . | . | . | . | . | . | . | Kilbeggan am Brosna — Grand-Kanal westlich von Philipstown. |
| Zweigkanal von Athy (Barrow-Kanal) | — | — | 48 | . | . | . | . | . | . | . | Athy am Barrow-Fluß — Grand-Kanal bei Robertstown. |
| Zweigkanal von Mountmellick | — | — | 20 | . | . | . | . | . | . | . | Mountmellick — Barrow-Kanal. |
| Verbindungskanal zwischen dem Untern Erne-See und Obern Erne-See | — | — | 6 | . | . | . | . | . | . | . | Unterer Erne-See — Oberer Erne-See. |
| Ulster-Kanal | 10 | — | 65 | . | . | . | . | . | . | . | Oberer Erne-See — Lough Neagh. |
| Zusammen | 30 | — | 470 | — | — | — | . | — | — | — | |

## Länge der künstlichen Wasserstraßen in Großbritannien und Irland.*

| Länder | Länge der Strecken: von offenen Flüssen oder Binnenseen | von mit Schleusen versehenen Flüssen | von Kanälen | aller künstlichen Wasserstraßen |
|---|---|---|---|---|
| | km | km | km | km |
| Schottland | 61 | — | 228 | 289 |
| England | 66 | 1116 | 3317 | 4499 |
| Irland | 30 | — | 470 | 500 |
| Großbritannien und Irland | 157 | 1116 | 4015 | 5288 |

* Etwa der dritte Teil dieser Schiffahrtsstraßen ist als außer Betrieb anzunehmen. Nach Eger: »Die Binnenschiffahrtsstraßen in Europa und Nordamerika« (Berl. 1899), waren schon 1888 nur noch in Betrieb an natürlichen und künstlichen Wasserstraßen zusammengerechnet 6138 km.

folge dieser und weiterer Unternehmungen in der ersten Hälfte des 18. Jahrh. legten es nahe, die schiffbaren Flüsse durch Kanäle, wie sie in andern Ländern längst bestanden, zu verbinden. Wenn auch in Schottland und Wales sowie in einigen Küstengegenden Irlands die gebirgige und in vielen Teilen Englands die hügelige Beschaffenheit des Landes die Anlage von Kanälen nahezu unmöglich machte oder doch sehr verteuerte, so waren doch andererseits die Stromsysteme des Humber und der Mersey, der Mersey und des Severn, des Severn und der Themse, der Themse und des Great- oder Northamptoner Ouse, des letztern Flusses und des Humber durch die obern Teile ihrer Nebenflüsse oder durch deren inzwischen geschaffene Verbindungen sehr nahe benachbart und schließlich auch das Bedürfnis, sogar nach Wasserverbindungen lokal ganz begrenzter Bedeutung, sehr groß. So entstanden denn, seitdem eine Parlamentsakte im J. 1755 zu Gunsten von Kanalbauten ergangen war, eine große Anzahl von einzelnen Kanalbau-Unternehmungen. Der erste Kanal war der inzwischen eingegangene von Sankey; ihm folgte der berühmte, jetzt mit dem Manchester-Schiffskanal zu einem Unternehmen vereinigte Bridgewater-Kanal. Bis 1760 wurden 9, 1760—70: 13, 1770—90: 15, 1790—1800: 40, 1800—30: 30 neue Unternehmungen konzessioniert. Mit verschwindenden Ausnahmen waren aber alle diese Schiffahrtsstraßen in viel zu kleinen Abmessungen angelegt, welch letztere wiederum untereinander ganz verschieden waren; zudem gehörten die einzelnen Schiffahrtsstraßen verschiedenen Gesellschaften. Ähnliches wie von den Abmessungen der engl. Kanäle gilt von denen der schottischen und irischen. In Schottland wurde zwischen 1790 und 1800 der Forth-and-Clyde-Kanal, 1805—22 der Caledonische Kanal erbaut. In Irland stellte eine einzige, die 1770 konzessionierte Grand-Canal-Gesellschaft, die hauptsächlichsten Verbindungen der großen natürlichen Wasserläufe des Landes her, so daß hier nicht wie in England eine Buntscheckigkeit der Verwaltung, des Besitzes und der Interessen vorhanden war, die es den Eisenbahngesellschaften sehr erleichterte, einen großen Teil der Kanalanlagen in ihre Hände zu bringen. Mehrere engl. Gesellschaften, die viel vom Anlagekapital abgeschrieben hatten oder durch Verbindung mit der Seeschiffahrt gut standen, hielten sich indes, und zwar mit durch äußerst geschickte Leitung des Betriebes, für den natürlich Dampf, namentlich für den Schleppdienst, zu Hilfe genommen wurde. Übrigens ist 1873 ein Gesetz ergangen, nach dem die Eisenbahnen ihre Kanäle in betriebsfähigem Zustande erhalten müssen. Zu den wichtigsten Kanälen gehören in England der Oxford-Kanal, der Grand-Junction-Kanal, der Grand-Trunk-Kanal, der Bridgewater-Kanal, der Rochdale-Kanal, endlich der Manchester-Schiffskanal; in Schottland der Union-Kanal und der Forth-and-Clyde-Kanal; in Irland der Royal- und der Grand-Kanal. (Vgl. die Tabelle und Karte: **Die Schiffahrtsstraßen in Großbritannien und Irland**, sowie die Einzelartikel.)

Viele Schiffe gehen jährlich durch Sturm oder andere Unfälle zu Grunde. 1899 betrug der Verlust brit. Fahrzeuge 232 mit 324235 Registertons; 3509 Personen verloren dabei ihr Leben. Zur Hilfsleistung bei Schiffbrüchen an der engl. Küste unterhielt die Rettungsgesellschaft (National Lifeboat Institution) 298 Rettungsboote und Raketenapparate und (1900) 286 Stationen. Seit ihrer Gründung von 1824 bis 1900 hat sie 42383 Leben gerettet. Die Zahl der Leuchttürme, der Leuchtschiffe und Leuchtfeuer, Hafenlichter u. s. w. betrug (1900) 905. — Über die **Eisenbahnen** s. Großbritannische Eisenbahnen.

**Elektrische Straßenbahnen** waren in G. u. J. Anfang 1901 62 im Betrieb, 31 im Bau begriffen und 126 geplant. Die Gesamtlänge der im Betrieb befindlichen Bahnen beträgt 1330 km (einfache Gleislänge; gegen etwa 4500 km in Deutschland), davon 342 km eingleisige, 384 km zweigleisige Strecken, und 220 km Strecken ohne nähere Angabe (daher als eingleisige gerechnet). Die Zahl der verkehrenden elektrischen Motorwagen beträgt 2000 (in Deutschland etwa 6000).

**Post und Telegraph.** Das Post- und Telegraphenwesen ist großartig entwickelt. 1879 wurden im Vereinigten Königreich 1097, 1900/1: 2324 Mill. Briefe befördert, d. i. 56 Briefe auf den Kopf der Bevölkerung. Postkarten wurden 419, Buchpakete und Zeitungen 900 und Pakete 81 Mill. gezählt. Die Geldanweisungen (Money Orders) erreichten die Höhe von 13,26 Mill. Stück mit einem Betrag von 39,37 Mill. Pfd. St., die Zahl der Postal Orders (eine Art Papiergeld, das von der Post verausgabt wird) betrug (1900/1) 85,39 Mill. Stück, der Wert derselben 29,88 Mill. Pfd. St. Die Zahl der Postämter betrug (März 1901) 22189. Unter den (1900) 91289 dauernd angestellten Beamten waren 14726, unter den 75797 provisorisch Angestellten 19192 weibliche Beamte. Die Gesamteinnahmen betrugen (1900/1) 13,995, die Ausgaben 10,065, der Überschuß 3,931 Mill. Pfd. St.

Mit der Post verbunden sind (seit 1861) die **Postsparkassen** (s. d.). Sie verzinsen mit $2^1/_2$ Proz. Einzahlungen, die jährlich 50 Pfd. St., im ganzen 200 Pfd. St. betragen dürfen, vermitteln den An- und Verkauf garantierter Staatspapiere, wie engl. Consols, und gewähren Annuitäten und Lebensversicherung bis zur Höhe von 100 Pfd. St. 1900 hatten 8439983 Personen 40516436 Pfd. St. eingezahlt, 38231372 Pfd. St. abgehoben; das Gesamtkapital betrug 135549645 Pfd. St.

Die **Telegraphen** sind seit 1870 in den Besitz des Staates übergegangen. Die Länge der Linien betrug (1900) 71866, die der Drähte 528398 km. Es bestanden 11188 Bureaus, einschließlich der 2337 Eisenbahn- und Privatbureaus. In England und Wales wurden (1899/1900) 76,11, in Schottland 9,38, in Irland 4,91 Mill. Depeschen aufgegeben. Irland ist durch fünf unterseeische Telegraphenkabel mit Amerika verbunden, zwei ebensolche Kabel führen von Dover nach Frankreich, ein anderes nach dem Haag, zwei nach der Küste von Hannover, eins nach Dänemark und eins nach Norwegen. Im ganzen haben die submarinen Telegraphencompagnien 235588 km Drähte gelegt; zu diesen (318) Kabeln gehören auch Falmouth-Vigo-Lissabon und Kap Lizard-Bilbao.

**Fernsprechwesen.** Das Fernsprechwesen des Vereinigten Königreichs ist seit 1880 gleich dem Telegraphenwesen durch richterliche Entscheidung Monopol der Post Office, die jedoch Privatgesellschaften gegen eine Abgabe von einem Zehntel der Roheinnahme das Recht der Anlage und Ausbeutung erlaubt. Wiewohl das Fernsprechwesen in Großbritannien nicht so ausgedehnt entwickelt ist wie in Deutschland, Schweden, den Vereinigten

Staaten u. s. w., da das Klima und manche andere Verhältnisse einen schnellen Fortschritt verhindern, sind doch die Ergebnisse im ganzen zufriedenstellend. London hat fast mit allen größern Städten, z. B. Birmingham, Bradford, Liverpool, Manchester, Fernsprechverbindung. Eine der längsten Verbindungen ist die im März 1891 zwischen London und Paris eröffnete Fernsprechlinie. Von den Privatgesellschaften ist die bedeutendste die National Telephon Company, die 1. Mai 1900: 968 Wechsel- oder Übergangsstationen, 1961 Sprechstellen (Call Offices) und 176000 Leitungsdrähte (Subscriber Lines) besaß. Durch einen Vertrag mit dieser Gesellschaft, die sich nur den Verkehr innerhalb der Städte vorbehielt, kam die Regierung 1896 in den Besitz aller Hauptleitungsdrähte.

Rohrpost. Die erste Rohrpost wurde in London 1853 zwischen der Börse (Stock Exchange) und der Internationalen Telegraphencompagnie zur Beförderung von Telegrammen eingerichtet und 1858 von Varley verbessert. Jetzt bestehen Rohrposten (Pneumatic Dispatches) zwischen der General Post Office in London und den Ämtern der Innenstadt; dieselben dienen jedoch nur dem innern dienstlichen Verkehr der Postämter untereinander. In den größern Provinzialstädten des Vereinigten Königreichs bestehen ähnliche Einrichtungen. 1897 hatte London 89 Leitungen von 39 engl. Meilen Länge mit 5 Dampfmaschinen (62 Pferdestärken), das Vereinigte Königreich 176 Leitungen von $57^1/_2$ engl. Meilen Länge mit 18 Dampfmaschinen (455 Pferdestärken).

**Verfassung.** Das Vereinigte Königreich G. u. J. ist aus der völligen Vereinigung von Schottland mit England (durch die Unionsakte vom 6. Mai 1707) und von Irland mit den beiden unierten Königreichen (2. Juni 1800) entstanden und ist eine erbliche, konstitutionelle, beschränkte Monarchie, deren Thron seit 1901 das Haus Sachsen-Coburg und Gotha innehat. Die Krone geht auf den Thronfolger unmittelbar über, ohne daß eine Anerkennung von seiten des Parlaments oder eine Krönung vorherzugehen braucht; gewöhnlich erfolgt letztere aber später in der Westminsterabtei zu London durch den Erzbischof von Canterbury, ebenso ein sofortiges Ausrufen in der Hauptstadt.

Eine eigentliche Verfassungsurkunde existiert nicht. Ein langer geschichtlicher Entwicklungsprozeß (s. Englische Verfassung) hat die Befugnisse des Königs, des Parlaments, der Reichsbehörden, der lokalen Behörden und der Gerichtshöfe geregelt und für die Bethätigung der Rechte des Einzelnen willkürlichen Eingriffen gegenüber prozessuale Behelfe geschaffen. Die Resultate dieses Entwicklungsprozesses sind zum Teil in das ungeschriebene gemeine Recht (s. Common Law) übergegangen und aus den Präjudizien der Gerichtshöfe nachweisbar, teilweise in Gesetzen niedergelegt. Die Grundlage, auf der die Verfassung Großbritanniens beruht, ist die Magna Charta (s. d.), die alle Wirkungen eines Gesetzes hat. Von weitgreifender Bedeutung sind ferner die Bill of Rights (s. d.), die Act of Settlement (s. d.) und die beiden Habeas-Corpus-Akte (s. d.). Formell stehen diese Gesetze und die gemeinrechtlichen staatsrechtlichen Grundsätze den andern Teilen des Rechts vollkommen gleich, und sie können stets ohne weiteres widerrufen und abgeändert werden; ihr Hauptinhalt ist aber fest in das Volksbewußtsein eingewurzelt. Andere Grundsätze derselben Art sind z. B. die, daß das Parlament jedes Jahr tagen muß, und daß das Ministerium aus Mitgliedern der Partei gebildet werden muß, welche im House of Commons in der Majorität ist. In der Praxis werden sie ebenso beobachtet wie die eigentlichen Rechtssätze; nur kann ihre Verletzung nicht auf dem Rechtswege verhindert oder bestraft werden. Daß jeder zu Recht bestehende Teil der Verfassung unter dem Schutze der ordentlichen Gerichte steht, daß diesen Gerichten gegenüber auch der Befehl eines Vorgesetzten in der Regel nicht entschuldigt, dieser Umstand kennzeichnet das engl. Staatsleben und wird bei der zunehmenden Decentralisierung und Demokratisierung noch eine große Rolle zu spielen berufen sein. Die Obergerichte können durch Gebot oder Verbot unmittelbar in das Verfahren der Verwaltungsbehörden eingreifen und gegen Pflichtverletzungen der Beamten nicht nur strafrechtliche, sondern auch civilrechtliche Abhilfe schaffen. Es giebt kein besonderes Disciplinarverfahren gegen Beamte und kein besonderes Verwaltungsgericht; selbst die Entscheidungen der bischöfl. Gerichte über Klagen gegen Geistliche wegen Verletzung der Vorschriften über Ritus oder Lehre gehen in letzter Instanz an einen weltlichen Gerichtshof; und auch die Militärgerichtsbarkeit greift nicht in die Gerichtsbarkeit der ordentlichen Gerichte ein.

Die einzelnen Glieder des Staatsorganismus sind die folgenden:

1) Der König. Die Krone ist erblich in männlicher und weiblicher Linie nach dem Recht der Erstgeburt, in strenger Linealordnung, so daß das weibliche Geschlecht in der ältern Linie den männlichen Verwandten der jüngern Linie vorgeht, aber unter Geschwistern immer die Söhne zuerst zur Thronfolge gelangen. Nach der Theorie ist ein König überhaupt nie minderjährig; es werden daher in den einzelnen Fällen besondere Bestimmungen getroffen. Für den Fall von Geisteskrankheit bestehen ebenfalls keine Bestimmungen. Bei der Erkrankung Georgs III. fand man den Ausweg, daß die beiden Häuser den Lord High Chancellor ermächtigten, statt des Königs die Genehmigung zu einem Regentschaftsgesetz zu geben.

Der König muß der engl. Landeskirche angehören. Der Satz, daß der König kein Unrecht thun kann, bedeutet, daß der König weder strafrechtlich noch civilrechtlich für widerrechtliche Handlungen haftet, und daß keine Regierungshandlung, welche nach rechtlichen Normen vorgenommen werden muß, vom König allein vollzogen werden kann. Nur die Ernennung einzelner Minister geschieht durch persönliche Überreichung der Amtssiegel, sonst muß sich bei jeder Regierungshandlung ein Beamter beteiligen. Fehlt die Beteiligung, so ist die Handlung ungültig. Ein Beamter, der sich bei einer rechtswidrigen Handlung des Königs beteiligt, haftet für alle Folgen. Der König nimmt Anteil an der Regierung a. im Parlament (The King in Parliament) durch Genehmigung der ihm vorgelegten Gesetzentwürfe (s. Bill); diese ist seit 1707 nie versagt worden. Ferner eröffnet und schließt er das Parlament und kann dasselbe auflösen. b. Auf vielen Gebieten wird ihm durch das Gesetz ein Verordnungsrecht durch Order in Council überlassen. Die Verordnungen werden in einer Sitzung des Privy Council (s. d.), bei welcher der Minister, zu dessen Ressort die Verordnung gehört, zugegen ist, erlassen. Alle anwesenden Mitglieder des Privy Council gelten als beteiligt und haften für die

Folgen. Bei solchen Gelegenheiten spricht man vom King in Council. c. Andere Erlasse können ohne Zuziehung des Kabinettsrats ergehen. Bei denselben äußert sich der königl. Wille entweder durch Urkunden, welche nur der Unterschrift (Sign manual) bedürfen und von dem zuständigen Minister gegengezeichnet werden, oder durch Abdruck des Großsiegels (Great Seal), also unter Verantwortlichkeit des Lord High Chancellor, dem dieses Siegel anvertraut ist. Welche Form der Äußerung angewandt wird, entscheiden feststehende Rechtsgrundsätze.

2) Das Parlament besteht aus König, House of Lords (s. Lords, House of) und House of Commons (s. Commons, House of); Vorsitzender des erstern, des Oberhauses, ist der Lord Chancellor (s. d.), Vorsitzender des Unterhauses der Speaker (s. d.). Man wendet den Ausdruck Parlament auch auf die augenblickliche Zusammensetzung an. In diesem Sinne sagt man, ein Parlament hört sieben Jahre nach seiner Zusammenkunft auf zu bestehen, wenn es nicht inzwischen aufgelöst worden ist. Eine Sitzungsperiode (Session) des Parlaments kommt zu Ende infolge Vertagung durch königl. Erlaß (prorogation); doch kann jedes Haus auch selbständig seine Vertagung (adjournment) aussprechen, die sich auf Stunden, Tage oder Wochen erstrecken kann. Nach Beendigung eines adjournment werden alle Geschäfte da aufgenommen, wohin sie vor der Vertagung gelangt waren; bei einer prorogation werden hingegen alle angefangenen Geschäfte hinfällig. Jede neue Session wird durch eine Thronrede eröffnet, die mit Adressen von beiden Häusern beantwortet wird. Die Adressen geben Gelegenheit zu Debatten über das Programm der Regierung, und wenn die von der Regierung vorgeschlagene Adresse nicht genehmigt wird, muß dieselbe nach einem feststehenden Gebrauch abdanken. Früher löste der Tod des Königs ohne weiteres das Parlament auf; ein Gesetz von 1867 hat diese Regel beseitigt. Die Auflösung erfolgt in der Regel auch ohne besondere Gründe etwas vor Ablauf der gesetzlichen Zeit. Die Gegenwart von Fremden während der Sitzungen ist nicht gestattet, doch sind alle Vorkehrungen für Zulassung des Publikums getroffen; nur ist der Sprecher genötigt, die Galerien räumen zu lassen, wenn ihn ein Mitglied auf die Anwesenheit desselben aufmerksam macht.

Das Parlament ist nicht nur eine gesetzgebende und steuerbewilligende Versammlung; beide Häuser haben auch gerichtliche Befugnisse. Sie können ihre eigenen Mitglieder und auch Nichtmitglieder, welche ihre Befehle mißachten, zu Freiheitsstrafen verurteilen. Ferner handelt bei Impeachment (s. d.) das House of Commons im Vorverfahren und das House of Lords im Hauptverfahren als Gerichtshof. In Civilsachen ist das House of Lords höchste Instanz. Auch die Verhandlung über sog. Private Bills (s. Bill) gleicht mehr dem Verfahren einer gerichtlichen Behörde. In die Verwaltung greift das Parlament ein durch die Einsetzung von Kommissionen zur Untersuchung von Vorgängen bei Regierungsbehörden und, allerdings nur selten, durch Gesuche an den König, welche um die Entlassung solcher Beamten (wie z. B. der Richter) bitten, welche in anderer Weise nicht abgesetzt werden können. Schließlich kann die Regierung jederzeit durch ein Mißtrauensvotum des House of Commons zur Abdankung oder wenigstens zur Auflösung und Ausschreibung von Neuwahlen gezwungen werden.

3) Die Regierung im weitern Sinne bilden diejenigen hohen Staatsbeamten, die in der Regel Mitglieder eines der beiden Häuser sind und abdanken, wenn ihre Partei im House of Commons nicht mehr in der Mehrheit ist (es sei denn, daß das Parlament aufgelöst wird und sich bei der Neuwahl wieder eine Majorität ergiebt). Sie werden als Minister bezeichnet; ein jeder, der mit einer wichtigen Maßregel aus principiellen Gründen nicht einverstanden ist, muß nach einem eingebürgerten Brauch abdanken. In diesem weitern Sinne besteht das Ministerium aus 55 Mitgliedern. Unmittelbar an der Beratung über die Regierungspolitik beteiligt ist indessen nur ein kleiner Teil, bestehend aus den höchsten Beamten, welche unter dem Namen Cabinet (s. d.) zusammengefaßt werden und regelmäßige Sitzungen (Cabinet Councils) abhalten. Es hängt in gewissem Maße von dem Gutdünken des Prime Minister ab, wen er zum Cabinet zuzieht. Immer werden hinzugezogen: der Lord High Chancellor für Großbritannien, der erste Lord des Schatzamtes, die fünf Staatssekretäre, der Kanzler der Staatskasse, der Präsident des Privy Council, der erste Lord der Admiralität; gewöhnlich noch 2—6 andere Mitglieder, die eins der folgenden Ämter bekleiden: Lord Chancellor für Irland, Lord Lieutenant (s. d.) für Irland, Hauptsekretär für Irland, Sekretär für Schottland, Präsident des Handelsamtes, Präsident des Amtes für Lokalverwaltung, Präsident des Amtes für Ackerbau, Vicepräsident der Abteilung für Erziehungswesen, Lord Privy Seal (Inhaber des Privatsiegels) und der Generalpostmeister. Bei diesen Ämtern hängt es meist von der Persönlichkeit des Inhabers ab, ob er zum Mitglied des Cabinet gemacht wird. Der Erste Minister (Prime Minister) vertritt das Cabinet dem König gegenüber; wenn auch ein einzelner Minister direkt Vortrag erstatten kann, so würde er doch bei wichtigern Fragen stets dem Ersten Minister Kenntnis geben. Das Cabinet ist solidarisch verantwortlich in ähnlichem Sinne wie das Gesamtministerium. Rechtlich verantwortlich ist jeder Minister nur für die Handlungen, bei denen seine amtlichen Befugnisse zur Geltung kommen. Keine Urkunde und keine Handlung wird vom Cabinet als solchem vollzogen. Während das Cabinet thatsächlich die Regierungsgewalt ausübt, ist das Privy Council ein nur de jure bestehendes Kollegium. Die verschiedenen Ausschüsse (Committees) des Privy Council sind jetzt alle als Ämter organisiert; sie sind ausführende Behörden. Nur das Cabinet ist eigentlich ein dirigierender Ausschuß des Privy Council. Dieser historisch richtigen Auffassung ist man sich aber jetzt nicht mehr bewußt.

4) Die ausführenden Behörden. Als Mitglieder der Regierung und insbesondere des Cabinet bestimmen die Minister die leitenden Gesichtspunkte der Staatsthätigkeit und geben den Anstoß zu einem Teil der Gesetzgebung; als Inhaber eines Amtes nimmt jeder von ihnen Anteil an dieser Thätigkeit. Die Häupter der Hauptstaatsämter sind aber nicht nur Mitglieder der Regierung; sie haben auch ihre ganze Amtsführung und die principiellen Fragen dem Hause gegenüber, dessen Mitglieder sie sind, in ihrer Eigenschaft als Mitglieder zu erklären und zu vertreten. Auch eine Anzahl der höhern Beamten sind Parlamentsmitglieder. Neben diesen polit. Beamten giebt es in allen Ämtern fest angestellte, fachmännisch ausgebildete Oberbeamte.

Diese und sämtliche andern Beamten dürfen überhaupt nicht Parlamentsmitglieder sein. Diese scharfe Scheidung zwischen polit. und nichtpolit. Beamten sichert die Unabhängigkeit und Unparteilichkeit der Amtsführung. Unter den Ämtern sind zu erwähnen:

a. Das Schatzamt (Treasury). Für die Zwecke der Parteileitung ist die Organisation des Schatzamtes besonders geeignet, da es eine große Anzahl polit. Beamten, darunter die fünf Beamten besitzt, die kommissarisch das Amt des Lord High Treasurer verwalten (s. Englische Verfassung), die sog. Lords of the Treasury. Der Erste Lord ist meistens zugleich Erster Minister, der zweite steht unter dem Titel Chancellor of the Exchequer an der Spitze der Finanzverwaltung, vertritt diese im Cabinet und im House of Commons; unter den drei andern, sog. Junior-Lords, ist meist je ein Engländer, Schottländer und Irländer. Eine wichtige Persönlichkeit ist der Patronage Secretary, der Decernent für Personalangelegenheiten, zugleich der Haupteinpeitscher (Whip) der Partei, der mit den Mitgliedern derselben im Parlament zu vermitteln und sie zur Thätigkeit anzuspornen hat. Der Financial Secretary ist der erste polit. Adjutant des Kanzlers der Staatskasse. Die technische Leitung ist in der Hand des Permanent Secretary. Direkt unter dem Schatzamt stehen das Obersteueramt und das Oberzollamt, die von Kollegien geleitet werden, die aus nichtpolit. Beamten bestehen (Commissioners of Inland Revenue, Commissioners of Customs), ferner das Generalpostamt, dessen Haupt ein polit. Beamter (häufig Mitglied des Cabinet) ist, und eine Reihe anderer Behörden, wie z. B. die für Staatsbauten, die Münze, die Prüfungskommission für den permanenten Staatsdienst u. s. w.

b. Die fünf Staatssekretariate. Die Häupter derselben sind stets einflußreiche Mitglieder des Cabinet, insbesondere der Staatssekretär für die auswärtigen Angelegenheiten, der häufig auch Erster Minister ist. Der Staatssekretär für die innern Angelegenheiten (gewöhnlich Home Secretary genannt) hat die Vermittelung zwischen der Krone und den Unterthanen. Er gegenzeichnet z. B. die königl. Erlasse, soweit nicht anderweitige Bestimmungen bestehen, und prüft die Petitionen, die an den König in Person gerichtet werden. Seine hauptsächliche Thätigkeit ist aber auf dem Gebiete der Justizverwaltung; so untersteht ihm z. B. die Entscheidung, welche Städte ein Gericht für Strafsachen haben sollen, und die Ernennung der Stadtrichter (s. Recorder), die Entscheidung der Begnadigungs- und Auslieferungsgesuche, ferner die Strafvollstreckung, das Gefängniswesen, die Organisation der Polizeigerichtshöfe, in welchen leichte Vergehen summarisch abgeurteilt werden und das Vorverfahren bei schwerern Vergehen und Verbrechen stattfindet. Er ernennt Inspektoren, die ihm Bericht über die Polizei in den Grafschaften und in der City of London abstatten; bei ungünstigem Bericht verweigert er den vom Staat bewilligten Geldzuschuß. Auf dem Gebiete der Wohlfahrt fallen ihm zu: die Fabrikinspektion, Inspektion von Bergwerken, Fischerei u. s. w. Die drei andern Staatssekretäre sind die für Kriegswesen, für die Kolonien und für Indien. Jedem Staatssekretär stehen je ein polit. und ein permanenter Untersekretär bei.

c. Die Ämter für die Justizverwaltung und die Gerichtshöfe. Der Lord High Chancellor für Großbritannien ernennt die Richter der höchsten Gerichtshöfe und der Grafschaftsgerichte und hat auch das Recht, die letztern ihres Amtes zu entheben. Er hat auch die Gesetzentwürfe über Rechtspflege zu prüfen und, wenn sie von der Regierung ausgehen, im House of Lords zu vertreten. (Weiteres s. Lord Chancellor.) Er hat einen juristisch gebildeten Sekretär. Ähnliche Funktionen hat der Lord Chancellor für Irland, der ebenfalls häufig Mitglied des Cabinet ist. Die Kronanwälte, Attorney General (s. d.) und Solicitor General für England und die Beamten mit gleichem Titel für Irland beraten und vertreten die Regierung in Rechtssachen sowohl im Parlament als in den Gerichtshöfen. Ihre englische allgemeine Bezeichnung ist Law Officers. Nach einem noch herrschenden Gebrauch müssen die höchsten Richterstellen (Lord Chief Justice, Master of the Rolls u. s. w.), wenn eine Vakanz eintritt, dem Attorney General in erster, dem Solicitor General in zweiter Linie angeboten werden. Die entsprechenden Beamten für Schottland haben den Titel Lord Advocate und Solicitor General for Scotland. Der Director of Public Prosecution ist ein permanenter nichtpolit. Beamter, der bei schweren Strafsachen im Namen der Regierung die Klage in die Hand nimmt. Die ständigen Richter dürfen (mit Ausnahme des Stadtrichters der City of London) nicht Mitglieder des House of Commons sein und müssen sich vom polit. Leben fern halten. Nur der Lord Chancellor ist während seiner Amtsdauer zugleich polit. und richterlicher Beamter. Das Kollegium der Richter (Council of Judges) des Supreme Court (s. Court) überwacht die Ausführungsbestimmungen der Prozeßordnung, die Einteilung der Geschäfte, die Einrichtung der Rundreisen (Circuits) u. s. w. Diese Richter können im Gegensatz zu den County Court Judges nur auf Grund einer von beiden Parlamentshäusern ausgehenden Petition vom König entlassen werden und unterstehen in keiner Weise der Kontrolle der Regierung.

Die hauptsächlichsten Gerichte sind das House of Lords (nur frühere Richter und speciell ernannte Lords nehmen an den Gerichtssitzungen teil); das Judicial Committee of the Privy Council (s. Privy Council); der Supreme Court, bestehend aus Court of Appeal und High Court; die County Courts; die Assisengerichte und Courts of Quarter Sessions (s. Court).

d. Die Admiralität. Ebenso wie das Amt des Lord High Treasurer wird auch das des Lord High Admiral von Kommissaren ausgeübt; doch sind die drei Naval Lords allerdings nicht permanente Beamte, aber auch in der Regel nicht Parlamentsmitglieder und stets zur Disposition gestellte Offiziere der Flotte, außerdem sind Kommissare: der Erste Lord der Admiralität, der stets ein Mitglied des Cabinet ist, und ein Civil Lord, der nicht zur Flotte gehört und Parlamentsmitglied sein muß. Die fünf Lords zusammen mit dem polit. und dem permanenten Sekretär bilden ein Kollegium (Board of Admiralty) für die Angelegenheiten der Flotte, der Küstenverteidigung u. s. w. Über die Befugnisse dieses Kollegiums dem Ersten Lord gegenüber, der der eigentliche Marineminister ist, sind schon öfters Kontroversen entstanden.

e. Das Privy Council. Über das Allgemeine s. Privy Council. Unter den Abteilungen sind zu erwähnen: 1) Das Handelsamt (Board of Trade), jetzt als unabhängige Behörde organisiert mit einem Präsidenten, der stets Regierungsmitglied und

häufig Mitglied des Cabinet ist, einem polit. und einem permanenten Sekretär. Der Geschäftskreis umfaßt: Handelsstatistik, Überwachung der Behörden für Leuchttürme und Lotsenwesen (Trinity House in England, Commissioners of Northern Lighthouses in Schottland, Commissioners of Irish Lighthouses in Irland), Beaufsichtigung der Eisenbahnen, Gasanstalten und der elektrischen Beleuchtungsanstalten; Maße und Gewichte, Schiffahrt und Überwachung des Konkurswesens. 2) Das Erziehungsamt (Board of Education), seit 1900 ebenfalls als unabhängige Behörde organisiert mit einem Präsidenten, der Mitglied der Regierung ist, und dem die Volks- und Sekundärschulen unterstehen (s. unten, Unterrichtswesen). 3) Der Local Government Board, ursprünglich aus einer Abteilung des Privy Council und andern Behörden zusammengefaßt, jetzt ein selbständiges Amt, aber ebensowenig wie der Board of Trade unter der Leitung eines Kollegiums. Der Präsident ist öfters ein Mitglied des Cabinet, und außerdem steht ein polit. und ein permanenter Sekretär an der Spitze. Diese Behörde beaufsichtigt die County Councils (s. d.), die Borough Councils, District Councils, Parish Councils (s. d. und Municipal Corporations) und die Armenpflege (s. Poor Law). Die Neuorganisation der Kommunalverwaltung hat die Bedeutung dieser Behörde sehr gehoben. 4) Die Behörde für Ackerbau (Board of Agriculture), 1889 begründet, unter einem Präsidenten mit permanentem Sekretär, überwacht die Maßregeln zur Abwehr von Viehseuchen, zerstörenden Insekten u. s. w. und hat jurist. Obliegenheiten, wie die Ablösung von Reallasten und Zehnten, die Einhegung unbebauter Ländereien u. s. w.

f. Noch zu erwähnen sind das Amt für Finanzkontrolle (Comptroller and Auditor General, s. unten, Finanzen), das Sekretariat für Schottland (s. unten, Verwaltung u. s. w.), das Amt des Generalauditeurs u. s. w.

**Kommunalverwaltung.** Diese ist jetzt hauptsächlich in den Händen der County Councils (s. d.) für die ländlichen Kreise und die besonders großen Stadtkreise und der Borough Councils (s. Municipal Corporations) für die größern Städte. Die Justices of the Peace (s. d.) haben noch die Befugnis, Schankgerechtigkeiten zu erteilen, und sind in der Kommission vertreten, welche die Grafschaftspolizei überwacht, und deren übrige Mitglieder vom County Council ernannt werden. Für kleinere Abteilungen der Kreise sind außer den District Councils und Parish Councils, welchen jetzt ein Teil der früher besondern Behörden obliegenden Gesundheitspflege (s. Health Acts) und Fürsorge für öffentliche Straßen übertragen ist, die Behörden für Armenpflege (s. Poor Law) und die Schulbehörden (s. School Boards) zu erwähnen.

Die Beamten der Grafschaft sind der Sheriff (s. d.), der Coroner (s. d.) und der Lord Lieutenant (s. d.); die jetzigen Funktionen der beiden erstgenannten Beamten gehören in der Hauptsache dem Gerichtswesen und nicht der Verwaltung an. Der letztere hat nur eine ceremonielle Thätigkeit. Die Einnahmen der Kommunalverbände bestehen in den staatlichen Zuschüssen, den Überweisungen für die Elementarschulen und einer Mietssteuer der Eingesessenen, die in den Städten 25—30 Proz. beträgt.

**Verwaltung in Schottland und Irland.** Das Verhältnis zwischen den drei Teilen des Vereinigten Königreichs ist das der Realunion. Nachdem nach erfolgter Vereinigung **Schottland** anfangs in der Regierung durch einen besondern Staatssekretär vertreten war, übernahm bereits 1746 der Home Secretary die schott. Angelegenheiten, für diese aber fungierte der erste schott. Kronanwalt (Lord Advocate) als polit. Untersekretär. 1894 wurde ein besonderes Amt für Schottland unter einem Sekretär (Secretary for Scotland) errichtet, welcher nun die lokale Verwaltung, die Strafrechtspflege, Gesundheits- und Erziehungswesen u. s. w. für Schottland überwacht, aber seinen Sitz in London hat. Auch in Schottland ist die lokale Verwaltung neuerdings (1889) umgestaltet worden und jetzt ähnlich wie in England eingerichtet.

**Irland** hat eine etwas selbständigere Verwaltung, indem der Lord Lieutenant in Dublin beinahe königl. Hofhalt hat und mit einem eigenen Privy Council umgeben ist. Da er indessen stets ein Mitglied des House of Lords ist und bei den schwierigen Verhältnissen in Irland der Hauptsekretär als Vertreter der irischen Regierung im House of Commons eine besondere wichtige Stellung einnimmt, hat das Amt des letztern einen hervorragenden Charakter angenommen, und das erstere beschränkt sich auf Repräsentationspflichten. Die Einrichtungen der Kommunalverwaltung sind seit 1899 den in England und Schottland bestehenden ähnlich; der 1893 dem Parlament vorgelegte Gesetzentwurf, der Irland Home-Rule und damit eine selbständige gesetzgebende Körperschaft und selbständige Exekutive geben wollte, scheiterte an dem Widerstand des Oberhauses. (S. unten, Geschichte.) — Vgl. Redlich, Engl. Lokalverwaltung (Lpz. 1901).

**Gerichtswesen.** Über die Organisation der engl. Gerichte s. Court und oben, Verfassung. Das Gerichtswesen in Schottland ist ganz anders als in England organisiert. Dem engl. Supreme Court entspricht der Court of Session, dessen Richter im Outer House in erster (oder zweiter) Instanz als Einzelrichter sitzen, im Inner House in Senaten von vier Richtern in zweiter (oder dritter) Instanz tagen. Die beiden höchsten Richter präsidieren in diesen Senaten; sie haben die Titel Lord President und Lord Justice Clerk. Der höchste Gerichtshof in Strafsachen heißt High Court of Justiciary; Präsident ist der Lord President des Court of Session, er hat aber in seiner strafrechtlichen Eigenschaft den Titel Lord Justice General, und die fünf andern Richter, die ebenfalls Richter des Court of Session sind, haben als Strafrichter den Titel Lord Commissioners of Justiciary und tagen als Einzelrichter mit 15 Geschworenen; je zwei Richter bilden eine Revisionsinstanz. Den engl. County Courts entsprechen die Sheriff Courts, sie haben indessen viel weiter gehende Befugnisse und auch eine strafrechtliche Gerichtsbarkeit, welche den engl. Courts of Quarter Sessions (s. Justices of the Peace) entspricht. Höchste Instanz für Schottland ist das House of Lords. Die irischen Gerichtshöfe sind ähnlich wie die englischen organisiert, nur in Strafsachen ist die Organisation eine andere. Auch sind besondere Gerichtshöfe für die Regelung von Streitigkeiten zwischen Grundeigentümern und Pächtern vorhanden. Innerhalb der letzten 50 Jahre haben die Verbrechen über 70 Proz. abgenommen. Ungeachtet des großen Luxus und des wachsenden Reichtums ist die Unsicherheit der Person und des Vermögens immer geringer gewor-

den; Zunahme der Verbrechen zeigt sich nicht da, wo dichte Bevölkerung und gesteigerte Industrie, sondern dort, wo die Bevölkerung dünner und Handarbeit, besonders ländliche, vorwiegt. So war 1801—51 die Zahl der Verbrechen in Irland auf das Siebenfache (auf 24634), in Schottland auf das Sechsfache (auf 4001), in England und Wales auf das Fünffache (auf 27960) gestiegen. Seitdem hat jedoch eine merkliche Abnahme der Kriminalfälle stattgefunden; 1898 wurden überführt in England und Wales 9133, in Schottland 1877, in Irland 1383 Personen gegen 10338, 1843 und 1411 im J. 1887. Die Zahl der vorsätzlichen Morde betrug in England und Wales (1898) 147. Selbstmord begingen 2881 Personen. Wahnsinnige Verbrecher wurden 595 männliche, 186 weibliche gezählt.

**Finanzen.** Früher waren die Zölle die Haupteinnahmequelle. Vor 50 Jahren gab es kaum Lebensmittel, die nicht irgend eine indirekte Abgabe zu zahlen hatten. Der brit. Zolltarif führte 1840 1046 verschiedene Artikel als zollpflichtig auf, 1859 war ihre Zahl auf 307, 1875 auf 53 und 1897 auf 23 gesunken.

Von den direkten Steuern ist die Einkommensteuer (s. d.) die einträglichste. Sie wurde anfangs nur gelegentlich für Kriegszwecke erhoben, ist aber seit der Mitte des 19. Jahrh. eine bleibende Steuer, deren Höhe jährlich nach den Bedürfnissen des Staatshaushalts bestimmt wird. Vor dem Südafrikanischen Kriege blieb sie längere Zeit 8 Pence pro Pfd. St. Für das Jahr 1900/1 war sie 1 Shilling, für das Jahr 1901/2 1 Shilling 2 Pence pro Pfd. St. Die Einnahmen aus den einzelnen Steuern sind aus der nachfolgenden Aufstellung über den Staatshaushalt 1900/1 ersichtlich. Ein Teil des Ertrags gewisser Steuern wird den Kommunalbehörden zugewandt. Dieser steht bei den Einnahmen in der zweiten Kolonne.

| Einnahmen | Staat | Kommunalbehörden |
|---|---|---|
| | Pfd. St. | |
| Zölle | 26 271 000 | 218 000 |
| Accise | 33 287 000 | 5 253 000 |
| Erbschaftssteuer | 12 483 000 | 4 237 000 |
| Stempelsteuer | 7 887 000 | — |
| Grundsteuer | 766 000 | — |
| Steuer auf bewohnte Häuser | 1 701 000 | — |
| Einkommensteuer | 27 561 000 | — |
| Post und Telegraphen | 17 157 000 | — |
| Staatsdomänen | 465 000 | — |
| Andere Einnahmen | 3 067 000 | — |
| Gesamteinnahmen | 130 645 000 | 9 708 000 |

| Ausgaben | Normale Ausgaben | Kriegsausgaben |
|---|---|---|
| | Pfd. St. | |
| Staatsschuldzinsen und Rückzahlung | 18 453 000 | 1 383 000 |
| Civilliste | 409 000 | — |
| Staatsverwaltung | 24 445 000 | — |
| Kosten der Steuererhebung | 2 834 000 | — |
| Zuweisungen an Kommunalbehörden | 1 152 000 | — |
| Armee | 24 473 000 | 67 452 000 |
| Flotte | 29 520 000 | — |
| Post und Telegraphen | 13 471 000 | — |
| Gesamtausgaben | 114 757 000 | 68 835 000 |

Hieraus ergiebt sich ein Gesamtaufwand von 183 592 000 Pfd. St. und nach Abzug der Einnahmen von 130 645 000 Pfd. St. ein Deficit von 52 947 000 Pfd. St., welches zusammen mit dem Mehranschlag für das Jahr 1901/2 teilweise durch Steuern (namentlich durch Erhöhung der Einkommensteuer von 1 Shilling pro Pfd. St., durch einen Einfuhrzoll auf Zucker und einen Ausfuhrzoll auf Kohlen), teilweise durch Vermehrung der Staatsschuld gedeckt wurde.

Die meisten Einnahmequellen sind dauernd bewilligt. Die Gesetze über die Erhebung der Einkommensteuer und die Erhebung des Zolls auf Thee werden stets nur auf ein Jahr erlassen, so daß die jährliche Customs and Inland Revenue Act außer den Bestimmungen über diese beiden letztgenannten Einnahmequellen nur die Steuern berührt, die aufgehoben, verändert oder neu eingeführt werden. Von den Ausgaben werden etwa zwei Drittel stets nur auf ein Jahr bewilligt. Die gesamte Staatseinnahme heißt Consolidated Fund, und die Ausgaben, welche dauernd bewilligt werden, werden aus derselben in erster Linie entnommen. Da die Prüfung der für jedes Jahr zu bewilligenden Ausgaben im House of Commons ziemlich lange dauert, werden zur Bestreitung der laufenden Kassenbedürfnisse von Zeit zu Zeit weitere Summen aus dem Consolidated Fund durch Gesetze (von welchen jedes als Consolidated Fund Act bezeichnet wird) genehmigt. Die Appropriation Act giebt dann schließlich die Einzelheiten über die Bestimmung der Gesamtsumme. Die Beratungen über die Ausgaben finden im Committee of Supply statt, die Beratung über die Beschaffung der Mittel und über vorläufige Deckung der Kassenbedürfnisse im Committee of Ways and Means; aber diese Gesetze werden nicht erlassen, ehe die Ausgaben, für die sie bestimmt sind, durch Resolutions genehmigt sind. Diese Resolutions, die später in der Appropriation Act zum Gesetz erhoben werden, haben die vorläufige Wirkung, daß die durch die Consolidated Fund Act genehmigten Summen nur in Übereinstimmung mit ihrem Inhalt verausgabt werden können. Zur Sicherung der genauen Einhaltung der richtigen Verwendung der Staatsausgaben ist ein von der Regierung ganz unabhängiger, für das Parlament nicht wählbarer und ebenso wie die Richter nur auf Grund einer Petition beider Parlamentshäuser absetzbarer Beamter bestimmt: der Comptroller and Auditor General (General-Kontrollbeamter und Rechnungsrevisor). Seinen Bericht begutachtet dann die ständige Kommission des Unterhauses für Rechnungswesen.

**Staatsschuld.** Die brit. Staatsschuld zeigt eine riesenhafte Höhe. Sie entstand und vermehrte sich im wesentlichen nur durch Kriege. Zur Zeit der letzten engl. Revolution (1689) belief sie sich auf 664263 Pfd. St. Kapital mit einer jährlichen Zinssumme von 39855 Pfd. St. Unter Wilhelm III. wurde sie auf 12767225 Pfd. St. vermehrt; unter der Königin Anna stieg sie nach dem Spanischen Erbfolgekriege (1714) auf 36175460 Pfd. St.; die Zinslast belief sich bereits auf 3063000 Pfd. St. Georg II. fand eine Schuld von 52850797 Pfd. St. vor. Bis zum Pariser Frieden 1763 war die Schuld großenteils infolge der Unterstützung Friedrichs II. im Siebenjährigen Kriege bis auf 132716049 Pfd. St. angewachsen. Dieselbe verringerte sich während der folgenden Friedenszeit um 5873238 Pfd. St. und betrug beim Ausbruch des nordamerik. Unabhängigkeitskrieges 126842811 Pfd. St. Dieser Krieg veranlaßte neue Anleihen im Betrage von 116220334 Pfd. St., und beim Friedensschluß (1784) hatte die Staatsschuld eine

Höhe von 243063145 Pfd. St. erreicht. Bis 1792 erfolgte eine Verminderung von 3399724 Pfd. St. Während der Kriege mit Frankreich zur Zeit der Revolution und Napoleons I. folgte Anleihe auf Anleihe unter den drückendsten Bedingungen, und zur Zeit des Pariser Friedens von 1815 belief sich die ganze Schuld auf 861039049 Pfd. St., zu deren Verzinsung 32645618 Pfd. St. erforderlich waren. Großbritannien ist jedoch die einzige europ. Großmacht, welche ihre Staatsschuld in der langen Friedensperiode nach 1815, wenn auch nur in mäßigen Verhältnissen, fast beständig zu verringern wußte. Es gab lange Zeit nur zwei Ausnahmefälle. 1835 wurden 20 Mill. aufgenommen, um die Negersklaven in den Kolonien von ihren Eigentümern loszukaufen, und 1847 wieder 10 Mill. zur Linderung der Hungersnot in Irland. Am Anfang des Krimkrieges (1854) betrug die ganze Schuld 769082549 Pfd. St.; am Ende desselben (1857) 808108722 Pfd. St. Seitdem erfolgten starke Rückzahlungen, und die Gesamtschuld betrug Ende März 1900 639165265 Pfd. St. (bestehend aus 552606898 Pfd. St. fundierte Schuld, 16133000 Pfd. St. Treasury Bills, Annuitäten, deren Kapitalwert 60238885 Pfd. St. war, und sonstigen Haftbarkeiten im Betrage von 10186482 Pfd. St.). Seit 1900 ist infolge des Kriegs ein Zuwachs von etwa 60 Mill. Pfd. St. eingetreten.

**Bank- und Geldwesen.** An der Spitze der brit. Banken und des Bankwesens überhaupt steht die Bank of England (s. d.). Sie ist 1694 gegründet und das erste derartige Unternehmen großen Stils. Die Privilegien der Bank of England erschwerten früher die Errichtung von Aktienbanken (Joint Stock Banks); seit 1833 ist diese jedoch durch die Gesetzgebung wesentlich erleichtert und hat in immer wachsendem Maßstabe zugenommen.

Die nachstehende Tabelle zeigt die Kapitalverhältnisse und den Geschäftsumfang der größern Londoner Aktienbanken im J. 1901.

| Banken | Gründungsjahr | Volles Kapital | Eingezahltes Kapital | Reservefonds | Depositengelder |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Millionen Pfd. St. | | | |
| National Provincial | 1833 | 15,90 | 3,00 | 2,28 | 51,08 |
| London and Westminster | 1834 | 14,00 | 2,80 | 1,60 | 26,86 |
| National Bank | 1835 | 7,50 | 1,50 | 0,48 | 10,69 |
| London Joint Stock | 1836 | 12,00 | 1,80 | 1,20 | 18,91 |
| City and Midland | 1836 | 12,11 | 2,52 | 2,52 | 37,50 |
| London and County | 1836 | 8,00 | 2,00 | 1,50 | 43,91 |
| Union of London | 1839 | 11,00 | 1,71 | 0,85 | 17,48 |
| London and South Western | 1862 | 2,00 | 0,80 | 0,66 | 11,94 |
| Parr's | 1865 | 7,31 | 1,46 | 1,46 | 24,42 |
| London and Provincial | 1871 | 1,60 | 0,80 | 1,33 | 11,96 |
| Capital and Counties [1] | . | 6,05 | 1,21 | 0,85 | 22,63 |
| Barclay & Co. [2] | . | 6,04 | 2,41 | 1,00 | 33,23 |
| Lloyd's [2] | . | 17,80 | 2,85 | 1,90 | 50,72 |
| Williams Deacon & Co. [2] | . | 6,25 | 1,00 | 0,58 | 12,69 |
| Prescott Dimsdale & Co. [2] | . | 1,27 | 0,41 | 0,20 | 5,32 |
| Martin & Co. [3] | . | 1,00 | 0,50 | 0,10 | 3,61 |
| Glyn & Co. [3] | . | . | 1,00 | 0,56 | 13,38 |
| Zusammen | — | 129,83 | 27,77 | 19,07 | 396,33 |

[1] Ursprünglich Provinzialbank. [2] Durch Fusion von Privatbanken entstanden. [3] Ursprünglich Privatbank; die Aktionäre haften mit ihrem ganzen Vermögen.

Die größern Aktienbanken wurden alle mit unbeschränkter Haftung sämtlicher Aktionäre errichtet, haben aber seitdem von der durch ein Gesetz von 1879 gewährten Berechtigung Gebrauch gemacht und sich unter erheblicher Erhöhung ihres Aktienkapitals in Gesellschaften mit beschränkter Haftung der Aktionäre verwandelt. Die Privatbanken, d. h. die als offene Handelsgesellschaften errichteten Banken, verschwinden allmählich durch Fusion mit Aktienbanken und spielen schon jetzt im Vergleich zu diesen eine durchaus untergeordnete Rolle.

Von den Privatbanken, welche ihre Bilanzen veröffentlichen, sind zu nennen: Child & Co. (500000 Pfd. St. eingezahltes Aktienkapital, 120000 Pfd. St. Reservefonds, 2,3 Mill. Pfd. St. Depositengelder), Couths & Co. (600000, 400000, 7,75 Mill. Pfd. St.), Cocks Biddulph & Co. (200000; 900000), Cox & Co. (400000; 4,35 Mill.), Hoari & Co. (480000; 2,89 Mill.), Robarts Lubbock & Co. (500000; 3,32 Mill.), Smith Payne & Smiths (700000; 4,06 Mill. Pfd. St.); die letzten fünf geben Aktienkapital und Reserven zusammen an.

Das eingezahlte Kapital und die Reserven betrugen Ende 1900 bei der Bank of England 14,55 und 3,50, bei den andern Londoner Banken 31,15 und 19,59, bei den Provinzialbanken in England und Wales 18,70 und 11,53, zusammen 64,45 und 34,62 Mill. Pfd. St.

Die in den obigen Aufstellungen berücksichtigten Banken betreiben das Bankgeschäft im engern Sinne, d. h. Depositengeschäft, Wechseldiskontierung, Gewährung von Lombarddarlehen. Neben ihnen bestehen zahlreiche, teilweise sehr bedeutende sog. Colonial Banks und Foreign Banks, deren Hauptverbindungen in den engl. Kolonien oder im Auslande sind, und welche das Bankgeschäft im weitern Sinne betreiben. Geschäfte wie die der Firmen Rothschild und Baring, welche das Emissionsgeschäft und die Finanzierung größerer Unternehmungen betreiben, werden in England nicht als Bankhäuser bezeichnet.

Die Banknotenausgabe ist in London nur der Bank of England gestattet, in der Provinz haben noch einige Banken dies Vorrecht, jedoch nur insoweit sie zur Zeit der Bank Charter Act von 1844 zur Banknotenausgabe ermächtigt waren, und nur in dem in diesem Gesetz vorgeschriebenen Umfange. Von den zur erwähnten Zeit ermächtigten 279 Banken, welche das Recht hatten, Banknoten im Gesamtbetrage von 8,63 Mill. Pfd. St. auszugeben, bestehen jetzt nur noch 60 mit einer Maximalgesamtberechtigung von 2,76 Mill. Pfd. St. Der Durchschnittsbetrag der 1900 im Umlauf befindlichen Noten war indessen nur 0,97 Mill. Pfd. St.

In Schottland sind alle Privatbanken allmählich von den Joint Stock Banks aufgesaugt worden, deren Zahl sich 1901 auf 10 belief, und deren eingezahltes Kapital und Reserven 9,31 bez. 6,41 Mill. Pfd. St. betrugen. Banken mit unbeschränkter Haftung der Aktionäre bestehen in Schottland nicht mehr. Sämtliche schott. Banken geben Banknoten aus. Sie haben insofern einen Vorzug vor den englischen provinzialen Ausgabebanken, als sie, ebenso wie die Bank of England, außer dem durch die Bank Charter Act festgesetzten Betrag ungedeckter Banknoten einen weitern Betrag ausgeben dürfen, der den Gesamtwert des hierfür verwendbaren Goldvorrats nicht überschreitet. Während in England und Irland Noten unter 5 Pfd. St. nicht ausgegeben werden dürfen, ist in Schottland 1 Pfd. St. der Minimalbetrag. Ungedeckte Banknoten dürfen in Schottland im Gesamtbetrage von 2,68 Mill. Pfd. St. ausgegeben werden. Der Durchschnittsbetrag sämtlicher im J. 1900 im Umlauf befindlichen Noten war 8,18 Mill. Pfd. St.

In Irland bestehen im ganzen 9 Banken, die alle Aktienbanken mit beschränkter Haftung sind, und deren eingezahltes Kapital und Reserven die Gesamtbeträge von 7,21 Mill. und 3,68 Mill. Pfd. St. erreichen. Sechs dieser Banken haben das Recht der Banknotenausgabe in derselben Weise wie die schott. Banken. Sie dürfen ungedeckte Noten im Gesamtbetrage von 6,35 Mill. Pfd. St. ausgeben. Der Durchschnittsbetrag sämtlicher in Irland im J. 1900 im Umlauf befindlichen Banknoten war 6,89 Mill. Pfd. St.

**Münzen, Maß und Gewicht.** G. u. J. hat Goldwährung, auch Britisch-Indien bereitet den Übergang zu derselben seit Juni 1893 vor. Das Pfund Sterling hat 20 Shilling, 1 Shilling hat 12 Pence. Hauptgoldmünze ist der Sovereign (= 1 Pfd. St. = 20,429 M.); daneben giebt es halbe, doppelte und fünffache Sovereigns; Hauptsilbermünze ist der Shilling, geprägt auch in Stücken zu 5 (Crown = Krone), 4 (Double Florin), 2½ (Half-Crown), 2 (Florin), ½ (Sixpence), ⅓ (Fourpence oder Groat), ¼ (Threepence) und ⅙ (Twopence) Shill.; Bronzemünzen der Penny in Stücken zu 1 (auch in Silber), ½ (Halfpence) und ¼ (Farthing) Pence. Silber- wie Bronzemünzen sind Scheidemünzen und erstere nur bis 2 Pfd. St., letztere nur bis 1 Shill. gesetzliches Zahlungsmittel. Als Papiergeld sind in England die Noten der Bank of England gesetzlich bestimmt; sie werden in Stücken zu 1000, 500, 200, 100, 50, 20, 10 und 5 Pfd. St. ausgegeben; in den übrigen Teilen von G. u. J. giebt es überhaupt kein Papiergeld. Das Handelsgewicht heißt Avoirdupois (s. d.), das für Edelmetalle Troygewicht (s. d.), das für Getreide Bushel (s. d.). Längenmaße sind die Meile (1609 m) mit 1760 Yards, 5280 Feet (s. Fuß) und 63 360 Inches. Die Square Mile hat 2,59 qkm oder 640 Acres; 1 Acre hat 0,405 ha. Einheit für Hohlmaße ist der Gallon (s. d.). (S. die Tabellen bei den Artikeln Münze und Maß und Gewicht.)

**Armenwesen.** Obwohl die Statistik der Geburten, Todesfälle und Heiraten eine leidliche Lage aller Volksklassen anzudeuten scheint, und obwohl innerhalb der letzten 50 Jahre die Massenarmut um etwa 50 Proz. sich vermindert hat, zeigt die Armenstatistik die Schattenseiten der Entwicklung (s. Poor Law). Bisher verfolgte die brit. Regierung die Politik des Laisser faire, sah von Schutzmaßregeln, wie dem Versicherungszwang der deutschen Arbeiterversicherung, ab und begnügt sich mit dem Hilfsmittel eines Armengesetzes. Neuerdings zeigt sich jedoch eine volkstümliche Bewegung zu Gunsten einer mehr socialistischen Gesetzgebung. Die Armengesetzgebung (s. d.) in G. u. J. ist vielfach vorbildlich geworden. Wie hoch die aufzuwendenden Summen sind, geht schon daraus hervor, daß von allen über 65 Jahre alten Bewohnern Englands jeder vierte um Armenunterstützung nachsuchen muß.

Im J. 1898 hatten die Armenverbände in England und Wales 807 471 Arme zu unterstützen; in Schottland waren es 97 947. Nicht eingerechnet sind «Vagabunden» und gelegentlich zu Unterstützende (Casual Paupers). In Irland wurden (einschließlich aller in Blinden- und Taubstummenasylen Befindlichen) 97 587 Arme gezählt. Im ganzen Königreich wurden (1896) 12 688 561 Pfd. St. aufgewendet und zwar 10,2 Mill. in England und Wales, 1,04 Mill. in Schottland, 1,4 Mill. in Irland. Viel wirken auch Private und Vereine. In London allein giebt es gegen 2000 milde Stiftungen und Gesellschaften mit einer Jahreseinnahme von mehr als 5 Mill. Pfd. St., die 135 Spitäler und Dispensaries mit großen Einkünften eingerechnet. Sehr zahlreich sind die Krankenhäuser, die Versorgungshäuser (Almshouses) für Altersschwache, die Waisenhäuser, Blinden- und Taubstummenanstalten sowie die besondern Gesellschaften und milden Stiftungen zum Schutz der Frauen, für Dienstboten, für gefallene Mädchen u. s. w. Fast in steter Zunahme begriffen ist die Zahl der Geisteskranken. Die Zahl der Wahnsinnigen war 1897 im Vereinigten Königreich 99 365, gegen 97 152 im J. 1871. Taubstumme gab es 19 400, Blinde 32 335.

**Heerwesen und Flotte,** s. Großbritannisches Heerwesen.

**Wappen und Flagge.** Das Wappen (s. Tafel: Wappen der wichtigsten Kulturstaaten, Fig. 7, beim Artikel Wappen) hat vier Felder. Im ersten und vierten stehen die drei goldenen Leoparden von England; im zweiten der rote Löwe von Schottland; im dritten die goldene Davidsharfe mit silbernen Saiten im blauen Felde wegen Irland. Den Schild bedeckt die königl. Krone von England mit dem goldenen Löwen. Das große blaue Band des Hosenbandordens umgiebt den Schild, und unter ihm liegen die beiden Zweige, welche die engl. Rose, die schott. Distel und den irischen Klee in sich vereinigen und mit der Devise der Krone: «Dieu et mon Droit», umschlungen sind. Schildhalter sind ein gekrönter Löwe und ein Einhorn. Die Unionsflagge des Vereinigten Königreichs (Union Jack) ist aus den Kreuzen des St. Georg, St. Andreas, St. Patrick zusammengesetzt. Die Kriegs- und Handelsflagge s. auf Tafel: Flaggen der Seestaaten, beim Artikel Flaggen.

**Orden.** Von Ritterorden bestehen: 1) der Hosenbandorden (s. d. und Tafel: Die wichtigsten Orden I, Fig. 36); 2) der Distelorden (s. d.); 3) der irländ. Orden des heil. Patrick (s. Patrickorden); 4) der Bath-Orden (s. d. und Taf. I, Fig. 9); 5) der Orden des Sterns von Indien (s. Sternorden 1); 6) der Michaels- und Georgsorden (s. d. und Taf. II, Fig. 12); 7) der Orden des Indischen Reichs, gestiftet 1878; 8) der königl. Victoria-Orden, gestiftet 23. April 1896 für persönliche Verdienste um die Königin. Der königl. Orden von Victoria und Albert, 1862 gestiftet, der kaiserl. Orden der Krone von Indien (s. Kronenorden 2) und der Orden des königl. Roten Kreuzes, gestiftet 1883, sind Damenorden. Außerdem wird noch das 1856 gestiftete Victoriakreuz (s. d.) zur Belohnung persönlicher Tapferkeit vor dem Feinde, der 1886 gestiftete Distinguished Service Order für Offiziere und (seit 1865) die Albertmedaille als Rettungsmedaille verliehen. Der Militärorden für Eingeborene des großbrit. Ostindiens wurde 1842 zum Andenken an den Krieg gegen Afghanistan gestiftet.

**Kirchliche Verhältnisse.** Die Kirche hat im Leben des brit. Volks eine starke und bedeutende Stellung. Gegenwärtig herrscht vollkommene Religionsfreiheit, aber dies ist nicht ohne heftige Kämpfe, zumal in Irland, erlangt worden. Es giebt zwei Staatskirchen in Großbritannien, die bischöfl. Kirche in England und Wales und die presbyterianische in Schottland. In Irland, wo die weit überwiegende Mehrzahl der Einwohner röm. Katholiken sind, giebt es seit der 1. Jan. 1871 infolge des Irish Church Act von 1869 angeordneten Entstaatlichung und

Säkularisierung der anglikan. Kirche keine Staatskirche mehr.

a. Die Kirche von England. Die engl. Landeskirche (Church of England) kann insofern eine prot. Kirche genannt werden, als sie vom Papste unabhängig ist und einige wesentliche Lehren der röm.-kath. Kirche verwirft; viele ihrer Mitglieder lieben indessen den Ausdruck protestantisch nicht, indem sie die engl. Kirche als die eigentliche kath. Kirche im Gegensatz zu der römischen bezeichnen. Über die innere Verfassung, die Gerichtsbarkeit und die Entwicklung s. Anglikanische Kirche. Der Zusammenhang der engl. Kirche mit dem Staate äußert sich in folgender Weise: Der König ist Haupt der Kirche, das Privy Council Oberinstanz für die geistlichen Gerichtshöfe, die Lehre und der Ritus der Kirche sind durch Gesetz festgestellt und können nur durch Gesetz verändert werden. Zwar hat die Kirche in den beiden Houses of Convocation (s. d.) Organe, welche die Befugnis haben, Regeln (Canons) zu erlassen, sie müssen sich aber dabei in dem Rahmen der vom Gesetze erlaubten Freiheit halten, oder ihre Erlasse sind wirkungslos, bis sie die staatliche Gesetzgebung bestätigt hat, und in allen Fällen ist die Genehmigung des King in Council erforderlich.

Die Erzbischöfe, Bischöfe und Dekane werden vom Könige auf Vorschlag des Ersten Ministers ernannt. Die Erzbischöfe und die Mehrzahl der Bischöfe haben Sitz und Stimme im House of Lords. Jeder Bischof hat sein geistliches Gericht, dessen Gerichtsbarkeit von einem juristisch gebildeten Laien (Chancellor, Vicar General) ausgeübt wird. Ebenso haben die beiden Erzbischöfe Provinzialgerichtshöfe, deren Richter jetzt für beide ein Jurist ist, der den Titel Dean of Arches führt und von den beiden Erzbischöfen ernannt wird, aber von der Krone bestätigt werden muß. Höchste Berufungsinstanz ist das Judicial Committee of the Privy Council. Die meisten der Pfarrkirchen stehen unter Privatpatronat, doch steht auch eine große Anzahl derselben unter dem Patronat der Krone (ausgeübt auf Vorschlag des Staatssekretärs für das Innere) oder unter dem Patronat des Lord High Chancellor. Die Kirche als solche ist nicht jurist. Person. Das Kirchengut gehört im allgemeinen der einzelnen Pfarrkirche, für die es der Stifter bestimmt hat. Das Vermögen, aus dem die Einkünfte der Erzbischöfe und Bischöfe bezogen werden, wird indessen von einer Staatsbehörde (Ecclesiastical Commissioners) verwaltet. Die Abgabe der Zehnten (Tithes, s. d.), die ursprünglich eine Haupteinnahme der Kirche bildete, ist jetzt vielfach abgelöst und hat, wo sie noch besteht, mehr den Charakter einer Reallast als einer Steuer. Die staatsrechtliche Stellung ist folgende: Ritus und Lehren der Kirche stehen unter Staatskontrolle; ein staatliches Gericht ist höchste Instanz für die kirchlichen Gerichte; die Hauptwürdenträger der Kirche werden vom Staate ernannt; ein großer Teil des Kirchenvermögens wird vom Staate verwaltet. Andererseits haben die Hauptwürdenträger der Kirche hervorragenden Anteil an der Gesetzgebung und der Kontrolle der Staatsverwaltung.

Den andern religiösen Gesellschaften (s. Dissenters) ist Autonomie gesichert. Der Staat greift ein, indem er diese Autonomie durch seine Gerichte schützt, und wenn der Kultus durch Bedrohung der Staatsordnung oder der Sittlichkeit das Strafrecht verletzt.

Die Schließung von Ehen ist den Geistlichen der Landeskirche ohne weiteres gestattet und seit 1899 auch den Geistlichen der dissentierenden Gemeinschaften, die sich in die zu diesem Zweck geführten Listen haben eintragen lassen. Die reine Civilehe ist ebenfalls gestattet, aber nicht obligatorisch, wenn die kirchliche Eheschließung vorschriftsmäßig erfolgt ist.

b. Die Kirche von Schottland ist presbyterianisch organisiert. Jeder Kirche steht ein aus dem Geistlichen und den Ältesten zusammengesetzter Vorstand (Kirk Session) vor; über den Kirk Sessions steht das Presbytery, eine aus sämtlichen Geistlichen eines Bezirks bestehende Versammlung, und über den Presbyteries die Synod, der sämtliche Mitglieder der Presbyteries in einem größern Bezirke angehören. Das Gebäude krönt die General Assembly, bestehend aus je zwei Geistlichen und einem oder mehrern Laien, aus jedem Bezirk eines Presbytery. Sie ist höchste gesetzgebende und gerichtliche Instanz für die schott. Kirche. Ein königl. Commissioner ist bei ihren Verhandlungen zugegen, nimmt aber keinen Anteil an denselben. Die schott. Kirche steht somit in weit weniger engem Zusammenhang mit dem Staat als die englische. Auch in Schottland giebt es eine Anzahl von unabhängigen Religionsgesellschaften, deren Stellung dieselbe ist wie in England. (S. Schottische Kirche.)

In England beansprucht die Staatskirche noch, die Kirche der Mehrzahl des Volks zu sein; aber in Wales überwiegen die Dissenters, und die Entstaatlichung der Kirche ist nur eine Frage der Zeit. In Schottland bekennt sich über die Hälfte zur presbyterianischen Staatskirche. Der Katholicismus blieb bis in die neuere Zeit ohne Berechtigung, und von seiten der Regierung zeigte man sich noch strenger gegen ihn, als man nach dem Sturze der Stuarts in ihm einen gefährlichen Anhänger des alten Königshauses oder gar einen Revolutionär argwöhnte. Für die prot. Dissenters, die von der Staatskirche Abweichenden, fand die Toleranz einen wohlthätigen Ausdruck in dem Edikt Wilhelms III. von 1689. Seit 1828 können Dissenters ins Parlament gewählt werden, seit 1829 auch die Katholiken und erst seit 1858 die Juden. Es giebt ungefähr 5750000 röm. Katholiken im Vereinigten Königreich, der großen Mehrzahl nach (3547307) in Irland; die Dissenters verteilen sich auf nicht weniger als 180 verschiedene Sekten, die (abgesehen von den Katholiken) fast alle protestantisch sind. Unter den Dissenters in England und Wales sind am zahlreichsten vertreten die Methodisten, Independenten und Baptisten, wozu noch die Mitglieder der Heilsarmee kommen. In England bestand ehemals zwischen Staatskirchlichen und Dissenters eine scharfe Trennung, die sich auch auf die socialen Verhältnisse erstreckte, insofern, als nur ein verhältnismäßig kleiner Teil der gebildeten Klassen zu den Dissenters gehörte. Unter den schott. Dissenters zählen die Freie Kirche von Schottland und die Vereinigten Presbyterianer die meisten Anhänger, beide, gleich der Staatskirche, mit presbyterianischer Verfassung; hier fand zwischen Staatskirchlichen und Dissenters keine sociale Trennung statt. Die schottische prot.-bischöfl. Kirche steht mit der engl. Staatskirche in keinem amtlichen Zusammenhang. In neuerer Zeit haben die Katholiken in Großbritannien bedeutend an Zahl zugenommen, und selbst Geistliche der Staatskirche sind zu ihnen übergetreten; ihren Hauptzuwachs verdanken sie jedoch der Einwanderung von Irländern. Es gab 1845 in England erst 328000 Katholiken (1,96 Proz.), 1891 schon um 1500000 oder 5 Proz. und in Schott-

land 365 000 oder 9,06 Proz. Die kath. Kirche hat in England 1 Erzbischof, 14 Bischöfe, 1463 Kapellen und 2686 Geistliche; in Schottland 2 Erzbischöfe, 4 Bischöfe und 349 Kirchen und Kapellen; in Irland 4 Erzbischöfe, 23 Bischöfe und 3394 Kirchen und Kapellen. Außerdem gehören zur kath. Kirche des Vereinigten Königreichs die Erzbischöfe von Quebec, Halifax, Kingston, Montreal, Ottawa, Port of Spain, Toronto und St. Boniface in Canada, von Agra, Bombay, Kalkutta, Colombo, Cyprus (Maronit), Madras, Amoy (China) und Verapoli in Asien, und von Sydney, Adelaide, Brisbane, Hobart, Melbourne und Wellington in Australien und Oceanien mit 76 Bischöfen.

Seit 1871 ist bei den Volkszählungen das Religionsbekenntnis nicht erhoben worden. Folgende Tabelle giebt das Religionsbekenntnis der Eheschließenden für England, Wales und Irland auf das J. 1899, für Schottland auf das J. 1898 in Prozenten berechnet an.

| Bekenntnisse | England und Wales | Irland | Schottland |
|---|---|---|---|
| Anglikaner | 67,81 | 16,43 | 2,95 |
| Katholiken | 4,10 | 68,38 | 9,63 |
| Sonst. christl. Bekenntnisse | 12,44 | 13,45 | 7,53 |
| Juden | 0,65 | 0,07 | — |
| Eheschließungen ohne religiöse Feier | 15,00 | 1,67 | 4,88 |
| Presbyter. Landeskirche | — | — | 45,36 |
| Sonst. presbyter. Kirchen | — | — | 29,65 |

**Unterrichtswesen.** Über die eigenartige Organisation der Unterrichtsanstalten s. Englisches Schul- und Universitätswesen sowie die Artikel Irland und Schottland. Im ganzen befand sich das Schulwesen des Vereinigten Königreichs, mit Ausnahme von Schottland, bis vor kurzem in einem vernachlässigten Zustande. Alles war privater oder kirchlicher Thätigkeit überlassen. Noch bleibt viel zu thun übrig, obwohl die letzten Jahrzehnte eine Periode thätiger Reformen waren.

Der Gesamtaufwand für Erziehungswesen, Wissenschaft und Kunst war im Finanzjahr 1900/1 12 536 000 Pfd. St.

Volksschulen. Hierzu gehören 1) die aus Kommunalmitteln errichteten und subventionierten Gemeindeschulen (in England als Board Schools, in Schottland als Public Schools bezeichnet); 2) die aus Privatmitteln und meistens auf konfessioneller Grundlage begründeten sog. Voluntary Schools. Beide Arten von Schulen werden von staatlichen Beamten (School Inspectors) beaufsichtigt und vom Staate subventioniert. Die Staatsausgaben für die Volksschulen verteilten sich 1900 wie folgt:

| Volksschulen | England (Pfd. St.) | Schottland (Pfd. St.) |
|---|---|---|
| Gemeindeschulen | 3 670 893 | 660 596 |
| Voluntary Schools | 4 802 156 | 156 633 |
| Zuschuß für den Erlaß von Schulgeldern | —* | 369 771 |
| Specialzuschüsse | 205 866 | 119 633 |
| Staatliche Verwaltungskosten | 294 956 | 57 041 |
| Zusammen | 8 973 871 | 1 363 674 |

* In England ist dieser Betrag 2 341 812 Pfd. St., doch ist derselbe in der Tabelle schon bei den Gesamtbeträgen einbegriffen.

In Irland war der Staatszuschuß für Volksschulen 1 388 000 Pfd. St. Aus Kommunalmitteln erhielten die Gemeindeschulen in England 2 959 717, in Schottland 425 906 Pfd. St. Es bestanden 1900:

| Länder | Gemeindeschulen: Zahl der Schulen | Gemeindeschulen: Durchschnittszahl der Schüler | Konfessionelle Voluntary Schools: Zahl der Schulen | Konfessionelle Voluntary Schools: Durchschnittszahl der Schüler | Sonstige Voluntary Schools: Zahl der Schulen | Sonstige Voluntary Schools: Durchschnittszahl der Schüler |
|---|---|---|---|---|---|---|
| England | 5691 | 2 177 253 | 13 316 | 2 264 571 | 1093 | 224 306 |
| Schottland | 2575 | 489 624 | 280 | 66 229 | 68 | 9 263 |

In Irland bestanden 1898: 8651 Volksschulen mit einer Durchschnittszahl von 518 799 Schülern.

In engem Zusammenhang mit den Volksschulen stehen die als Training Colleges bezeichneten Seminare für Volksschullehrer, die, ebenso wie die Voluntary Schools, durch religiöse und andere Vereine begründet wurden, aber jetzt alle unter staatlicher Aufsicht stehen und Staatszuschüsse erhalten, aus denen ungefähr drei Viertel des ganzen Aufwandes gedeckt werden. Ältern Ursprungs sind die fast ausschließlich konfessionellen Residential Colleges (Internate). Neuerdings wurden die allen Konfessionen geöffneten, die Zöglinge nur unterrichtenden, aber nicht beherbergenden Day Colleges eröffnet, häufig im Zusammenhang mit den unten erwähnten University Colleges. Die Zahl der Zöglinge 1900 war 4004 in den Residential Colleges und 1196 in den Day Colleges; der Staatszuschuß für die erstern beträgt 149 548, für die letztern 35 033 Pfd. St. Von den 44 Residential Colleges waren 16 (darunter 14 anglikanische, 1 methodistisches, 1 katholisches) für männliche Zöglinge, 28 (darunter 23 anglikanische, 1 methodistisches, 2 katholische, 2 für alle Konfessionen) für weibliche Zöglinge. Von den 16 Day Colleges waren 4 für männliche, 1 für weibliche Zöglinge, 11 für beide Geschlechter. Die Zahl der Volksschullehrer war 1900: 139 818.

Sekundärschulen. Unter diesen nehmen diejenigen, in welchen die humanistischen Fächer vorwiegen, den hervorragendsten Platz ein. Sie sind fast ausschließlich Stiftungsschulen anglikan. Konfession; 7 derselben (Eton, Winchester, Harrow, Rugby, Charterhouse, Shrewsbury, Westminster) haben ihre Autonomie erhalten. Die andern stehen seit 1896 unter Aufsicht einer Staatsbehörde (Charity Commissioners), seit 1900 auch unter dem Erziehungsamt. Die angesehenern unter den humanistischen Schulen sind fast alle Internate und werden als Public Schools (s. d.) bezeichnet, die weniger angesehenen, die Grammar Schools (s. d.) genannt werden, sind keine Internate. Die Realschulen waren früher sehr vernachlässigt, sind aber infolge der Technical Instruction Acts von 1889 und 1891, welche die Kommunalbehörden in die Lage setzen, solche Schulen zu begründen oder zu unterstützen, stark gefördert worden. Es handelt sich hierbei hauptsächlich um Gewerbeschulen, doch erstreckt sich die Ermächtigung auch auf Handels- und Landwirtschaftsschulen. Die erwähnten Schulen stehen jetzt ebenfalls unter der Oberaufsicht des Erziehungsamtes, das ermächtigt ist, denselben und überhaupt allen Sekundärschulen, welche den Bedingungen genügen, Zuschüsse für den Unterricht in Naturwissenschaften und den bildenden Künsten zu gewähren. Durch die Education Act 1901 wurden den County Councils (s. d.) noch weitergehendere Befugnisse als die früher bestehenden in Bezug auf die Errichtung und Beaufsichtigung von Sekundärschulen gegeben. Die von dem City and Guilds of London Institute

errichteten Schulen: Central Technical College South Kensington und Technical College Finsbury nehmen eine Mittelstellung zwischen den deutschen Gewerbeschulen und Technischen Hochschulen ein. Die sog. Polytechnics dienen teilweise als Gewerbeschulen, teilweise als Fortbildungsanstalten für Arbeiter; dem letztern Zwecke dient ausschließlich das Working Men's College in London (Great Ormond Street). Besondere Schulen für die Landwirtschaft bestehen 7 in England und 1 in Schottland. Für Tierärzte bestehen 2 Schulen in London, 2 in Edinburgh und 1 in Glasgow. Für die Vorbildung der Offiziere des Heers dienen 2 Staatsanstalten: die Royal Military Academy in Woolwich (Genie und Artillerie) und das Royal Military College in Sandhurst (Kavallerie und Infanterie); für die Vorbildung der Seeoffiziere das Schulschiff Britannia.

Universitäten. In England genießen die bereits im 13. Jahrh. bestehenden ursprünglich streng anglikanischen, jetzt aber allen Konfessionen zugänglichen Universitäten Oxford und Cambridge noch immer das größte Ansehen. Die Studenten in diesen Universitäten sind zum größten Teil Mitglieder eines zur Universität gehörenden College (s. d.), doch giebt es auch sog. non collegiate Students. Der Unterricht wird teilweise von der Universität, teilweise von den Colleges erteilt. Die meisten Studenten, die Mitglieder von Colleges sind, wohnen in denselben. Die Gesetzgebung hat den Unterricht und die Vermögensverwaltung dieser Anstalten in den letzten 30 Jahren wesentlich umgestaltet und modernisiert. Die Zahl der Studenten war 1900/1 in Oxford 3499, in Cambridge 2985. Hierbei sind die weiblichen Studenten (für welche es in Oxford 3 und in Cambridge 2 in der obigen Aufzählung nicht einbegriffene Colleges giebt) nicht mit eingerechnet. Diesen weiblichen Studenten ist es gestattet, die Universitätsvorlesungen zu besuchen und die Universitätsexamina zu bestehen, doch werden ihnen keine akademischen Grade erteilt.

Die 1836 für Mitglieder aller Konfessionen begründete University of London war bis vor kurzem nur Anstalt für die Gewährung akademischer Grade, die ebenso wie diejenigen der andern neuern Universitäten männlichen und weiblichen Kandidaten offen stehen und für welche die Anmeldung ohne den Nachweis einer akademischen Vorbildung zulässig ist. Infolge eines 1898 erlassenen Gesetzes wird zur Zeit diese Universität durch Amalgamierung mit den zahlreichen in London bestehenden akademischen Lehranstalten vollständig umgewandelt. Von nur geringerer Bedeutung ist die 1831 gegründete University of Durham. Die 1880 begründete Victoria University hat die Oberleitung über die University Colleges in Liverpool, Manchester und Leeds, und die 1893 begründete University of Wales steht im Zusammenhang mit den University Colleges in Aberystwith, Bangor und Cardiff. Die 1900 errichtete, noch unvollständig organisierte University of Birmingham ist dazu bestimmt, das dort befindliche University College in sich aufzunehmen.

Als University Colleges werden die Anstalten neuern Ursprungs bezeichnet, welche akademischen Unterricht erteilen, ohne akademische Grade zu gewähren. Sie dienen hauptsächlich dazu, den weniger bemittelten Klassen den Universitätsunterricht zugänglich zu machen und genießen eine Staatssubvention, welche 1900 sich auf 29000 Pfd. St. belief, und ferner Zuschüsse auf Grund der oben erwähnten Technical Instruction Acts. Die folgende Tabelle enthält statist. Angaben über diese Anstalten.

| Name des College und Ort | Jahr der Gründung | Studentenzahl bei den regelmäßigen Kursen | | Studentenzahl bei den Abendkursen | | Lehrfächer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | männliche | weibliche | männliche | weibliche | |
| Mason C. (Birmingham) | 1880 | 271 | 203 | 104 | 168 | Phil.* |
| University C. (Bristol) | 1876 | 300 | 196 | — | — | Phil.*, Medizin, Technologie |
| Yorkshire C. (Leeds) | 1874 | 553 | 123 | 427 | — | Phil.*, Medizin, Rechtswiss., Technologie |
| University C. (Liverpool) | 1882 | 494 | 103 | — | — | Phil.*, Medizin, Rechtswissenschaft |
| Bedford C. (London) | 1849 | — | 240 | — | — | Phil.* |
| King's C. (London) | 1829 | 912 | 553 | 411[1] | — | Theol., Phil.*, Medizin, Rechtswiss., Technol. |
| University C. (London) | 1828 | 729 | 307 | — | — | Phil.*, Medizin, Rechtswiss., Technologie |
| Owen's C. (Manchester) | 1845 | 883 | 111 | 167 | — | Phil.*, Rechtswiss., Medizin, Technologie |
| Durham C. of Science (Newcastle o. T.) | 1871 | 311 | 191 | 1000 | 173 | Naturwissenschaften, Technologie |
| University C. (Nottingham) | 1881 | 432[2] | — | 1651[2] | — | Phil.*, Technologie |
| University C. (Sheffield) | 1897 | 286 | 52 | 824 | 24 | Phil.*, Medizin, Technologie |
| University C. of Wales (Aberystwith) | 1872 | 216 | 191 | — | — | Phil.*, Landwirtschaft |
| University C. of North Wales (Bangor) | 1884 | 230 | 95 | — | — | Phil.*, Landwirtschaft |
| University C. of South Wales (Cardiff) | 1884 | 333 | 178 | — | — | Phil.*, Medizin, Technologie |

* Philosophie, Philologie, Naturwissenschaften. [1] Nicht eingerechnet sind hierbei die Zöglinge der beiden zu King's College gehörenden Schulen und die Teilnehmer an den Kursen für die Vorbereitung von Subalternbeamten. [2] Diese Zahlen schließen auch die weiblichen Zöglinge ein, über die keine getrennte Liste geführt wird.

Das ausschließlich für weibliche Studenten bestimmte Holloway College in Egham, das ähnlich eingerichtet ist wie die erwähnten Colleges für weibliche Studenten in Oxford und Cambridge, bezieht keinen Staatszuschuß und ist in der Aufstellung nicht einbegriffen. Die University Colleges sind in religiöser Beziehung streng neutral, mit Ausnahme von King's College in London, bei welchem die Lehrer in der Mehrzahl der Fächer der anglikan. Kirche angehören müssen.

Anstalten, die den deutschen Technischen Hochschulen entsprechen, giebt es in England nicht, doch haben viele der University Colleges zahlreiche Lehrstühle für die meisten technolog. Fächer, und einige derselben haben die hierzu erforderliche Einrichtung in besonders vollkommener Art; dies gilt namentlich von Owen's College in Manchester. Das unter direkter Staatsverwaltung stehende Royal College of Science, verbunden mit der School of Mines, dient hauptsächlich für die Heranbildung von Lehrern in den naturwissenschaftlichen Fächern.

Außer den erwähnten Anstalten giebt es noch andere, die akademischen Unterricht nur in besondern Fächern erteilen. Hierher gehören 16 anglikanische theol. Colleges und zahlreiche theol. Vorbildungs-

anstalten für Katholiken und Dissenters; 8 mediz. Schulen in London und 4 in den Provinzen; die jurist. Lehranstalt des Council of Legal Education in London und die neu begründete Schule für Staatswissenschaften in London (School of Economics and Political Science). Die sog. University extension movement (s. d.) steht mit dem akademischen Unterricht nicht im Zusammenhang.

Die in Schottland bestehenden 4 Universitäten wurden infolge eines 1889 erlassenen Gesetzes vollständig umgewandelt, namentlich wurde der früher sehr elementare Charakter des Unterrichts in den humanen Fächern sehr gehoben, den naturwissenschaftlichen Studien größere Ausdehnung gegeben, und durch Einführung besonderer akademischer Grade für das Ingenieurfach, die Landwirtschaft und die öffentliche Gesundheitspflege auch für diese Wissenszweige eine freiere Bahn geschaffen. Die Zahl der Studenten im Wintersemester 1899/1900 betrug:

| Name der Universität | Gründungsjahr | Männliche Studenten | Weibliche Studenten |
|---|---|---|---|
| Aberdeen | 1494 | 661 | 107 |
| Edinburgh | 1582 | 2416 | 221 |
| Glasgow | 1450 | 1604 | 330 |
| St. Andrews | 1411 | 264 | 114 |

Das University College in Dundee, die einzige Anstalt dieser Art in Schottland, gehört zur Universität St. Andrews, und seine Studentenzahl ist in der obigen Aufstellung einbegriffen. Der Staatszuschuß für die schott. Universitäten war im Finanzjahr 1900/1: 42000 Pfd. St.

In Irland ist die 1880 gegründete University of Ireland Anstalt für die Gewährung akademischer Grade, die männlichen und weiblichen Kandidaten und Mitgliedern aller Konfessionen zugänglich sind. Die 1591 begründete streng prot. University of Dublin, die als Lehranstalt den Namen Trinity College Dublin führt, ist nur für männliche Studenten bestimmt. Die 1850 errichteten Queen's Colleges in Belfast, Cork und Galway gleichen den engl. University Colleges und bezogen im Finanzjahr 1900/1 einen Staatszuschuß von 5000 Pfd. St. Von den kath. Colleges in Maynooth, Dublin, Blackrock, Carlow und Clonliffe ist ersteres das hervorragendste. Das Royal College of Science for Ireland in Dublin erteilt Unterricht in der Physik und den beschreibenden Naturwissenschaften und allen sonstigen Wissenschaften, welche im Bergbau, im Ingenieurfach und in der Textilindustrie zur Anwendung kommen.

**Andere Unterrichtsanstalten.** Für das Studium der Musik bestehen viele Schulen in London, darunter Royal Academy of Music (1822 gegründet), Royal College of Music (1883 gegründet) und Guildhall School of Music, sowie zahlreiche Anstalten in den Provinzen; Blindenschulen besitzen London und Dublin. Schließlich sind noch die Industrial and Reformatory Schools für jugendliche Verbrecher und verwahrloste Kinder zu nennen. Großbritannien hat (1900) 41 Reformatory Schools und 193 Industrial Schools; Irland hatte (1899) 6 Reformatory Schools und 71 Industrial Schools.

**Theaterwesen**, s. Englisches Theater.

**Zeitungswesen.** Obwohl die Zeitungspresse in keinem andern Staate Europas eine so große Bedeutung hat wie in England, ist sie hier doch später entstanden als in Italien und Deutschland. Zu Anfang der Regierung Jakobs I. kamen die sog. News-letters auf, d. i. handschriftliche Übersichten der neuesten Ereignisse in Politik, Handel und Litteratur, durch welche sich namentlich Nathaniel Butler auszeichnete, dessen Manuskripte von Schreibern kopiert und wöchentlich mit der Post an die Abonnenten auf dem Lande versendet wurden. Unter seiner Redaktion erschien auch seit Mai 1622 die erste regelmäßige gedruckte Wochenzeitung «The Certain Newes of this Present Week», der bald «The Weekly Courant» und andere folgten. Die Bürgerkriege förderten das Zeitungswesen, doch hatten die Blätter meistens nur kurzes Dasein, zumal das Lange Parlament sie einer Censur unterwarf, die unter Karl II. große Strenge entwickelte. Trotzdem gewann die periodische Presse zusehends an Einfluß. 1662 wurde der «Kingdom's Intelligencer» gegründet, dessen Erfolg den Censor L'Estrange 1663 zur Herausgabe des «Intelligencer» veranlaßte, der, seit 1665 in eine zu Oxford erscheinende offizielle Zeitung verwandelt, noch jetzt u. d. T. «London Gazette» fortdauert. Auch an Oppositionszeitungen gegen den Hof fehlte es nicht, unter welchen «The Weekly Packet of Advice from Rome» (1678—83) hervorragte; für die Regierung nahmen unter andern der «Observator» (1680) und «Heraclitus Ridens» (1681—82) Partei. Die meisten Zeitungen erschienen und erscheinen noch in London; die erste Provinzialzeitung kam 1639 zu Newcastle heraus. In Schottland wurde die erste Zeitung, «Mercurius Politicus», eine Reproduktion des gleichnamigen von Marchmont Needham, einem Freunde Miltons, redigierten Londoner Blattes, 1653 im Hauptquartier Cromwells zu Leith gedruckt.

Im J. 1709 entstand das erste Tageblatt, «Daily Courant». Die Preßfreiheit bestand rechtlich, unterlag aber thatsächlich willkürlichen Beschränkungen von seiten des Parlaments und der Regierung. Ein harter Schlag für das aufblühende Zeitungswesen war die Stempeltaxe (1712). Dieselbe wurde unter Georg I. aufgehoben, 1725 von neuem eingeführt und allmählich von $^1/_2$ Penny auf 4 Pence gesteigert, bis man sich 1836 durch das Überhandnehmen von ungestempelten Blättern genötigt sah, sie auf 1 Penny herabzusetzen. Auch dieser Rest verschwand 1855. Die Veröffentlichung der Parlamentsverhandlungen war lange unter harten Strafen verboten; seit 1715 erschien indes eine Skizze der wichtigsten Debatten in «Boyer's Register». Umfassendere, obschon noch magere Berichte gaben das «London Magazine» und das «Gentleman's Magazine». Erst unter Georg III., als die Presse durch den von Wilkes geleiteten «North Briton» und die 1769—72 im «Public Advertiser» eingerückten Briefe des Junius (s. d.) einen mächtigen Aufschwung nahm, wagte ein Verleger, Almon, in der «London Evening Post» vollständige Berichte zu veröffentlichen. Sein Erfolg ermutigte andere Blätter zur Nachahmung. Die Herausgeber, die das Parlament verhaften ließ, wurden auf richterlichen Befehl wieder in Freiheit gesetzt, und der Kampf endete damit, daß den Zeitungen das Recht blieb, die Parlamentsverhandlungen zu drucken. Das einflußreichste aller Organe der engl. Presse, die «Times» (s. d.), erschien zuerst Jan. 1788 als Fortsetzung des «Daily Universal Register». Um diese Zeit wurde von Peter Stuart auch das erste tägliche Abendblatt, der «Star», gegründet.

Von den ältesten jetzt noch bestehenden Zeitungen sind zu nennen: die zweimal wöchentlich erscheinende

«London Gazette», das 1665 gegründete offizielle Regierungsorgan, und das «Ipswich Journal» seit 1720. Einmal werden ausgegeben «The Lincoln Rutland and Stamford Mercury» seit 1712. Täglich erscheinen der für die Handelswelt wichtige «Public Ledger» seit 1760, «The Edinburgh Gazette» seit 1699 und «The Salisbury and Winchester Journal» seit 1729. In Irland sind die ältesten Zeitungen die jetzt noch sehr gelesene «Belfast News Letter» seit 1737 und «The Dublin Gazette» seit 1705. Nach dem Fall der Stempeltaxe 1855 (und dem Aufhören der Papiertaxe 1861) brach die Zeit der Penny Papers an. Der «Daily Telegraph» (s. d.) war das erste in großem Format erscheinende Penny Paper. Anfänglich von entschieden liberaler Tendenz, suchte er sich später der jeweiligen Zeitströmung anzuschmiegen. Seine tägliche Auflage beträgt (1901) 298000 Exemplare. Es ist das erste Annoncenblatt der Hauptstadt. Der nach seinem Beispiel gegründete «Morning Star», das Organ der Manchesterpartei, verwandelte sich nach dem anfänglichen Scheinerfolg in den «Evening Star» und ging 1867 ganz ein. Der konservative, 1827 zuerst herausgegebene «Standard» (s. d.) wurde als Penny Paper 1857 zum neuen Leben erweckt. Seine Auflage beläuft sich (1901) täglich auf 230300 Exemplare. Der «Standard» hat eine Abendausgabe, den «Evening Standard».

Die Zahl der polit. Zeitungen, welche noch in stetigem Wachstum begriffen ist, beträgt jetzt 2944. Zahlreiche Zeitschriften, Unterhaltungsblätter, Organe kirchlicher und wissenschaftlicher Vereine gesellen sich ihnen zu; sie betragen nach Ausschluß der jährlichen Adreßbücher, Kalender u. s. w. und der meist vierteljährlichen Veröffentlichungen gelehrter Gesellschaften 2236. Es erscheinen also in G. u. J. im ganzen 5180 Blätter. Von den Zeitungen gelangen 252 täglich (Morgen- und Abendzeitungen), 1470 wöchentlich und in kürzern Zwischenräumen und 1222 in längern Zwischenräumen zur Ausgabe. London und seine Vorstädte sind hierunter mit 458 Blättern vertreten, nämlich mit 33 täglichen Blättern, 11 zwei- bis fünfmal wöchentlich ausgegebenen Blättern, 42 vierzehntägigen und monatlichen Zeitungen, 372 wöchentlichen Blättern. In England (ohne London) erscheinen: 1944 Blätter, in Schottland 235, in Irland 181, in Wales 108, auf den Normannischen Inseln und Man 20. Die 2236 Zeitschriften und Magazine, deren größter Teil in London erscheint, verteilen sich in folgender Weise: wöchentliche Revuen und monatliche Magazine 667, wöchentliche, vierzehntägige und monatliche Unterhaltungsschriften 1012, religiöse Zeitschriften, Revuen 536, Vierteljahrsschriften litterar. und allgemein-wissenschaftlichen Inhalts 21.

Von der Presse Londons sind außer den «Times» (s. d.), dem «Daily Telegraph» (s. d.) und dem «Standard» (s. d.) noch zu nennen: das große liberale Parteiblatt «Daily News» (s. d.) und das Organ der Radikalen, die ausgesprochen deutschfeindliche, imperialistische, 1855 begründete «Daily Chronicle». Ein besonderer Vorzug dieses Blattes bildet das täglich erscheinende «Litterar. Supplement» mit Besprechungen aller litterar. Neuigkeiten. Die Auflage ist 160000 täglich. Hochkonservativ ist die «Morning Post» (s. d.), das fashionable Organ der Aristokratie. Der 1793 begründete «Morning Advertiser» spielte in den fünfziger Jahren eine große Rolle. Für die Handelswelt wichtig sind der seit 1760 bestehende «Public Ledger», die 1726 als «Lloyd's List» begründete und seit 1836 als «Shipping Mercantile Gazette and Lloyd's Lists» erscheinenden Blätter und «Burdett's Official Intelligence» (1882).

Für die Finanzwelt und Börse werden täglich die «Financial News» und die «Financial Times» veröffentlicht. Das Experiment einer täglich erscheinenden illustrierten Zeitung wurde 1890 mit dem «Daily Graphic» mit Erfolg gemacht (s. Graphic).

Zu diesen Morgenzeitungen gesellen sich die meistens 1 Penny kostenden Abendzeitungen. Das älteste Abendblatt ist der konservative «Globe» seit 1803. Die wichtigsten sind der konservative «Evening Standard», die hochkonservative, schlagfertig geschriebene «Saint James' Gazette» (s. d.), deren litterar. Kritiken besondere Beachtung verdienen; ferner die «Pall Mall Gazette» (s. d.). Diese, anfangs konservativ, wurde später liberal und 1892 wieder konservativ. Die alten Mitarbeiter gründeten 1893 die ultraliberale «Westminster Gazette», die jetzt wohl das gelesenste Penny-Abendblatt ist. Die «Saint James' Gazette» und «Westminster Gazette» veröffentlichen auch gut illustrierte billige Wochenausgaben unter den Titeln «Saint James'-Budget» (6 Pence) und «The Westminster Budget» (3 Pence).

Das erste $^1/_2$ Penny kostende Blatt, das liberale «Echo», trat 1868 ins Leben. Es erfreut sich heute noch einer großen Beliebtheit, die tägliche durchschnittliche Auflage ist 150000 Exemplare. «The Evening News and Post» wurde als konservatives Organ 1881 gegründet, fand aber nie rechten Anklang. Jetzt steht es im Solde der südafrik. Kapitalisten. Am meisten Erfolg hatte das radikale Arbeiterblatt «The Star», 1888 gegründet, das sich einer Auflage von 200000 Exemplaren rühmt. Seit 1893 erscheint «Sun», ehemals von T. P. O'Connor herausgegeben, mit ultraradikaler und irisch-nationalistischer Tendenz, jetzt konservativ. 1892 begann eine neue Ära der brit. Presse, die ersten $^1/_2$-Penny-Morgenzeitungen wurden begründet. Als lebensfähig erwies sich der radikale, unabhängige «Morning Leader» mit einer täglichen Auflage von 300000 Exemplaren. 1896 erschien die großbritische «The Daily Mail», die gar bald ganz und gar die Kapitalinteressen von Rhodes und Genossen vertrat. Dieses Blatt erscheint in einer Auflage von 1 Mill. täglich im Verlage der Gebrüder Harmsworth. Im Verlag von Pearson erscheint seit 1900 der «Daily Express», ein scharfer Konkurrent der «Daily Mail». Das Blatt ist unabhängig großbritisch und den kapitalistischen Bestrebungen weniger unterworfen. Seine Auflage soll 700000 Exemplare täglich sein.

Im Anschluß an die täglichen Zeitungen sind die wöchentlichen Zeitungen und Zeitschriften zu nennen. Die meisten erscheinen zum Preise von 1 Penny. In London erscheinen 10 Sonntagsblätter. Einige haben eine unglaubliche Verbreitung. Das ultraradikale «Lloyd's Weekly Newspaper», seit 1843, hat eine notariell beglaubigte Auflage von 600000 Exemplaren. Sein Rivale ist das demokratische, 1850 zuerst erschienene «Reynold's Newspaper» mit 550000 Exemplaren. Sehr großer Beliebtheit erfreut sich die «Sunday Sun» (1891), mit guten litterar. Besprechungen. Der konservative «People», die liberale «Weekly Times and Echo», die «Weekly Dispatch», die 1843 gegründete «News of the World», alle finden einen großen Leserkreis. Das vornehmste Sonntagsblatt ist jedoch der gemäßigt

liberale, alt ehrwürdige, 1791 gegründete «Observer» (2 Pence), dessen litterar. Besprechungen großes Gewicht beigelegt wird. Auch die «Sunday Times and Sunday Special» ist ein vielgelesenes und weit verbreitetes Wochenblatt.

Zu erwähnen sind auch die für Deutsche bestimmten Blätter «Der Londoner General-Anzeiger» und die «Londoner Zeitung Hermann».

Unter den illustrierten Blättern für Unterhaltung erlangten einen Weltruf die «Illustrated London News» (s. d.) und der «Graphic» (s. d.). 1889 trat «Black and White» ins Leben. Seine Hauptanziehung sind die meisterhaften Illustrationen. Die 1893 erschienene «Sketch» bringt Originalzeichnungen hervorragender Künstler.

Für Frauen erscheint wöchentlich seit 1886 die fashionable «Queen» mit Erzählungen der besten Autoren, guten Illustrationen und Modekupfern, zum Preise von 6 Pence. Ihre bedeutendsten Rivalen sind «The Gentlewoman» (1890) und «The Lady's Pictorial» (1880).

Eine eigentümliche Erscheinung in Großbritannien sind die 24, meist wöchentlich erscheinenden Society Papers oder Gesellschaftsblätter. Die wichtigsten sind die aristokratische von E. Yates 1874 begründete «World» und die 1870 von Labouchère begründete radikale «Truth».

Unter den wöchentlichen Zeitschriften nehmen die sog. «Reviews» polit.-litterar. Richtung den ersten Platz ein. Der Preis ist 6 Pence. Sie sind die Nachfolger der von Addison, Steele, Tickell, Hughes u. a. geschriebenen und herausgegebenen Journale, wie der «Tattler» (1709), «Spectator» (1711) und «Guardian» (1713), die eine ungemeine Verbreitung und Berühmtheit erlangten und das 18. Jahrh. hindurch unzählige Nachahmungen («Rambler», «Adventurer», «Idler», «World», «Connoisseur», «Lounger», «Mirror») hervorriefen. Die bekanntesten sind jetzt der 1828 gegründete liberale, neuerdings sehr deutschfeindliche «Spectator», mit sorgfältig geschriebenen Kritiken der polit. und litterar. Tagesneuigkeiten; die seit 1855 erscheinende imperialistische «Saturday Review», mit geistvollen Besprechungen der engl., franz. und deutschen Litteratur; der 1890 gegründete radikale «Speaker»; der seit 1888 (als «Scot's Observer») erscheinende hochkonservative «Observer». Noch zu erwähnen ist «The Tablet» (1840) und die kath. «Review» (Preis 5 Pence); ferner der unabhängige, nur 3 Pence kostende «Outlook». Speciell für Damen erscheint seit 1896 «The Ladies Realm» (Preis 6 Pence). Die kommerziellen und finanziellen Interessen werden von dem 1843 begründeten «Economist» wahrgenommen.

Eine andere Art Wochenblätter dient der Unterhaltung, polit., kirchlichen und Sonderinteressen. Die wichtigsten politischen sind unter Sonntagsblätter angeführt. Die meisten dieser Blätter kosten 1 Penny. Die bedeutendsten kirchlichen Wochenzeitungen sind: «The British Weekly», «The Christian World», beide allgemein prot. Richtung. Die einzelnen Kirchen haben ihre besondern Organe. Die ritualistische katholisierende Richtung der Staatskirche ist in der «Church Review» und «The Church Times» vertreten, die prot.-calvinistische in «The English Churchman» und «The Rock», während die «Broad-Church» ihre Interessen im 1846 begründeten «Guardian» wahrnimmt. Ferner erscheinen: «The Baptist», «The Methodist Times», «The Independent Methodist». Die Katholiken haben eine Anzahl Blätter, darunter die «Catholic Times» in Liverpool und die «Catholic News» in Preston. Die Juden haben das «Jewish Chronicle» (1841) und die «Jewish World» (1873). Die Freimaurer veröffentlichen «The Freemason» und «The Freemason's Chronicle». Für Atheisten erscheint der 1881 unter Bradlaughs Einfluß gegründete «Freethinker»; für die Spiritisten «The Light», «The Two Worlds», während die «Theosophical Society» ihre Lehren durch «The Theosophical Review» und «The Theosophist» zu verbreiten trachtet. «The War Cry» sorgt für die Heilsarmee.

Für die Armee sind wichtig: die «United Service Gazette», «The Naval and Military Record», «The Broad Arrow», «The Admirality and Horse Guards Gazette» und die seit 1860 veröffentlichte «Army and Navy Gazette». Als das Organ der Mediziner gilt «Lancet», ferner «British Medical Journal», «Medical Press», wie auch «The Hospital» und «The Hospital News». Für Chemiker existiert «The Chemical News» (1859) und für den Chemikalienhandel «The Chemical Trades Journal». Beide sind illustriert und kosten pro Nummer 4 Pence. Die Apotheker haben «The Chemist and Druggist». Für die Kaufleute giebt es ungefähr 36 wöchentliche Blätter, darunter «The Trade», «Stubb's Gazette», «Commercial Weekly Statement» und «The London Commercial Record». Gewerblichen Interessen dienen «The Money Market Review», «The Nautical Magazine», «The Pawnbroker's Gazette». Für das Bergfach existiert «The Mining Journal». Für die Eisenbahnen «Herapath's Railway Journal» und «The Railway Record». Die Architekten finden ihre Interessen vertreten durch den seit 1869 erscheinenden «Architect», den «British Architect» und den «Builder» (seit 1842), die Techniker durch «Engineer» und «Engineering». Unter Landwirten und Gärtnern sind am verbreitetsten «The Gardener's Chronicle and Agricultural Gazette» und die «Gardener's Gazette». Die Juristen haben ihre «Law Times» und «The Justice of the Peace».

In litterar. Hinsicht und für Buchhändler kommen folgende wöchentliche Blätter in Betracht. Zu sehr großer Bedeutung gelangte das 1827 von Buckingham und Sterling gegründete, 1830 von Ch. Dilke und später von Hepworth Dixon geleitete «Athenaeum» (3 Pence pro Woche); dasselbe bringt auch kritische Besprechungen des Theaters und der Musik. Viel gelesen wird die seit 1869 erscheinende, jetzt der modernen Richtung huldigende «Academy», sowie das seit 1897 von den «Times» herausgegebene Wochenblatt «Literature». Eine eigentümliche Erscheinung sind die 1849 begründete «Notes and Queries». «The Literary World» bringt neuerdings ausgezeichnete Besprechungen; sie ist das billigste litterar. Blatt. «The Publisher's Circular» ist das wöchentliche Organ des engl. Buchhandels. — «The Era», «The Stage», «The Theatre», «The Professional World», «Dramatic Notes» haben die Interessen der Schauspieler zu vertreten, während der «Musical Staudard», «Musical Times» und «The Musical News» über die neuern musikalischen Erscheinungen auf dem Laufenden erhalten.

Zu erwähnen sind hier auch noch die Witzblätter. Obenan steht der mit Thackerays Hilfe 1841 gegründete «Punch» (s. d.). Von den 1 Penny kostenden Blättern seien erwähnt «Pick me up» und «Moonshine» sowie das vulgäre Witzblatt der Masse «Ally Sloper's Half Holiday». Ein eigentümliches

wöchentliches Blatt sind die populären «Tit Bits» (Auflage 500000). Es hat eine Menge Nachahmer, unter denen «Pearson's Weekly» und «Answers» die bekanntesten sind. — Auch für das Lesebedürfnis der Jugend sorgen die illustrierten Blätter «The Boy's Own Paper», «The Girl's Own Paper» und «Chums». Die Zahl der Londoner belletristischen Unterhaltungsblätter, wie das 1845 gestiftete «London Journal» mit einer Auflage von 250000 und «The Family Herald», ist beständig im Wachsen.

Der großen Entwicklung des Sports entspricht die Zahl der Sportblätter. Obenan steht der vornehme, 1853 begründete, jeden Sonnabend erscheinende «Field», mit ihm konkurriert das 1866 begründete «Land and Water», der «Country Gentleman» seit 1880 und die «Illustrated Sporting and Dramatic News». Jedes dieser vier Blätter kostet pro Nummer 6 Pence und ist gut illustriert. Am gelesensten ist wohl die 1 Penny kostende «Referee», die auch Theater- und Musikangelegenheiten bespricht. Täglich erscheinende Blätter sind «Sporting Life», «The Sportsman» in London, «The Sporting News» in Nottingham. Wöchentlich erscheinen in London «The Sporting Times», «The Sporting World», «British Sport», «Sport». Jedoch giebt es noch eine Unmasse Specialblätter, z. B. für Turner «The Athletic News» in London. Die bekanntesten Radfahrerzeitungen sind: «The Cyclist» und «The monthly Gazette and official Record» des Cycling-Touring-Klub. Dem Cricket widmen sich fünf Blätter, wie «Cricket», «The Cricket and Football Field»; der Fischer liest seine «Fishing Gazette», und der Fußballspieler «The Football» oder «The Football News».

Die mit socialen Fragen beschäftigten Blätter erhielten einen Zuwachs in der offiziellen, im Handelsamt seit 1893 monatlich herausgegebenen «Labour Gazette». Am bekanntesten sind der «Arbitrator», «Labour News». Die Socialisten veröffentlichen «Commonwealth», «Clarion» und «Justice».

Trotz der großen Konkurrenz Londons hat die Provinzialpresse ihre Bedeutung bewahrt und neuerdings besonders in Irland mit Erfolg zu vergrößern versucht. Die wichtigen polit. Tageszeitungen kosten meistens 1, einige ½ Penny. Die bekanntesten sind in Birmingham: «The Birmingham Daily Gazette», «The Post», «The Daily Argus»; in Bradford: «The Bradford Telegraph»; in Bristol: «The Bristol Times», der 1790 gegründete liberale «Bristol Mercury»; in Leeds: die weit verbreitete «Yorkshire Post» und der liberale 1718 gegründete «Leeds Mercury»; in Liverpool: «The Liverpool Post» und «The Liverpool Mercury»; in Manchester: der hoch angesehene liberale «Manchester Guardian» (1821 gegründet) sowie der liberale unionistische «Manchester Examiner»; in Newcastle: die liberale «Newcastle Daily Chronicle» und in Sheffield «The Sheffield Daily Telegraph» mit seiner Wochenausgabe «The Sheffield Weekly Telegraph».

In Schottland sind die einflußreichsten und am meisten gelesenen Blätter in Edinburgh die seit 1690 bestehende «Edinburgh Gazette», das älteste bestehende schott. Blatt, und der 1815 gegründete liberale «Scotsman»; ferner in Glasgow: «The Evening Citizen» (½ Penny) und der 1782 gegründete «Glasgow Herald» (1 Penny); in Dundee: der tägliche «Dundee Advertiser» und die wöchentliche «Dundee Weekly News». — Irlands bekanntestes Blatt ist das 1763 als «Public Register» begründete «Freeman's Journal» von kath.-irischer Tendenz; ferner der 1891 von der irischen Partei gegründete «United Irishman», die «Dublin Gazette» in Dublin, die nationalistische, 1891 begründete «Irish Daily Independent and Nation», sowie in Belfast die «Belfast News Letter», «The Northern Whig» u. s. w.

England ist die Heimat der monatlichen Magazine. Das älteste noch bestehende ist das 1731 erschienene «Gentleman's Magazine». Das J. 1859 bezeichnet einen bedeutungsvollen Abschnitt. Der hergebrachte Preis hatte bis dahin ½ Krone betragen. Thackeray war es, der 1858 den Plan zur Begründung einer Schillingsmonatsschrift faßte, die im Jan. 1859 u. d. T. «Cornhill Magazine» erschien. Der Erfolg übertraf die kühnsten Erwartungen und zwang zur Nachahmung. G. A. Sala begründete das «Temple Bar Magazine», Mrs. Hall das «St. James' Magazine», Miß Braddon «Belgravia», Anthony Trollope «St. Paul's», Edmund Yates «Tinsley's», welch letztere beiden aber jetzt eingegangen sind. Hierher gehört auch die unter Benthams Mitwirkung gegründete «Westminster Review», welche die radikalen Principien in der Politik und der Staatswirtschaft vertreten sollte und, seit 1835 mit der «London Review» verschmolzen, sich in den Händen J. S. Mills zum besten kritischen Journal ihrer Zeit erhob. Unter der Leitung Hicksons geriet sie seit 1840 in Verfall, wozu die Entstehung mehrerer neuer litterar. Vierteljahrsschriften, wie der «North British Review» (1844), der «New Quarterly Review» (1852), der «Retrospective Review» u. a., beitrug, bis sie durch die Vereinigung mit der der Besprechung der ausländischen, namentlich der deutschen Litteratur gewidmeten (bis 1862) «Foreign Quarterly Review» wieder vermehrtes Interesse erhielt. Charles Reade stiftete sogar mit Erfolg ein weniger umfangreiches Sechspence-Magazin, die «Argosy», welches Beispiel der engl.-amerik. «Broadway» (gegründet 1867) nicht ohne Glück nachahmte. Die alten Monatsschriften «Blackwood's Magazine» u. s. w. behielten ihre frühern Preise bei und erfreuen sich noch immer einer ansehnlichen Verbreitung. Eine Stellung für sich nahm die 1865 von G. H. Lewes begründete «Fortnightly Review» ein, die nach dem Muster der «Revue des Deux Mondes» alle 14 Tage erschien, Anfang 1868 aber ebenfalls in eine Monatsschrift verwandelt wurde. Unter den seitdem gegründeten Monatsschriften sind am einflußreichsten die «Contemporary Review» (seit 1866) und «The Nineteenth Century» (seit 1877), die alle Fragen von jedem Standpunkte aus bespricht. Die «National Review» widmet sich besonders der Politik und Litteratur, das «Board of Trade Journal» (6 Pence), das offizielle Organ der Handelskammer, den Interessen des Handels. Von neuern Magazinen sind besonders zu nennen: «The Monthly Magazine», das unstreitig das beste engl. monatliche Periodical ist, «The Twentieth Century» huldigt fortschrittlichen Ideen, «The New Liberal Magazine» ist ein Parteiblatt ersten Ranges. Als Preiskuriosum muß noch das 3½ Pence kostende, gut illustrierte «Harmsworth Magazine» erwähnt werden. Gut illustriert sind von den Sechspence-Magazinen «Atalanta», «Longman's Magazine», «The English Illustrated Magazine», das neue, vom Verlage der «Tit-Bits» herausgegebene «Strand Magazine», «Pearson's Magazine» (1896) und «Windsor Magazine» (1895).

Auszüge aus allen engl. und ausländischen Zeitschriften giebt die «Review of Reviews». Für Litteraturfreunde und Buchhändler sind bestimmt: «Bookman» (seit 1891) und «Bookseller» (seit 1850). Für Maler und Kunstfreunde erscheinen das ausgezeichnet redigierte und illustrierte «Studio», das «Art Journal» und «Portfolio».

Wie das monatliche Magazin in England, so entstand die vierteljährliche «Review» in Schottland. Eine kleine Anzahl liberaler Jungschotten gründeten 1802 mit Hilfe von Sidney Smith die «Edinburgh Review» (s. d.). Sie verfocht die Grundsätze der Whigs, und seit 1809 stellte sich ihr von seiten der Tories die «Quarterly Review» (s. d.) entgegen. Beide bringen ausgezeichnete litterar. Besprechungen. Den kath. Standpunkt vertritt die seit 1836 erscheinende «Dublin Review». Jedes dieser Journale kostet 6 Shill. Das Organ der Wesleyaner, die «London Quarterly», kostet nur 3 Shill. 6 Pence. «The Jewish Quarterly» vertritt mit großem Geschick die jüd. Interessen. Viele der «Quarterly Reviews» und «Magazines» werden von Gesellschaften veröffentlicht; einige vertreten kaufmännische oder technische Interessen («The British Printer»), andere dienen dem Sport, z. B. «The National Cyclists' Union Review».

Die Zahl der vierteljährlich erscheinenden Zeitschriften (Periodicals), einschließlich der von gelehrten Gesellschaften herausgegebenen Verhandlungen und Reports, beträgt 313. Am bekanntesten von diesen sind die «Philosophical Transactions» der Royal Society, die Memoiren der Astronomischen Gesellschaft, die Journale der Royal Society of Literature, der Geographischen Gesellschaft, der Asiatischen Gesellschaft, der Ackerbaugesellschaft, der Royal Society in Edinburgh, des Institute of British Architects, der Statistischen Gesellschaft, der Geologischen Gesellschaft, der Horticultural Society, der Zoologischen, Entomologischen, Mikroskopischen und Linnéischen Gesellschaften, die «Professional Papers of the Royal Engineers» und die «Medico-chirurgical Transactions».

Vgl. Knight Hunt, The Fourth Estate, or contributions to the history of newspapers and of the liberty of the press (2 Bde., Lond. 1850); James Grant, The Newspaper Press (2 Bde., ebd. 1871; deutsch von J. Duboc, Hannov. 1873); Mitchell, Newspaper Press Directory (London).

**Litteratur zur Geographie und Statistik.** Die wichtigsten Werke sind unter England, Schottland und Irland aufgeführt. Vgl. noch: Hull, Contributions to the physical history of the British Isles (Lond. 1882); Anderson, The book of british topography (ebd. 1881; Supplement von Fortescue, 1886 u. 1891); Chalmers, Local government (ebd. 1883); Beddoe, The races of Britain (ebd. 1885); Browne, The building of the British Isles (ebd. 1888); Ch. Dilke, Problems of Greater Britain (ebd. 1890); Gomme, Gentleman's magazine library (5 Tle., ebd. 1891—94); Cassell, Gazetteer of Great Britain and Ireland (ebd. 1893 fg.); Chisholm, Longman's gazetteer (ebd. 1895); Smith und Hart, Climbing in the British Isles (2 Tle., ebd. 1894 u. 1895); Geikie, The ancient volcanoes of Great Britain (2 Bde., ebd. 1897); The rivers of Great Britain, descriptive, historical, pictoral. Rivers of the south and west coasts (ebd. 1897); Rainfall tables of the British Islands 1866—90 (ebd. 1897); Evans, The ancient stone implements, weapons and ornaments of Great Britain (2. Aufl., ebd. 1897); Johnson, Imperial Britain. I: The British Empire in Europa (ebd. 1898); Lyde, A geography of the British Isles (ebd. 1898); Macnamara, Origin and character of british people (ebd. 1900); Lozé, Les charbons britanniques et leur épuisement (Par. 1900); Fontane, Aus England und Schottland (Berl. 1900); Mackinder, Britain and British seas (Lond. 1902); Popescu, Wirtschaftsgeogr. Studien aus Großbritannien (Lpz. 1903); Neuse, Landeskunde der brit. Inseln (Bresl. 1903); George, Historical geography of British Empire (Lond. 1904) und die Reisebücher von Black und Ward, Murray, Baedeker und Ravenstein. Eine großartig angelegte geogr. Beschreibung der brit. Inseln wird von Mill seit 1896 ins Leben zu rufen gesucht. Jährlich erscheinen zahlreiche parlamentarische Blaubücher (s. d.), besonders die Statistical abstracts; ferner Kellys Directories; Whitakers Almanack; Walls British Empire year-book; The colonial year book; The Imperial Institute year book. (S. auch Litteratur unter Englische Verfassung.) Karten: General map 1:63360 (one inch map) mit insgesamt 696 Blättern (davon 360 auf England und Wales, 131 auf Schottland und 205 auf Irland entfallend) und Maps of counties 1:10560 (six inch county maps) beide vom Ordnance Survey Department herausgegeben und gleichzeitig die Grundlagen der beiden offiziellen geolog. Karten von G. u. J. bildend; Admiralty charts, 352 Blätter, das gesamte Küstengebiet umfassend, hg. vom Hydrographic Department of the Admiralty, werden kurrent gehalten; Bartholomew, Reduced Ordnance Survey 1:126720 (Edinburgh 1902; noch nicht vollendet); Stanford, Large parliamentary map of the British Isles, 4 Blätter in 1:728640 (London); ders., Extra large wall map of the British Isles, 9 Blätter in 1:486830; von demselben verschiedene physik. Karten der Britischen Inseln; Bacon, Cycling and touring pocket atlas of British Isles, 32 Karten (Lond. 1898); Hirschberg und Oestergaard, Map of the British Isles, 1:865340 (Berl. 1901); Herrich, Generalkarte von G. u. J. 1:1500000 (2. Aufl., Glogau 1901); die Karten von G. u. J. in Stanfords, Bartholomews, Stielers und Andrees Handatlanten sowie die Wandkarten von Stanford, Bamberg, Sydow-Habenicht, Gaebler u. a. — Vgl. auch den Artikel Generalstabskarten und den Abschnitt Karten in den Einzelartikeln England, Schottland und Irland.

## Könige.

Angelsächsische Könige nach der Einigung des Reichs 828—1016:

Egbert (802) 828—839.
Ethelwulf 839—858.
Ethelbald 858—860.
Ethelbert 860—866.
Ethelred 866—871.
Alfred 871—901.
Eduard der Ältere 901—925.
Ethelstan 925—940.
Edmund 940—946.
Eadred 946—955.
Eadwig 955—958.
Edgar 958—975.
Eduard der Märtyrer 975—978.
Ethelred der Unberatene 978—1016.

Dänische Könige 1016—1042:

Knut 1016—1035.
Harold 1035—1040.
Harthaknut 1040—1042.

---

Eduard der Bekenner 1042—1066.

Anglo-normännische Könige 1066—1154:

Wilhelm I. der Eroberer 1066—1087.
Wilhelm II. Rufus 1087—1100.
Heinrich I. 1100—1135.
Stephan von Blois 1135—1154.

**Das Haus Anjou-Plantagenet 1154–1485:**

Heinrich II. 1154–1189.
Richard I. Löwenherz 1189–1199.
Johann 1199–1216.
Heinrich III. 1216–1272.
Eduard I. 1272–1307.
Eduard II. 1307–1327.
Eduard III. 1327–1377
Richard II. 1377–1399.

**Nebenlinie Lancaster 1399–1471:**

Heinrich IV. 1399–1413.
Heinrich V. 1413–1422.
Heinrich VI. 1422–1471.

**Nebenlinie York 1471–1485:**

Eduard IV. 1471–1483.
Eduard V. 1483.
Richard III. 1483–1485.

**Das Haus Tudor 1485–1603:**

Heinrich VII. 1485–1509.
Heinrich VIII. 1509–1547.
Eduard VI. 1547–1553.
Maria I. 1553–1558.
Elisabeth 1558–1603.

**Das Haus Stuart 1603–1714:**

Jakob I. 1603–1625
Karl I. 1625–1649

---

**Republik 1649–1660.**

Protektorat Oliver Cromwells 1651–1658.
Protektorat Richard Cromwells 1658–1659.

---

Karl II. 1660–1685.
Jakob II. 1685–1688.

---

Wilhelm III. von Oranien und Maria II. 1689–(1694)1702.
Anna 1702–1714

**Das Haus Hannover, 1714–1901:**

Georg I. 1714–1727.
Georg II. 1727–1760.
Georg III. 1760–1820.
Georg IV. 1820–1830.
Wilhelm IV. 1830–1837.
Victoria 1837–1901.

**Das Haus Sachsen-Coburg und Gotha, seit 1901.**

Eduard VII., seit 1901.

**Geschichte.** Der Name Großbritannien (Great-Britain) begreift die beiden seit 1603 in der Person des Monarchen, seit 1707 auch in der Verfassung politisch vereinigten Königreiche von England und Schottland. Bis zur ersten dieser Einigungen ist die Geschichte beider Reiche eine getrennte, aber da Schottland durch die Ungunst der geogr. Lage, die Beschaffenheit des Landes und seiner Bewohner und die ganze polit. Gestaltung in seiner Entwicklung weit hinter England zurückgeblieben war, so ging bei der Vereinigung das kleinere Schottland in dem größern, nach jeder Seite höher entwickelten England fast völlig auf. Wie England im Einheitsstaat der bestimmende Teil wurde, so kann man auch von seinen Anfängen an in Englands Geschichte die Geschichte Großbritanniens erblicken; über die Geschichte Schottlands vor Vereinigung beider Reiche s. Schottland. Irland (s. d.) hat dagegen stets eine Sonderstellung eingenommen.

1) **Die Epoche des Völkerkampfes bis zur normännischen Eroberung (55 v. Chr. bis 1070 n. Chr.).** Die Geschichte des brit. Landes und die des engl. Volks ist nicht immer dieselbe gewesen, die Wiege der engl. Nation stand im nördl. Germanien, und auf dem Boden des spätern Englands saßen kelt. Volksstämme. In vorhistor. Zeit soll England geographisch mit dem gegenüberliegenden Festlande durch eine Landbrücke zusammengehangen haben, sicher ist, daß sie völkerschaftlich verbunden waren. Als Julius Cäsar zuerst seinen Fuß auf das Inselreich setzte (55 v. Chr.), fand er hüben und drüben Kelten. Mit seiner Landung begann ein Kampf der verschiedensten Völkerschaften um Herrschaft und Existenz auf brit. Boden, der, von langen Friedenszeiten unterbrochen, über ein Jahrtausend gewährt hat, und dessen Abschluß die Eroberung durch den Normannen Wilhelm in der zweiten Hälfte des 11. Jahrh. war.

Die Kultur der ersten Jahrhunderte in Britannien wurde völlig vernichtet und steht nur durch wenige äußere Bindeglieder mit der Folgezeit in Zusammenhang. Das ganze Land wurde eine röm. Provinz, bis in die schott. Niederlande zwischen dem Clyde- und Forthbusen war ihre Grenze vorgeschoben; wie überall zog röm. Kultur, lebendiger Handel und Wandel, hernach auch röm. Christentum in Britannien ein. York war der Mittelpunkt des Landes, doch schon blühte unter andern Städten das alt begründete London. Kein vernichtender Schlag bereitete der Römerherrschaft ein jähes Ende, sie starb unter der Rückwirkung ihres allgemeinen Niederganges auf dem Kontinent, nachdem sie bereits durch Gegensätze in der brit. Provinz selbst wie durch die Anfälle der nicht unterworfenen Picten aus den schott. Hochlanden erschüttert war. 410 mußten die letzten Legionen abberufen werden, und das verlassene Land fiel binnen wenigen Jahrzehnten einem neuen Eroberer anheim. (Über die Geschichte der röm. Herrschaft in England s. Britannia.) German. Stämme, Jüten von der Jütischen Halbinsel, Angeln, die südlich von ihnen in Schleswig saßen, Sachsen vom Unterlauf der Elbe und Weser, brachen während des 5. Jahrh. in einzelnen Banden zu verschiedenen Zeiten und von verschiedenen Angriffspunkten aus erobernd in Britannien ein, und nach einem Jahrhundert des entsetzlichsten Vernichtungskrieges hatten sie, mit vereinigtem Namen Angelsachsen genannt, den Osten des Landes in ihrem Besitz, die Urbewohner waren erschlagen oder verjagt, die von Rom gebrachte Kultur bis auf die Erinnerung ausgerottet, sächs. Heidentum an Stelle des Christentums getreten. Wie heimischer Glaube, so war es durchaus heimische Art und heimischer Brauch, was die Eroberer mit herüberbrachten und selbständig unter den veränderten Verhältnissen fortentwickelten. Während des langen Krieges hatten sich heerführende Könige an ihre Spitze geschwungen, unter diesen waren sie in mehrern Stammreichen vereint, die bei fortdauernder gegenseitiger Befehdung schwankten in ihrer Zahl, Größe und Selbständigkeit. Schließlich waren es drei größere Reiche, die mit wechselndem Glück um die Führung kämpften: Northumbria im N., Wessex im S., zwischen ihnen Mercia, und jedes von ihnen setzte zugleich den fortschreitenden Eroberungskrieg gegen die nach dem W. gedrängten kelt. Briten fort. Den schließlichen Sieg erfocht der König von Wessex, Egbert, der 828–829 ein Oberkönigtum von Wessex über alle Angelsachsen begründete. (S. Angelsachsen.) Wie der Kampf um die Macht, so hatte auch der Kampf um den Glauben geschwankt. Das von Rom aus neu gepflanzte Christentum hat nach manchem Unterliegen den Sieg über das Heidentum behauptet und zugleich über ein anderes Christentum, das unabhängig von Rom in Irland zu schöner Kulturblüte erwachsen und von dort nach Britannien hinübergetragen war. So haben schließlich die Angelsachsen alles, was von den kelt. Urbewohnern kam, abgewiesen, sie blieben Germanen und wurden röm. Christen.

Kaum war unter Führung von Wessex eine gewisse Einigung erzielt, als dem Angelsachsenreich eine neue schwere Gefahr entstand durch die Einfälle der Normannen aus Skandinavien und Dänemark, die den Angelsachsen in gleicher Angriffsart auch das gleiche Schicksal zu bereiten drohten, wie diese vorher den Briten. Die Herrschaft von Wessex in Britannien, Wessex selbst, brach vor den

Dänen zusammen, erst König Alfred (871—901) gelang es, Wessex und den SW. von Mercia zu retten. Während das übrige Land dänisch blieb, schuf er in diesem Rest ein neues, vorzüglich verwaltetes, kraftvolles Reich, auf das gestützt seine Nachfolger die Wiederherstellung des Gesamtreichs zu erkämpfen suchten; vollendet wurde sie unter der Leitung Dunstans, Erzbischofs von Canterbury, der 950—978 mit geringen Unterbrechungen Ratgeber seiner Könige war. Der westsächs. König gebot in dem neuen brit. Gesamtreich über Briten, Angelsachsen und die ansässigen Dänen. Unter schwachen Königen geriet das Reich in neue Bedrängnis vor dän. Anfällen, und als Ethelred der Unberatene (979—1016) sich ihrer zu entledigen suchte, indem er 1002 alle unter den Westsachsen wohnenden Dänen ermorden ließ, erweckte er nur die Rache des Dänenkönigs Svend. Dieser eroberte 1013 das Reich und vertrieb Ethelred. Svends Sohn, Knut d. Gr., hatte 20 Jahre hindurch (1016—35) den Thron der westsächs. Könige inne; er wahrte dem Lande den Frieden, und Handel, Verkehr und Wohlstand hoben sich unter seinem kraftvollen Regiment. Die angelsächs. Landesverfassung ließ er unangetastet. Aber die dän. Herrschaft überdauerte sein Leben nur kurze Zeit, noch einmal bestieg nach dem Ausgang seiner Söhne Harold und Harthaknut der gesetzmäßige Erbe, Eduard der Bekenner, der Sohn Ethelreds (1042—66), den Thron. Er war ein Schwächling, für den Graf Godwin (s. d.) sich die Herrschaft anmaßte, der sie sogar nach Eduards Tode auf seinen Sohn Harold übertragen konnte, den die Großen zum König wählten.

Gestützt auf Zusagen, die ihm sowohl Eduard wie Harold vor seiner Thronbesteigung gegeben, forderte der Herzog Wilhelm von der Normandie die engl. Krone als sein ihm zustehendes Erbe und landete, als Harold einen norweg. Einfall im N. Englands zurückwies, mit großer Flotte und einem aus der Normandie und den Nachbarländern zusammengebrachten Heer an der Südküste in Sussex, 28. Sept. 1066. Am 14. Okt. wurde die Entscheidungsschlacht bei Senlac, nicht fern von Hastings, geschlagen, die Harold Thron und Leben kostete. Den weitern Widerstand leicht überwindend, ließ Wilhelm sich am folgenden Weihnachtstage zu Westminster krönen. Nur der Südosten war damals in seiner Hand, er benutzte jedoch weitere Erhebungen und Anfeindungen, seine Macht auszubreiten, und als er 1070 zuletzt Chester unterworfen hatte, war das gesamte Angelsachsenreich unter seiner Herrschaft geeint. Mit diesem Jahre war somit die normänn. Eroberung und zugleich jener lange Nationalitätenkampf um Herrschaft und Besitz in England zum Ende gekommen. Von den Völkerschaften, die in diesem Zeitraum miteinander gerungen hatten, waren die Römer völlig verschwunden, die kelt. Briten in selbständigen Resten erhalten, in den Angelsachsen aufgegangen waren die dän. Eindringlinge; die Angelsachsen waren die damalige engl. Nation. Sie wurden jetzt durch franz.-normänn. Eroberer aus der Herrschaft gedrängt. Diese, an Zahl die geringern, rissen den meisten Besitz an sich, sie brachten franz. Sprache und franz. Sitten ins Land. Zwei Nationalitäten standen somit, zunächst in feindseliger Abgeschlossenheit, in den Siegern und Besiegten auf demselben Boden einander gegenüber, über beiden das starke, beide beherrschende Königtum des Eroberers. Die Aufgabe der folgenden Zeit war es, aus der Verschmelzung dieser nationalen Elemente eine einzige Nation und einen geschlossenen engl. Nationalstaat herauszubilden.

2) **Von der Gründung des autokratischen anglo-normännischen Königtums durch Wilhelm den Eroberer bis zur Schaffung des nationalen Verfassungsstaates mit nationalem Königtum unter Eduard I.** (1070—1307). Die Arbeit des Eroberers war für Wilhelm abgeschlossen und die des Staatsgründers hatte zu beginnen, denn der Staat, den er erbaute, war ein völlig neuer; den Untergrund bildete allerdings das angelsächs. Rechts- und Verwaltungsleben, von dessen Bestand er vieles mit aufnahm. Fast alle angelsächs. Thans wurden als Rebellen gegen ihn, den rechtmäßigen König, ihrer ganzen Habe oder eines Teils derselben beraubt, und mit dieser gewaltigen frei werdenden Gütermasse belehnte er seine franz.-normänn. Gefolgsleute. Diese, wie die neu belehnten Angelsachsen und ferner die von diesen Kronvasallen unterbelehnten Aftervasallen standen durch Treuschwur in unmittelbar abhängigem Lehnsverhältnis zum König. Verwaltung und Rechtspflege, die übernommenen alten wie die neuen Einrichtungen, alles wurde in gleicher Weise auf die Ausbildung einer centralistischen Autokratie zugeschnitten und die Krone durch Güter, Gefälle und Bußen finanziell selbständig gemacht. Die Kirche schloß Wilhelm in Satzung und Ritual enger an Rom an, ohne aber im mindesten die eigene Hoheit schmälern zu lassen. Der Druck dieser Königsgewalt behagte ebensowenig den unterworfenen Angelsachsen wie den unruhigen Abenteurern, die Wilhelm für jene Fahrt zusammengeworben hatte. Aber mit Strenge wurde jede Erhebung unterdrückt, einmal mußte Wilhelm gegen seinen eigenen Erstgeborenen Robert das Schwert ziehen, glücklich focht er außerdem gegen den schott. Nachbar Englands wie den französischen der Normandie. Dies engl.-normänn. Doppelreich wurde nach seinem Tode geteilt, der älteste Sohn Robert folgte nach väterlicher Erbfolgeordnung in der Normandie, König von England wurde der zweite Sohn, **Wilhelm II.**, zubenannt Rufus, der Rotkopf (1087—1100). Gestützt auf die Angelsachsen, hielt er sich gegenüber den anglo-normänn. Baronen, die sein Königtum anfochten, und sicherte die Grenzen gegen Schottland und Wales; aber seine Thatkraft artete in Tyrannei aus, bei einer Jagd fand man den allgemein verhaßten König von unbekannter Hand getötet (2. Aug. 1100). Gegen die neuen Versuche Roberts, die engl. Krone zu erwerben, sicherte sie sich der jüngste Sohn des Eroberers, **Heinrich I.** (1100—1135); er warf den wieder von den engl. Baronen unterstützten Bruder nieder, vertrieb ihn sogar aus seinem eigenen Reiche und verband die Normandie wieder mit England (1105). In der Charte, die er beim Antritt als Dank für die Unterstützung durch die angelsächs. Bevölkerung erließ, versprach er, sich von den tyrannischen Ausschreitungen seines Vorgängers fern zu halten, sie ist die Grundlage des großen Freibriefs von 1215 geworden. Er wußte die Großen niederzuhalten und dem Reich eine geordnete Verwaltung zu geben. Gegen seine Erbordnung, die die Nachfolge seiner einzigen Tochter Mathilde und ihrem Gemahl Geoffrey von Anjou zusprach, erhob sich sein Schwestersohn **Stephan von Blois**, der den Thron in dauernden Kämpfen für die Zeit seines Lebens zu behaupten wußte (1135—54). Einen

glänzenden Sieg erfocht er 1138 über die mit seinen aufständischen Baronen verbündeten Schotten. Die unaufhörlichen, mit wechselndem Glück geführten Kämpfe gegen Mathilde und ihren Anhang endeten im Vertrag von Wallingford (1153) mit der Abmachung, daß Stephan die Krone behalten, Mathildens Sohn Heinrich aber als Nachfolger annehmen sollte. Schon im folgenden Jahre machte Stephans Tod den Thron frei, den Heinrich nun bestieg. Durch weibliche Erbfolge war die Königswürde damit vom Hause des Eroberers auf die Grafen von Anjou übergegangen, die sämtlich den Beinamen von Mathildens Gemahl, Plantagenet (s. d.), erhielten. Heinrich II. (1154—89) beherrschte ein mächtiges, außer England das halbe Frankreich umfassendes Reich, das durch das Erbe seines Hauses, Anjou, Maine und Touraine, durch die Lande seiner Gattin Eleonore (s. d.), Poitou, Guyenne und Gascogne, und durch die Lande der engl. Krone, England und die Normandie gebildet wurde. (S. Historische Karten von Frankreich 1.) Fast alle die Kämpfe seiner Regierungszeit galten dem Ausbau und der Befestigung dieses Reichsganzen, ohne daß er dieser künstlichen Schöpfung nennenswerte Dauer verleihen konnte. Was er geschichtlich geleistet hat, beschränkt sich auf England, wo er grundlegend gewirkt hat in Gesetzgebung, Gerichts- und Verwaltungsordnung. Ein Kampf, in den er mit seinem frühern Kanzler, dem Erzbischof Thomas Becket von Canterbury, geriet, war begründet in den widerstreitenden Forderungen staatlicher und kirchlicher Oberhoheit und zwang ihn, eine Stütze in seinen weltlichen Großen zu suchen; damit verlieh er aber diesen zuerst selbständigen Anteil an der bisher autokratischen Reichsregierung. Der Streit endete mit Beckets Ermordung (1170) und mit formellem Nachgeben des Königs in den Grundsätzen, die schon seine «Konstitutionen von Clarendon» (1164) aussprachen, aber mit thatsächlicher Behauptung seines Standpunktes. Innere Unruhen in Irland benutzte Heinrich zum Beginn einer Eroberung dieses Landes (1171), als dessen rechtmäßige Herren die Könige von England sich seitdem betrachteten, und auch in Schottland wußte er seinen Einfluß geltend zu machen. Trotz dieser äußern Erfolge wurde ihm sein Leben verbittert durch Familienzwist, bei dem seine oftmals rebellischen Söhne mit ihrer Mutter und auswärtigen Gegnern gegen den Vater standen, und als wieder einmal sein Thronfolger Richard die Waffen gegen ihn erhoben hatte, starb Heinrich 6. Juli 1189. Der in Sage und Dichtung hoch gefeierte Richard I. Löwenherz (1189—99) war eine ritterlich-romantische, zugleich etwas rohe Natur, persönlich tapfer, auch ein geschickter Feldherr, aber mehr Abenteurer als Staatsmann. Dem entsprach seine Regierung, deren erste Jahre er auf dem Kreuzzug ins Gelobte Land und mit langer Gefangenschaft in Deutschland, und deren letzte Zeit er mit dem aussichtslosen Bemühen vergeudete, die Erhaltung des festländischen Teils seines Reichs zu erkämpfen. In diesen Kriegen kam er selbst ums Leben. Sein Bruder Johann (1199—1216), der schon während Richards Abwesenheit im Bunde mit Philipp August von Frankreich Anschläge auf des Bruders Krone geschmiedet hatte, verdrängte jetzt Arthur, den Sohn eines ältern verstorbenen Bruders, und beseitigte ihn schließlich durch Mord. Er selbst aber verlor an Frankreich seinen ganzen Festlandsbesitz bis auf einen Rest im Süden, zugleich erregte die feige Treulosigkeit und tyrannische Grausamkeit des sonst politisch gut beanlagten Königs die Empörung seiner engl. Vasallen. Diese kam zum Ausbruch, als er nach dem Verlust seiner franz. Provinzen in einem Streit über die Besetzung des Erzbistums Canterbury von Innocenz III. gebannt und für abgesetzt erklärt, sich so weit demütigte, sein Königreich aus dessen Hand als Lehn zu nehmen (1213) und bald darauf eine Niederlage durch die franz. Waffen bei Bouvines erlitt (1214). Der vereinte geistliche und weltliche Adel entrang ihm 15. Juni 1215 in dem großen Freibrief der «Magna Charta» (s. d.) die urkundliche Zusicherung gesetzlichen Regiments und die klare Darlegung der Freiheiten des Einzelnen. In diesem auf der Charte Heinrichs I. von 1100 beruhenden und sie erweiternden Freibrief hat man, nicht immer ohne Übertreibung, den Grundstock verfassungsmäßiger Freiheit in England gesehen. Johann, der zur Nichterfüllung seines Versprechens sofort entschlossen war, ließ sich von seinem päpstl. Lehnsherrn seines geschworenen Eides entbinden, ein Bürgerkrieg entbrannte, in dem seine Gegner so weit gingen, dem franz. Dauphin, dem spätern Ludwig VIII., die Krone anzubieten. Dieser stand in England, als Johann (1216) starb, wurde jedoch durch den Regenten für Johanns unmündigen Sohn Heinrich III. (1216—72), den Grafen von Pembroke, zum Abzug bewogen. Heinrich III. blieb Zeit seines Lebens ein haltloser wetterwendischer Schwächling, dabei erfüllt von starken Herrschaftsgelüsten. Die Begünstigung von Ausländern, die vom König geduldeten päpstl. Erpressungen, dabei Heinrichs eigene sinnlose Verschwendung erregten steigende Unzufriedenheit bei den Großen. Sie brachten es zur Unterordnung des Königs unter einen Magnatenausschuß, endlich in offenem Krieg, dem sog. Baronenkrieg, unter Simon von Montforts Führung nach des Königs Niederlage bei Lewes (1264) zu seiner Absetzung. Nur der Spaltung unter den Gegnern und der Kraft seines Sohnes Eduard hatte Heinrich es zu danken, daß bei Evesham (1265) Montforts Macht gebrochen und die Herrschaft des Königs wiederhergestellt wurde, die nun ruhig verlief bis zu seinem Tode, 16. Nov. 1272. So jämmerlich die Regierung des Vaters gewesen, so bedeutend wurde die des Sohnes, Eduards I. (1272—1307), vor allem durch seine Neuschöpfungen auf dem Gebiet der Gesetzgebung, der Rechtspflege, der Verwaltung, besonders der Polizei und des Lehnswesens. Gegenüber Frankreich beschränkte er sich auf die Verteidigung des ihm gebliebenen Besitzes, erobernd ging er (1272 und 1282) gegen Wales vor, das noch immer eine gewisse Selbständigkeit behauptet hatte. Der dort 1284 geborene Thronerbe Eduard erhielt zuerst den von nun an gebräuchlichen Titel eines Prinzen von Wales; in die Thronstreitigkeiten, die in Schottland nach dem Aussterben des dortigen Königshauses ausgebrochen waren, griff er entscheidend ein, erzwang von dem neuen König John Baliol die Anerkennung seiner Lehnshoheit und setzte ihn ab, als er sich gegen ihn erhob. Aber wie gegen Wales so hatte Eduard gegen Schottland fast ununterbrochen Krieg zu führen, und die Anforderungen, die er dafür an sein Land stellen mußte, bewirkten eine grundlegende Neugestaltung des Verfassungswesens. Die alten Einkünfte der Krone aus ihrem Grundbesitz, aus Bußen und Gefällen, so reichlich

sie für ihre Zeit gewesen, genügten längst nicht mehr. Schon Heinrich II. hatte für die Lehndienstleistungen der Kronvasallen eine Ablösung durch eine Geldsteuer neben der üblichen Steuer (tallagium) der nicht Lehndienstpflichtigen eingeführt. Auf diese Steuern verlegte sich mehr und mehr der Schwerpunkt der staatlichen Anforderungen, und diese wurden immer drückender. Da benutzten die Barone die Notlage Eduards, um die denkwürdige Charte von 1297 zu erzwingen, in der der König sich neben einer Neubestätigung der Magna Charta für alle Steuerforderungen an die Bewilligung des Parlaments band. Dies aber war nicht mehr allein ein Parlament der Prälaten, Earls und Barone, sondern, wie zuerst Simon von Montfort 1265, neben ihnen zwei Ritter aus jeder Grafschaft und zwei Bürger aus einer Reihe von Städten mit zum Parlament berufen, und wie Eduard diesen Vorgang mehrfach wiederholt hatte, so wurden jene Vertreter der ländlichen und städtischen Kommunen jetzt gesetzlich mit in das Parlament einbegriffen. (S. Commons, House of.) Dieses war damit in seiner wesentlichen Gestaltung und seinen wichtigsten Rechten für eine Zukunft von fünf Jahrhunderten begründet. Wie das Königtum der Anjou-Plantagenet von seinen imperialistischen Zielen abgedrängt, allmählich ein englisch-nationales wurde, so war in derselben Zeit, nicht zum wenigsten durch den gemeinsamen Widerstand gegen die Ausschreitungen der Monarchie und durch die ständische Verfassung, ein Zusammenschluß und die Verschmelzung der zuerst feindlich sich abstoßenden Normannen und Angelsachsen zu der einen engl. Nation geschehen.

3) Die Zeit des Aufschwungs von Eduard III. bis auf Heinrich V. und der Verfall im Zeitalter der Rosenkriege (1307—1485). Die Auflösung alles dessen, was Eduard I. geschaffen, schien die Regierung seines Sohnes zu bringen, des Schwächlings Eduard II. (1307—27), die ganz erfüllt ist von ununterbrochenem Kampf mit den Baronen. Die Wirren infolge der absolutistischen Bestrebungen des unfähigen Monarchen, der Widerstand der Magnatenschaft, der persönliche Ehrgeiz ihrer Führer bewirkten nach außen hin den Verlust der Hoheit über Schottland. Eine Verschwörung unter der Führung von Eduards Gemahlin Isabella und ihrem Günstling Mortimer brachte schließlich den König um Thron und Leben. Nach dem Sturz der Königin und ihrer Partei, die die Regentschaft an sich gerissen hatte, eröffnete sich unter Eduard III. (1327—77) eine Zeit größter Erfolge in der auswärtigen Eroberungspolitik und zugleich eine Periode weitern Ausbaues der Parlamentsverfassung, eines neuen Aufschwungs auch im Handel und geistigen Leben. Eduard III. griff wieder entscheidend in die schott. Verhältnisse ein, und Kriege und Intriguen mit diesem nördl. Nachbar durchzogen seine Regierung, denn die für England so gefährliche Verbindung schott. und franz. Politik, die unter Eduard I. begonnen hatte, befestigte sich unter Eduard III. Den Bruch mit Frankreich führte Eduard selbst herbei durch seine Ansprüche auf die franz. Krone als Schwestersohn der letzten ohne männliche Erben verstorbenen kapetingischen Könige. (S. Frankreich, Geschichte 3.) Hoher Ruhm umkleidet die ersten Jahrzehnte des 1340 beginnenden und mit wenigen Unterbrechungen hundert Jahre dauernden Krieges. Die Siege bei Sluys (1340), Crecy (1346), Maupertuis (1356) und die heldenhafte Gestalt des Schwarzen Prinzen von Wales machen diese Epoche zu einer der glänzendsten in der engl. Geschichte. Aber noch vor Eduard sank sein kriegerischer Sohn ins Grab, und er selbst sah den ganzen Siegesgewinn, das südwestl. Frankreich bis nahe der Loire, wieder verloren gehen. Und gerade mit Benutzung der Kriegsnöte des Königs erkämpfte das Parlament sich neue Rechte; schon jetzt beginnen als seine Wortführer die gesondert von den Lords tagenden Gemeinen (s. Commons, House of) in den Vordergrund zu treten, und mit Erfolg erhoben die Grafschaftsritter und Städtebürger Einspruch gegen die Umtriebe höfischer Parteien am Hofe des altersschwachen Monarchen. In unruhiger Zeit gelangte Eduards elfjähriger Enkel und Nachfolger Richard II. (1377—99), der Sohn des Schwarzen Prinzen, auf den Thron. Eine unglückliche Kriegführung gegen Frankreich und Schottland und der dadurch vermehrte Steuerdruck entfesselten eine große sociale Empörung unter Wat Tyler, die nur mit Mühe unterdrückt wurde. Wie hier in den untersten Volksschichten, so stieg auch die Unzufriedenheit in den Kreisen der führenden Großen. Als Leiter der parlamentarischen Opposition bemächtigte sich des Königs Oheim Gloucester der Herrschaft, bis sie ihm der mündig gewordene König entriß. Nach der achtjährigen Ruhe einer maßvollen persönlichen Regierung des Monarchen brach der Hader aufs neue aus und endete mit dem Sturz Richards durch den von ihm verbannten Herzog Heinrich von Hereford, seinen Vetter, der als Heinrich IV. (1399—1413) die Königsreihe der jüngern Plantagenetlinie Lancaster eröffnete.

Da Heinrich IV. hauptsächlich durch die Hilfe des Parlaments den Thron bestiegen hatte, so erntete vor allem das Parlament die Früchte dieser Umwälzung. Während Heinrich durch Adelsverschwörungen, besonders der Percys (s. Northumberland), durch Kämpfe gegen Wales und Schottland in Atem gehalten wurde und in diesem Ringen seine reiche Kraft vor der Zeit aufrieb, schritten die Gemeinen von Recht zu Recht fort, sie nötigten dem König geradezu ein fast modern parlamentarisches Regiment auf. Das eine hat Heinrich IV. nur erreicht, daß sein Sohn Heinrich V. (1413—22) unangefochten sein Erbe antrat, und der Arbeit des Vaters war es zu einem guten Teil zu danken, daß das staatsmännische und kriegerische Talent des Sohnes seine staunenswerten Erfolge erringen konnte. Heinrich V. hielt fest an den Grundsätzen der Regierung Heinrichs IV., gegenüber den Parlamenten wie gegenüber der andern Hauptstütze des Lancastertrons, der Geistlichkeit; er wie sein Vater mußte dieser die Lollharden, die Anhänger Wiclifs (s. d.), zu blutiger Verfolgung preisgeben. Dafür schritt er in seinem franz. Kriege, den er mit der glänzenden Waffenthat bei Azincourt (1415) eröffnete, fort bis zu seiner Anerkennung als Erbe des franz. Thrones (1420); aber mitten aus seiner großen Laufbahn wurde er durch eine tödliche Krankheit hinweggerafft (Aug. 1422). Trotz der vielfachen äußern und innern Unruhen war das vergangene Jahrhundert eine Epoche reicher Entwicklung für England gewesen. Das an Volkszahl und Reichtum weit hinter Frankreich stehende Land hatte in zwei siegreichen Eroberungskriegen diesem Gegner eine Reihe seiner Provinzen entrissen und bewährte damit die wachsende Kraft der erstarkten Nation. Auch die innere Entwicklung hatte ihren Fortgang

gewahrt; die im Parlament vertretenen Klassen wuchsen an polit. Einsicht und Reife, der Handel nahm frischen Aufschwung, und das engl. Geistesleben hatte seine ersten reichen Blüten getrieben. Und als nun der Höhepunkt dieser Entwicklung erreicht war, da erfolgte der Umschwung, der bis zur vollen Zerstörung aller Ergebnisse zu führen schien.

Auf Heinrich V. folgte sein Sohn **Heinrich VI.** (1422—61), ein Kind von einigen Monaten, der auch während der Mannesjahre nie die geistige Unmündigkeit des Kindes ablegte. Während des Königs ehrgeizige Oheime um die Gewalt im Reiche haderten, und die Führung schließlich (seit 1445) an seine willensstarke Gemahlin Margarete von Anjou kam, ging in jahrzehntelangem Krieg (bis 1453) alles verloren, was England auf dem Festlande besessen hatte, bis auf das einzige Calais. Und was das Haus Lancaster an der ältern Linie der Plantagenet gethan, das vergalt an Lancaster wieder das jüngere Haus York. Der Ehrgeiz des Herzogs Richard von York (s. d.) rief einen Streit um den Thron hervor, der zu einem dreißigjährigen Bürgerkrieg (1455—85), dem Krieg der weißen Rose York und der roten Rose Lancaster (s. Rosenkrieg) führte. Richard von York selbst kam in diesen Kämpfen um, aber sein Sohn bestieg als **Eduard IV.** (1461—83) den Thron und wußte ihn zu halten. Nur vorübergehend hat Heinrich VI. noch einmal die Krone getragen (1470); nach dem Siege bei Barnet (1471) entledigte Eduard sich des Rivalen und seines Sohnes. Eduard IV. war eine kraftvolle, glänzende Herrschererscheinung, und wenn er auch häufig im sinnlichen Lebensgenuß aufzugehen schien, so konnte er sich plötzlich doch zu mannhafter That aufraffen. Wenn er in manchen Dingen, wie in seiner Finanz- und Parlamentspolitik, dem spätern Neuschöpfer des Staates Heinrich VII. Tudor bereits die Wege wies, blieb er trotz allem ein Usurpator, der nur für die Zeit seines Lebens den geraubten Thron zu sichern vermochte. Derselben grausamen Selbstsucht, mit der er die Lancaster vertilgt hatte, fielen seine jungen Söhne Eduard V. und Richard zum Opfer; über ihre Leichen hinweg schritt ihr Oheim Gloucester als **Richard III.** (1483—85) zum Thron. Man muß ihm ein widerstrebendes Bewundern zollen, denn dieser gekrönte Verbrecher war zum Herrscher geboren, entschlossen und von hohem persönlichem Mut. Aber die Thaten, die er vollführte, verdienten den Haß, den die Nachwelt ihm nachtrug. Sein Untergang war würdiger als sein Leben; nachdem er die ersten Empörungen niedergeworfen, erlag er, von fast allen Anhängern verlassen, dem aus Frankreich nahenden Heinrich Tudor, einem Abkömmling aus dem Hause Lancaster von mütterlicher Seite. In tapferm Kampf ist Richard am Entscheidungstage bei Bosworth (22. Aug. 1485) gefallen, der letzte König aus dem Hause der Plantagenet.

Die dreißig Jahre zerfahrener Parteiregierung nach Heinrichs V. Tode, die dreißig Jahre blutigen Bürgerkrieges, die ihnen folgten, schienen allen staatlichen Bestand in England aufgelöst zu haben. Wohl bestand die Parlamentsverfassung in ihren Formen fort, aber sie war ohne Kraft; es herrschte unbedingt die jeweilig obwaltende Partei. Dennoch bedeutet die Wahrung des formellen Bestandes in Parlaments- und Gerichtsverfassung und in der Selbstverwaltung ungemein viel; wenn freilich ihre Ausübung in der Zeit des Faustrechts unterdrückt worden war, die Fundamente des Staates waren bewahrt. Ebenso war das eigentliche Volk, die untern und Mittelklassen, trotz aller Erschütterung und Entsittlichung im alten Bestand erhalten. Geradezu vernichtet waren dagegen die königl. Geschlechter und der hohe Adel. Das neue Königtum war vor der Gegnerschaft der alten Aristokratie gesichert, die auf den Schlachtfeldern der Rosenkriege lag, es war ungehindert in der Erfüllung seiner großen Aufgabe, auf den gebliebenen Fundamenten den Staat neu zu erbauen.

4) **Das Zeitalter der Reformation und der Tudors** (1485—1603). Wie die nächste Zukunft Englands abhängig war von der Monarchie, so war deren feste Begründung die vornehmste Aufgabe des ersten Monarchen aus der neuen Tudordynastie, **Heinrichs VII.** (1485—1509). Bei allen übrigen Aufgaben, die er zu erfüllen hatte, der Herstellung von Ruhe und Ordnung im Innern, einer geachteten Stellung nach außen, mußte die Festigung der Dynastie stets im Mittelpunkt stehen. Mit vollster Sicherheit ist Heinrich VII. seinen Weg gegangen. Er behauptete sein Thronrecht allein durch seine Abstammung vom Lancasterhause, nur zu vermehrter Sicherheit verband er sich mit der Trägerin yorkistischer Ansprüche, mit Elisabeth, der ältesten Tochter Eduards IV. Aufmerksam folgte er jeder empörerischen Bewegung, manche erstickte er im Keim, auch der gefährlichern Prätendenten, eines Lambert Simnel, Perkin Warbeck und Grafen Suffolk wurde er schließlich Herr. Deren Umtriebe aber verflochten sich für ihn mit seinem Verhältnis zu den Außenmächten. Vor allem suchte er sein Ansehen zu gründen auf eine verwandtschaftliche Verbindung mit dem span. Königshause; auch strebte er den ewigen Kriegszustand mit Schottland zu beenden. In Irland hob er durch Verwaltungsreformen das engl. Ansehen, und im Handelsverkehr schuf er England eine bevorzugte Stellung. Im Innern bekämpfte er die Reste des Adels mit dem Ausnahmegerichtshof der «Sternkammer» (s. d.), die Einsprache des Unterhauses vermied er durch eine geschickte Finanzverwaltung. So konnte er bei seinem Tode (1509) seinem Sohn ein unanfechtbares Erbrecht, eine feste, im Mittelpunkt des Staatslebens stehende monarchische Gewalt und friedliche Verhältnisse mit allen Außenmächten als Erbe hinterlassen. Der junge **Heinrich VIII.** (1509—47) hatte nichts von seines Vaters vorsichtig berechnender Zurückhaltung, seine Würde sollte ihm zum Genuß des Lebens dienen und zur Befriedigung seiner Eitelkeit. Fröhliche Feste und ein zweckloser Krieg mit Frankreich, der ihm einigen Ruhm und sehr wenig Gewinn, aber ungeheure Kosten brachte, füllte die ersten Jahre seiner Regierung, bis sein großer Kanzler Kardinal Wolsey, der seit 1515 den entscheidenden Einfluß besaß, den Staat wieder in die polit. Bahnen Heinrichs VII. hineinleitete. Aus einer bloß geachteten Stellung erhob er durch seine glänzende diplomat. Leitung England zu einer führenden Macht, und dies wirkte günstig zurück auf den steigenden Handelsverkehr, die Industrie und, bei der großen Wollausfuhr, auch auf die Viehzucht. Er reformierte die Gerichtspflege, suchte Wissenschaft und Bildung durch Universitätsgründungen zu heben, um dadurch dem von ihm bekämpften Luthertum mit dessen eigenen Waffen zu begegnen. Vorzüglich war die Finanzwirtschaft, die Einkünfte stiegen, und nur als die Kriegslust des Königs England in die Beteiligung an dem Kriege Karls V.

gegen Franz I. von Frankreich hineintrieb, mußte Wolsey zur einzigen Parlamentsberufung (1523) während seiner Verwaltung schreiten. Eine Intrigue höfischer Gegner, die des Königs Neigung zu der jungen Anna Boleyn geschickt benutzten, bewirkten Wolseys Sturz (1529), weil dieser die vom König geforderte Scheidung von seiner ersten Gattin, Katharina von Aragonien, nicht beim Papst durchsetzen konnte. Da Heinrich seine Scheidung und somit die Möglichkeit einer Heirat mit Anna Boleyn nicht vom Papst erlangen konnte, so trieb er England zum Bruch mit Rom und zur Lösung der alten Kirchengemeinschaft. Sein Helfer wurde hier der gewandte, kraftvolle und rücksichtslose Thomas Cromwell. Als Heinrich durch den Erzbischof Cranmer die Scheidung vollziehen ließ, die ihm der Papst verweigerte (1533), war der Krieg gegen diesen erklärt; Geistlichkeit und Parlament mußten die Oberhoheit des Königs über die engl. Kirche anerkennen. Die Fügsamkeit der Parlamente gegenüber dem königl. Willen in diesen Lebensfragen des Staates war die Bewährung eines allmächtigen Absolutismus, während formell die Verfassung in voller Kraft bestand. Jedoch der Versuch Cromwells und Cranmers, das Schisma zu einer prot. Reformation auszugestalten, scheiterte nach scheinbarem anfänglichem Erfolg an dem Widerstand des Königs, der von reaktionär gesinnten Männern, wie Gardiner, beeinflußt wurde. Die Säkularisation des gesamten Güterbesitzes der Kirche (1536—38) ließ er freilich noch gern geschehen, die darauf ausbrechende Empörung wurde jedoch mit Gewalt niedergeworfen, und das in den Sechs Artikeln (1539) niedergelegte Dogma der Kirche Heinrichs VIII. stand ganz auf kath. Boden, er begnügte sich mit einem kath. Staatskirchentum. Nachdem Anna Boleyn auf dem Schafott geendet hatte (1536) und Heinrichs nächste Gattin Johanna Seymour nach der Geburt eines Sohnes (des spätern Eduard VI.) gestorben war, gab der Versuch Cromwells, den König in vierter Ehe mit einer prot. Prinzessin Anna von Cleve zu verheiraten, seinen Gegnern Gelegenheit, ihn zu stürzen und aufs Blutgerüst zu bringen (1540), weil die neue Gemahlin Heinrichs höchstes Mißfallen erregte.

Mit Wolsey und Cromwell war die Zeit zu Ende, die der Regierung Heinrichs VIII. ihre geschichtliche Bedeutung verliehen hat; trotz einer letzten kleinen Schwenkung zu Gunsten der prot. Partei ist Heinrich in reformatorischer Beziehung über seine Sechs Artikel nicht hinausgegangen. Wohl focht er noch mit Glück gegen Schottland und gegen Frankreich, auch gingen die Katastrophen am Hofe ihren Gang, seine fünfte Gattin, Katharina Howard, endete wie Anna Boleyn; endlich 1547 starb der gewaltthätigste und brutalste Despot aus Englands neuerer Geschichte, und seine königl. Allmacht kam in die Hand eines neunjährigen Knaben. Der eigentliche Herrscher an Stelle des jungen Eduard VI. (1547—53) war der Herzog von Somerset, der Bruder von Eduards Mutter, Johanna Seymour, der sich aus dem von Heinrich VIII. bestellten Regentschaftsrat sofort zum alleinigen Protektor aufschwang. Er war ein reich begabter, von hohem Sinn erfüllter Mann, jedoch stand er in unsicherer, angefeindeter Stellung. Daher konnte von der Durchführung eines Absolutismus, wie ihn Heinrich geübt, keine Rede sein. Vor allem öffnete er dem Protestantismus das Thor, es kam ein warmer religiöser Zug in die kirchlichen Bestrebungen hinein; doch konnte es nicht fehlen, daß die Einführung der prot. Reformen auch vielfache Unzufriedenheit hervorrief. Dazu kam die traurige Lage der untern Stände. Der Gewinn der Schafzüchterei brachte mehr und mehr ein Latifundienwesen zur Geltung; der kleine Pächter und Bauer wurde vom Großgrundbesitzer verdrängt. In diesen zum Proletariat herabsinkenden Klassen gärte es lange, die erfolglosen Reformversuche Somersets steigerten die erregte Stimmung, und endlich kam es zum Ausbruch einer nur mit Mühe gedämpften Empörung. In diesen Wirren wurde Somerset vom Herzog von Northumberland gestürzt (1549), jedoch erfüllte dieser die Hoffnungen der Katholiken nicht, sondern vollendete die kirchliche Neuerung durch die 42 Glaubensartikel. (S. Anglikanische Kirche.) Northumberland fiel, als er nach dem Tode Eduards (1553) dessen kath. Schwester Maria die Nachfolge streitig zu machen suchte. Heinrich VIII. hatte die Nachfolge so geordnet, daß auf Eduard Maria, die Tochter seiner ersten Gattin Katharina, dieser Elisabeth, die Tochter der Anna Boleyn, folgen sollte. Beide wollte Northumberland durch eine von Eduard VI. unterzeichnete neue Thronfolgeordnung zu Gunsten seiner Schwiegertochter, der einer jüngern Linie angehörenden Jane Grey, ausschließen. Dabei unterlag er aber und starb nach wenigen Tagen auf dem Schafott (1553).

Maria Tudor (1553—58) hatte ihren kath. Glauben gewahrt und erhoffte mit Sehnsucht dessen Wiederherstellung in England; aber in entsetzlichem Fanatismus hat sie dem neuen Glauben nur mächtig fördernde Blutzeugen geschaffen und ihr Andenken mit dem Beinamen der Blutigen belastet. So gehorsam waren die Parlamente, daß sie widerspruchslos alles umstürzen halfen, was sie selbst mitgeschaffen hatten. Als Maria aber dem Vorkämpfer des Katholicismus, dem König von Spanien Philipp II., die Hand reichte (1554) und England auch in die span. Politik hineindrängen wollte, da entfesselte sie eine Empörung unter Thomas Wyatt, die sie selbst in London in Gefahr brachte. Der Aufstand wurde zwar niedergeworfen, und mit Zustimmung des Parlaments wurde England in den päpstl. Gehorsam zurückgeführt, aber erschreckend wuchs der Fanatismus Marias, um so mehr, da ihre Ehe ohne Nachkommen blieb und sie in der prot. Stiefschwester Elisabeth die ihrem Werk feindliche Zukunft Englands erblicken mußte. Während der letzte Besitz auf dem Festlande, Calais, verloren ging und allerorts die Scheiterhaufen loderten, starb die unheilvolle Frau gebrochenen Herzens (1558).

Die nun sich eröffnende glänzende Epoche der Königin Elisabeth (1558—1603) sollte die Vollendung alles dessen bringen, was unter ihren Vorgängern begonnen war, den Ausbau des neuen England in Staat und Kirche und die Hinüberführung aus dem Mittelalter in die neue Zeit. Der erste Berater der Königin, der ihr 40 Jahre hindurch zur Seite stand, der eigentliche Schöpfer der Größe ihrer Zeit, war William Cecil (s. d.), der spätere Lord Burleigh. Er nahm vor allem Stellung zu der kirchlichen Frage. Darin blieb er auf dem Boden Heinrichs VIII., daß der kirchlichen Neuerung durchaus ihr polit. Charakter gewahrt wurde, sie war ganz und gar das Werk der Krone, ihr fehlte völlig die religiöse Begeisterung, aber auch der religiöse Haß, sie entsprang vorsichtiger staatsmännischer Erwägung. Das von Thomas Cromwell fest-

gefügte Staatskirchentum blieb bestehen, aber es wurde erfüllt von prot. Geiste; was Cecil schuf, war die im Ritus katholische, dem Wesen nach prot. anglikan. Staatskirche. Vor allem aber trat England in der großen Politik unter seiner Führung als prot. Staat auf. Mit dem Kampf für den Protestantismus verflocht er den Kampf für Englands Weltstellung überhaupt. Er griff in Frankreich ein für die Hugenotten; aber der eigentliche Mittelpunkt all seines Thuns war das schott. Nachbarreich und dessen kath. Königin Maria Stuart. Hier lag die Lebensfrage für ihn und sein Werk, weil Maria Stuart neben Elisabeth die nächstberechtigte Erbin für den engl. Thron war (s. Tudor), und mit ihrer Prätendentschaft gegen Elisabeth sich der Widerstreit der Europa erfüllenden Gegensätze des Katholicismus und Protestantismus, das Schicksal für Großbritanniens ganze Zukunft verband. Dauernd unterstützte Cecil die prot. Partei unter den schott. Lords, und als Maria vor ihnen nach England flüchten mußte (1568), wurde sie hier in Gefangenschaft gehalten. Aber für die Gefangene wirkten die Vertreter des Katholicismus in Europa, an der Spitze Philipp II. von Spanien, und während Maria Stuart fast zwei Jahrzehnte lang im Kerker schmachtete, bereitete sich langsam der Entscheidungskampf für England gegen die kath. Vormacht Spanien vor. Als Cecil aus Rücksicht auf das Staatswohl Maria auf das Schafott gebracht hatte (1587), brach dieser Kampf aus und endigte 1588 mit der Vernichtung der großen span. Armada (s. d.). Dauerte der Krieg auch fort, mit Marias Tode und dem Untergang der Armada war die Entscheidung gefallen. Englands prot. und nationale Zukunft, wie Cecil sie angebahnt, war gesichert: mit dem Siege über das seegewaltige Spanien war der Grund zur Meeresherrschaft Englands gelegt, und in Schottland erwuchs im prot. Glauben der Sohn Maria Stuarts, Jakob VI., der nach dem Ende Elisabeths über beide Reiche der brit. Insel gebieten sollte. Der starke Seefahrer- und Handelsgeist, der England groß machen sollte, war geweckt; wagelustige Piraten, wie Drake und Frobisher, wurden die Pioniere des Handels. 1600 erhielt die Ostindische Compagnie den ersten Freibrief. Auch Ackerbau und Industrie hoben sich, zu der längst blühenden Wollfabrikation kam die Manufaktur in Metall und Seide. Die Hemmungen durch persönliche Ungerechtigkeiten, Monopolvergebung an Günstlinge, Erhöhung der Zölle fielen nicht allzusehr dagegen ins Gewicht. Dem materiellen stand der geistige Aufschwung, der in Shakespeare seine Höhe erreichte, würdig zur Seite. Für Elisabeth selbst waren ihre letzten Lebensjahre nicht glücklich; eine mächtige Erhebung Irlands (1595—1602) brachte Mühen und Gefahr, diese sowie die Undankbarkeit ihres Günstlings Essex verdüsterte die letzten Lebensjahre der alternden Königin. Sie starb 24. März 1603.

Unter Elisabeth wurde abgeschlossen, was unter Heinrich VII. begonnen war: eine im Verfassungsstaat autokratisch regierende Krone. Nicht so brutal wie Heinrich VIII., aber nicht minder entschieden wahrte Elisabeth ihre königl. Stellung zu den Parlamenten; nur in den letzten Jahren wagte sich einige auf religiösem Boden stehende Opposition hervor. Von der alten Aristokratie war in ihrem Hof- und Beamtenadel nichts mehr zu erkennen, und das Unterhaus hielt sie sich fern durch sparsame Wirtschaft und finanzielle Selbständigkeit. Das Tudorjahrhundert war für England die Epoche seines aufgeklärten Absolutismus, die Epoche eines Königtums, das sich und seinen Staat für eins hielt, und das feste Wurzeln im Volke hatte, weil dieses des Staates Größe dargestellt sah in der Größe seiner Monarchie. Das war das Erbe der folgenden Dynastie der Stuarts.

5) **Der Kampf zwischen Königtum und Parlament unter den Stuarts bis zur vollen Parlamentsherrschaft und zum Antritt des Hauses Hannover (1603—1714).** Seit mehr als zwei Jahrhunderten hatten die Könige aus dem Hause der Stuarts ohne Erfolg für die Errichtung einer wirklichen Königsgewalt in Schottland gekämpft; und während die Kirchenreform in England die Macht der Krone neu gestärkt hatte, war sie in Schottland in wildem Kampf gegen Thron und Altar durchgeführt worden bis zur Gründung der demokratischen Presbyterialverfassung der schott. Kirche. In diesen Verhältnissen erschien für König Jakob VI. von Schottland England mit dem staatlichen und kirchlichen Absolutismus der Tudors als das Land seiner Sehnsucht. Nach dem Ausgang der Nachkommen Heinrichs VIII. bestieg er als Urenkel von dessen Schwester auch den engl. Thron als **Jakob I.** (1603—25), erster König von G. u. I. Von der Macht des souveränen engl. Königtums hatte er sich eine überschwengliche Vorstellung gebildet, ohne dessen wirkliche Grundlage zu kennen. Er war sehr gelehrt, doktrinär, eine ängstliche Natur, ohne Festigkeit des Willens, von sehr unvorteilhafter Erscheinung. Im Gegensatz zu seinen Vorgängern waren seine Finanzen stets in Unordnung, und während er sich mit seinen ununterbrochenen Geldforderungen thatsächlich abhängig machte von seinen Parlamenten, sprach er zu ihnen in predigtartigen Thronreden von der fast göttlichen Prärogative seines Königtums. Das Parlament seinerseits kam dem fremden Monarchen mit beleidigendem Mißtrauen entgegen, so daß von Anfang an offener Streit herrschte. Jakob erwies sich anfangs den Katholiken freundlich, dafür feindete ihn das unduldsame Parlament an, und als er diesem in etwas nachgeben mußte, wandten sich (1605) wieder die Katholiken in der Pulververschwörung (s. d.) gegen ihn. Nach außen war sein vornehmstes Bestreben, mit der kath. Vormacht Spanien in Frieden zu leben, und deshalb war er blind gegenüber den Vorgängen, die den Dreißigjährigen Krieg einleiteten. Die Vermählung seines Sohnes Karl mit einer span. Prinzessin wollte er durch des Prinzen eigene Brautfahrt erzwingen, erlebte dabei aber nur ein klägliches Fiasco. In seinen ersten Regierungsjahren hatte der leitende Minister Robert Cecil (s. Salisbury) ihn noch einigermaßen in den Traditionen Elisabeths gehalten; nach dessen Tod (1612) erhob der König Günstlinge seiner Laune, wie Robert Carr (s. Somerset) und George Villiers (s. Buckingham), zu seinen Beratern, die sich zu willigen Werkzeugen seiner querköpfigen Politik hergaben. Die Opposition des Parlaments wandte sich denn auch von dem innern Hader gegen die unwürdige auswärtige Haltung des Königs, der durch alle seine Thaten wie Unterlassungen, sein polit. wie persönliches Gebaren nur die Abneigung gegen sich mehrte. Nach jeder Richtung hin hatte er Niederlagen zu erleiden, und statt die königl. Autokratie, wie er gehofft, zur höchsten Stärke auszubilden, hatte er am Ende seiner Regierung in allem sich

dem Willen der Parlamente fügen müssen; so hinterließ er das Erbe der Tudors seinem Sohne. Karl I. (1625—49) hatte nach seiner mißglückten span. Brautfahrt selbst eine Spanien feindliche Politik vertreten und dazu beigetragen, seinen widerstrebenden Vater in diese Richtung zu drängen, deren Ausdruck der Abschluß der Ehe Karls mit der franz. Prinzessin Henriette Marie war. Wenn er so eines Sinnes mit dem Parlament zu sein schien und diesem nach seiner Thronbesteigung in versöhnlichem Sinne entgegentrat, so war doch das Mißtrauen, das Jakob I. gesäet, so weit gediehen, daß das Unterhaus den Krieg auch mit dem neuen Monarchen eröffnete, indem es die seither jedem Kronträger auf Lebenszeit bewilligten Zölle, das Tonnen- und Pfundgeld (s. d.) Karl nur auf ein Jahr zugestand. Karl, der seinen Vater nicht nur durch seine äußere Erscheinung und sein taktvolleres Auftreten, sondern auch durch Feinheit des Geistes, polit. Einsicht und Festigkeit übertraf, hatte jedoch von ihm die übertriebene Idee von der Macht und den Ansprüchen des Königtums geerbt. Bei diesen Anschauungen rief das Vorgehen des Parlaments schroffe Gegenhandlungen hervor, indem Karl auch die unbewilligten Steuern eintrieb. Aber schlimmer noch als diese Rechtsverletzung war, daß der König, der zwei Parlamente in offenem Hader aufgelöst hatte, bei seiner Finanznot einem dritten (1628) weiteste Zugeständnisse in der Bewilligung der Bitte um Recht (s. Petition of right) machte mit dem stillen Vorbehalt, sie nicht zu erfüllen. Während der unversöhnliche innere Hader dazu führte, daß Karl elf Jahre lang ohne Parlament zu regieren unternahm, wirkte er auch verderblich auf Englands auswärtige Stellung. Karl sowie sein Freund und Berater Buckingham waren zu einer auch vom Parlament geforderten eingreifenden prot. Politik in dem großen Kampf der beiden Bekenntnisse in Europa entschlossen. Das Parlament aber vereitelte in seiner blinden Erbitterung den Krieg gegen Spanien, wie einen spätern zur Unterstützung der Hugenotten gegen Frankreich; die mit ungenügenden Mitteln unternommenen Versuche Buckinghams mißglückten, und dieser selbst wurde von einem Fanatiker ermordet (1628). Der Krieg im Innern zwang Karl zum Frieden nach außen, er suchte jetzt in parlamentsloser Regierung sich eigene finanzielle Hilfsmittel zu schaffen; dabei ist die Erhebung des sog. Schiffsgeldes (s. d.) in besonders übelm Andenken geblieben. Gewalt, Rechtsverletzung, Tyrannisierung der Gerichte wurden nicht gescheut, und wie in polit. Dingen so suchte der König auch in kirchlichen seine einseitig anglikan. Anschauungen zur Geltung zu bringen, dort von dem kraftvollen Grafen Strafford, hier von dem zelotischen und energischen Erzbischof Laud unterstützt. Aber die schon von Jakob begonnene, jetzt neu unternommene Einführung der engl. Bischofskirche in dem presbyterianischen Schottland rief bewaffneten Widerstand hervor. Gegen die rebellischen schott. Unterthanen mußte Karl die Hilfe der englischen anrufen; aber das Parlament verweigerte sie. In dem dennoch unternommenen Krieg erlag der König, und nun sah er sich genötigt, von neuem ein Parlament zu berufen (3. Nov. 1640), das unter dem Namen des Langen Parlaments (s. d.) zu Berühmtheit gelangt ist. Nachdem es den König seiner Berater beraubt und ihn gezwungen hatte, sich seinen Forderungen zu fügen, erhob es sich schließlich in der Großen Remonstranz geradezu zur Beanspruchung eines Parlamentsabsolutismus über Krone und Staat. Der König, der durch Nachgiebigkeit sich den Frieden mit den Schotten erkauft hatte, versuchte durch einen wenig geschickten, obendrein mißglückten Gewaltakt die Führer des Unterhauses gefangen nehmen zu lassen (Jan. 1642). Gleichzeitig schien auch die kurz zuvor von Strafford fester begründete engl. Herrschaft in Irland zusammenbrechen zu sollen. Die Iren benutzten den innern Hader ihrer Feinde, um viele Tausende ihrer Bedrücker zu verjagen und zu töten. (S. Irland.)

In England kam es zum offenen Bürgerkrieg. Mit leidlichem Glück behaupteten sich zunächst die Königlichen unter Führung Karls und seines Neffen Ruprecht von der Pfalz, bis auf Betreiben des Wortführers im Unterhause, Pym, das Parlament sich mit den Schotten verband (1643). Von ausschlaggebender Bedeutung war jedoch die Umgestaltung der Parlamentstruppen unter Führung des jetzt in den Vordergrund tretenden Oliver Cromwell. Bei Marston Moor (1644) erlitt Ruprecht eine Niederlage, 1645 wurde Karls Heer bei Naseby vernichtet. Er flüchtete zu den Schotten, diese aber lieferten ihn dem Parlament aus (Jan. 1647).

Karl setzte seine Hoffnung auf den Zwiespalt im gegnerischen Lager, der jetzt ausbrach und sich stetig verschärfte zwischen der engherzigen presbyterianischen Parlamentsmehrheit und dem religiös toleranten Independentismus, der vollkommen das Heer beherrschte. Aber seine Hoffnung trog, weil das meuternde Heer gegen London rückte und Stadt und Parlament in seine Gewalt brachte. Des Königs letzter Versuch, nun im Bunde mit den Schotten durch die Erregung eines zweiten Bürgerkrieges (1648) die revolutionäre Macht des independentischen Heers zu brechen, wurde von diesem sofort niedergeschlagen. Da auch das Parlament sich mit dem König in Unterhandlungen eingelassen hatte, so wurden die streng presbyterianischen Mitglieder verhaftet und von den Sitzungen ausgeschlossen (Dez. 1648), so daß nur ein geringer Rest, das sog. Rumpfparlament (s. d.), übrigblieb. Vor allem traf die Rache des Heers den König; er wurde vor einen außerordentlichen Gerichtshof gestellt, verurteilt und 30. Jan. 1649 zu London enthauptet.

Damit war die siegreiche Armee zur alleinigen Herrscherin im Staat geworden, neben ihr das ganz von ihr abhängige Rumpfparlament. Führer der Truppen war Thomas Fairfax, aber der leitende Geist war Oliver Cromwell. Königtum und Oberhaus wurden für abgeschafft erklärt und ein Staatsrat neben dem Rumpfparlament an die Spitze des neuen Gemeinwesens (common wealth) gestellt. Den Versuch, von Irland aus eine Herstellung des Königtums zu unternehmen, schlug Cromwell mit blutiger Strenge nieder (1649); ebenso traf er die Schotten, die den Sohn des hingerichteten Königs herbeigerufen hatten, vernichtend bei Dunbar (1650) und den jungen Karl selbst bei Worcester (1651). Damit war Schottland wie Irland dem neuen Freistaat unterworfen, und zugleich erzwang dessen Flotte unter Robert Blake (1651—54) von den Niederlanden die Anerkennung der Navigationsakte (s. d.). Vergeblich waren dagegen alle Bemühungen, im Innern den Zwiespalt zwischen der neuen Heeresgewalt und der im Rumpfparlament dargestellten alten gesetzlichen Macht zu beseitigen. Blind für die bestehenden Verhältnisse, forderte dieses die Summe aller Gewalt für sich. Bei seiner thatsächlichen

Machtlosigkeit war die Folge, daß Cromwell es mit Truppenhilfe auseinandertrieb und nun den Versuch machte, mit einem vom Staatsrat berufenen, aus anerkannt independentisch gesinnten Männern gebildeten Parlament zu regieren. Als auch dieser scheiterte, weil extrem-religiöse Schwarmgeister die Führung zu ergreifen begannen, gab Cromwell der neuen Ordnung den festen Halt in einer monarchischen Spitze: die Offiziere übertrugen ihm das Protektorat; er war gebunden an die Beschlüsse eines neu zu bildenden Staatsrates, neben dem das aus nur einem Hause bestehende, auch von Iren und Schotten beschickte Parlament die gesetzgebende Gewalt haben sollte.

Glanzvoll entfaltete sich Englands auswärtige Macht unter der Führung des Protektors. Nach dem Friedensschluß mit den Niederlanden wandte er sich gegen Spanien. Wie unter Elisabeth sollte der Kampf um den Protestantismus in Europa mit dem Kampf um Englands Meeresherrschaft vereint werden. Er schloß Bündnisse mit prot. Mächten und auch mit Frankreich. Eine engl. Flotte eroberte Jamaika, eine andere unter Blake focht siegreich im Mittelmeer, 1658 fiel Dünkirchen den verbündeten Engländern und Franzosen in die Hand. Aber nach wie vor umsonst blieben Cromwells Bemühungen, den Ausgleich seiner Macht mit den Machtansprüchen seiner Parlamente zu finden. Nachdem das erste Parlament unter dem Protektorat nach fünfmonatigem unfruchtbarem Hader von ihm aufgelöst war (Jan. 1655), herrschte eine reine Militärdiktatur, bis die außerordentlichen Anforderungen der auswärtigen Unternehmungen wieder zu einer Parlamentsberufung nötigten (Sept. 1656). Auf die Wahl war ein starker Druck geübt worden. Die trotzdem eindringenden gegnerischen Elemente wurden ausgeschlossen, und diese zurechtgestutzte Versammlung beriet eine endgültige Verfassung. Bezeichnend für sie war das Anerbieten an den Protektor, in seiner Person die königl. Würde zu erneuern; nach langen und ernsten Erwägungen lehnte dieser ab und begnügte sich mit der neuen Bestätigung seines Protektorats. Aber nach dem Erlaß der neuen Verfassung kehrten die ausgeschlossenen Mitglieder in das Parlament zurück; neuer Zwist entstand, eine neue Auflösung war die Folge. So blieb alles Bemühen, der neuen Ordnung gesetzliche Dauer zu schaffen, vergebens, und als der gewaltige Mann, der alle Gegenwirkungen niederzuhalten vermocht hatte, 3. Sept. 1658 gestorben war, da brachen diese gewaltsam zu Tage; sein schwacher als Protektor ihm folgender Sohn Richard Cromwell wurde vom Heer zur Niederlegung seiner Würde gezwungen (April 1659). Der Versuch ehrgeiziger Offiziere, wie Lambert, eine neue Militärherrschaft zu gründen, scheiterte vor allem an dem Widerstand des in Schottland kommandierenden Generals Monk. Im geheimen Vernehmen mit Karl Stuart, dem Sohn des hingerichteten Königs, stehend, sorgte er für das Zustandekommen eines gesetzmäßigen Parlaments, das den rechtmäßigen Erben des Thrones zurückrief.

Am 29. Mai 1660 zog **Karl II.** (1660—85) in London ein. Der Druck der Gewaltherrschaft Cromwells, die allgemeine Unsicherheit und Auflösung nach seinem Tode hatten bewirkt, daß ein Sturm von Loyalität den heimkehrenden König begrüßte. Aber dieser verkannte, daß seine Stellung eine andere war wie die seines Vaters und Großvaters, und daß die Ansprüche königl. Alleinherrschaft weniger Hoffnung auf Erfüllung haben konnten als je. Karls II. ganze Regierung ist erfüllt vom Kampf für die alten Ansprüche des Königtums; alle andern Interessen des Staates brachte er diesen zum Opfer, und doch ist gerade unter ihm der parlamentarische und prot. Charakter des engl. Staates nur stärker befestigt worden. Seine toleranten Bestrebungen, besonders gegenüber den Katholiken, reizten das Parlament nur zu stärkerer Intoleranz, sein Geldbedürfnis und der Wunsch, trotzdem eine vom Parlament unabhängige Stellung zu behaupten, trieben ihn in die Arme Ludwigs XIV. Gegen hohe Geldbewilligungen verkaufte er diesem seine Bundesgenossenschaft gegen Holland und machte ihm trotz der bestehenden Landesgesetze weitgehende Versprechungen zu Gunsten des Katholicismus in England. Das Ministerium, das dem König nach dem Sturz seines ersten Beraters Clarendon in dieser Politik zur Seite stand, war das sog. Cabalministerium (s. d.). Wie aber die von Karl erlassene religiöse Indulgenzerklärung (1672) der vom Parlament dagegen durchgesetzten Testakte (s. d.) weichen mußte, so mußte er den begonnenen Krieg gegen Holland aufgeben. Eine angebliche Papistenverschwörung hatte eine Verstärkung der katholikenfeindlichen sog. No-Popery-Bewegung zur Folge, die sich vor allem gegen den zum Katholicismus übergetretenen Bruder und mutmaßlichen Nachfolger des Königs, den Herzog Jakob von York (s. Jakob II. von Großbritannien und Irland), wandte und sich schließlich zu einem Kampf um dessen Ausschließung von der Thronfolge zuspitzte. Mehrere Parlamente wurden aufgelöst, und im erbitterten Fortgang dieses Streites hat sich zuerst die Scheidung der beiden großen Parteien, der Tories und Whigs, vollzogen. Neue Geldspenden des Franzosenkönigs, der sich Englands Neutralität für seine Eroberungskriege erkaufte, machten Karl finanziell unabhängig; die beginnende Reaktion wurde durch die Aufdeckung des sog. Rye-House-Komplotts (s. d.) gefördert; in solcher Lage wurde Karl vom Schlagfluß getroffen und starb wenige Tage darauf (6. Febr 1685).

Die günstige Gestaltung der Verhältnisse ließ die Thronbesteigung des kath. **Jakob II.** (1685—88) widerstandslos geschehen. Jakob war bereits in den letzten Jahren der leitende Geist am Hofe seines Bruders gewesen. Persönlich war er anders geartet, männlicher, entschiedener, aber auch abstoßend und fanatisch. Karl hatte nur für den Augenblick gelebt, Jakob ging fest auf ein Ziel zu: dem Glauben, den er bekannte, mit der ganzen Macht seines Königtums Geltung zu verschaffen. Er beanspruchte in diesem Sinne das Recht, von Landesgesetzen zu dispensieren, er korrumpierte die Gerichte, die Verwaltung, die Wählerschaften. Auf das engste stand er natürlich zu Ludwig XIV. Die Gefahr kath. Reaktion stieg immer höher, zumal als ihm ein Thronerbe geboren wurde, und so traten die Führer der Unzufriedenen in geheime Verbindung mit dem Gemahl von Jakobs ältester prot. Tochter, dem niederländ. Statthalter Wilhelm von Oranien. Durch eine starke Koalition gedeckt, segelte dieser gegen seinen Schwiegervater aus, und 5. Nov. 1688 landete er zu Torbay. Der Abfall war allgemein, ein schimpflich verjagter Flüchtling, kam Jakob II. am Weihnachtstag Schutz suchend nach Frankreich.

Am 22. Jan. 1689 trat unter der Regentschaft Wilhelms ein ohne königl. Ausschreiben berufenes

Konventionsparlament zusammen. In der «Erklärung der Rechte» (s. Declaration of rights) schuf es eine Verfassungsgrundlage, welche die Nation gegen Versuche königl. Willkür schützen sollte, und übertrug die Krone auf den Oranier und seine Gattin Maria zu gleichem Recht (13. Febr. 1689). Thatsächlich Herrscher war **Wilhelm III.** (1689—1702), und unter diesem genialen Monarchen erlebte England eine neue glanzvolle Epoche seiner Geschichte. Wilhelm machte Englands Macht dem von ihm lange verfolgten großen Ziel seines Lebens dienstbar: Europa von dem Drucke franz. Übermacht und schrankenloser Eroberungssucht zu befreien. Oft hatte er harte Kämpfe mit dem Mißtrauen der wechselnden Parlamente zu bestehen, oft drohten diese ihm die Früchte seiner Errungenschaften zu rauben; aber dem gegenüber wirkten auch Jahre hindurch Krone und Parlament in einmütiger Begeisterung für ihr großes Ziel. Die Feindschaft Frankreichs hatte Wilhelm sofort nach seiner Thronbesteigung zu empfinden in der Unterstützung Jakobs II., der von Irland aus seine Rückkehr zu erzwingen suchte, aber an der Boyne (s. d.) den Waffen Wilhelms erlag (1690). Nach mehrjährigem Krieg auf dem Kontinent gelang es 1697 im Frieden von Ryswijk (s. d.) zum erstenmal, dem erobernden Ludwig XIV. eine Schranke zu setzen. Die große auswärtige Politik wirkte auch auf das Innere zurück. Den Regierungsanfang Wilhelms bezeichnete ein vom Parlament erlangtes Toleranzedikt wenigstens für die prot. Nonkonformisten, die Verfassung erfuhr neue Festsetzungen durch die Regelmäßigkeit der Parlamentsberufung, und endlich 1701 ihren letzten Ausbau durch die «Thronfolgeakte» (Act of settlement), die mit Übergehung der Stuarts die Thronfolge des protestantischen, in weiblicher Linie diesen verwandten Hauses Hannover sicherte. Es war dies notwendig, da Wilhelm kinderlos blieb, und die Kinder seiner Schwägerin Anna, Jakobs II. jüngerer Tochter, sämtlich früh gestorben waren. Noch kurz vor seinem Ende gelang es dem eifrigen Gegner Ludwigs XIV., eine europ. Koalition gegen diesen unter die Waffen zu bringen, als er die Erbfolge in Spanien für sein Haus in Anspruch nahm. Mit dem Ausblick auf die Vollendung seines Werkes, die Übermacht Frankreichs in Europa zu brechen, starb Wilhelm 19. März 1702. Englands Teilnahme am Spanischen Erbfolgekriege (s. d.) war das Erbe, das er der Schwester seiner Gattin, der Königin **Anna** (1702—14), hinterließ. Gegenüber dem genialen Oranier war Anna eine unfähige, kurzsichtige, von den kleinlichsten Einflüssen abhängige Frau; der Führer der engl. Politik und der engl. Heere war der zum Herzog aufsteigende Marlborough (s. d.), neben dem der Schatzkanzler Godolphin die innere Verwaltung leitete. Selten haben Englands Waffen solche Triumphe erfochten wie auf den Schlachtfeldern des Spanischen Erbfolgekrieges, und zugleich vollzog sich im Innern die denkwürdige Vereinigung der schon durch die Person des Herrschers verbundenen Reiche von England und Schottland zu dem einen, durch ein gemeinsames Parlament dargestellten Reiche von Großbritannien (1707), neben dem nur noch Irland als besonderer Teil bestehen blieb. Marlborough und Godolphin sollten nicht die Früchte ihrer Thaten ernten. Sie hatten mit einem Torykabinett begonnen, allmählich aber dessen Umgestaltung zu Gunsten der ihre Politik eigentlich stützenden Whigs zulassen müssen. Der Mißbrauch der Gewalt, den diese übten, führte im Lande einen Umschwung für die Tories herbei, und eine Boudoirintrigue bei der Königin brachte die Führer derselben, Harley (s. Oxford, Graf von) und Saint-John (s. Bolingbroke), an die Spitze der Geschäfte (1710). Saint-John betrieb als Leiter des Auswärtigen mit größter Energie die Beendigung des Krieges und erzwang 1713 den Utrechter Frieden (s. d.). England erhielt die Anerkennung der prot. Thronfolge, ferner reichen Zuwachs zu seiner Kolonialmacht durch die Hudsonbailänder, Neuschottland und Neufundland sowie die Insel Minorca und die Pforte des Mittelmeers, Gibraltar. Aber nicht lange überdauerte das Toryministerium seinen Triumph, der eifersüchtige Hader der Führer brachte die Entlassung Harleys, und kurz darauf, wenige Tage vor dem Tode der Königin, gelang es den Whigs, Bolingbroke zu verdrängen, um nun unter der nachfolgenden Dynastie für lange Jahre die Herrschaft zu behaupten.

Anna, die letzte dem Hause der Stuarts entstammende Königin, starb 1. Aug. 1714. Sie hatte, wie alle Glieder dieses Hauses, das geringste Verdienst an dem gewaltigen Aufschwung, den England in der Epoche genommen, die den Namen der Stuarts trägt. Zu seiner herrschenden Stellung in Europa, zur werdenden Gebieterin der Meere, zur reichsten Handelsmacht, zu seiner kolonialen, seiner ganzen staatlichen Größe ist England gestiegen durch die erwachte Thatkraft eines selbständig und frei handelnden Volks und durch die unvergleichlichen Führer, deren keiner ein Stuart war: Cromwell, Wilhelm und Marlborough. Die Stuarts haben lediglich den Zwiespalt entfesselt, der nach hundertjährigem Kampf zum vollen Sieg des Parlaments über die Königsmacht führte. Die Entartung dieses Königshauses wurde der Grundstein zur Herrschaft des Parlaments; nur der Größe des Oraniers ist es zuzuschreiben, daß trotz allen Widerstandes die Krone sich noch einmal zur Führerin der Nation aufschwang. Unter Anna wurde sodann der Grundsatz parlamentarischer Mehrheitsregierung wirklich durchgeführt. Mit der «Erklärung der Rechte» und der «Thronfolgeakte», den letzten schriftlichen Verfassungsurkunden, ist der parlamentarische Charakter des engl. Staates dauernd festgestellt worden. Regierte unter den Tudors der König durch das Parlament, so regierte von nun an das Parlament durch den König.

6) **Die Epoche der Parlamentsaristokratie unter den Georgen bis zur ersten demokratischen Parlamentsreform unter Wilhelm IV. (1714—1832).** Auf Grund der Thronfolgeakte von 1701 bestieg der Kurfürst von Hannover, durch seine Mutter Urenkel Jakobs I., als **Georg I.** (1714—27) den Thron von G. u. J. Trotz entgegenstehender jakobitischer Bestrebungen fand er keinen Widerstand. Die ihm von Beginn an zuneigenden Whighäupter, die im letzten Augenblick unter Anna die Regierung an sich gerissen hatten, wurden von dem neuen König bestätigt und wurden für Jahrzehnte die eigentlichen Herrscher im Lande, denn der 54jährige Georg I. stand den engl. Verhältnissen völlig fremd gegenüber. So kam das Regiment in die Hände der aristokratischen Führer der Whigpartei. Mit gehässiger Verfolgung suchten sie die toryistischen Gegner wegen der letzten Regierungshandlungen zu belangen; Bolingbroke entging den Folgen einer Hoch-

verratsklage nur durch Flucht, Orford mußte in den Tower. Wie zur Vergeltung entstand darauf 1715 eine gefährlich aussehende jakobitische Bewegung durch die Erhebung des Grafen Mar in Schottland und die dortige Landung des Prätendenten, der als Sohn Jakobs II. sich Jakob III. nannte. Sie wurde jedoch schnell niedergeschlagen, ihre Folge war nur eine stärkere Befestigung der prot. Dynastie und eine für die Zukunft sehr wichtige Maßregel, die Einführung siebenjähriger Wahlperioden des Parlaments (1716), statt der seit Wilhelm III. bestehenden dreijährigen, zunächst nur hervorgerufen durch den Wunsch, bei der damaligen unruhigen Stimmung eine Parlamentsneuwahl zu vermeiden. Seit 1717 war der Staatssekretär des Auswärtigen Stanhope und neben ihm Sunderland Leiter des Kabinetts. Aber die Verwicklung mehrerer Mitglieder in den Schwindel, der 1720 mit den Aktien der Südseegesellschaft getrieben wurde, erschütterte ihre Stellung, und als 1721 Stanhope starb, übernahm Robert Walpole (s. Orford), der 1717 im Zerwürfnis mit ihm ausgetreten war, als erster Schatzlord die Führung der Staatsgeschäfte, die er 20 Jahre lang zu behaupten wußte. Walpole leitete eine lange Epoche der Ruhe und friedlichen Weiterentwicklung ein, während der er durch geschickte Finanzverwaltung, das Fernhalten polit. Aufregung und durch systematische Bestechungen sich eine große gefügige Parlamentsmehrheit zu erhalten wußte. Sein Vorgänger hatte in der Quadrupelallianz von 1718 zur Wahrung des Utrechter Friedens gegen Eroberungsgelüste Spaniens einen kurzen Krieg gegen diese Macht führen müssen, hierzu wurde auch Walpole durch den notwendigen Beitritt zu dem Herrenhauser Bündnis mit Frankreich und Preußen (1725) gezwungen. Er strebte aber sofort wieder einem Ausgleich zu. Vorübergehend wurde er seiner Stellung enthoben, als Georg II. (1727—60), der ihn haßte, zur Regierung kam, doch bald rief er den Unentbehrlichen zurück. Die allmählich sich regende Parlamentsopposition der sog. Patrioten (s. d.) erspähte den Moment eines Handelsstreites mit Spanien, um den widerstrebenden Walpole in einen Krieg hineinzudrängen und während desselben (1742) zu stürzen. Nach einigen Schwankungen behauptete Walpoles alter Anhänger Pelham die Führung. England war dem Österreichischen Erbfolgekrieg (s. d.) als Bundesgenosse Österreichs gegen Frankreich beigetreten, und in der entscheidenden Schlacht bei Dettingen (27. Juni 1743) führte Georg II. selbst das Kommando. Auch Frankreichs Angriff zur See, der Landungsversuch des von ihm unterstützten Stuartprätendenten Karl Eduard 1744 mißglückte, und als sich dieser kecke Abenteurer im folgenden Jahre nach Schottland warf, sich dort zuerst siegreich behauptete und selbst in England eindrang, wurde er schließlich bei Culloden (27. April 1746) durch den Herzog von Cumberland völlig geschlagen und den jakobitischen Herstellungsversuchen damit für immer ein Ende gemacht. Der Aachener Friede (s. d.) stellte dann 1748 im wesentlichen den Zustand vor dem Kriege wieder her. Die schwierige Lage beim Ausbruch des Siebenjährigen Krieges (1756) und der Mangel anderer geeigneter Männer zwang den König, den ihm persönlich mißliebigen William Pitt (s. Chatham) zur Regierung zu berufen und nach kurzer Unterbrechung (1757) dauernd im Amte zu lassen. Auf der ganzen Erde führte dieser als Bundesgenosse Friedrichs d. Gr. den Krieg gegen Frankreich und Spanien. Namentlich wurde in Canada mit Glück gegen die Franzosen gekämpft; auch in Ostindien wurden sie von Lord Clive verdrängt und mit der Eroberung Bengalens der Grund zu dem Angloindischen Reiche gelegt. (S. Ostindien.) Als aber nach des Königs Tod sein Enkel, der junge Georg III. (1760—1820), zur Regierung gekommen war, schob er den großen Minister zur Seite (1761) und drängte mit schmählicher Preisgabe des Preußenkönigs durch seinen schott. Günstling Graf Bute zur Beendigung des Krieges. Durch den Frieden von Paris (1763) erhielt England in Nordamerika Canada, die Anerkennung des Mississippi als westl. Grenze, Florida und mehrere Inseln. Walpoles friedliche Arbeit sowie Pitts glückliche Kriegführung hatte Britannien zur ersten Handels- und Kolonialmacht und zur Beherrscherin der Meere erhoben. Trotz der Kriegsopfer und der gewaltig angewachsenen Staatsschuld flossen ihm neue Reichtümer zu, und Handel und Industrie entfalteten sich zu immer größerer Blüte. Da gab Georg III. selbst den Anstoß zu der ersten schweren Einbuße, zum Abfall der eben erst gegen Frankreich gesicherten amerik. Kolonien.

Mit Georg III. hatte die lange Herrschaft großer geschlossener Parlamentsparteien ihr Ende erreicht. Eifersüchtig auf die Macht der führenden Minister, wollte er ein selbst regierendes Königtum wieder an deren Stelle setzen. Bei seiner eigenen Unfähigkeit war das Ergebnis aber nur ein höchst trauriges: er verdrängte Pitt durch den unfähigen Bute und sprengte die große Whigpartei, indem er die Opposition durch eine besondere Partei der «Königsfreunde» stärkte, die er durch Bestechung mit Ämtern und Geld zusammenbrachte. So konnte sich bei den aufgelösten und schwankenden Parteiverhältnissen kein Ministerium lange halten, zumal immer Georgs unberechenbarer Eigenwille störend eingriff. Nach Ablauf des ersten Jahrzehnts regierte er bereits mit seinem fünften Ministerium. Nun hatte in dem ganz richtigen Gedanken, daß die amerik. Kolonien zur Tilgung der gewaltigen Kriegsschuld beisteuern sollten, das Ministerium Grenville die amerik. Eingangszölle erhöht und besonders durch die Stempelakte (s. d.) eine neue Abgabe (1765) eingeführt. Drückend war diese nicht und besonders gerechtfertigt, weil der Krieg zum guten Teil im Interesse der Kolonien geführt war; aber sie führte sofort zu der grundsätzlichen Frage, ob das brit. Parlament das Recht habe, die Kolonien ohne ihre eigene Zustimmung zu besteuern. In Amerika wurde diese Frage entschieden verneint, und auf Pitts Drängen hob das folgende Ministerium Rockingham die Stempelakte wieder auf. Die einsichtigern Staatsmänner erkannten die Berechtigung des amerik. Standpunktes an, nicht aber Georg. Er hatte 1770 den gefügigen Lord North an die Spitze der Geschäfte berufen und zwang diesen, energisch auf dem letzten noch beibehaltenen Theezoll zu beharren und der Widersetzlichkeit der Amerikaner mit Zwangsmaßregeln, Sperrung des Bostoner Hafens, Aufhebung des Freibriefs von Massachusetts, zu begegnen. Die vereinte Parlamentsmehrheit der Tories und Königsfreunde leistete ihm hierbei Folge. Der sog. Kontinentalkongreß (s. d.) der Amerikaner zu Philadelphia (1774) verbot dafür allen Handel mit dem Mutterlande; auf beiden Seiten rüstete man, 1775 brach der Krieg aus, und 1776 erfolgte die Unabhängigkeitserklärung der 13 Vereinigten

Staaten von Amerika (s. d.). 1778 trat ihnen Frankreich, dann Spanien zur Seite, 1780 vereinigten sich die meisten übrigen Festlandmächte zu einer bewaffneten Seeneutralität, um den eigenen Handel gegen Englands Übergriffe zu schützen; dem Anschluß Hollands kam England mit der Kriegserklärung zuvor. Trotz seiner gewaltigen Hilfsquellen war es aber diesem ungleichen Kampf nicht gewachsen. Nach einem Vorfrieden mit den Vereinigten Staaten (2. April 1782), der deren Unabhängigkeit anerkannte und England nur Canada und Neufundland ließ, folgte 1783 der allgemeine Friede von Versailles, in dem England neben kleinen Abtretungen an Frankreich in Westindien und Afrika an Spanien Florida und Minorca verlor. Während man noch im Kampf begriffen war, hatten die unterdrückten Iren die Verlegenheiten Großbritanniens zu einer Erhebung benutzt (1779), sie forderten Religions- und Handelsfreiheit, vor allem aber die Aufhebung des Gesetzes von 1720, das sie den Beschlüssen des brit. Parlaments unterwarf; 1782 mußte die gesetzgeberische Unabhängigkeit des irländ. Parlaments gegenüber dem großbritannischen zugestanden werden. Daneben hatten andere Unruhen England und Schottland erregt; eine Toleranzbill von 1778, welche die Katholiken von ihren schlimmsten bürgerlichen Beschränkungen befreite, rief eine Erhebung fanatischer schott. Presbyterianer hervor, diese verpflanzte sich nach England, und hier brachen 1780 die sog. Gordonschen Unruhen aus (s. Gordon, Lord George), die London für mehrere Tage der Herrschaft plündernder Pöbelhaufen überlieferten. Alle diese Schläge hatten das Ministerium North erschüttert, 1782 mußte es abtreten, Rockingham und Shelburne folgten schnell, der Abschluß des Versailler Friedens von 1783 war dann das Werk einer Ministerkoalition, die, auf die Unterhausmehrheit gestützt, dem König ihre Zulassung zum Amt abgezwungen hatte. Diese Koalition war geschlossen zwischen dem extremen Whig Fox und dem schnell abtrünnig gewordenen Königsfreunde und Tory North. Aber Georg benutzte die erste Gelegenheit, ein von Fox eingebrachtes Gesetz, das den Mißbräuchen der Ostindischen Compagnie steuern sollte, durch seinen Einfluß im Oberhause zu Falle zu bringen und darauf hin im Dez. 1783 das Koalitionsministerium zu entlassen. Er berief an dessen Stelle den jüngern William Pitt.

Mit dem Eintritt des erst 24jährigen Pitt begann eine neue, die ruhmvollste Epoche in Georgs III. Regierung. Mit seltenem Mut und Geschick behauptete sich der neue Premierminister gegen die von Fox geführte oppositionelle Unterhausmehrheit. Er erreichte, daß sich diese in erbittertem Kampf selbst zerrieb und die Neuwahlen im Frühjahr 1784 ihm eine überwältigende Mehrheit brachten. Er schuf sich eine neue Torypartei, die er fest zusammenzuhalten wußte, und mit der er fast zwei Jahrzehnte gegenüber einer jährlich mehr zusammenschmelzenden Opposition regierte. Vor allem suchte er die Finanzen zu ordnen und den Druck der Staatsschuld von 243 Mill. Pfd. St. zu erleichtern. Umsonst aber waren seine Bemühungen, den Hebel zu einer Reform des Unterhauses anzusetzen. (S. Reformbill.) Der Eindruck der franz. Revolution brachte alle derartigen Versuche zum Scheitern, war aber insofern vorteilhaft für ihn, als die Whigs sich spalteten in begeisterte Revolutionsfreunde unter Fox und ihre scharfen Gegner unter Burke, die schließlich die ministerielle Partei verstärkten. Pitt hielt sich anfangs neutral; erst die gefährlichen Versuche, die Revolutionsideen nach England und Irland zu verpflanzen, brachten beschränkende Gesetze. Als Frankreich dann Belgien besetzte und dadurch auch engl. Interessen verletzte, entstand eine Spannung zwischen beiden Mächten, die endlich durch die franz. Kriegserklärung vom 1. Mai 1793 zu offenem Kriege führte. In England wuchs die revolutionsfeindliche Stimmung, der Krieg war populär, obwohl er zu Lande in den Niederlanden von Unglück begleitet war (s. Französische Revolutionskriege) und in Irland eine neue Erhebung durch die «Vereinigten Irländer» unter Fitzgeralds Führung ausbrach, die mit grausamer Strenge niedergeworfen wurde. Zur See behauptete sich England; Kapland, Ceylon wurden den Franzosen entrissen, und die Sorge, die Napoleons Ägyptische Expedition (s. d.) für den Besitz Indiens erweckte, schwand vor Nelsons glänzendem Sieg bei Abukir (1. und 2. Aug. 1798). Dabei aber herrschte Teuerung im Lande, die Bank von England stellte vorübergehend ihre Zahlungen ein, und auf der Flotte brachen gefährliche Meutereien aus. Die übrigen Verbündeten gegen Frankreich hatten zu Basel (1795) und Campo-Formio (1797) ihren Sonderfrieden geschlossen; erst 1799 wurde eine zweite europ. Koalition zusammengebracht. Um aber die beständige, von Irland drohende Gefahr dauernd zu beseitigen, suchte Pitt dessen völlige Vereinigung mit Großbritannien durchzusetzen; beide Parlamente sollten verbunden, jeder Verkehr frei, jedes Recht gleich sein. Nach schweren Mühen und schließlich nur durch vielfache Bestechungen wurden Pitts Anträge im Herbst 1800 Gesetz; 100 Gemeine und 28 auf Lebenszeit gewählte Lords mit vier Bischöfen stellte Irland für das Gesamtparlament. Aber der Ausschluß der dort weit überwiegenden Katholiken machte die That zu einer halben. Pitt war entschlossen, die beschränkenden Katholikengesetze aufzuheben, stieß aber bei dem Eigensinn des Königs auf einen so energischen Widerstand, daß dieser im Febr. 1801 lieber seinen großen Staatsmann entließ, als daß er in sein Begehren eingewilligt hätte.

Durch Pitts Rücktritt war der Weg zum Frieden mit Napoleon gebahnt, für den auch in England viele Stimmen laut wurden. Inzwischen hatte nämlich eine Landexpedition nach Holland unter dem Herzog von York mit dessen Kapitulation zu Alkmaar (1799) ein unrühmliches Ende gefunden, Kaiser und Reich hatten sich im Frieden von Lunéville (Febr. 1801) wieder von der Koalition gelöst, und die Nordmächte hatten einen Bund geschlossen zum Schutz des neutralen Handels gegen die dauernden Übergriffe der Engländer. Freilich hatte Nelson durch einen Angriff auf Dänemark dieses bald zum Austritt zu zwingen und die Freiheit des Sundes zu erkämpfen gewußt, und die Thronbesteigung Alexanders I. (1801) ermöglichte einen friedlichen Schiffahrtsvertrag mit Rußland, dem Schweden und Dänemark beitraten. Darauf unternahm es Addington, Pitts schwächlicher Nachfolger, nun auch den großen Kampf mit Frankreich zu einem Abschluß zu bringen; 1. Okt. 1801 wurden in London die Friedenspräliminarien unterzeichnet, 27. März 1802 der Friede von Amiens geschlossen, der England von allen seinen Eroberungen nur Trinidad und Ceylon ließ und gegenüber Napoleons Politik, der in demselben Jahre sich zum lebenslänglichen

Konsul aufschwang, nur ein Scheinfrieden sein konnte. Napoleons dauernde Eroberungsgelüste riefen schon 16. Mai 1803 Englands neue Kriegserklärung hervor, im Lager von Boulogne sammelte der Eroberer seine Truppen zu einer Landung in England; aber die überlegene Flotte des Gegners durchkreuzte das Vorhaben. Die drohende Gefahr rief Pitt wieder als den Retter zurück (1804). Sofort verhandelte er eine neue Koalition gegen den zum Kaiserthron gelangten Napoleon, 1805 wurde sie zwischen England, Rußland, Österreich und Schweden geschlossen, während Spanien zu Frankreich stand und Preußen in seiner Neutralität verharrte. Aber im Dezember schlug Napoleon die Russen und Österreicher bei Austerlitz, und nur Nelson hatte wieder 21. Okt. bei Trafalgar einen Seesieg über die vereinigte franz. und span. Flotte erfochten. Ungeheuer waren die Lasten, die der Krieg dem Reiche auferlegte. England mußte eine Seemacht von 907 größern Schiffen mit 165000 Mann Bemannung, dazu außer der Miliz eine Landmacht von 143000 Mann erhalten; die für 1806 vorausgeschätzten Ausgaben überstiegen die Einnahmen um 22 Mill. Pfd. St., dazu fiel Österreich im Preßburger Frieden (Dez. 1805) wieder von dem Bündnis ab, und noch war ein Ende des Krieges nicht abzusehen. Pitt erlag den überwältigenden Sorgen (1806), die Friedensverhandlungen, die sein Nachfolger Grenville anknüpfte, zerschlugen sich, Preußen brach bei Jena zusammen (1806), in Tilsit erzwang Napoleon den Frieden und schloß mit Rußland ein enges Bündnis (1807). Sein Plan war, das unangreifbare England in seinem Handel zu vernichten. Ein von Berlin aus 21. Nov. 1806 erlassenes Dekret verhängte die Kontinentalsperre gegen England, die brit. Inseln wurden in Blockadezustand erklärt und alle engl. Schiffe von den europ. Häfen ausgeschlossen. England säumte nicht, Gegenmaßregeln zu treffen, es verbot seinerseits allen Verkehr mit Frankreich, verhängte Blockade über alle Staaten, in denen die brit. Flagge vom Handel ausgeschlossen war, und suchte Dänemarks Beitritt zu dem Kontinentalsystem durch einen Gewaltakt zu verhindern. Canning, der Minister des Auswärtigen, ließ Kopenhagen bombardieren und die dän. Flotte hinwegführen (Sept. 1807). Der entscheidende Schritt Cannings war aber die Verbindung mit der aufständischen span. Junta (Jan. 1809) und die Entsendung von Hilfstruppen unter Arthur Wellesley, dem spätern Herzog von Wellington, die es den Spaniern ermöglichten, Napoleon erfolgreich Widerstand zu leisten (s. Französisch-Spanisch-Portugiesischer Krieg von 1807 bis 1814), dessen Hauptkräfte durch den Krieg mit Österreich in Anspruch genommen wurden. Gleichzeitig zeigte England zur See seine vollkommene Überlegenheit, eine Kolonie nach der andern wurde den Franzosen entrissen, dagegen erlagen die gegen Antwerpen geschickten engl. Streitkräfte auf der Insel Walcheren (1809).

Neue Übergriffe der Engländer gegen neutrale Handelsschiffe riefen ein Zerwürfnis mit den Vereinigten Staaten von Amerika hervor. Währenddessen nötigte die unheilbare Geisteskrankheit Georgs III., Jan. 1811, zur Übertragung der Regentschaft an seinen Sohn, den spätern Georg IV. Wider Erwarten ließ dieser frühere Freund der Whigs die bestehende Toryregierung am Ruder, ja er ersetzte sie nach Percevals Ermordung durch eine gleiche unter Lord Liverpool mit Castlereagh (s. Londonderry) als Minister des Auswärtigen. All dieser Wechsel in den obersten Regierungskreisen beeinflußte aber in keiner Weise die auswärtige Haltung oder die von Wellington geleitete Kriegführung.

Als 1812 das Zerwürfnis mit Amerika den offenen Krieg hervorrief, trat auf dem Festlande die entscheidende Wendung ein durch die Katastrophe, in der die große Armee Napoleons im russ. Feldzuge vernichtet wurde. Schon während dieses Feldzuges war Wellington siegreich in Spanien vorgedrungen und in Madrid eingezogen, jetzt folgte die Erhebung Deutschlands, der Anschluß Österreichs und der Siegeszug der Verbündeten bis Paris. (S. Russisch-Deutsch-Französischer Krieg von 1812 bis 1815.) Im Frieden von Paris (30. Mai 1814; s. Pariser Friede) gab England seine kolonialen Eroberungen, außer Tabago, St. Lucie und Isle-de-France, an Frankreich zurück und behielt außerdem Malta, Ceylon und das Kap der Guten Hoffnung. Auch der amerik. Krieg, der England zum erstenmal kleine Nachteile zur See gebracht hatte, wurde unter russ. Vermittelung im Frieden von Gent (24. Dez. 1814) beendet und der alte Zustand hergestellt. Auf dem zur Regelung der europ. Verhältnisse zusammentretenden Wiener Kongreß stellten sich Österreich und England in Verbindung mit Frankreich den sächs. und poln. Forderungen Preußens und Rußlands entgegen, und schon drohte ein Krieg zwischen den bisher Verbündeten, als Napoleons plötzliches Erscheinen in Frankreich (1. März 1815) die Gegner wieder vereinte. Dem glänzenden Tag von Waterloo (18. Juni 1815), wo Wellington nach heldenmütigem Widerstande durch das rechtzeitige Erscheinen der Preußen unter Blücher gerettet wurde, folgte die Verbannung Napoleons nach St. Helena und (20. Nov. 1815) der zweite Friede von Paris.

Großbritannien hatte sich in dem Riesenkampfe glänzend behauptet; trotz vieler Mißerfolge hatte es seinen Ruhm als erste Seemacht ungeschwächt erhalten können und ging mit vergrößertem Kolonialbesitz aus dem Kriege hervor. Aber ungeheuer waren die Opfer, die er gefordert hatte. Die Schuld war auf die schwindelnde Höhe von 861 Mill. Pfd. St. gestiegen; zu dem schweren Steuerdruck, der hauptsächlich die niedern Klassen traf, gesellte sich deren große wirtschaftliche Not. Die Kontinentalsperre hatte dem Handel und Gewerbefleiß trotz des ausgedehnten Schmuggelwesens den stärksten Abbruch gethan. Nachdem im Anfang des Krieges die Industrie über den Bedarf erzeugt hatte, stockte nun der Absatz, und überall lagerten unverkäufliche Waren. Zu der Arbeitsnot kam Teuerung durch Mißernten, ohne daß die im Parlament herrschenden Grundbesitzer sich veranlaßt gesehen hätten, die hohen Kornzölle zu ermäßigen; die Selbstsucht der Gesetzgeber vergrößerte vielmehr die herrschende Not, aus der Not entstanden Verbrechen, bei stürmischen Volksversammlungen kam es zu Gewaltthätigkeiten und Blutvergießen. Die herrschende Regierung engherziger Tories wußte von keiner andern Hilfe als gewaltsamen Zwangsmaßregeln; statt der Reform der Getreidezölle, des aberwitzigen Kriminalrechtes, das den kleinsten Diebstahl wie gemeinen Mord bestrafte, der widersinnigen Zusammensetzung des Unterhauses (s. Reformbill) verfügten sie die Aufhebung der Habeas-Corpus-Akte, das Verbot öffentlicher Versammlungen und die Beschränkung der Presse. Die Antwort waren verbrecherische Anschläge, wie die Cato-Street-Verschwörung unter Arthur Thistlewood, die auf die Ermordung des

ganzen Ministeriums abzielte. In dieser Gärung bestieg der bisherige Prinz-Regent 29. Jan. 1820 als Georg IV. (1820—30) den Thron. Seine erste Regierungshandlung, die Anstrengung des skandalösen Scheidungsprozesses gegen seine Gemahlin Karoline, regte die allgemeine Erbitterung gegen Thron und Regierung nur noch stärker auf. Dazu gesellten sich unbequeme äußere Verwicklungen. Die von Castlereagh, dem leitenden Geist des Kabinetts Liverpool, geführte auswärtige Politik entsprach durchaus der reaktionären innern und schloß sich eng an das System der Heiligen Allianz (s. d.) und deren Legitimitätsgrundsätze an. Von diesem Standpunkt aus sah Castlereagh auch die Revolutionen in Spanien, Neapel und Griechenland an; er selbst wollte gerade zum Fürstenkongreß nach Verona abreisen, als er sich in einem Irrsinnsanfall selbst entleibte (12. Aug. 1822), worauf Canning mit der Leitung des Auswärtigen betraut wurde, der sogleich einen Umschwung einleitete. Er vertrat in der europ. Politik im Gegensatz zu Metternich und seinen Anhängern den Grundsatz der Nichteinmischung und sprach die Anerkennung der von Spanien abgefallenen südamerik. Kolonien als selbständiger Freistaaten aus. Er verschärfte auch das schon früher durchgesetzte Verbot des Sklavenhandels, indem er ihn mit denselben Strafen belegte wie Seeräuberei. Der steigenden Bewegung in Irland unter Führung Daniel O'Connells für die Befreiung der Katholiken von ihren bürgerlichen Beschränkungen suchte er mit einem Gesetzesvorschlag entgegenzukommen, den aber die Lords verwarfen (1824). Der liberale Umschwung, der mit Cannings Eintritt in das Toryministerium Liverpool zur Erscheinung gekommen war, wuchs, als er im April 1827 dessen Chef wurde. Zwar der schon vorher mit seinem Freunde Huskisson gemachte Versuch, durch die Einführung der «gleitenden Skala» (s. Getreidezölle) einen ersten Schritt gegen die Kornzölle zu thun, hatte durch den Widerstand der Lords nur einen Teilerfolg (1828). Dafür aber bahnte er in der auswärtigen Politik noch das Eintreten der Mächte für die Griechen an, ehe er selbst einem frühen Tode erlag (8. Aug. 1827). Nach einem Übergangsministerium Goderichs (s. Ripon) trat Wellington, der unter Canning als strenger Tory ausgeschieden war, an die Spitze der Regierung.

Das Ministerium Wellingtons hatte sowohl bei seinem Eingreifen in die griech.-türk. Verhältnisse (s. Griechenland, Geschichte) wie in Portugal Mißgeschick; vor allem aber wuchs die Unzufriedenheit in Irland, weil man in der Ernennung Wellingtons die Ankündigung neuen Rückschrittes sah. Dieser zeigte sich jedoch zu Konzessionen bereit. Die thatsächlich längst nicht mehr zur Ausführung gekommene Korporations- und Testakte wurde 1829 auf Russells Antrag auch formell aufgehoben, und damit erhielten wenigstens die prot. Dissenters gesetzliche Gleichstellung. Aber der erneute Versuch, die Ausschließung der Katholiken vom Parlament zu beseitigen, scheiterte anfangs im Oberhause, und auch den Starrsinn Georgs IV. mußte Wellington erst durch die Drohung mit seinem Rücktritt brechen; die Bill ging endlich auch bei den Lords durch, und 13. April 1829 war die Katholikenemancipation Gesetz.

Diese Niederwerfung der religiösen Schranke war nur der Anfang zu der weit tiefer greifenden Reform des Unterhauses in seiner ganzen Zusammensetzung. Die Verteilung der Vertretung im Unterhause und des Wahlrechtes überhaupt war in den Jahrhunderten seines Bestehens für die modernen Verhältnisse zur reinen Karikatur geworden; thatsächlich wurden die meisten Unterhaussitze von der Krone und mächtigen Adelsfamilien geradezu vergeben oder durch Bestechung erkauft, nur wenige hatten ihre Selbständigkeit wahren können. Alle Anträge, die Besitzer der Macht zu einer Reform zu bewegen, waren bisher zurückgewiesen worden. (S. Reformbill.) Mit der Annahme der Katholikenbefreiung wurden auch die so oft getäuschten Hoffnungen auf Parlamentsreform wieder lebendig, aber zunächst noch ohne Erfolg; einen dahin zielenden Antrag Russells (Febr. 1830) verwarfen schon die Gemeinen. Etwas besser wurden die Aussichten, als nach Georgs IV. Tode (26. Juni 1830) sein Bruder, der bisherige Herzog von Clarence, als Wilhelm IV. (1830—37) den Thron bestieg. Im November trat Wellington zurück, und ein alter, maßvoller Vorkämpfer der Reform, Graf Grey, übernahm als erster Schatzlord die Leitung eines Whigkabinetts. Sein erstes Reformgesetz (Febr. 1831) fiel im Unterhause. Das nach einer Parlamentsauflösung neu gewählte nahm die zweite Reformbill an (März 1832), sie scheiterte aber im Oberhause, bis endlich unter persönlicher Einwirkung des Königs bei der dritten Reformbill die Lords nachgaben. Am 7. Juni 1832 wurde sie Gesetz. Verrottete Wahlflecken (Rotten Boroughs, s. Borough) wurden aufgehoben, bisher nicht vertretene Städte mit dem Wahlrecht begabt, dieses gegenüber der frühern Willkür gleichmäßiger verteilt, so daß alle städtischen Steuerzahler, deren Wohnung mindestens 10 Pfd. St. Mietwert hatte, wahlberechtigt wurden, sowie von den Landbewohnern die Freigutsbesitzer mit mindestens 10 Pfd. St. und alle Pächter auf 20 Jahre mit 50 Pfd. St. Rente. Diese Reform bezeichnet einen der wichtigsten Abschnitte in der engl. Geschichte, denn sie verdoppelte die alte Wählerzahl von 400000 Seelen, befreite das Wahlrecht einigermaßen von den alten Schranken der Patronage und Bestechung und gab statt einer engen, durch das Unterhaus herrschenden Adelsoligarchie dem Mittelstand die ausschlaggebende Macht im Staatsleben. Thatsächlich scheidet sich hier das früher von der Krone, dann von einer Adelsoligarchie regierte alte England von dem England des 18. Jahrh., das sich den aus Frankreich stammenden, das 19. Jahrh. beherrschenden demokratischen Ideen geöffnet hat. Großartiges hatte die alte Parlamentsoligarchie geleistet; ihr war vor allem die Ruhe und Stetigkeit verliehen, die Dauerministerien, wie Walpoles und Pitts, möglich gemacht hat. Nur eine Oligarchie der Welt, der röm. Senat, ist an polit. Einsicht und Leistungsfähigkeit mit der des engl. Parlaments im 18. Jahrh. vergleichbar. Dennoch konnte sie nie den Charakter einseitiger Klassenvertretung abstreifen und zeigte ihre Unfähigkeit, den innern staatlichen Aufgaben der neuern Zeit zu genügen.

7) **Die ersten Jahre nach der Parlamentsreform bis zu den Zoll- und Finanzreformen Peels (1833—46).** Am 5. Febr. 1833 begannen die Sitzungen des ersten, nach der Reform gewählten Parlaments. Weitaus das Übergewicht hatten die Whigs, aber neben diesen hatte sich eine neue radikale Partei gebildet, der die bisherige Reform bei weitem nicht genug that. Der Brennpunkt der ersten polit. Kämpfe war die irische Frage. Mit der 1829 den widerstrebenden Tories abgerungenen Katholikenbefreiung waren weder die Forderungen

des unterdrückten Irlands erfüllt, noch die bedrohliche Unruhe daselbst beseitigt. Vor allem richtete sich der Widerstand der kath. Iren gegen die Zahlung des Kirchenzehnten an die anglikan. Geistlichkeit. Der systematischen Zahlungsverweigerung dachte das Ministerium Grey durch Zwangsmaßregeln zu begegnen und brachte ein Gesetz, die sog. Zwangsbill, zur Annahme im Parlament, das dem Vicekönig zeitweise die Anwendung des Kriegsrechts gestattete. Gleichsam einen Entgelt dafür sollte die Kirchenreformbill bieten, welche die übertrieben hohen Einkünfte der Kirche ermäßigte und überflüssige Stellen beseitigte. Zu den bedeutenden Thaten dieser Session gehörte die völlige Abschaffung der Sklaverei in den engl. Kolonien, die Aufhebung der Handelsprivilegien der Ostindischen Compagnie und die Freigabe des Handels nach dem Osten. Die Zehntbill der Regierung, die in Irland an Stelle der vom Pächter entrichteten Zehnten eine vom Grundherrn zu zahlende Geldabgabe setzte, kam zu Fall, namentlich wegen einer Zusatzbestimmung der sog. Appropriationsklausel (s. d.), welche die neu gewonnenen Überschüsse aus dem irländ. Kirchenvermögen für gemeinnützige Zwecke, besonders für Schul- und Armenwesen, verwenden wollte. Obendrein hatte sich Zwiespalt im Ministerium gezeigt, so daß Grey 1834 abtrat und der bisherige Minister des Innern, Melbourne, die Leitung übernahm. Der Charakter der Whigregierung blieb durch diesen Personenwechsel unberührt, nur wurde die viel angefeindete Zwangsbill gemildert. Wieder wurde die Zehntbill eingebracht und vom Unterhause angenommen, vom Oberhause dagegen abgelehnt, worauf das Parlament vertagt wurde. Als aber jetzt der stürmisch-agitatorische Kampf gegen die Regierung in der Öffentlichkeit fortgesetzt und das Ministerium des Einverständnisses mit dem irländ. Agitator O'Connell verdächtigt wurde, entschloß sich der König zu der plötzlichen Entlassung des Kabinetts (14. Nov. 1834).

Auf Wellingtons Empfehlung beauftragte er Robert Peel mit der Bildung eines Torykabinetts; die Neuwahlen (1835) brachten jedoch keine ministerielle Mehrheit, und Peel sah sich schon im April 1835 zum Rücktritt bewogen, worauf Melbourne wieder an seine Stelle trat. Dieser unternahm eine wichtige Reform durch die Einführung der engl. Städteordnung (9. Sept. 1835). Ähnlich wie in der Parlamentsregierung vor der Reform sah es in den städtischen Verwaltungen aus, wo die von jedem Zusammenhang mit der Bürgerschaft gelösten, sich selbst ergänzenden Magistrate ein eigennütziges und drückendes Willkürregiment führten; das neue Gesetz gab die Wahlen der städtischen Beamten an die Steuerzahler. Die Regierung hatte inmitten der alten Tories und der neuen Radikalen eine schwierige Stellung und überhaupt mit den ungewohnten, durch die Reform veranlaßten Parteiverschiebungen zu rechnen. Ihre Mehrheit bestand aus den alten Whigs und den weit über sie hinausgehenden Radikalen, neben diesen aus den mit eigenen Wünschen sich vordrängenden Iren unter O'Connell. Sie mußte 1836 gegen die Orangelogen (s. d.) in Irland einschreiten, in denen sich die engl.-prot. Elemente gegen das kath. Irentum vereinigt hatten; denn diese hatten gegen die Katholikenbefreiung und die beabsichtigten Reformen eine der Regierung gefährliche Haltung einzunehmen begonnen, so daß sie aufgelöst und unterdrückt werden mußten. Ein Gesetz zur Reform der irländ. Städteverfassung scheiterte am Widerstand des toryistischen Oberhauses. Ebenso bekämpften die Tories die Politik des Staatssekretärs des Auswärtigen, Palmerston, der zum Schutz der liberalen Verfassungen der Pyrenäischen Halbinsel gegen die absolutistischen Gelüste des Don Carlos und Dom Miguel schon 22. April 1834 mit Frankreich, Spanien und Portugal die Quadrupelallianz abgeschlossen hatte. Mitten im erbitterten Kampf um innere und äußere Fragen während der Session von 1837 starb König Wilhelm IV. in der Nacht vom 19. zum 20. Juni.

Mit seinem Tode erfolgte die Loslösung Hannovers, das die weibliche Thronfolge ausschloß, von dem großbrit. Reiche. Während dort ein jüngerer Bruder Wilhelms, der Herzog von Cumberland, als König Ernst August den Thron bestieg, folgte in Großbritannien die einzige Tochter eines ältern Bruders, des Herzogs von Kent, die achtzehnjährige **Victoria** (s. d.).

Die von Melbourne für ihren königl. Beruf in whiggistischem Sinne herangebildete Monarchin eröffnete der Whigregierung an ihrem Hofe bessere Aussichten, als sie unter dem verstorbenen König besessen hatte; aber die gesunkene Macht der Krone zeigte sich darin am deutlichsten, daß gerade damals die Whigs an Boden verloren. In dem neuen Parlament, das 19. Nov. 1837 eröffnet wurde, war die liberale Mehrheit noch schwächer und schwankender als zuvor. Eine geringe Festigkeit bewies das Ministerium gegenüber der Empörung in Canada (s. d., Geschichte). Der mit besondern Vollmachten abgesandte Graf Durham war streng und mit Erfolg gegen die Empörer eingeschritten. Trotzdem gab die Regierung den Angriffen der Opposition gegen ihn nach und sprach dem Grafen ihre Mißbilligung aus, so daß dieser voller Erbitterung seine Entlassung nahm. Auch die irische Zehntbill gelang es nur durch völligen Verzicht auf die Appropriationsklausel durchzubringen. Besondere Schwierigkeiten bereitete das Vorgehen der äußersten Radikalen, der sog. Chartisten (s. Chartismus), unter Führung O'Connors, die in ihrem Parteiprogramm, der «Volkscharte», äußerst demokratische Forderungen aufstellten, wie allgemeines Wahlrecht, jährliche Parlamente, geheime Abstimmung u. s. w. Sie arbeiteten mit Volksversammlungen und Massenpetitionen und beriefen 1838 einen Nationalkonvent nach London. Als sie aber im Sommer 1839 zur gewaltsamen Durchführung ihrer Charte schritten, wurden ihre Versuche mühelos unterdrückt und die Führer deportiert. Diesem Erfolg stand ein ähnlicher in der auswärtigen Politik zur Seite. Die zweifelsohne von Rußland unterstützte Bedrohung Herats durch den Schah von Persien gab im Frühling 1839 den Engländern Gelegenheit zu einem siegreichen Zuge gegen Afghanistan (s. d., Geschichte) und damit zur neuen Befestigung ihrer ostind. Herrschaft. Gleichwohl begann die im Febr. 1839 eröffnete Parlamentssession unter trüben Aussichten. Trotz der schlechten Ernte und dem herrschenden Nahrungsmangel bestanden noch immer die hohen Getreidezölle, die, zur Zeit der ausschließlichen Toryherrschaft geschaffen, eine Getreideeinfuhr geradezu ausschlossen. Im Mittelpunkt der industriellen Bevölkerung in Manchester hatte sich 1838 unter Cobdens Leitung die Antikornzolliga (s. Anti-Corn-Law-League) gebildet, die auf die Beseitigung der hohen Zölle hinarbeitete. Ihr Vorgehen im

Parlament 1839 blieb noch ohne Erfolg, aber ihre Agitation, die Chartistenbewegung sowie die dauernden irländ. Verlegenheiten machten die Stellung des Ministeriums schwierig, und als es in einer Kolonialfrage nur fünf Stimmen Mehrheit erhielt, trat es 6. Mai 1839 zurück. Der Versuch Peels, ein neues Kabinett zu bilden, scheiterte an seiner Forderung, daß auch bestimmte Hofdamenstellen nach Parteirücksichten besetzt werden sollten. Nach einzelnen Personalveränderungen blieb daher das alte Ministerium im Amte.

Das J. 1840 brachte 10. Febr. die Vermählung der Königin mit dem Prinzen Albert von Sachsen-Coburg, dem es nur mit Mühe gelang, das anfängliche öffentliche Mißtrauen zu beseitigen. Mit China (s. d., Geschichte) kam es zum Kriege, weil es die massenhafte brit. Opiumeinfuhr zu hindern suchte. Die Anfeindungen, die der Leiter des Auswärtigen, Palmerston, deshalb erfuhr, wurden einigermaßen wettgemacht durch die Niederwerfung des ägypt. Vicekönigs Mehemed Ali, der sich gegen den Sultan erhoben hatte und nun von England im Bunde mit Österreich, Rußland, Preußen und der Türkei (Sept. 1840) zur Unterwerfung gebracht wurde. (S. Ägypten, Geschichte.) Der Hauptkampf der Parteien konzentrierte sich jedoch auf die Kornzölle, und in der Berechnung, die Zahl der eigenen Anhänger durch die Gegner der Kornzölle zu vermehren, brachte Melbourne im April 1841 die Angelegenheit vor das Parlament. Es war vergeblich, einer Niederlage, die er dort erlitt, folgte eine gleiche bei den Wahlen; 1. Sept. 1841 trat Peel an die Spitze einer konservativen Regierung, und nun begann, getragen von der großen Freihandelsbewegung, die denkwürdige Epoche der großen Zoll- und Finanzreformen dieses Ministeriums. Den schreienden Mißständen gegenüber hatte sich der konservative Staatsmann der Notwendigkeit nicht verschließen können, eine Reform in der finanziellen und wirtschaftlichen Politik anzubahnen. Entgegen der eigenen Parteiüberlieferung machte er die notwendigen staatsmännischen Zugeständnisse und schlug einen Mittelweg ein, auf dem er seine Gegner auf den beiden äußersten Flügeln fand, bei den radikalen Freihändlern wie den reformfeindlichen Schutzzöllnern. Am 9. Febr. 1842 trat er mit dem ersten Antrag auf Zollermäßigung vor das Parlament, der nach heftigem Kampf mit den Extremen beider Flügel durchgesetzt wurde. Ebenso wurde eine Einkommensteuer von 3 Proz. angenommen, zum Ausgleich gegenüber den herabgesetzten indirekten Einnahmen und zur Beseitigung des dauernden Deficits. Auch in der auswärtigen Politik gab es manche Schwierigkeiten zu lösen. Mit Nordamerika war durch Grenzstreitigkeiten und einige andere Vorkommnisse eine Spannung entstanden, die durch den Vertrag von Washington (9. Aug. 1842) beseitigt wurde. Den chines. Krieg beendete der Friede vom 26. Aug. 1842, der neben einer hohen Kriegsentschädigung und der Eröffnung mehrerer Häfen den Engländern die Insel Hongkong brachte. Eine Erhebung der Afghanen hatte zur Aufreibung eines ganzen brit. Heers geführt; unter dem Vicekönigtum von Lord Ellenborough wurde im Sommer 1842 ein blutiger Rachezug unternommen. (S. Afghanistan, Geschichte.) Zu gleicher Zeit gingen die Chartisten mit einer neuen Massenpetition vor, und in Irland betrieb O'Connell durch seine Repealvereine (s. Repealassociation) eine erfolgreiche demagogische Agitation für die Lostrennung Irlands von England. Als die Bewegung einen immer leidenschaftlichern Charakter annahm, setzte Peel in der Parlamentssession 1843 das Verbot der Waffeneinfuhr nach Irland durch und ließ O'Connell mit mehrern Genossen des Hochverrats anklagen. Die gerichtliche Verurteilung wurde zwar in letzter Instanz vom Oberhaus kassiert, indes war der Repealbewegung damit ein vernichtender Stoß versetzt worden.

Während die Antikornzolliga ihren Freihandelskampf im Parlament und in der Öffentlichkeit mit wachsendem Erfolg fortsetzte, ging Peel unbeirrt seinen Weg maßvoller Reformen weiter. Die Session von 1844 brachte das Bankgesetz (s. Banakte), welches das auszugebende Papiergeld in ein bestimmtes Verhältnis zu den bestehenden Barbeständen setzte, und die Ermäßigung des Zuckerzolls bezeichnete ein weiteres Fortschreiten in der eingeschlagenen Richtung. Immer weiter vollzog sich zugleich die unaufhaltsame Umgestaltung und Zersetzung der alten Parteiverhältnisse. Am deutlichsten trat sie im April 1845 gegenüber der Maynoothbill hervor, in der die Regierung für ein kath. irisches Seminar eine größere Staatsunterstützung forderte. Die alten Tories fielen ab, während eine größere Zahl von Whigs und Liberalen auf seiten des Ministeriums stand. Ähnlich blieb das Parteiverhältnis bei der Bewilligung der für die drei folgenden Jahre geforderten Einkommensteuer, der weitern Verminderung der Zuckerzölle und einer in größerm Umfange vorgenommenen Herabsetzung des allgemeinen Zolltarifs. Der Mißwachs der Kartoffeln brachte 1845 eine furchtbare Hungersnot in Irland hervor und führte die Macht und den öffentlichen Einfluß der Antikornzolliga auf ihre Höhe. Peel selbst fühlte die Notwendigkeit, den letzten entscheidenden Schritt zu thun. Als er (Dez. 1845) im Kabinett zuerst seinen Plan zu einer grundsätzlichen Aufhebung der Kornzölle vorbrachte, kam es zu einer vorübergehenden Krisis, die nach Russells vergeblichem Versuch zur Neubildung mit dem Wiedereintritt des Ministeriums Peel endete. Am 27. Jan. 1846 brachte Peel in der neuen Parlamentssession seinen Reformplan vor das Unterhaus. Wie der Grundbesitz das Opfer der Getreidezölle bringen sollte, so verlangte er von der Industrie, daß sie auf den Zollschutz für Fabrikate aus Baumwolle, Wolle und Flachs verzichte. Nach langen Kämpfen, die zum Bruch mit der alten Torypartei führten, wurde die Annahme bis zum 26. Juni entschieden. Schon den Tag vorher war Peel jedoch gestürzt worden, denn als sich der von ihm nötig erachteten Zwangsbill zum Schutze von Leben und Eigentum in Irland die Liberalen und Radikalen widersetzten, traten ihnen auch die gegen Peel persönlich erbitterten Tories bei, und das Gesetz wurde 25. Juni 1846 mit 292 gegen 219 Stimmen abgelehnt. Peel trat daraufhin zurück, und es folgte ihm ein Whigkabinett unter Lord Russell, in dem Sir George Grey die innern, Palmerston die äußern Angelegenheiten leitete.

8) Die Whigherrschaft bis zum Ausbruch des Krimkrieges (1846—53). Die Erbschaft, welche die Whigs übernahmen, war nicht ungünstig. Das Verhältnis zu Frankreich war ein sehr freundliches, und neue Zwistigkeiten mit Nordamerika über die Oregongrenzfrage waren im Juni 1846 friedlich erledigt worden. Lord Ellenboroughs kriegerische Politik in Ostindien gegen die Afghanen sowie gegen die Mahratten hatte zu seiner Abberu-

fung und Ersetzung durch Lord Hardinge geführt (April 1844), aber thatsächlich hatte er große Erfolge errungen, denen andere durch die Niederwerfung der Sikh (Febr. 1846) zur Seite traten. Die Engländer waren bis Lahaur ins Pandschab eingerückt und hatten im Frieden die Abtretung des Landes zwischen dem Satladsch und Biaß erzwungen.

Die ersten Maßnahmen der neuen Whigregierung waren nicht von demselben Erfolg begleitet; in der von Ludwig Philipp betriebenen span.-franz. Heiratsangelegenheit (s. Spanien) kam es zu ernsterm Zerwürfnis mit der Pariser Regierung, und erst 1847 errang Palmerston einen Erfolg, indem er die geplante Einmischung der übrigen Großmächte in den Konflikt zwischen der schweiz. Tagsatzung und dem Sonderbund (s. Schweiz) geschickt durchkreuzte. In Irland schien sich die Lage für die Regierung günstig zu gestalten, weil die Repealbewegung bedeutend geschwächt und die Iren selbst gespalten waren durch den Gegensatz der revolutionslustigen «Jung-Irland-Partei» (s. Junges Europa) und dem jetzt maßvoller auftretenden O'Connell, aber die Wirkungen der allgemeinen Hungersnot des J. 1846 zeigten sich besonders furchtbar gerade hier. In umfassendster Weise mußte mit Staatsunterstützung bis zur Höhe von 10 Mill. Pfd. St. vorgegangen werden, wobei der sehr gute Stand der Staatsfinanzen der Regierung zu Hilfe kam. Neben diesen Erfolgen in der Finanzverwaltung standen Reformen für Volksschulwesen, Regelung der Kinderarbeit in Fabriken, die Abschaffung von Strafdeportationen nach Australien. So brachten die Neuwahlen im Sommer 1847 eine wenn auch nur kleine ministerielle Mehrheit, aber sie zeigten zugleich, wie die Schwierigkeiten für die Regierung durch die immer weiter gehende Parteizerklüftung gewachsen waren. Die nur einige 30 Stimmen zählende Mehrheit war aus drei Gruppen zusammengesetzt, den alten Whigs, den Liberalen und den Radikalen unter Cobden. Ihnen gegenüber standen die schutzzöllnerischen Konservativen unter Disraeli (s. Beaconsfield) und die liberal-konservativen Peeliten. Das 23. Nov. 1847 zusammentretende neue Parlament hatte sich neben der irischen Hungersnot zunächst mit den Folgen der großen Handelskrisis zu befassen, die damals England betroffen hatte. Eine bedeutende Anzahl schwerer Bankbrüche, allgemeine Geschäftsstockung und Arbeitsnot bewirkten zugleich einen beträchtlichen Ausfall der öffentlichen Einnahmen. Aber der Versuch des Ministeriums, dem Ausfall durch eine Erhöhung der Einkommensteuer von 3 auf 5 Proz. zu begegnen, rief einen solchen Entrüstungssturm hervor, daß man den Plan fallen lassen mußte.

Die großen europ. Ereignisse, die der franz. Februarrevolution von 1848 folgten, übten auch ihre Wirkung in England. Das fremde Beispiel setzte die Massen auch hier in Bewegung; in Glasgow, Manchester und andern Orten mußten Pöbelunruhen niedergeschlagen werden, die Chartisten veranstalteten Massenversammlungen und brachten 10. April 1848 in großem Aufzuge eine Monstrepetition mit ihren demokratisch-socialistischen Forderungen an das Parlament. Ihre Wirkung war nur gering, vielmehr begann es von dem Zeitpunkte an mit der Chartistenbewegung abwärts zu gehen. Auch in Irland war im Frühling 1848 die Repealagitation wieder von neuem erwacht. Die Leiter des Jungen Irlands drängten zur revolutionären Losreißung von England und zum Bündnis mit Frankreich, so daß die Regierung energisch vorgehen und einen Hochverratsprozeß anstrengen mußte. Die Aufregung wuchs, das Parlament genehmigte die Aufhebung der Habeas-Corpus-Akte für Irland, und ein (29. Juli) versuchter offener Aufstand unter O'Brien wurde nach blutigem Zusammenstoß niedergeworfen. Die ganze pomphaft angekündigte irländ. Erhebung war damit zu Ende.

Neben diesen Vorgängen ruhte die Reformarbeit im Parlament nicht. Die noch bestehenden Schiffahrtsgesetze, die auf die Navigationsakte (s. d.) von 1651 zurückgingen und die einen großen Teil des Handels mit England nur engl. Schiffen vorbehielten, sollten durch Antrag der Regierung vom 15. Mai 1848 beseitigt werden. Der Widerstand, den die Schutzzöllner dem entgegensetzten, war ein so hartnäckiger, daß erst in der folgenden Session der Antrag Gesetz wurde, 28. Juni 1849. Völlig scheiterte im Oberhause der Versuch, den Juden Eintritt ins Parlament zu verschaffen; ebenso einige Anträge des unter Cobden gebildeten Vereins für weitere Parlamentsreform. Die treffliche Finanzverwaltung machte es dem Kabinett möglich, trotz erneuter Unterstützungsgelder an das notleidende Irland alljährlich mit Überschüssen vor das Parlament zu treten. Bot sich hier somit für die konservative Opposition unter Disraelis Führung wenig Gelegenheit zu erfolgreichen Angriffen, so war dies in höherm Maße der Fall gegenüber Palmerstons Leitung der auswärtigen Politik. Nach dem Sturze Ludwig Philipps hatten sich mit dem republikanischen Frankreich zwar die Beziehungen freundlich gestaltet; aber die unverhohlenen Sympathien Englands für die aufständischen Ungarn und für die ital. Einheitsbestrebungen verstimmten in Österreich auf das höchste, und da schließlich die Reaktion den Sieg behielt, so empfand man dies allgemein als diplomat. Niederlage Palmerstons. Besonderes Aufsehen erregte sein brutales Vorgehen gegen Griechenland. Als dieses die Entschädigungsansprüche für einen unter engl. Schutz stehenden portug. Juden Pacifico abgewiesen hatte, dessen Wohnung bei einem Pöbelaufstand zerstört worden war, wurden sofort sämtliche griech. Häfen blockiert, und erst die energischen Vorstellungen Frankreichs und Rußlands sowie ein Tadelsvotum des Oberhauses bewogen Palmerston zur Mäßigung. In der schlesw.-holstein. Frage (s. Dänemark, Geschichte), in der er bisher eine abwartende Haltung angenommen, fügte er sich dagegen durch Unterzeichnung der Londoner Protokolle vom 4. Juli und 2. Aug. 1850 ganz den Forderungen der russ. Politik. Zu gleicher Zeit brachen in Canada offene Unruhen aus, und in Indien, im Pandschab, begann eine Erhebung gegen die noch junge engl. Herrschaft. Man hatte im Mai 1848 eine gefährliche Verschwörung unter den Sikh entdeckt, die Aufständischen zweimal geschlagen und das zuerst vergeblich belagerte Multan 22. Jan. 1849 genommen. Aber am Dschihlam kam es 13. Jan. 1849 zu einer unentschiedenen Schlacht, infolge deren der Oberbefehlshaber Gough durch Sir Charles Napier ersetzt werden sollte. Noch vor dessen Eintreffen gewann jedoch Gough 21. Febr. den entscheidenden Sieg bei Gudschrat, dem die Unterwerfung des Pandschab folgte.

Die größte Aufregung rief ein 30. Sept. 1850 veröffentlichtes päpstl. Breve hervor, das eine Reihe kath. Bistümer in England gründete und den Kardinal Wiseman (s. d.) zum Erzbischof von Westminster

ernannte. Eine große nationale Erregung, die an die No-Popery-Bewegung unter Karl II. erinnerte und sich in Versammlungen und Protestadressen Luft machte, war die unmittelbare Folge. Die Regierung stellte sich auf Seite der Protestierenden, und bei der nächsten Parlamentssession brachte sie 7. Febr. 1851 einen Antrag ein, der die Annahme bischöfl. Titel allen nicht zur Staatskirche gehörenden Geistlichen verbieten sollte (Kirchentitelbill). Die Mehrheit für das Gesetz war eine außerordentlich große, trotzdem aber stand das Ministerium nicht mehr auf sicherm Boden. Als es durch die Annahme eines von ihm mißbilligten Wahlgesetzes eine offene Niederlage erlitten hatte, folgte eine Ministerkrisis, die jedoch nach Lord Stanleys (s. Derby, Edward Geoffrey) vergeblichen Bemühungen zur Kabinettsbildung mit dem Wiedereintritt der alten Minister endete (3. März 1851). Lord Russell brachte die Bill über die Annahme geistlicher Titel in sehr gemäßigter Form wieder ein, worauf nach einigen verschärfenden Zusätzen ihre Annahme erfolgte. Einige Ruhe kam in den polit. Streit mit der Vorbereitung und Veranstaltung der vom Prinzen Albert geförderten ersten Weltausstellung in London (1. Mai bis 15. Okt. 1851). Neue Verlegenheiten brachte dafür wieder Palmerstons unruhige Einmischungspolitik, die neue zu den alten Niederlagen fügte. Die Freilassung der ungar. Flüchtlinge, die nach der Niederwerfung der ungar. Revolution in der Türkei eine Zuflucht gesucht hatten und dort auf Österreichs Veranlassung festgenommen waren, setzte er zwar durch; aber eine schwere Demütigung war es für ihn, daß in dem Fall des Portugiesen Pacifico, für den er eine große Staatsaktion gegen Griechenland in Scene gesetzt hatte, das eingesetzte Schiedsgericht auf eine Entschädigung von nur 150 Pfd. St. erkannte. In Neapel erbitterte es sehr, daß er die heftigen Briefe Gladstones gegen die dortige Reaktion offiziell den engl. Vertretungen im Auslande zusandte, und Österreich reizte die Antwort, die er einer radikalen Deputation gab, die ihm den Dank wegen seiner Verwendung für den nach London gekommenen Führer der ungar. Revolution, Kossuth, aussprach. Längst hegte Russell den Wunsch, den unbequemen und gefährlichen Amtsgenossen zu beseitigen, als ihm dessen eigenmächtige Sympathieerklärung für den Napoleonischen Staatsstreich vom 2. Dez. 1851, ohne daß er der Königin oder dem Premierminister Mitteilung davon gemacht hatte, die Gelegenheit gab, seine Entlassung zu fordern. Palmerston rächte sich, indem er zu einer vom Ministerium eingebrachten Milizbill einen Zusatzantrag stellte (20. Febr. 1852), der trotz des ministeriellen Widerspruchs angenommen wurde, worauf Russell mit dem ganzen Kabinett zurücktrat und Graf Derby ein rein toryistisches Ministerium bildete, in dem Pakington (s. Hampton) die Kolonien, Disraeli die Finanzen erhielt. Die dem konservativen Kabinett gegenüber neu auflebende Agitation der alten Kornzolligisten brachte den bisher streng schutzzöllnerischen Disraeli zu einer Erklärung für die Zollreformen von 1846. Trotz dieser Versuche, den populären Forderungen zu genügen, fielen die Neuwahlen von 1852 nicht zu Gunsten des Ministeriums aus, und als 16. Dez. das Budget Disraelis im neuen Unterhause abgelehnt wurde, nahm das Kabinett seine Entlassung.

Derbys Nachfolger, Lord Aberdeen, stellte ein Koalitionsministerium zusammen aus Peeliten, zu denen er selbst gehörte, und dem Whig Lord Russell für das Auswärtige, Gladstone erhielt das Schatzkanzleramt, Palmerston das Innere. Die Regierung hatte bald eine Reihe guter Erfolge aufzuweisen. Gladstone legte ein günstiges Budget vor, das Aussichten auf allmähliche Steuerverminderung brachte. Zugleich wurden die von den Vorgängern übernommenen Kolonialkriege zu glücklichem Ende gebracht. Die Feindseligkeiten der Kaffern hatten am Kap seit Ende 1850 zum förmlichen Kriege geführt, der nach anfänglichen Mißerfolgen erst seit Beginn 1852 durch nachgesandte Verstärkungen eine bessere Wendung nahm. In Ostindien hatten Verwicklungen mit den Birmanen unter dem Gouverneur Lord Dalhousie Feindseligkeiten hervorgerufen, in deren Verlauf die Städte Rangun und Martaban genommen, die ganze Provinz Pegu besetzt und das birman. Heer nach Awa zurückgeworfen wurde. Im Frieden vom 30. Juli 1853 erfolgte die Abtretung von Pegu, das Zugeständnis freier Schiffahrt auf dem Irawadi und die Auslieferung der gefangen gehaltenen brit. Unterthanen.

9) Europäische, asiatische und amerikanische Wirren (1853—65). Als Europa im Beginn des J. 1853 durch die gegen die Türken gerichteten Pläne des Kaisers Nikolaus von Rußland beunruhigt wurde, und Napoleon sich der engl. Regierung zu nähern suchte, hielt diese erst noch zurück. Die Kriegserklärung der Pforte gegen Rußland führte jedoch im Nov. 1853 zur Einfahrt der engl.-franz. Flotte in die Dardanellen, und der folgende Überfall Sinopes durch die Russen erregte in England einen Sturm in der Presse, der das Ministerium zu energischem Vorgehen zwang. Die Flotte lief in das Schwarze Meer ein, und die Anträge Napoleons III. führten 12. März 1854 zu einem Bündnis Englands und Frankreichs mit der Pforte. Rußland wies ein Ultimatum zurück, und 28. März 1854 erklärten beide Westmächte ihm den Krieg. (S. Orientkrieg.) England hatte große Rüstungen gemacht, aber die ersten Erfolge blieben weit hinter den Erwartungen zurück. Auch die engl. Ostseeflotte unter Napier richtete wenig aus, und der herrschende Unmut wurde durch die infolge des Krieges erhöhten Steuerlasten vermehrt. Der Expedition nach der Krim folgte zwar die mit Jubel aufgenommene Kunde von dem Siege an der Alma (20. Sept. 1854); dann aber kamen trübe Nachrichten über schlechte Verpflegung und den Zustand der vor Sewastopol liegenden engl. Armee. Daher brachte in der neuen Parlamentssession Roebuck im Jan. 1855 einen Antrag ein auf Niedersetzung einer Kommission zur Untersuchung dieser Mißstände. Die Folge war der Rücktritt des Ministeriums und, nach einem vergeblichen Versuch Derbys, die Neubildung durch Palmerston. Große Kriegsbewilligungen gaben dem Vertrauen zum Ministerium Ausdruck, und das herzliche Einvernehmen (entente cordiale) mit Frankreich bezeugten die gegenseitigen Monarchenbesuche. Am 8. Sept. 1855 erfolgte die Einnahme von Sewastopol, an der die Franzosen freilich den Hauptanteil hatten, und ebenso geschahen auch über Englands Kopf hinweg durch österr. Vermittelung die Friedensanträge an Rußland. Palmerston mußte sich dem Vorgehen des franz. Bundesgenossen anschließen; 25. Febr. 1856 wurde der Friedenskongreß in Paris eröffnet und 30. März der Vertrag unterzeichnet. (S. Pariser Friede.) Seine Bedingungen: die völlige Erhaltung der Pforte, freie Donau-

schiffahrt, Zurückdrängung der russ. Grenze, Ausschluß der russ. Schiffe vom Schwarzen Meer, entsprachen zwar den engl. Wünschen, dennoch genügten die errungenen Erfolge nicht vollkommen der öffentlichen Meinung, und Palmerston hatte heftigen Angriffen im Unterhause standzuhalten.

Der Krieg mit Rußland hatte neue, bedenkliche Schwierigkeiten für England in Asien zur Folge. Auf russ. Anreizung erneuerte der Schah von Persien seine Anschläge gegen Herat und besetzte im Okt. 1856 diesen für England in strategischer und kommerzieller Beziehung höchst wichtigen Ort. Die bedrohte Unabhängigkeit Afghanistans zwang England zu bewaffnetem Einschreiten, und nach der Einnahme von Buschehr und zwei siegreichen Treffen knüpfte der Schah Verhandlungen an, die im Friedensvertrag vom 4. März 1857 zur Räumung Herats führten.

Ernster schien das Zerwürfnis mit China, wo der Admiral Seymour eine Verletzung der engl. Flagge ohne vorhergehende Kriegserklärung durch ein zweimaliges Bombardement von Kanton (Okt. und Nov. 1856) rächte. Während dieses Vorgehen starke Anfeindungen der Regierung im Unterhause zur Folge hatte, erfuhr eine Expedition, die unter Lord Elgin zur Verstärkung der engl. Truppen nach China ausgesandt war, bedeutende Verzögerung durch einen inzwischen ausgebrochenen Aufstand in Indien, und erst im Dez. 1857 konnten die Engländer, unterstützt von den Franzosen, zum Sturm auf Kanton schreiten, das mit geringem Verlust genommen wurde. Am 20. Mai 1858 eroberte Lord Elgin die Taku-Forts, erschien vor Tien-tsin und erzwang 26. Juni 1858 einen Frieden, der neben hoher Kriegsentschädigung für England dem europ. Handel neue Häfen öffnete und den fremden Gesandten Zutritt in Peking verschaffte. (S. China, Geschichte.)

Jener Angriff auf das Ministerium in der chines. Angelegenheit hatte 3. März 1857 zur Annahme eines Tadelsvotums geführt, das durch die Auflösung des Parlaments beantwortet wurde. Bei den Neuwahlen errang Palmerston einen glänzenden Sieg; er gebot im Unterhause über eine Mehrheit von 274 Stimmen. Kurz nach der Eröffnung der neuen Session brach 10. Mai 1857 in Ostindien infolge religiöser Aufhetzungen und der gewaltthätigen Einverleibung von Oudh durch den Generalgouverneur Lord Dalhousie eine furchtbare Empörung der eingeborenen Truppen aus, die besonders in Mirat und Dehli zu den entsetzlichsten Greueln gegen die dort lebenden Europäer führte. Alle, auch Weiber und Kinder, wurden niedergemetzelt und der Erbe des Großmoguls zum König ausgerufen. Sofort wurden alle verfügbaren Truppen nach Kalkutta entsandt und Sir Colin Campbell mit dem Oberbefehl betraut. Wohl errangen die Engländer entscheidende Erfolge in der Einnahme Dehlis 20. Sept. 1857 und der Entsetzung von Lakhnau (s. Ostindien), aber die Beendigung des Aufstandes sollte das Ministerium Palmerston nicht mehr sehen.

Der Krieg hatte bedeutenden Einfluß nicht nur auf das Vorgehen gegen China, sondern er schwächte in jener Zeit Englands europ. Stellung überhaupt. Vor allem verschärfte er die große Geld- und Handelskrise, die sich von Amerika aus über Europa verbreitete. Jedoch wurde die Stellung des Ministeriums durch all diese Vorgänge nicht erschüttert; erst die Folgen eines ungeahnten, England unmittelbar gar nicht berührenden Ereignisses führten dessen Sturz herbei. Es war das Attentat Orsinis auf Napoleon III., das von England aus vorbereitet war und seitens der franz. Regierung zu der Forderung führte, die polit. Flüchtlinge in England besser zu überwachen oder des Landes zu verweisen. Die deshalb vor das Unterhaus gebrachte sog. Mordverschwörungsbill wurde in erster Lesung 9. Febr. 1858 mit großer Mehrheit angenommen, die öffentliche Bewegung aber, die sich für das bedrohte Asylrecht erhob, führte zu einem die Regierungspolitik tadelnden Beschluß, worauf Palmerston 20. Febr. 1858 seine Entlassung einreichte.

In das Ministerium seines Nachfolgers Derby traten im allgemeinen die Mitglieder des Kabinetts von 1852 wieder ein, Disraeli wurde Schatzkanzler, Malmesbury erhielt das Auswärtige, Walpole das Innere. Zunächst wurde die drohende Verwicklung mit Frankreich befriedigend gelöst, der Chinesische Krieg, der von neuem ausgebrochen war, mit Erfolg weiter geführt, und auch die Ereignisse in Indien nahmen einen günstigen Verlauf. Seit Dehlis Fall lag das ganze Gewicht des Aufstandes in Oudh und seiner Hauptstadt Lakhnau. Im März 1858 wurde diese mit Sturm genommen, und die weitere Unterwerfung ging zwar langsam von statten, aber die Kraft des Aufstandes war gebrochen. Das Vorgehen des Vicekönigs Lord Canning, der massenhafte Güterkonfiskationen verhängte, führte zu Weiterungen, deren Ergebnis der Rücktritt des Vorsitzenden im ind. Kontrollamt, Lord Ellenborough, war. Sein Nachfolger, Lord Stanley (s. Derby, Edward Henry), der Sohn des Grafen Derby, nahm eine Umgestaltung der ind. Verwaltung vor, durch die an Stelle des Direktorenhofs der Ostindischen Compagnie ein von der Krone zu ernennender und dem Parlament verantwortlicher Minister mit einem Rat von 15 Mitgliedern eingesetzt wurde.

In einer innern Frage erlitt das Ministerium eine Niederlage: es mußte der von ihm zuerst bekämpften Zulassung der Juden ins Parlament beitreten (Juli 1858). Die wachsende Agitation für eine Parlamentsreform bewog das Kabinett zur Einbringung einer von Disraeli vertretenen Reformbill, die aber abgelehnt wurde und zur Auflösung des Unterhauses führte. Zu derselben Zeit nahm der Konflikt zwischen Österreich einerseits und Frankreich und Sardinien auf der andern Seite eine immer drohendere Gestalt an und führte endlich zum Kriege. (S. Italienischer Krieg von 1859.) Während die öffentliche Meinung auf seiten der Freiheitsbewegung Italiens war, ließ das Ministerium eine Hinneigung zu Österreich durchblicken und erlitt eine Niederlage durch ungeschickte, erfolglose Vermittelungsversuche. Das neue Parlament begann seine Thätigkeit mit einem Mißtrauensvotum gegen das Kabinett, worauf Derby im Juni 1859 seinen Abschied einreichte und Palmerston wieder an seine Stelle trat. Russell übernahm das Auswärtige, Gladstone die Finanzen, Sir George Lewis das Innere, Sir Charles Wood das ind. Kontrollamt. Die unruhige Politik Napoleons rief in England großes Mißtrauen hervor, und die Einverleibung Savoyens und Nizzas gab zu ziemlich gereizten Erklärungen der brit. Regierung Anlaß; doch führte der 4. Febr. 1860 auf 10 Jahre abgeschlossene Handelsvertrag, der für England sehr günstige Zollermäßigungen brachte, sowie das gemeinsame glückliche Vorgehen im Chinesischen Kriege endlich eine allgemeine Besserung des gegenseitigen Verhältnisses herbei.

Während nämlich in Indien der Aufstand völlig erlosch, war in China der Krieg aufs neue ausgebrochen, da der Vertrag von Tien-tsin von den Chinesen nicht ausgeführt wurde. Am 21. Aug. 1860 wurden die Ta-ku-Forts, 13. Okt. Peking von den verbündeten Truppen genommen und damit der Widerstand der chines. Regierung gebrochen; 24. Okt. wurde der Friede unterzeichnet, welcher den Vertrag von 1858 neu bestätigte und England neben einer Kriegsentschädigung die Halbinsel Kau-lung brachte. (S. China, Geschichte.)

Feindseligkeiten mit den Eingeborenen von Neuseeland begannen im Juni 1860 mit einer Niederlage der Engländer und wurden erst nach mehrjährigem Kriege zum Ende gebracht. Der auch von diesem Ministerium im März 1860 unternommene Versuch, eine Parlamentsreform durchzusetzen, fand geringe Teilnahme, und der sich zeigende Widerstand veranlaßte die Zurückziehung. Im Sommer brach ein Hader zwischen beiden Parlamentshäusern aus, weil die Gemeinen in der Ablehnung einer von ihnen gebilligten Steueraufhebung durch die Lords eine Verletzung ihres Steuerbewilligungsrechts sahen. Der befürchtete Bruch wurde durch eine nachgiebige Erklärung des Oberhauses vermieden, und damit im folgenden Jahre eine neue Steuervorlage nicht zu ähnlichen Mißhelligkeiten führte, wurde beschlossen, daß die Finanzvorlagen nicht mehr einzeln, sondern in einer Gesamtbill ans Oberhaus gelangen sollten; nach längerm Sträuben sahen sich die Lords veranlaßt nachzugeben.

Inzwischen war in Nordamerika der große Bürgerkrieg der Nord- und Südstaaten (1861—65) zum Ausbruch gekommen, der die Interessen Englands in empfindlicher Weise berührte. Die engl. Sympathien waren entschieden auf seiten der Südstaaten, mit denen sie als den Hauptbaumwollproduzenten in den wichtigsten Handelsbeziehungen standen. Als obendrein der engl. Postdampfer Trent, auf dem sich zwei nach Europa abgesandte Bevollmächtigte der Südstaaten befanden, von einem Unionsschiff angehalten und die Auslieferung der beiden Kommissare erzwungen wurde, nahm (Nov. 1861) die engl. Regierung eine so kriegerische Haltung an, daß die Union sich zum Nachgeben und zur Auslieferung der Gefangenen veranlaßt sah. Trotzdem blieb das Verhältnis mit den Vereinigten Staaten gespannt, da England die Südstaaten als selbständige kriegführende Macht anerkannte und die versprochene Neutralität zwar von der Regierung gehalten, aber von den engl. Unterthanen vielfach durchbrochen wurde, ohne daß die Regierung in genügender Weise einschritt. Eine für England besonders schlimme Folge des Amerikanischen Krieges war das Ausbleiben der Baumwollzufuhr, die durch Ostindien und andere Länder keinen genügenden Ersatz erhalten konnte. Viele Fabriken mußten die Arbeit einstellen und Scharen von Arbeitern wurden der bittersten Not preisgegeben, so daß man mit Staatsmitteln Abhilfe zu schaffen suchte. Die zweite, von dem Prinz-Gemahl Albert vorbereitete Weltausstellung fand in dieser Zeit, 1. Mai bis 1. Nov. 1862, statt und erfreute sich einer außerordentlichen Beteiligung aus allen Ländern. Ihr Urheber hatte sie nicht mehr gesehen; er war 14. Dez. 1861 nach kurzer Krankheit gestorben.

Inzwischen hatte auch eine drohende ernstere Verwicklung mit Mexiko ihren Austrag gefunden. Die Beeinträchtigung ihrer Unterthanen war die Veranlassung zu einer Übereinkunft zwischen England, Frankreich und Spanien 31. Okt. 1861 zu gemeinsamem Vorgehen bei der Republik, die durch eine bewaffnete Expedition der drei Mächte in kürzester Zeit gefügig gemacht wurde. Da Napoleon indes sehr bald seine viel weiter gehenden Pläne offenbarte (s. Frankreich, Geschichte), so trat eine Trennung der Verbündeten ein. Spanien traf mit Mexiko ein Sonderabkommen, das England billigte und dem 28. April 1862 ein engl.-mexikan. Vertrag folgte, worauf die engl. und span. Truppen aus dem Lande gezogen wurden. Aber wie im Westen hatte Großbritannien seine Interessen auch im Osten zu vertreten. Die Revolution in Griechenland, die dem König Otto den Thron kostete (24. Okt. 1862), veranlaßte England zu einer veränderten Haltung gegenüber der Nationalitätsbewegung auf den unter seinem Protektorat stehenden Ionischen Inseln. Schon lange hatten diese den Anschluß an das stammverwandte Griechenland erstrebt, jetzt wurde von seiten Englands Nachgiebigkeit in Aussicht gestellt, falls die griech. Königswahl auf einen der brit. Regierung genehmen Prinzen fiele. Die Griechen boten sofort ihre Krone dem zweiten Sohn der Königin Victoria, dem Prinzen Alfred, an. Sie wurden zwar abgewiesen, dafür die Wahl aber auf den Schwager des Prinzen von Wales, den jungen Prinzen Georg von Dänemark, gelenkt, der 30. März 1863 einstimmig von der griech. Nationalversammlung gewählt wurde. Dafür verzichtete England förmlich auf das Protektorat der Ionischen Inseln, und 14. Nov. 1863 wurde ihre Einverleibung in Griechenland vollzogen. Schon war damals die öffentliche Aufmerksamkeit durch den Aufstand in Polen in Anspruch genommen, und bei der starken Anteilnahme, die sich in der Presse und öffentlichen Versammlungen Luft machte, verwandte Russell sich mit Vermittelungsvorschlägen bei der russ. Regierung zu Gunsten der Polen (Juni 1863), wurde aber abgewiesen, und da zu bewaffnetem Einschreiten keine Neigung vorhanden war, sah er sich genötigt, einen wenig rühmlichen Rückzug anzutreten. Von weit größerer Bedeutung war jedoch die Stellung Englands zu dem deutsch-dän. Zerwürfnis über Schleswig-Holstein. Die engl. Regierung nahm eifrig Partei für Dänemark, mußte sich aber bei der Abneigung Frankreichs und Rußlands gegen jede Einmischung auf diplomat. Bemühungen beschränken, während die beiden deutschen Großmächte den dän. Widerstand in einem kurzen glänzenden Feldzuge zu Boden warfen. (S. Deutsch-Dänischer Krieg von 1864.) Die von Russell im April 1864 zu stande gebrachte Friedenskonferenz in London ging im Juni resultatlos auseinander, und die Feindseligkeiten begannen von neuem mit demselben Erfolg. Aber wieder konnte man sich nicht entschließen, den fortdauernden öffentlichen Lärm zur That werden zu lassen, zumal die Königin sehr entschieden gegen ein bewaffnetes Einschreiten war. Die schließliche Erklärung im Parlament 27. Juni 1864, daß England in seiner Neutralität beharren würde, war wiederum das Zugeständnis einer beschämenden Niederlage.

Indessen hatten sich die innern Verhältnisse des Landes befriedigender gestaltet. Trotz des noch nicht beseitigten Notstandes in den Fabrikdistrikten entwickelten Handel und Industrie neues Leben. Eine große Zahl neuer Aktiengesellschaften wurde gegründet, die Finanzverwaltung arbeitete mit Steuerermä-

tzigungen und Überschüssen, die zur Tilgung der Nationalschuld verwendet wurden, und trotz der großen Aufwendungen für Flotte und Küstenbefestigungen hatte man seit 1861 gegen 14 Mill. Pfd. St. an Steuern abgeschafft. Dem durch die amerik. Wirren vorübergehend beeinträchtigten Handel waren durch die Verträge mit Frankreich, Italien, China, Japan und Siam neue Absatzquellen eröffnet. Eine schwierige Aufgabe erwuchs durch die Gestaltung der Dinge in Irland, wo das Umsichgreifen der Verschwörung der Fenier (s. d.) ein energisches Einschreiten nötig machte. Zahlreiche Verhaftungen wurden vorgenommen und eine Reihe belasteter Persönlichkeiten vor Gericht gezogen, von denen mehrere zu schweren Strafen verurteilt wurden. Bei der Fortdauer der Aufregung mußte noch im Jan. 1866 Stadt und Grafschaft Dublin in Ausnahmezustand erklärt und die Habeas-Corpus-Akte aufgehoben werden.

Ein Negeraufstand, der 11. Okt. 1865 in Jamaika ausgebrochen war, zog die allgemeine Aufmerksamkeit auf sich, besonders durch die empörende Grausamkeit, mit der er von dem Gouverneur unterdrückt wurde. Es zeigten sich solche Mißstände, daß die Regierung sich zur Einsetzung einer Untersuchungskommission und zur Absetzung des Gouverneurs veranlaßt sah und die Änderung der Verfassung der Kolonie beschlossen wurde. Bald darauf rief auch der Ausbruch des Deutschen Krieges von 1866 lebhafte Erörterungen in beiden Häusern hervor, und bei den obwaltenden Sympathien für Österreich waren die preuß. Siege der brit. Diplomatie wenig willkommen.

10) **Die zweite Parlamentsreform und die Irische Frage** (1865—74). Schon lange hatte im Kampf der Parteien die Frage einer neuen Reform des Unterhauses eine hervorragende Rolle gespielt, mehrfach war sie aufgeworfen, immer wieder zurückgesetzt worden. (S. Reformbill.) 1865 trat sie wieder in den Vordergrund, und in einer Reihe öffentlicher Versammlungen wurde für Herabsetzung des Wahlcensus und Neuverteilung der Parlamentssitze agitiert. Nach dem Tode Lord Palmerstons (18. Okt. 1865) hatte Russell die Leitung des Ministeriums übernommen, und in der neuen Session brachte Gladstone 12. März 1866 die verheißene Reformbill vor das Unterhaus. Sein Antrag, der die Wähler nur in geringem Maße vermehrte, enttäuschte die Reformfreunde, und da die Regierung auf demselben bestand, so trat eine Spaltung in der liberalen Partei ein. Ein Teil derselben unter der Führung von Horsman und Lowe schlug sich in der Opposition zu den Konservativen; diese Fraktion erhielt durch ein Scherzwort Brights den Beinamen der «Adullamiten» (s. d.). Die Macht der konservativ-adullamitischen Vereinigung zwang die Regierung zu Zugeständnissen; aber die Annahme eines von der Opposition beantragten Zusatzparagraphen, der den städtischen Wahlcensus von 7 auf 9 Pfd. St. erhöhte, veranlaßte Gladstone, auf das so umgestaltete Gesetz Verzicht zu leisten und führte den Sturz des Ministeriums herbei.

In dem nachfolgenden konservativen Kabinett des Grafen Derby (25. Juni 1866) erhielt Disraeli das Schatzkanzleramt und die Führung des Unterhauses, Lord Stanley das Auswärtige und Spencer Walpole das Innere. Der Antritt dieses Ministeriums verstärkte sofort die Reformbewegung in der Öffentlichkeit; die Reformliga arbeitete eifrig, die Aufregung wuchs, besonders als die Regierung ein Reformmeeting im Hydepark (Juli 1866) untersagte und es darüber zu einem blutigen Zusammenstoß zwischen Volk und Polizei kam. Der erste von Disraeli 25. Febr. 1867 vorgelegte Reformentwurf befriedigte niemand, der neue vom 18. März war dafür radikaler als sein liberaler Vorgänger. Mit großem Geschick führte Disraeli die Erörterung mit den reformabgeneigten Männern der eigenen Partei und den weiter drängenden Liberalen, denen er noch mehrere unvermeidliche Zugeständnisse machen mußte. Nach der Annahme von beiden Häusern erhielt die Parlamentsreform 15. Aug. 1867 Gesetzeskraft. Die Ausdehnung des Wahlrechts für alle selbständigen städtischen Haushalter ohne Censusbeschränkung hatte dasselbe außerordentlich demokratisiert und eine in ihren Folgen höchst ungewisse Neuerung geschaffen. Außerdem brachte die Session von 1867 noch eine Reihe wichtiger kolonialer und auswärtiger Fragen: ein Gesetz wurde im April angenommen, das die Staaten von Britisch-Nordamerika als Dominion of Canada (s. Canada, Geschichte) in einer gemeinsamen Verfassung vereinigte. Das Verfahren Kaiser Theodors von Abessinien, der engl. Unterthanen willkürlich in Gefangenschaft hielt, führte im Herbst 1867 zu einem Kriege, der erst im folgenden Jahre durch die Eroberung Magdalas 13. April 1868 beendet wurde. (S. Abessinien, Geschichte.)

Im Vordergrund aber standen die fortdauernd gärenden Verhältnisse in Irland. Man hätte von der Durchführung der Parlamentsreform einen beruhigenden Einfluß auch hier erwarten können; aber die fenischen Mordversuche in mehrern irischen Städten, ferner in Chester und Manchester sowie die Sprengung der Umfassungsmauer des Clerkenwellgefängnisses in London (13. Dez. 1867) gaben genügenden Beweis vom Gegenteil. Gladstone gebührt das Verdienst, zuerst eine irische Reformpolitik in großem Stil angeregt zu haben, indem er zunächst die Forderung aufstellte, daß der irischen Kirche ihr Charakter als Staatskirche genommen werde (disestablishment). Disraeli, der an Stelle des erkrankten Derby Premierminister geworden war (24. Febr. 1868), forderte Aufschub, erlitt aber 27. April eine parlamentarische Niederlage. Dennoch blieb er im Amt und wartete den Erfolg der demnächst bevorstehenden Neuwahlen ab. Zum erstenmal geschahen diese auf Grund des neuen Reformgesetzes, und ihr Ergebnis war 2. Dez. 1868 eine liberale Mehrheit von 118 Stimmen. Disraeli legte sein Amt nieder, und Gladstone trat 9. Dez. an die Spitze eines Ministeriums, das im wesentlichen aus den Männern des liberalen Kabinetts von 1866 bestand; einen Zuwachs bezeichnete der Eintritt John Brights als Handelsminister.

Sofort nahm Gladstone die irische Frage wieder auf, über die Disraeli gestürzt war. Am 1. März 1869 forderte er in seiner irischen Kirchenbill die Entstaatlichung der irischen Kirche und die Einziehung ihres reichen Eigentums, das nun zu einem Teil für die Erhaltung der Kirche, zum andern für wohlthätige Zwecke verwendet werden sollte. Die Bill wurde 26. Juli 1869 Gesetz und die Session 11. Aug. geschlossen. Im folgenden Jahre ging Gladstone gegen das Hauptübel Irlands vor und legte Hand an die Ordnung der ländlichen Zustände durch seine 15. Febr. eingebrachte Landbill, die den abziehenden Pächtern Entschädigung für die auf den Gütern gemachten Verbesserungen und Erleichterung des Erwerbs von Grundbesitz verschaffen

sollte, sowie ferner für Streitigkeiten zwischen Grundherren und Pächtern Schiedsgerichte einsetzte. Am 24. Mai wurde sie im Unterhause, 8. Juli von den Lords angenommen und 1. Aug. von der Königin vollzogen. Ein wichtiges Gesetz war die zunächst nur für England und Wales bestimmte Erziehungsbill, durch die eine Einteilung des Landes in Schuldistrikte und eine Untersuchung des Schulwesens und Gründung neuer Schulen angeordnet wurde. Diese sollten der Beaufsichtigung durch Regierungsinspektoren unterstellt und kein Schüler gegen den Willen seiner Eltern zur Teilnahme am Religionsunterricht gezwungen sein. (S. Englisches Schul- und Universitätswesen.)

So waren beträchtliche Erfolge für die innere Entwicklung durch das liberale Ministerium erzielt worden. Weit weniger bewährte es sich in der auswärtigen Politik, die nach des tüchtigen Lords Clarendon Tod (27. Juni 1870) Lord Granville übernommen hatte. Drei schwierige Fragen standen hier zur Erledigung: die Stellungnahme Großbritanniens gegenüber dem Deutsch-Französischen Krieg von 1870 und 1871, die Pontusfrage (s. d.) und neue Mißhelligkeiten mit Amerika. Gegenüber den kriegführenden Mächten Deutschland und Frankreich erklärte England 19. Juli 1870 seine Neutralität, ließ aber die umfassendste Ausfuhr von Kriegsbedarf aller Art nach Frankreich geschehen. Die Sympathien waren anfangs für Deutschland, neigten aber später der franz. Republik zu, ohne daß England den geringsten Einfluß auf den Gang und die schließliche Entscheidung der Dinge ausüben konnte. Die geringe äußere Machtstellung Englands zeigte sich noch viel deutlicher in der Pontusfrage, als Rußland die Beseitigung der seit dem Pariser Frieden 1856 bestehenden Neutralität des Schwarzen Meers forderte. Da Frankreich niedergeworfen war und Deutschland sich den Forderungen Rußlands günstig zeigte, sah sich Großbritannien genötigt, den Vorschlag Bismarcks, die Sache durch eine Konferenz in London (17. Jan. bis 31. März 1871) zu regeln, anzunehmen. Diese endete mit der Anerkennung der russ. Forderungen, und England verschleierte seine Nachgiebigkeit nur durch einige formelle Anstandsforderungen, die ihm gewährt wurden.

Auch mit Amerika setzte man sich in ähnlicher Weise auseinander. Die lange schwebende sog. Alabamafrage (s. d.) sowie Differenzen über die canad. Fischerei (s. Fischereifrage) und die Grenze zwischen Nordamerika und Britisch-Columbia sollten nach dem Vertrag von Washington 8. Mai 1871 durch Einsetzung von Schiedsrichtern geschlichtet werden. Das geschah im wesentlichen zu Gunsten Amerikas, während England Landabtretungen und bedeutende Geldzahlungen, $15\frac{1}{2}$ Mill. Doll., an die Vereinigten Staaten machen mußte. Die Isoliertheit Englands, die sich bei diesen Gelegenheiten zeigte, und das geringe Ansehen, das seine thatsächliche Schwäche ihm nach außen hin bereitete, ließen an eine Stärkung der eigenen Macht denken. Die kriegerischen Ereignisse auf dem Festlande hatten die ungenügende Beschaffenheit der eigenen Armee erkennen lassen, und schon 16. Febr. 1871 hatte der Kriegsminister Cardwell einen Antrag zur Heeresreorganisation vorgelegt, der im ganzen den Charakter des engl. Soldheers beibehielt und nur den Stellenkauf der Offiziere beseitigte. Im Unterhause fand das Gesetz Zustimmung; der bedrohte eigene Vorteil ließ aber die Anhänger des alten Systems im Oberhause sich widersetzen, so daß schließlich das in diesem Fall (weil der Stellenkauf nur auf königl. Verordnung beruhte) noch zu Recht bestehende Verordnungsrecht der Krone zu Hilfe genommen werden mußte, um die notwendige Forderung auch ohne Oberhauszustimmung durch königl. Reskript 1. Okt. 1871 durchzusetzen. Eine wichtige innere Maßregel war die Einführung der geheimen Abstimmung bei Parlamentswahlen durch die Ballotbill, die 18. Juli 1872 zunächst auf acht Jahre bewilligt wurde. Dafür schien die irische Frage, deren Vertretung Gladstone ins Amt geholfen hatte, der Anlaß zu seinem Sturze zu werden. In der Session von 1873 brachte er eine irische Universitätsbill ein, die den höhern Unterricht in Irland neu ordnen sollte, aber auf beiden Seiten anstieß, da sie der kath. Hierarchie, welche die volle Herrschaft über das Unterrichtswesen beanspruchte, bei weitem nicht genug bot und wieder Konservativen und Radikalen zu große Zugeständnisse an die Katholiken machte. Mit kleiner Mehrheit wurde sie 12. März 1873 abgelehnt; weil aber Disraeli mit dem bestehenden Parlament die Regierung nicht führen zu können meinte, so blieb Gladstone im Amt und nahm nur einige Personaländerungen im Ministerium vor. Die irische Universitätsbill wurde erst sechs Jahre später (1879) in veränderter Form unter Disraeli durchgebracht. In Irland nahm die Bewegung der Home-Ruler, die eine selbständige irische Regierung anstrebten, stetig zu und wurde von den kath. Bischöfen Englands selbst unterstützt. Auch in England breitete sich der Katholicismus stark aus, Kirchen und Klöster wurden gegründet und mehrere Aufsehen erregende Konversionen fanden statt. Die unsichere Stellung des Kabinetts bewog Gladstone endlich eine Entscheidung herbeizuführen. Am 24. Jan. 1874 geschah auf seinen eigenen Wunsch die Auflösung des Unterhauses, und da die Neuwahlen eine beträchtliche konservative Mehrheit ergaben, räumte er 17. Febr. 1874 Disraeli das Feld.

11) **Das Ministerium Disraeli und seine auswärtige Politik** (1874—80). Am 20. Febr. 1874 war das neue Kabinett zu stande gekommen, in dem Graf Derby, der Sohn des frühern Ministerpräsidenten, das Auswärtige, Graf Carnarvon die Kolonien, Marquis von Salisbury Indien, Gathorne-Hardy das Kriegsministerium, Croß das Innere, Stafford-Northcote das Schatzkanzleramt verwaltete. Der Antritt Disraelis bezeichnete sofort einen Wandel in der auswärtigen Stellung des Königreichs. Schon unter Gladstone war Sir Bartle Frere nach Sansibar geschickt und hatte den Sultan Said Bargasch 5. Juni 1873 zu einem Vertrag genötigt, der den Sklavenhandel in Sansibar unterdrücken sollte. Der im Febr. 1873 begonnene Krieg mit den Aschanti (s. Goldküste) wurde 1874 von Sir Garnet Wolseley durch die Zerstörung von Kumase beendet, 15. Febr. 1874 folgte der Friedensvertrag und eine einheitliche Neuordnung der dortigen Kolonien als Kolonie Goldküste. Disraeli eröffnete seine Kolonialpolitik durch die Besitzergreifung der Fidschi-Inseln 30. Sept. 1874, die auf den Wunsch der dortigen Häuptlinge erfolgte. Eine energischere Richtung wurde auch in der orient. Politik eingeschlagen. Der Prinz von Wales unternahm 11. Okt. eine offizielle, auf sechs Monate berechnete Reise nach Ostindien, und auch der Ankauf der dem Chedív von Ägypten gehörenden

Sueskanalaktien für 4 Mill. Pfd. St., mit dem die Beherrschung des Sueskanals angebahnt wurde, geschah im Interesse dieser Politik. Zugleich wurden auf Wunsch des Chediv engl. Finanzmänner zur Ordnung der völlig zerrütteten Finanzen nach Ägypten gesandt. Viele Mühe machte es Disraeli, ein Gesetz durchzubringen, das die Königin zur Annahme des Titels einer Kaiserin von Indien ermächtigte. Dieser neue Titel, dessen Erwerb ein eigener besonderer Wunsch der Königin war, erfreute sich sonst einer sehr geringen Popularität, und erst nach dem Versprechen, daß die Königin ihn niemals in England selbst führen werde, erfolgte die Zustimmung und dadurch die endgültige Annahme 28. April 1876. Schon lange hatte sich die Reorganisationsbedürftigkeit des engl. Heers gezeigt. Am 4. Dez. 1875 hatte die Regierung einen Mobilisierungsplan veröffentlicht, dem das preuß. System zu Grunde lag, der aber lange nicht weit genug ging, um das engl. Landheer in einem Festlandskrieg gefürchtet zu machen. Nach dem Schluß des Parlaments 15. Aug. 1876 ließ sich Disraeli als Lord Beaconsfield ins Oberhaus erheben und gab die Last der Unterhausführung an Northcote (s. Iddesleigh) ab.

Ganz in den Vordergrund trat nun die Politik gegenüber den beginnenden orient. Verwicklungen. (S. Osmanisches Reich, Geschichte.) England weigerte sich, den drei Kaisermächten beizutreten, welche die Türkei zwingen wollten, ihre Versprechungen gegenüber den in ihren Grenzen lebenden Christen zu erfüllen. Die Entsendung der engl. Mittelmeerflotte in die Besikabai 24. Mai 1876, angeblich zum Schutze der Christen, offenbar aber zum Schutz der Türkei gegen russ. Pläne, bestärkte die türk. Regierung in ihrer herausfordernden Haltung. Der serb. Krieg aber und vor allem die Nachrichten von türk. Greueln in Bulgarien verursachten eine starke öffentliche Erregung in England und im Sept. 1876 die Erklärung Derbys, daß die Türkei, auch im Fall einer russ. Kriegserklärung, auf keine Hilfe von England zu rechnen habe. Da die Pforte jedes Entgegenkommen abwies, so machte sie den Krieg mit Rußland unvermeidlich. (S. Russisch-Türkischer Krieg von 1877 und 1878.) Auf das lebhafteste beschäftigte die Orientangelegenheit das damals tagende Parlament. Erregte Debatten erhoben sich über die schwankende Haltung der Reichsregierung, die im ganzen der Türkei günstig scheine, aber weder gegen diese noch gegen Rußland mit der nötigen Entschiedenheit aufgetreten sei. Beaconsfield stellte dem gegenüber als Grundsatz hin, daß er festhalte an der Unabhängigkeit des Osmanischen Reichs. Die Erklärung der Neutralität Englands wurde dahin ergänzt, daß dieselbe nur bei einer Verletzung brit. Interessen durch Rußland verlassen werden solle; dazu zu rechnen sei die Bedrohung Konstantinopels, Ägyptens und des Sueskanals.

Neben der das Hauptinteresse beanspruchenden Orientalischen Frage kamen einige Gesetzesbeschlüsse von geringerer Bedeutung zur Verhandlung. Bemerkenswert war das drohende Auftreten der irischen Radikalen, deren Führung Parnell übernommen hatte. Sie bestrebten sich systematisch, den Geschäftsgang im Unterhause zu stören, und trugen durch diese Obstruktionspolitik die Schuld an der häufigen Unfruchtbarkeit der Parlamentsdebatten.

Der Fortgang des türk. Krieges, der Fall von Kars und Plevna im Nov. und Dez. 1877 brachten eine völlige Veränderung der polit. Lage hervor. Der Sultan bat, nachdem die übrigen europ. Mächte abgelehnt hatten, 28. Dez. 1877 England um die Übernahme der Friedensvermittelung. Unter großer allgemeiner Aufregung fand 17. Jan. 1878, drei Wochen vor der gewöhnlichen Zeit, die Eröffnung des Parlaments statt. In der Thronrede war bereits auf die Möglichkeit großer Forderungen hingewiesen, und trotz ministerieller Widerrede waren die Anzeichen zu einer beginnenden Politik energischen Handelns bemerkbar. Es traten Spaltungen im Kabinett ein, Carnarvon trat aus dem Ministerium, und Derby ließ sich nur durch Zugeständnisse zum Bleiben bewegen. Der drohende Vormarsch der Russen gegen Konstantinopel bewirkte die Entsendung eines Teils der engl. Flotte dorthin und weitere kriegerische Rüstungen in England. Der Abschluß des Vorfriedens von San Stefano 3. März 1878 brachte einige Beruhigung, und mit Eifer wurden die Verhandlungen für einen europ. Kongreß betrieben. Der engl. Forderung, daß nicht nur einzelne Teile, sondern der ganze russ.-türk. Friedensvertrag der Billigung dieses Kongresses unterbreitet werden sollte, wurde von Rußland widersprochen, und aufs neue begannen kriegdrohende Rüstungen in England. Derby trat bei dieser neuen Bewegung aus dem Ministerium aus, und Salisbury übernahm an seiner Stelle das Auswärtige. Da aber keine der beiden Mächte ernstlich den Krieg wollte und Deutschland bei seinen friedensfreundlichen Bemühungen beharrte, so konnte 3. Juni 1878 beiden Häusern die Einladung zu einem Kongreß, der in Berlin stattfinden sollte, vorgelegt und die Erklärung mitgeteilt werden, daß Rußland einverstanden sei, den ganzen Friedensvertrag der Billigung Europas zu unterbreiten. Am 13. Juni wurde der Kongreß eröffnet. (S. Berliner Kongreß.) Während desselben erlebte die Welt zwei Überraschungen: den durch eine schwere Indiskretion in die Öffentlichkeit gedrungenen geheimen engl.-russ. Vertrag vom 30. Mai, der im wesentlichen den russ. Forderungen nachgab und thatsächlich eine Teilung der Türkei zugestand, und den Abschluß des engl.-türk. Vertrags vom 4. Juni 1878, nach dem England die Erhaltung der dem Sultan in Asien verbleibenden Besitzungen gewährleistete und dafür die Insel Cypern erhielt. Am 14. Juli wurde dort die engl. Flagge geheißt. Am 16. Aug. wurde die Parlamentssession geschlossen.

Wie die Beteiligung Englands am Krimkrieg ein Nachspiel gehabt hatte durch das Vorgehen des von Rußland aufgestachelten Persiens in Afghanistan, so hatte auch diesmal die Spannung mit Rußland Verwicklungen in Asien zur Folge. Kurz vor Vertagung des Parlaments kam die Nachricht von dem Vorrücken der Russen an den Oxus und der Ankunft einer russ. Gesandtschaft in Kabul beim Emir von Afghanistan. Als Entgegnung kündete der ind. Vicekönig Lord Lytton dem Emir Scher Ali die Ankunft einer engl. Gesandtschaft an, und als dieser deren Empfang ablehnte, erklärte ihm Großbritannien 20. Nov. 1878 den Krieg. Der Krieg hatte einen schnellen Fortgang (s. Afghanistan, Geschichte), und schon 26. Mai 1879 konnte dem Parlament der Abschluß eines Friedensvertrags mitgeteilt werden, der den Engländern die nach Afghanistan führenden Pässe, die Kontrolle über dessen auswärtige Politik und den Empfang eines brit. Residenten in Kabul zugestand.

In diese Siegesnachrichten fiel die Kunde von der vernichtenden Niederlage einer engl. Truppenabteilung bei Isandula im Zululand 22. Jan. 1879. Der Krieg war veranlaßt worden durch das Vorgehen des Generalgouverneurs von Südafrika, Sir Bartle Frere, und nahm, da er mit ungenügenden Streitkräften begonnen war, einen kläglichen und peinlich langsamen Verlauf. Die Nachricht von dem Tode des Prinzen Louis Napoleon, der in einem Gefecht mit den Zulu gefallen war, verstärkte noch den ungünstigen Gesamteindruck, und wenn auch, nachdem Wolseley 26. Mai das Kommando übernommen hatte, die Niederlage des Zulukönigs Ketschwayo bei Ulundi 4. Juli 1879 und seine kurz darauf folgende Gefangennahme ein glückliches Ende herbeiführten, so war doch durch diese afrik. Vorgänge und die finanziellen Opfer, welche die imperialistische Politik Beaconsfields erforderte, die Stellung des Ministeriums nachhaltig erschüttert. Der Jahresabschluß von 1879 wies ein Deficit von $5^1/_4$ Mill. Pfd. St. auf. Dazu gesellten sich öffentliche Notstände besonders in der Landwirtschaft durch eine Reihe schlechter Ernten und die zunehmende Konkurrenz Amerikas. Es bildete sich der Farmerbund, der eine Untersuchung der Ursachen des Notstandes forderte. Am fühlbarsten zeigte sich die Not wieder in Irland, wo sie von Parnell und seiner Partei nach Kräften für ihre Zwecke ausgebeutet wurde. Im Bunde mit Davitt gründete Parnell die irische Landliga (s. d.), welche die Wühlarbeit gegen die engl. Grundherren organisierte und mit ihrem Wahlspruch «das irische Land für das irische Volk» den ungeheuersten Beifall fand. Im Parlament fanden mehrfach Debatten statt über die Haltung der Pforte, welche die von ihr geforderten Gebietsabtretungen an Griechenland hintanschob; bald aber traten neue, unheilvolle Ereignisse in Afghanistan in den Vordergrund. Am 4. Sept. 1879 wurde der engl. Gesandte in Kabul, Major Cavagnari, mit seiner Begleitung ermordet. Ein neuer Krieg war unvermeidlich. Schon Ende September rückten die engl. Truppen unter General Roberts vor, 9. Okt. wurde Kabul erobert. Aber Roberts wurde in seinen Verschanzungen eingeschlossen und befand sich in kritischer Lage, bis er 23. Dez. den Hauptsturm der Belagerer siegreich abschlug, worauf für ihn einige Monate der Ruhe folgten. (S. Afghanistan, Geschichte.)

Indessen hatte Beaconsfield, der die Stimmung im Lande für seine Partei günstig glaubte und auf eine Mehrheit rechnete, das Unterhaus 19. März 1880 aufgelöst. Die Neuwahlen ergaben aber durchaus nicht das gehoffte Resultat, sondern einen großen Sieg der Liberalen, nur 243 Konservative standen gegen 349 Liberale und 60 Home-Ruler.

12) **Gladstones zweites Ministerium und die dritte Parlamentsreform** (1880—85). Da Gladstone nach seiner letzten Niederlage sich vom polit. Schauplatz zurückgezogen hatte, so wandte sich die Königin an Hartington (s. Devonshire, Grafen- und Herzogswürde) und Granville als die damaligen Führer der liberalen Partei wegen der Neubildung des Ministeriums; diese aber wiesen sie auf Gladstone, der den Auftrag annahm und bis zum 28. April 1880 sein Kabinett beisammen hatte. Er selbst übernahm die Leitung und das Schatzkanzleramt, Lord Granville wieder das Äußere, Lord Hartington Indien, Lord Northbrook die Marine, Childers den Krieg, Forster das erste Sekretariat für Irland, Harcourt das Innere, Bright wurde Kanzler des Herzogtums Lancaster. Von den Radikalen erhielt Chamberlain den Handel, Dilke wurde Unterstaatssekretär vom Auswärtigen Amt, Mundella Vicepräsident des Geheimen Rates, Generalpostmeister der blinde Professor Fawcett.

Das Ministerium Gladstone übernahm von seinem Vorgänger drei noch nicht ganz gelöste Aufgaben: die Orientfrage, den Afghanenkrieg und die Beschwichtigung der nach dem Zulukrieg noch fortdauernden Unruhe in Südafrika. Im Parlament selbst war ihm ein besonders heftiger Gegner erstanden in Lord Randolph Churchill, der in der sog. Vierten Partei (s. d.) einige Konservative um sich sammelte, die sich vornehmlich den Kultus Beaconsfields und die rücksichtsloseste Anfeindung Gladstones angelegen sein ließen. In der Orientfrage betrieb Lord Granville ein gemeinsames Vorgehen der Mächte, um die Türkei zur Erfüllung der von ihr vernachlässigten Forderungen des Berliner Vertrags zu zwingen, zu den Gebietsabtretungen an Montenegro und Griechenland und zu den verheißenen Reformen in Armenien. Eine Flottendemonstration an der alban. Küste sollte die erste Forderung unterstützen (Sept. 1880); aber der Erfolg war nur gering, denn erst nach langem Drängen erfolgte die geforderte Abtretung von Dulcigno an die Montenegriner, und in der griech. Grenzfrage kam man erst im Herbst 1881 zum Ziel.

In Afghanistan war der Winter ohne besondere kriegerische Ereignisse vergangen. Der neue ind. Vicekönig Lord Ripon erkannte Abd ur-Rahman, einen Neffen Scher Alis, als Emir an; aber Scher Alis verbannter Sohn Ejjub Chan sammelte ein Heer, schlug die Engländer unter Burrows bei Maiwand (27. Juli 1880) und belagerte die Truppen in Kandahar, wo ihn der von Kabul anrückende General Roberts 3. Sept. besiegte. Die liberale Regierung dachte jedoch nicht an eine Besetzung des Landes, und im folgenden Jahre wurden die engl. Truppen gänzlich aus Afghanistan zurückgezogen. In Südafrika zeigte sich die noch fortdauernde Erregung in einem Aufstand im Basutoland im Aug. 1880, und im Dezember erhoben sich die Boers in Transvaal, deren Gebiet die Engländer 12. April 1877 der Kapkolonie einverleibt hatten. Als ihre Bitten um Wiederherstellung ihrer Unabhängigkeit vergeblich geblieben waren, erklärten sie Englands Herrschaft nicht mehr anzuerkennen, und ihre ungeordneten, aber hervorragend tapfern Scharen schlugen die engl. Truppen unter Colley beim Majubahügel (27. Febr. 1881) vollständig. Noch ehe Verstärkungen eingetroffen waren, kam 21. März ein Vorfriede zu stande, der die Oberherrschaft der Königin bei völliger Selbstverwaltung der Boers festsetzte und durch die endgültige Übereinkunft von Pretoria 3. Aug. 1881 bestätigt und durch die Konvention von London 27. Febr. 1884 nur wenig modifiziert wurde.

Von ganz besonderer Bedeutung wurden für die neue Regierung die Zustände in Irland. Zuerst hielten sich die Home-Ruler im Parlament versöhnlich gegenüber dem liberalen Kabinett. Aber die gewaltsamen Vorgänge im Lande veranlaßten von seiten der Regierung die Einbringung eines Gesetzes zur Aufrechterhaltung der gesetzlichen Ordnung, das freilich vom Oberhause abgelehnt wurde. Die Agitation der Landliga nahm daraufhin in bedenklicher Weise zu. Es kam zu Tumulten bei Aus-

weisungen von Pächtern, zu Brandstiftungen und Viehverstümmelungen. Im Unterhause bemühten sich die Home-Ruler, da sie mit ihren eigenen Forderungen nicht durchdrangen, durch fortgesetzte Obstruktion den Geschäftsgang zu stören. In Irland selbst wurde die Stimmung immer gereizter, Gerichtsdiener und der Landliga mißliebige Pächter wurden mißhandelt, und man begann auf Parnells Aufforderung gegen alle solche Personen das sog. Boycotten (s. d.) anzuwenden. So trat denn Gladstone in der Session von 1881 mit zwei Hauptmaßregeln für Irland hervor: einer Zwangsbill zur Unterdrückung der herrschenden Gesetzlosigkeit und einer Landbill zur Besserung der ländlichen Besitzverhältnisse. Die sofort einsetzende Obstruktionstaktik der irischen Parlamentsmitglieder führte zunächst zu einer Änderung der Geschäftsordnung, die dem Sprecher in besondern Fällen außerordentliche Vollmachten erteilte. Trotzdem dauerte es bis zum 2. März, daß die Zwangsbill Gesetz wurde, und in demselben Monat folgte ihr eine ergänzende Bestimmung, die Waffenbill, die gegen das Tragen und den Besitz von Waffen und Munition gerichtet war. Am 7. April legte Gladstone seine Landbill dem Unterhause vor; sie sollte die sog. drei F (Fixity of tenure, Free sale, Fair rents) einführen, d. h. Kündigung sollte nur aus gewissen vorgeschriebenen Gründen erfolgen dürfen und der Pächter berechtigt sein, sein Pachtrecht zu veräußern und Feststellung der Pachtsumme auf 15 Jahre bei einem besonders dazu bestellten Gerichtshof zu beantragen. Sodann sollten den Pächtern Geldvorschüsse gemacht werden für die Verbesserung und den Ankauf von Pachtgütern, und den hoffnungslos Verarmten Mittel zur Auswanderung gewährt werden. Erst nach langen Verhandlungen, besonders im Oberhause, kam das Gesetz 16. Aug. 1881 zur Annahme.

Die unveränderte Haltung der führenden Agitatoren bewog die Regierung zu energischem Einschreiten, Parnell, Dillon und andere Leiter wurden verhaftet, ein Manifest der Liga, das die Aufforderung enthielt, vor der Befreiung der Führer keinen Pachtzins zu zahlen, wurde sofort mit ihrer Unterdrückung als einer gesetzwidrigen Körperschaft beantwortet (18. Okt. 1881). Die ihrer Führer beraubte große Organisation fiel darauf allerdings sofort auseinander. Aber an ihre Stelle trat die bereits bestehende, weit gewaltthätigere Verbindung der Fenier, die von Amerika aus unterstützt wurde. In der Regierungspolitik erfolgte, noch ehe die Wirkung der bisherigen Maßregeln geprüft werden konnte, eine Wendung, man begann gegenüber den Forderungen der Iren sich nachgiebiger zu zeigen und die Gefangenen zu entlassen. Am 28. April 1882 trat infolgedessen der Vicekönig von Irland, Lord Cowper, und 3. Mai der erste Sekretär für Irland, Forster, zurück. Die Antwort der Iren auf diese Nachgiebigkeit war 6. Mai 1882 die Ermordung des neuen ersten Sekretärs Lord Frederick Cavendish und des Unterstaatssekretärs Burke im Phönixpark zu Dublin. Eine neue Zwangsbill wurde verhängt, die Haussuchungen, außerordentliche Gerichte, Verbote von Zeitungen und öffentlichen Versammlungen einführte; daneben erschien ein ausgleichendes Gesetz, um den ärmern Pächtern gewisse Erleichterungen und Vorschüsse bis zu bestimmter Höhe zu gewähren.

Wichtige Vorgänge in Ägypten führten Englands Einmischung in die dortigen Verhältnisse herbei. Schon 1881 hatte Arabi Pascha sich zum Führer einer Nationalpartei aufgeschwungen, die den schwachen Chedive beherrschte. Am 11. Juni 1882 brach ein Aufstand in Alexandria los, in dem zahlreiche Europäer ermordet wurden. Am 23. Juni wurde eine europ. Konferenz in Konstantinopel eröffnet, da aber die andern Mächte zu keinem energischen Einschreiten geneigt waren, ging England allein vor. Die engl. Flotte bombardierte 11. Juli Alexandria, Truppen unter Wolseley wurden gelandet und in schnellen Schlägen durch den Sieg bei Tel el-Kebir 13. Sept. und die Besetzung Kairos Ägypten in die Macht Englands gebracht und besetzt gehalten (s. Ägypten, Geschichte).

Das Vorgehen gegen Alexandria hatte Brights Austritt aus dem Kabinett zur Folge gehabt, dem sich noch einige andere Personalveränderungen anschlossen. In Irland wurden Anfang 1883 die Phönixpark-Mörder abgeurteilt, dabei wurden wichtige Enthüllungen gemacht und eine Dynamitverschwörung in Birmingham und London entdeckt. Die Regierung suchte sich gegen die Mordversuche der Fenier durch ein Gesetz gegen den Besitz von Sprengstoffen zu sichern, das auch die Zustimmung beider Häuser fand, ebenso wie eine frühere Bill, die eine die Mißbräuche der Redefreiheit beschränkende Reform der Geschäftsordnung herbeiführte und sich gegen die Obstruktionspolitik der Iren richtete. Eine Unterstützung wurde der Regierung zu teil durch mehrere päpstl. Erlasse gegen die Landliga.

Die Verhältnisse in Ägypten nahmen inzwischen eine wenig erfreuliche Wendung. Im ägypt. Sudan hatte sich 1882 ein kriegerischer Prophet, der Mahdi (s. d.), erhoben, den gegen ihn gesandten Hicks Pascha mit seinen ägypt. Truppen bei El-Obeid völlig vernichtet (3. Nov. 1883) und das Land unterworfen. Gladstone entschloß sich dem gegenüber zur Räumung und Preisgabe des halb der Kultur gewonnenen Gebietes. Die große öffentliche Entrüstung über das Verhalten führte im Jan. 1884 zur Entsendung Gordons nach dem Sudan, die aber nun wieder mit völlig ungenügenden Mitteln geschah. Der von Sualin aus mit ägypt. Truppen vorstoßende Baker Pascha wurde 5. Febr. 1884 von den Mahdisten unter Osman Digna bei El-Teb in der Nähe von Tokar geschlagen, Ägypten selbst und der Suezkanal bedroht. Gordon wurde in Chartum eingeschlossen, während im Juni 1884 ein angeblicher Versuch gemacht wurde, sich mit Frankreich durch eine Konferenz über ein gemeinsames Vorgehen in Ägypten zu einigen. Endlich entschloß sich Gladstone im August, eine Entsatzexpedition unter Wolseley nach Chartum abgehen zu lassen, doch als eine vorgeschickte Abteilung 28. Jan. 1885 endlich bei Chartum ankam, war es zu spät. Am 26. Jan. war die Stadt genommen, Gordon selbst erschlagen worden. Dieser durch die Zauderpolitik des Kabinetts verursachte Ausgang rief eine außerordentliche öffentliche Erregung hervor; ein Tadelsvotum wurde vom Oberhause mit großer Mehrheit angenommen und im Unterhause mit nur wenigen Stimmen verworfen. Die engl. Politik beschränkte sich vorläufig nur auf eine Verteidigung Ägyptens gegen das weitere Vordringen des Gegners.

Der Rang im öffentlichen Interesse wurde den ägypt. Dingen streitig gemacht durch die neue Reform des engl. Unterhauses, die vornehmlich das Parlament in der Session von 1884 beschäftigte. Das neue Wahlgesetz dehnte das Haushalterstimm-

recht von den städtischen auf die ländlichen Wähler aus und that damit einen bedeutenden Schritt in der fortgehenden Demokratisierung des engl. Unterhauses. Die Zahl der Wähler sollte um etwa zwei Millionen vermehrt werden. Trotz der konservativen Opposition wurde das Reformgesetz im Unterhause 26. Juni in dritter Lesung angenommen; dagegen fanden im Oberhause noch die heftigsten Debatten statt. Die Lords stellten die Forderung, in dieser Frage müsse an die Wähler appelliert werden, worauf die Regierung 14. Aug. die Session vertagte. Der Kampf, der in der Öffentlichkeit fortgesetzt wurde, war ein ausnehmend stürmischer; eine Unzahl von Reformmeetings wurde in den zwei Ferienmonaten abgehalten. Als das Parlament wieder zusammentrat, wurde der Entwurf 6. Dez. 1884 zum Gesetz erhoben und ein weiterer Entwurf über die beabsichtigte Neueinteilung der Wahlkreise dem Parlament vorgelegt. Nach festländischem Muster wurden an Stelle der altgeschichtlichen Wahlkreise der Grafschaften und Städte Wahldistrikte nach Maßgabe gleicher Bevölkerungszahl mit etwa je 50000 Seelen gesetzt, deren jeder nur einen Vertreter zu wählen hatte. Dies vereinbarte Gesetz wurde dem 19. Febr. 1885 wieder zusammentretenden Parlament vorgelegt, aber erst als Gladstone bereits nicht mehr im Amte war, wurde diese radikale Parlamentsreform, die England um ein Bedeutendes dem allgemeinen Stimmrecht näher brachte, mit endgültiger Annahme des Gesetzes 23. Juni 1885 vollendet. Mit Rußland drohte Anfang 1885 wegen der afghan. Grenzfrage (s. Afghanistan, Geschichte) ein bedenklicher Konflikt, doch einigte man sich bald über eine friedliche Regelung. Auch an andern Reibungen fehlte es nicht, da die engl. Regierung eine eifersüchtige und unfreundliche Haltung gegenüber den deutschen Kolonialbestrebungen einnahm. Einen andern Erfolg als eine starke, gegenseitige Gereiztheit erlangte sie damit nicht, da Bismarck den deutschen Standpunkt mit Entschiedenheit behauptete. Wegen Ägypten kam es im März 1885 zu einer Abkunft zwischen den Großmächten, der zufolge eine, von allen garantierte Anleihe von 9 Mill. Pfd. St. veranstaltet wurde, deren Kontrolle England erhielt.

Schon die klägliche Sudanpolitik hatte die Gefahr einer Ministerkrisis nahe gebracht; jetzt kam eine solche bei einem an sich geringfügigen Anlaß, indem bei einer beantragten Steuererhöhung auf Bier und geistige Getränke die Regierung durch Konservative und Parnelliten mit geringer Mehrheit 9. Juni 1885 geschlagen wurde, worauf Gladstone seine Entlassung einreichte.

13) **Ministerium Salisbury und Gladstones drittes Ministerium** (1885—86). Sein Nachfolger Salisbury, dessen Ministerium durch die Aufnahme Lord Randolph Churchills als Minister für Indien ein besonderes Gepräge erhielt, trat die Regierung bei der damaligen Parteigruppierung unter sehr mißlichen Verhältnissen an und sicherte sich vorher ein Versprechen Gladstones, bei der Durchführung der noch unerledigten Maßregeln der Session jede parteiliche Opposition zu vermeiden. Die laufenden Geschäfte wurden glatt erledigt; 11. Nov. 1885 wurde aber das Parlament aufgelöst, in der Erwartung, daß die Neuwahlen dem konservativen Ministerium zu einer festern Stellung verhelfen würden. Da Gladstone die geforderte Auskunft über seine irischen Pläne verweigerte, forderte Parnell die irischen Wähler auf, gegen die Liberalen zu stimmen. Trotzdem war das Ergebnis den Konservativen nicht günstig, da sie nur 249 Sitze gegenüber 335 Liberalen erlangten und mit Hilfe der 86 Home-Ruler es höchstens zu Stimmengleichheit bringen konnten.

In den auswärtigen Angelegenheiten hatte Salisbury in Ägypten die von seinem Vorgänger einmal angenommene rein defensive Haltung gegenüber dem Sudan beibehalten, die afghan. Grenzfrage regulierte er durch ein Abkommen vom 10. Sept. 1885 mit Rußland, auch näherte er sich wieder dem grundlos entfremdeten Deutschland. Einen besondern Erfolg erfocht er in Birma (s. d.), das nach kurzem Feldzug Nov. 1885 erobert und 1886 dem Indobritischen Reich einverleibt wurde. Eine Erhebung der Birmanen noch in demselben Jahre endete mit vollständiger Unterwerfung des Landes.

Am 12. Jan. 1886 wurde das neue Parlament eröffnet. Da das Ministerium die irische Forderung des Home-Rule schon in der Thronrede entschieden abgelehnt und neue Zwangsmaßregeln in Aussicht gestellt hatte, so wurde die nächste Gelegenheit eines Zusatzantrages zur Adreßdebatte benutzt, um es durch eine liberal-irische Mehrheit zu schlagen. Salisbury trat zurück, und 1. Febr. 1886 erhielt Gladstone wieder den Auftrag zur Neubildung des Kabinetts. Das neue Ministerium Gladstone bestand im wesentlichen aus denselben Männern wie das letzte, Granville erhielt die Kolonien, das Äußere Lord Rosebery. Es fehlte Lord Hartington, weil er Gladstones irischer Politik nicht folgen wollte. Gladstone trat nämlich mit dem neuen Programm einer umfassenden Gewährung von Home-Rule für Irland sein Amt an. Am 8. April 1886 legte er seinen irischen Gesetzentwurf dem Unterhause vor. Es sollte ein irisches Parlament geschaffen werden, das ausschließlich irische Angelegenheiten in ähnlicher Weise regelte wie das engl. Parlament die Angelegenheiten des Vereinigten Königreichs. Die Ergänzung dieses Verfassungsgesetzes war ein neues Landgesetz, das den Rückkauf des in engl. Händen befindlichen Bodens in Irland durch vorhergehenden Staatsankauf ermöglichen sollte. Die irischen Nationalisten begrüßten diesen Antrag mit froher Anerkennung, dafür rief er in dem prot. Teile Irlands, vor allem in Ulster, große Aufregung hervor, die Orangelogen (s. d.) drohten mit bewaffnetem Widerstand, und es kam bereits in Belfast zu blutigen Tumulten. Im Unterhause begann die zweite Lesung der Bill 10. Mai 1886 und wurde erst 7. Juni beendet. Der Abfall im liberalen Lager war inzwischen so angewachsen, daß die Bill mit 341 gegen 311 Stimmen abgelehnt wurde. Dennoch gab Gladstone den Kampf nicht auf. Er trat nicht zurück, sondern veranlaßte die Königin, das Parlament 26. Juni 1886 aufzulösen. Eine bedeutungsvolle Folge der Home-Rule-Politik Gladstones war die Sprengung der liberalen Partei; wie Hartington, so hatte sich auch John Bright von ihm losgesagt. Im Gegensatz zu den auch jetzt dem Führer folgenden Gladstonianern bildeten die an der Reichseinheit festhaltenden Liberalen eine besondere Partei der Unionisten (s. d.), die in dem jetzigen Wahlgang ein enges Bündnis mit den Konservativen schlossen, während die Parnelliten fest zu Gladstone hielten. Die Wahl ergab 316 Konservative, 73 Unionisten, 195 Gladstonianer und 85 Parnelliten. Gladstone trat zurück, und Salisbury übernahm die Neubildung des Kabinetts.

14) Salisburys zweites Ministerium (1886—92). Das zweite Ministerium Salisbury entsprach in der Hauptsache dem ersten. Das Äußere erhielt diesmal der zum Lord Iddesleigh erhobene Stafford Northcote, Lord Londonderry wurde Vicekönig, Hicks Beach erster Sekretär für Irland. Das Schatzkanzleramt und die Führung des Unterhauses erhielt Lord Randolph Churchill. Eine konservative Mehrheit war im neuen Unterhause nicht vorhanden, das Kabinett hing ab von der Haltung der liberalen Unionisten. Nach außen verfloß das an innerer Bewegung so reiche Jahr weit ruhiger als seine Vorgänger. In Birma wurde eine Erhebung niedergeworfen, und mit den Vereinigten Staaten im Hinblick auf die von Amerika aus geförderten irischen Dynamitattentate 25. Juni 1886 ein Auslieferungsvertrag abgeschlossen. Fast wäre eine dem Ministerium gefährliche Krisis entstanden, als Churchill ohne tiefer gehende Veranlassung einen Zwiespalt mit Salisbury hervorrief und 23. Dez. 1886 seine Entlassung nahm. Sein Rücktritt war für Salisbury wichtig genug, um eine völlige Änderung im Personalbestand des Kabinetts vorzunehmen. Der Unionistenführer Hartington versprach ihm seine weitere parlamentarische Genossenschaft, weigerte sich aber, ein Amt anzunehmen, während der bisher liberale Goschen als Schatzkanzler in das konservative Ministerium eintrat. Churchill ersetzte der bisherige Kriegsminister Smith, und Salisbury selbst übernahm das Auswärtige an Stelle Iddesleighs.

Am 27. Jan. 1887 wurde die Parlamentssession eröffnet. Im Vordergrund standen wieder die Angelegenheiten Irlands. Dort hatten die Führer einen neuen Feldzugsplan zur Ausführung gebracht, wonach die zahlungsunfähigen Pächter dem Gutsherrn eine Abschlagssumme anbieten und im Fall der Zurückweisung dieselbe an einen Ausschuß von Vertrauensmännern zahlen sollten; dafür ward ihnen Schutz gegen die Grundherren zugesagt. Die Adreßdebatte dauerte durch die Verschleppung der irischen Obstruktionisten wieder mehrere Wochen (27. Jan. bis 18. Febr.), und es zeigte sich daher als Notwendigkeit, vor allem Weitern, besonders vor der Inangriffnahme weiterer irischer Gesetze eine Reform der Geschäftsordnung vorzunehmen. Erst 18. März wurde der Kampf darum mit der Durchbringung einer den Debattenschluß erleichternden Bestimmung beendet. Am 21. März brachte die Regierung eine neue Zwangsbill vor das Unterhaus, die an Stelle des wegen eines Augenleidens ausgeschiedenen Hicks Beach der neue erste Sekretär für Irland, Balfour, ein Neffe Salisburys, zu vertreten hatte.

Trotz aller Bemühungen und Gegenmaßregeln zogen sich die Debatten endlos hin, bis der Antrag angenommen wurde, daß über alle bis zum 17. Juni nicht verhandelten Teile des Gesetzes ohne Debatte abgestimmt werden sollte. Danach wurde denn auch verfahren, als man am angesetzten Tage noch nicht mit dem 6. Paragraphen fertig geworden war. Am 8. Juli wurde die Vorlage im Unterhause, am 18. im Oberhause abgenommen. Das neue Gesetz gab dem Vicekönig das Recht, über bestimmte, sog. »proklamierte« Landesteile den Ausnahmezustand zu verhängen, der die Aufhebung verbotener Vereine erleichterte und ein strafrechtliches Verfahren ermöglichte, bei dem nicht Geschworene mitwirkten. Wie gewöhnlich wurde das Zwangsgesetz mit einem neuen Landgesetz verbunden, das wieder Erleichterungen der Pacht und des Kaufs von Pachtgütern erstrebte. Während der Beratungen im Parlament war es im Mai und Juni zu Unruhen in Irland gekommen und dabei zu blutigen Zusammenstößen mit der Polizei, im August fanden Krawalle mit den Orangisten statt. Die Regierung machte von den ihr verliehenen Vollmachten sofort einen umfassenden Gebrauch und verhängte über verschiedene Grafschaften den Ausnahmezustand.

Am 4. April 1887 war zu London ein von allen engl. Kolonien beschickter Kolonialkongreß zusammengetreten, um Maßregeln zu einem bessern einheitlichen Verteidigungssystem des über die ganze Erde sich erstreckenden Kolonialreichs zu beraten. Es wurde denn auch eine Vermehrung der Seemacht einzelner Kolonien beschlossen. Auch mit den fremden Mächten gelangte die konservative Regierung zu mehrern Vereinbarungen. Vergeblich freilich blieb der Versuch, sich über die ägypt. Frage mit dem Sultan zu verständigen. Eine zur Ordnung der Angelegenheit Ägyptens eingesetzte engl.-türk. Kommission, an der Sir Drummond Wolff als außerordentlicher brit. Bevollmächtigter teilnahm, war 22. Mai 1888 übereingekommen, daß die Räumung Ägyptens von engl. Truppen binnen drei Jahren geschehen sollte. Da der Sultan aber seine Zustimmung schließlich verweigerte, wurden die Verhandlungen abgebrochen. Die mit Frankreich bestehenden Meinungsverschiedenheiten beseitigten zwei Verträge, von denen der eine im Oktober abgeschlossene den Suezkanal neutralisierte, während ein zweiter im Nov. 1887 ein gemeinsames Vorgehen in den Neuen Hebriden regelte.

In der 9. Febr. 1888 eröffneten Parlamentssession fand das Budget des geschickten Schatzkanzlers Goschen allgemeine Billigung; es wurden Überweisungen von Staatseinkünften an die Gemeinden vorgeschlagen, denn zugleich wurde eine hochbedeutende Maßregel dem Parlament zur Erledigung überwiesen: der Entwurf zu einer durchgreifenden Reform der engl. Lokalverwaltung, die sich zunächst nur auf England und Wales erstrecken sollte. Mit ihr wurde dem altgeschichtlichen, aber den Ansprüchen des modernen Staates nicht mehr genügenden Selfgovernment in seiner bisherigen Form ein Ende bereitet; an Stelle der von der Regierung ernannten Friedensrichter (Justices of the Peace, s. d.) traten für Verwaltungszwecke die von den Steuerzahlern erwählten Grafschaftsräte (County Councils, s. d.), wodurch die Kommunalverwaltung der ländlichen Kreise den städtischen Verwaltungen (s. Municipal Corporations) möglichst gleichgestellt wurde. Die damit eingeführte Beteiligung der Landbevölkerung an der Ernennung der Kommunalverwaltungskörper bezeichnet einen weitern beträchtlichen Fortschritt in der Demokratisierung des gesamten engl. Staatslebens und der Durchbrechung des altgeschichtlichen Staatsgefüges durch modern nivellierende Formen. Am 27. Juli 1888 wurde das Gesetz im Unterhause, 9. Aug. im Oberhause in dritter Lesung angenommen. Am 21. Mai 1889 geschah dann mit einigen Abänderungen die Ausdehnung der Verwaltungsreform auch auf Schottland. Der schon öfter unternommene Versuch, auch das engl. Oberhaus in die allgemeine Reformbewegung hineinzuziehen, scheiterte in beiden Häusern.

Sehr viel Staub wirbelte ein Streit Parnells mit den »Times« auf, der im Frühling 1887 mit Veröffentlichung angeblicher Briefe Parnells begonnen

hatte, durch die seine Verbindung mit dem Phönix-park-Mord nachgewiesen werden sollte. In dem großen, im Okt. 1888 vor einer besondern richterlichen Kommission eröffneten Prozeß, der sich über ein Jahr hinzog, zeigte es sich, daß die «Times» das Opfer eines Fälschers geworden waren. Der Handel endete schließlich mit öffentlichem Widerruf der «Times» und Parnells Unschuldserklärung durch das Unterhaus im Febr. 1890.

Das Verhältnis Englands zu den Außenmächten wurde bezeichnet durch die guten Beziehungen zu den Festlandsstaaten. Vor allem stand die konservative Regierung im Gegensatz zu ihrer Vorgängerin durch das gute Verhältnis, das sie mit Deutschland bewahrte. Nach dem Ausbruch des Araberaufstandes (Sept. 1888) in Deutsch-Ostafrika gingen beide Mächte durch eine gemeinsame Küstenblockade gegen den Sklavenhandel vor, und ebenso wurde gemeinschaftlich durch eine Konferenz in Berlin, April bis Juni 1889, der Konflikt über die Samoa-Inseln geschlichtet. Besondern Ausdruck erhielten die freundschaftlichen Beziehungen im Aug. 1889 durch den Besuch des Deutschen Kaisers in England, der vor allem durch eine große Flottenschau bei Spithead 5. Aug. gefeiert wurde. Unverkennbar war eine Annäherung Englands an die friedenerhaltenden Mächte des Dreibundes, Deutschland, Österreich und Italien, wenn auch von einem vertragsmäßigen Anschluß und dem Eingehen fester Verpflichtungen bei der parlamentarischen Regierung Großbritanniens nicht die Rede sein konnte. Eine enge Interessenverbindung neben den allgemeinen Zielen des Bundes zur Erhaltung des europ. Friedens bestand für England mit einer der verbündeten Mächte, Italien, in ihrer Mittelmeerpolitik sowohl Frankreich wie Rußland gegenüber.

Die engere Verbindung, in die England mit der Politik der großen Festlandsmächte getreten war, machte eine Verstärkung der Machtmittel des Reichs unerläßlich. Im Gefühl der Sicherheit hatte man seit einer Reihe von Jahren, namentlich unter Gladstones Regierungsführung, alle Aufmerksamkeit der innern Politik zugewendet und den Ausbau der Flotte vernachlässigt. Jetzt erhoben sich in der Presse und im Parlament überall Stimmen, die laut auf das Anwachsen der Seemacht Rußlands, Italiens und namentlich Frankreichs hinwiesen und den Stand der brit. Flotte für unzureichend erklärten. Am 7. März 1889 wurde daher dem Parlament eine Marinevorlage (Naval Defence Act) unterbreitet, die eine Vermehrung der engl. Flotte im ganzen um 70 Schiffe und dafür 21 Mill. Pfd. St. forderte, die aber nicht durch Anleihen, sondern binnen 7 Jahren durch Steuern aufgebracht werden sollten. Für das Landheer begnügte man sich mit geringern Ansprüchen. Am 20. Mai 1889 wurde die Flottenvorlage im Unterhause, am 31. im Oberhause angenommen.

Die friedlichen auswärtigen Beziehungen erlitten eine Störung durch ein Zerwürfnis mit Portugal wegen eines Grenzstreites im Sambesigebiet in Südafrika. England suchte den schwächern Gegner durch schroffes Auftreten zum Nachgeben zu zwingen. Am 5. Aug. 1890 erreichte es ein Abkommen mit der portug. Regierung durchaus zu seinen Gunsten; es kam in Portugal darüber zu öffentlichen Tumulten, so daß das Ministerium 17. Sept. abtreten mußte, der Vertrag nicht ratifiziert und neue Verhandlungen begonnen wurden. Erst 28. Mai 1891 wurde der endgültige Vertrag unterzeichnet, der auch die Zustimmung der portug. Kammern fand. Das Jahr 1890 hatte der auswärtigen Politik des konservativen Kabinetts überhaupt eine Reihe von Erfolgen gebracht. Mit Deutschland wurde 1. Juli nach längern in Berlin und London geführten Verhandlungen ein Vertrag über die beiderseitigen Gebietsansprüche in Afrika abgeschlossen, der die Interessensphären beider Mächte im Togogebiet und besonders in Ostafrika abgrenzte. Deutschland erhielt Helgoland, übertrug dafür England seine Schutzherrschaft über Witu und Somalland und stimmte dem engl. Protektorat über Sansibar zu. Mit Frankreich, das einen 1862 abgeschlossenen Vertrag dahin interpretierte, daß Großbritannien nicht ohne seine Genehmigung das Protektorat über Sansibar übernehmen dürfe, wurde 5. Aug. ebenfalls ein Abkommen geschlossen, in dem dies die engl. Schutzherrschaft über Sansibar, England die französische in Madagaskar anerkannte sowie Frankreichs Recht auf das Hinterland von Algerien bis zum Tsadsee. Nun konnte 7. Nov. das Protektorat über Sansibar und 25. Nov. die Besitznahme von Witu, Patta und Manda verkündet werden. Weitere Auseinandersetzungen mit Frankreich brachte der Widerstand der Neufundländer gegen das Frankreich zustehende Fischereirecht an der Küste Neufundlands, wobei die Regierung der Kolonie so weit ging, mit Selbsthilfe und Unabhängigkeitserklärung zu drohen. Erst ein Abkommen vom 11. März 1891 verfügte die Aufrechterhaltung des bestehenden Zustandes bis zur Regelung durch ein Schiedsgericht. Ähnlich verlief ein Streit mit Nordamerika über den Robbenfang im Beringmeer (s. d.), der auch einem Schiedsgericht unterbreitet wurde.

Im Innern hatte die Regierung manche Schwierigkeit zu bestehen. Der von ihr vorgelegte Gesetzentwurf, der den Ankauf irischer Pachtgüter von seiten der Pächter durch Regierungsvorschüsse erleichtern sollte, konnte ebenso wie ein Antrag zur Änderung der Zehntenerhebung (s. Tithes) wegen der Obstruktion der Opposition nicht erledigt werden und mußte auf das folgende Jahr verschoben werden, wo er in seiner endgültigen Form vom Parlament genehmigt wurde. Inzwischen führten die Iren in Irland selbst den Kampf vor allem durch Boycottieren energisch weiter; doch drohte ihrer Sache schwere Gefahr durch die Verwicklung Parnells in einen skandalösen Ehescheidungsprozeß, der 18. Nov. 1890 zu seiner Verurteilung wegen Ehebruchs führte. Die kath. Geistlichkeit Irlands erklärte sich gegen ihn, und 6. Dez. trat der offene Bruch in der irischen Nationalpartei ein, deren Mehrheit unter Führung MacCarthys sich von der bei Parnell verharrenden Minderheit trennte. Die Spaltung unter den Iren blieb bestehen, auch als 6. Okt. 1891 Parnell gestorben war. Diese für die Iren und ihre liberalen Freunde höchst unliebsamen Vorgänge kamen jedoch den Arbeiten des 19. Nov. 1890 wieder eröffneten Parlaments zu statten. Es wurde ein Gesetzantrag zur Linderung des durch die Mißernte in Irland hervorgerufenen Notstandes erledigt und endlich die Zehnten- und die Landankaufsbill in dritter Lesung angenommen. Das 23. April 1891 von Goschen vorgelegte Budget wies wieder einen Überschuß von $1^3/_4$ Mill. Pfd. St. auf, der diesmal nicht für Steuerverminderung, sondern für die Durchführung des freien Schulunterrichts verwendet werden sollte.

Eine besonders hervortretende Rolle im öffentlichen Leben Englands spielten seit Ende 1889 die

Arbeiterausstände, die der gewaltige Streik der Londoner Dockarbeiter 15. Aug. bis 16. Sept. 1889 einleitete. Unter Führung des socialistischen Abgeordneten Burns nahm die Bewegung einen außerordentlichen Umfang an, die Zahl der Feiernden stieg bis auf 180000 Mann, und der Londoner Handel wurde schwer geschädigt. Am 15. März 1890 folgten dem Beispiel der Dockarbeiter über 200000 Grubenarbeiter in Yorkshire und andern Kohlendistrikten, die sich aber nach fünf Tagen mit einer geringen Lohnerhöhung zufrieden gaben.

Obgleich die bevorstehenden Neuwahlen zum Unterhause schon das Hauptinteresse in Anspruch nahmen, trat die Regierung doch noch mit einer Reihe wichtiger Gesetzanträge vor das 9. Febr. eröffnete Parlament. Am 18. Febr. 1892 brachte Balfour die irische Lokalverwaltungsbill vor das Unterhaus, welche die irische Lokalverwaltung möglichst der englischen anzunähern bestimmt war; 22. Febr. brachte der Minister für Landwirtschaft, Chaplin, eine Bill ein «zur Erleichterung des Erwerbs von bäuerlichen Kleinstellen» (Small Holding Act, s. Farm), die von beiden Parteien beifällig aufgenommen wurde. Einen liberalen Antrag (23. Febr.) zur Entstaatlichung der Walliser Kirche lehnte das Haus ab, ebenso 23. März mit großer Mehrheit die liberale Bill für die gesetzliche Einführung des Achtstundentags für Arbeiter; bei der Abstimmung standen sowohl Liberale wie Konservative auf beiden Seiten. Das gleiche Schicksal hatte 25. März der ebenfalls liberale Antrag zur Diätenzahlung an die Parlamentsmitglieder. Am 27. April lehnte das Haus, aber nur mit 175 gegen 152 Stimmen, die zweite Lesung der Bill ab, die unverehelichten Frauen das Stimmrecht erteilen wollte; auch hierbei löste sich die Geschlossenheit der Parteien. Am 13. Mai wurde durch einen Antrag Webster den des Schreibens unkundigen Wählern das Wahlrecht entzogen. Gegen die irische Lokalverwaltungsbill hatten die Liberalen und Iren wieder das Mittel der Obstruktion so anzuwenden gewußt, daß die Regierung sie, um die andern Vorlagen durchzubringen, 13. Juni fallen ließ. Am 29. Juni wurde das Parlament aufgelöst und der Beginn der Neuwahlen auf den 4. Juli festgesetzt.

Der Wahlkampf drehte sich besonders um die Frage des Home-Rule für Irland und wurde zu Ungunsten der Regierung entschieden. Den 262 Konservativen und 52 Unionisten standen 271 Gladstonianer, 4 Arbeitervertreter, 72 Anti-Parnelliten und 9 Parnelliten gegenüber. Am 4. Aug. wurde das Parlament eröffnet; es nahm 11. Aug. ein Mißtrauensvotum gegen das Ministerium Salisbury an, worauf dieser zurücktrat.

15) **Gladstones viertes Ministerium (1892—94) und Ministerium Rosebery (1894—95).** Bis zum 16. Aug. hatte Gladstone sein neues Ministerium beisammen: er selbst trat als erster Lord des Schatzes und Geheimsiegelbewahrer an die Spitze, Graf Kimberley wurde Staatssekretär für Indien, Asquith Staatssekretär für Inneres, Harcourt Schatzkanzler, John Morley Staatssekretär für Irland, Lord Spencer übernahm die Admiralität, Campbell-Bannerman das Kriegswesen, Lord Ripon die Kolonien, Shaw-Lefevre die öffentlichen Arbeiten, Mundella das Handelsamt, Arnold Morley wurde Generalpostmeister; wichtig war besonders die Übertragung des Auswärtigen an den Grafen von Rosebery und damit die Gewähr einer energischern auswärtigen Politik, als sie sonst Gladstones Anschauungen entsprach. Das Parlament wurde für den Rest des Jahres vertagt. Während Gladstone dadurch Zeit gewann, die Einbringung seiner Home-Rule-Vorlage genügend vorzubereiten, zeigte sich in Irland sogleich die Veränderung der Regierungspolitik, indem in allen noch auf Grund des Gesetzes von 1887 «proklamierten» Bezirken der Normalzustand wiederhergestellt wurde. Für England schloß das J. 1892 unerfreulich ab; die Zahlen der Ausfuhr und Einfuhr sanken beträchtlich gegenüber denen des Vorjahres, und vor allem lag die Landwirtschaft schwer danieder, wovon eine 7. Dez. in der St. James-Halle zu London abgehaltene Nationale Konferenz brit. Landwirte deutlich Zeugnis ablegte, die als einziges Rettungsmittel Zollschutz und Einführung des Bimetallismus verlangte. Tief eingreifend waren außerdem wieder die Arbeiterausstände. Am 5. Nov. hatte ein großer Ausstand der Spinner von Lancashire begonnen wegen einer ihnen zugemuteten 5prozentigen Lohnherabsetzung; über 50000 Arbeiter legten die Arbeit nieder. Die schwerste Schädigung des Nationalvermögens, die sich auch auf zahlreichen andern Industriegebieten fühlbar machte, brachte jedoch ein großer Bergarbeiterstreik, der 28. Juli ausbrach. Sämtliche Kohlenarbeiter in Lancashire, Cheshire, Nottingham, York, Leicestershire, Staffordshire, Wales und Bristol legten die Arbeit nieder, weil sie nicht in eine ihnen zugemutete Lohnherabsetzung willigen wollten. Als der Streik um die Mitte des August seinen Höhepunkt erreicht hatte, feierten fast 500000 Bergleute; erst im November erfolgte durch Vermittelung der Regierung eine Beilegung des Ausstandes.

Friedlicher als im Innern war das J. 1892 nach außen hin verlaufen. Einige Weiterungen gab es bei der Durchsetzung eines Handelsvertrags mit Marokko im Sommer 1892, wo der frühere engl. Einfluß hinter dem französischen stark zurückgetreten war. Etwas unruhiger sah es in Ostafrika aus, wo es in Uganda Mitte April zu einem großen Konflikt zwischen den französisch gesinnten Katholiken und den den Engländern freundlichen Protestanten kam. Während die Englisch-Ostafrikanische Gesellschaft Uganda räumen mußte, zeigte nach längerm Zurückhalten die Regierung durch Absendung des Sir Gerald Portal mit diktatorischen Vollmachten, daß die Einverleibung Ugandas für sie beschlossene Sache war. In dieser seinen eigenen Anschauungen widersprechenden Politik hatte sich Gladstone der Meinung Lord Roseberys fügen müssen. Dasselbe galt von der Haltung gegenüber Ägypten, wo Rosebery im Febr. 1893 einen Versuch des 1892 zur Regierung gelangten jungen Chedivs Abbas Paschas, einen Feind der engl. Reformen, Fakhri Pascha, als Ministerpräsidenten einzusetzen, energisch verhinderte; ja man beschloß sogar eine Vermehrung der in Ägypten stehenden engl. Truppen, trotzdem die franz. Regierung scheel dazu sah.

Im Vordergrunde des allgemeinen Interesses stand natürlich der mit der Parlamentseröffnung 31. Jan. 1893 beginnende Kampf um Home-Rule. Außer dieser umwälzenden Maßregel verkündete die Thronrede noch eine ganze Fülle von Reformplänen des greisen Premierministers: Verkürzung der Parlamentsdauer von sieben auf fünf Jahre, Beschränkung jedes Wählers auf eine einzige Wahlstimme, Maßregeln über die Haftpflicht der Arbeitgeber, über die Arbeitszeit der Bahnbeamten, über

weitere Ausbildung der Lokalverwaltung, über das lokale Verfügungsrecht gegenüber dem Ausschank von Spirituosen, sowie gegen das Staatskirchentum in Schottland und Wales. Am 13. Febr. trat endlich Gladstone mit seiner Home-Rule-Vorlage vor das Unterhaus. Sie wich in mancher Beziehung von ihrer Vorgängerin von 1886 ab: es sollten zwei parlamentarische Körperschaften, ein Gesetzgebender Rat und eine Gesetzgebende Versammlung, in Irland geschaffen werden, die sich ausschließlich mit der Gesetzgebung und Verwaltung Irlands zu beschäftigen hätten, ohne die Oberherrschaft des Reichsparlaments zu beeinträchtigen oder zu beschränken, der Rat sollte aus 48 gewählten Mitgliedern bestehen, deren Wähler mindestens 20 Pfd. St. Steuern zahlen, die Versammlung aus 103 Mitgliedern, gewählt nach den Grundsätzen der bisherigen Parlamentswahl; die Tagungsdauer sollte auf fünf Jahre beschränkt werden, die ausführende Gewalt dem Vicekönig verbleiben, der auf sechs Jahre und ohne die bisherige konfessionelle Beschränkung ernannt werden sollte, die Polizei allmählich in die Hand der irischen Verwaltung übergehen. Im Reichsparlament sollten die Iren verbleiben, aber nur in der Zahl von 80 anstatt der jetzigen 103 Mitglieder. Der Reichsregierung sollte neben der irischen Regierung das Recht zustehen, den irischen Gesetzentwürfen die Genehmigung zu versagen. Die irischen Finanzen sollten von denen des Reichs getrennt werden. Die Vorlage fand natürlich rückhaltloseste Opposition seitens der Konservativen und Unionisten, und auch außerhalb des Parlaments wurde der Kampf in erbitterter Weise geführt. Trotzdem gelang es dem gewaltigen Einfluß Gladstones, seine Mehrheit im Unterhaus zusammenzuhalten und seine Vorlage zur Annahme zu bringen, was in dritter Lesung 1. Sept. 1893 mit 301 gegen 267 Stimmen geschah. Allerdings erreichte er diesen Erfolg nur durch eine Beschränkung der freien parlamentarischen Beratung, indem er ein Verfahren in Anwendung brachte, das 1887 bei der Obstruktion der Parnelliten gegen die irischen Zwangsgesetze gute Dienste geleistet hatte, wonach ein bestimmter Termin für die Annahme der einzelnen Paragraphen festgesetzt und alles bis dahin nicht durchberatene ohne Debatte zur Abstimmung gebracht wurde. Zum Gesetz wurde jedoch die heiß umstrittene Home-Rule-Bill nicht, da das Oberhaus 8. Sept. mit 419 gegen 41 Stimmen beschloß, sie nicht zur zweiten Lesung zuzulassen. Als Antwort darauf wurde von den Radikalen eine lebhafte Agitation auf Abschaffung oder Umgestaltung des Oberhauses ins Werk gesetzt.

Auch die Regierung nahm bald diesen Kampfruf auf, da sich das Oberhaus durch die gegen sich gerichtete Bewegung, in dem Bewußtsein, in seinem Widerstand die Mehrheit der Nation hinter sich zu haben, nicht beirren ließ und auch den übrigen Reformgesetzen der Regierung Opposition machte. So mußte die Haftpflichtbill zurückgezogen werden wegen der vom Oberhaus gemachten Zusätze, wonach sie auf solche Arbeiter, die sich durch Kontrakte mit ihren Arbeitgebern über Entschädigung bei Unfällen gesichert haben, keine Anwendung finden sollte (Febr. 1894). So wurde das Gesetz über die Errichtung von Distrikts-Kirchspielräten schließlich zwar mit den Amendements des Oberhauses im Unterhaus angenommen (1. März), aber unter Protesten Gladstones gegen das Verhalten des andern Hauses. Gleich darauf (3. März) erklärte Gladstone, durch ein Augenleiden genötigt, seinen Rücktritt vom Ministerium, was für dieses wie für die liberale Partei ein schwerer Schlag war.

Nunmehr übernahm (6. März) Lord Rosebery, der sich bereits durch seine Vermittelung bei der Schlichtung des großen Grubenarbeiterausstandes im Nov. 1893 als Mann des öffentlichen Vertrauens gezeigt hatte, die Leitung; das Auswärtige trat er an Graf Kimberley ab, an dessen Stelle Fowler das Staatssekretariat für Indien übernahm; der Schatzkanzler Harcourt wurde Führer des Unterhauses und noch einige andere Verschiebungen fanden im Ministerium statt. Rosebery erklärte, an Home-Rule festhalten zu wollen, wenn auch zunächst eine weitere Verfolgung dieser Angelegenheit ausgeschlossen sei; ebenso erklärte er sich auch, obgleich selbst Peer, für den Kampf gegen das Haus der Lords. Dieses aber setzte seinen Widerstand fort. Glatt angenommen wurde nur die zunächst eingebrachte Marinevorlage, worin der Bau von 7 Schlachtschiffen erster Klasse, 2 Kreuzern zweiter Klasse sowie eine beträchtliche Vermehrung der Mannschaft gefordert wurde. Alle übrigen Gesetzesvorschläge der Regierung kamen nicht zur Erledigung. Eine Wahlreformbill, die durch Abkürzung der zur Ausübung des Wahlrechts nötigen Ansässigkeitsfrist auf drei Monate eine weitere demokratische Ausdehnung des Wählerkreises bezweckte, wurde fallen gelassen, ebenso die Bill zur Entstaatlichung der Kirche in Wales (Juli 1894). Auch der Versuch, für Schottland in rein schott. Angelegenheiten Home-Rule einzuführen, wurde vertagt. Eine Bill, betreffend die Wiedereinsetzung der exmittierten irischen Pächter, deren Gesuche durch ein Schiedsgericht entschieden werden sollten, wurde vom Oberhause rundweg abgelehnt (14. Aug.). Ebenso unfruchtbar ließ sich die 5. Febr. 1895 eröffnete neue Parlamentssession an, in der die meisten der Bills von 1894 wiederkehrten; nur die fernern Flottenpläne der Regierung (Vermehrung der Kreuzerflotte) wurden ohne weiteres bewilligt. Dabei schmolz auch im Unterhause die Regierungsmehrheit immer mehr zusammen; die Parnelliten entzogen Rosebery ihre Unterstützung, da er, wie sie erklärten, die Home-Rule verraten habe, wichtige Nachwahlen fielen zu Gunsten der Opposition aus. So kam es, daß die Regierung 21. Juni bei schwach besetztem Hause in einer verhältnismäßig untergeordneten Angelegenheit eine Niederlage erlitt, infolge deren Rosebery 24. Juni den Rücktritt des Ministeriums erklärte.

16) Salisburys drittes Ministerium (1895—1902). Ministerium Balfour (seit 1902). In das neue, 28. Juni von Salisbury gebildete konservative Kabinett traten zum erstenmal auch liberale Unionisten ein. Salisbury übernahm neben der Premierwürde das Auswärtige, der Herzog von Devonshire die Präsidentschaft des Geheimen Rats, Balfour wurde Schatzlord und Führer des Unterhauses, Hicks-Beach Kanzler der Schatzkammer, Goschen erster Admiralitätslord, Chamberlain Staatssekretär für die Kolonien, der Marquis von Lansdowne für den Krieg, Ridley für das Innere, Lord Hamilton für Indien, Ritchie Präsident des Handelsamtes, Chaplin der des Lokalverwaltungsamtes, Earl Cadogan Lord-Lieutenant von Irland. Am 8. Juli wurde das Unterhaus aufgelöst. Bei den in der zweiten Hälfte des Juli vorgenommenen Wahlen war die Frage der durch die irische Home-Rule bedrohten Reichseinheit ausschlaggebend, und sie brachte eine überraschend große Mehrheit der Unionisten

es wurden 339 Konservative und 72 unionistische Liberale gewählt gegen 177 liberale Anhänger der Home-Rule und 82 Iren.

Schon unter dem gestürzten liberalen Ministerium hatte die in Afrika beharrlich verfolgte Ausdehnungspolitik weitere Fortschritte zu verzeichnen gehabt. In Südafrika war 1893 das Matabeleland (s. d.) unterworfen und dem brit.-südafrik. Reich angegliedert worden, und 1895 wurde auch Tongaland (s. d.) einverleibt In Ostafrika wurde Uganda 1894 unter brit. Oberhoheit gestellt und im folgenden Jahre wurden auch die Gebiete der engl.-ostafrik. Gesellschaft von der Krone übernommen. Nur als die brit. Regierung den Versuch machte, die längst erstrebte Verbindung zwischen den nord- und südafrik. Besitzungen Englands herzustellen, stieß sie auf energischen Widerstand. Sie hatte 12. Mai 1894 mit dem Kongostaat einen Vertrag geschlossen, worin dieser dem brit. Staate einen Gebietsstreifen vom Nordende des Tanganikasees bis zum Südende des Albert-Eduard-Sees, England dagegen dem Kongostaat Gebiete am obern Nil «verpachtete». Auf den Einspruch Deutschlands und Frankreichs mußte dies Abkommen alsbald fallen gelassen werden. In Asien fand im Frühjahr 1895 eine militär. Expedition gegen den ind. Grenzstaat Tschitral (s. d.) statt, der mit der Besetzung des Landes endigte. Wegen der lange streitigen Abgrenzung der russ. und afghan. Besitzungen auf dem Pamirplateau kam 11. März 1895 endlich mit Rußland ein Vertrag zu stande, worauf eine engl.-russ. Kommission 1896 die Grenzen genau feststellte. Mit Japan wurde 25. Aug. 1894 ein Handelsvertrag geschlossen, worin England auf die Konsulargerichtsbarkeit verzichtete. In dem Chinesisch-Japanischen Kriege (s. d.) hatte das engl. Kabinett unter Rosebery erst Miene gemacht, dem siegreichen Japan in die Arme zu fallen; als aber nach dem Abschluß des Friedens Rußland, Frankreich und Deutschland zu Gunsten Chinas intervenierten, stellte sich England auf die Seite Japans.

Noch isolierter fand sich das neue Kabinett unter Salisbury, als es im Sommer 1895 die im türk. Armenien ausgebrochenen Unruhen benutzen wollte, um die orient. Frage aufzurollen. Sein Vorgehen scheiterte an dem von allen übrigen Mächten unterstützten Widerstand Rußlands. Nicht glücklicher war die brit. Politik im weitern Verlauf der Dinge. Indem sie, vielfach im Gegensatz zu den übrigen Großmächten, Griechenland durch ihre Haltung in der kret. Frage (s. Kreta, Geschichte) in der Behauptung seiner Ansprüche bestärkte, ermutigte sie es, sich in den unglücklichen Krieg mit der Türkei zu stürzen, in dem sie den Griechen dann doch nicht offen Beistand zu leisten wagte. Hierdurch verscherzte sich Großbritannien die Sympathien bei Griechen und Türken. In der nämlichen Zeit, wo die Orientalische Frage wieder aktuell wurde, entstand auch ein sehr gespanntes Verhältnis mit den Vereinigten Staaten von Amerika wegen der zwischen England und Venezuela seit langen Jahren streitigen Frage der Abgrenzung der beiderseitigen Gebiete in Guayana (s. Venezuela, Geschichte), worin sich die Vereinigten Staaten auf Grund der Monroe-Doktrin das Schiedsrichteramt anmaßten. Auch hier verstand sich Lord Salisbury nach längern Verhandlungen endlich zur Nachgiebigkeit, indem er den anfangs abgelehnten Vorschlag eines Schiedsgerichts durch einen 9. Nov. 1896 abgeschlossenen Vertrag mit den Vereinigten Staaten annahm. Die 3. Okt. 1899 gefällte Entscheidung des Schiedsgerichts sprach jeder der Parteien einen Teil des streitigen Gebietes zu.

Das Interesse an diesem Zwischenfall wurde durch die Ereignisse, die sich um die Jahreswende 1895/96 in Südafrika abspielten, völlig in den Hintergrund gedrängt. Die in Johannesburg, dem Goldminenmittelpunkt der Südafrikanischen Republik, ansässigen Ausländer (Uitlanders), meist Engländer, fühlten sich bedrückt, weil ihnen die Erwerbung der staatsbürgerlichen Rechte erheblich erschwert war. Im Einverständnis mit einem von ihnen gebildeten sog. Reformkomitee brach nun ein Angestellter der Britisch-Südafrikanischen Gesellschaft, der sog. Chartered Company, Jameson, mit einer bewaffneten Schar von 800 Mann in Transvaal ein, wurde aber 1. Jan. 1896 bei Krügersdorp von den Boeren geschlagen und gefangen genommen. Dieser unerhörte Friedensbruch wurde zwar von dem offiziellen England gemißbilligt, fand aber in weiten Volkskreisen beifällige Zustimmung. Die Besorgnis, daß sich die Südafrikanische Republik den durch die Londoner Konvention vom 27. Febr. 1884 (s. Südafrikanische Republik, Geschichte) übernommenen Verpflichtungen zu entziehen suchen würde, beseitigte diese durch ihr loyales Verhalten, ja sie lieferte sogar Jameson und seine Genossen an England aus und begnadigte auch die übrigen Verschwörer völlig. Um der Gerechtigkeit einigermaßen Genüge zu leisten, wurden zwar Jameson und seine Truppe zu längern Gefängnisstrafen verurteilt, jedoch bald begnadigt, und die Verhandlungen eines parlamentarischen Untersuchungsausschusses, der im Febr. 1897 zusammentrat, ergaben mit Evidenz, daß wenigstens Cecil Rhodes, der Premierminister der Kapkolonie, um den beabsichtigten Einfall gewußt, und daß er unter Konnivenz der leitenden engl. Kreise stattgefunden hatte.

Auf einem andern Punkt Afrikas hatte die engl. Regierung um die Zeit des Jamesonschen Einbruchs einen billigen Erfolg zu verzeichnen. Eine Expedition gegen den Aschantikönig Prempeh Ende 1895 endigte ohne Kampf mit der Unterwerfung desselben und Einverleibung des Landes in die Goldküste-Kolonie. Eine ungleich bedeutsamere kriegerische Unternehmung wurde aber in Nordafrika ins Werk gesetzt. Die Bedrohung der Italiener in Kassala durch die Derwische nahm die engl. Regierung zum Anlaß, im Frühjahr 1896 einen Vorstoß ägypt. Truppen unter General Kitchener gegen das mahdistische Reich anzuordnen. Noch im Herbst konnte Kitchener Dongola besetzen, und 1897 drang er bis nach Berber vor, während gleichzeitig das von den Italienern an Großbritannien abgetretene Kassala in Besitz genommen wurde. Am 8. April 1898 gelang es, den Mahdisten am Atbara abermals eine Niederlage beizubringen, und nachdem 2. Sept. bei Omderman ihr Heer fast völlig zersprengt und 24. Nov. 1899 der Chalifa bei Om Debrikat gefallen war, war die Eroberung des Sudan vollendet, und eine gemeinsame engl.-ägypt. Verwaltung wurde in dem wiedergewonnenen Gebiete eingerichtet. Dagegen entstanden den Engländern in ihrem Bestreben, sich des obern Nilgebietes zu bemächtigen, eifrige Konkurrenten in Frankreich und dem Kongostaat, und als General Kitchener nach dem Fall Chartums nilaufwärts rückte, fand er Faschoda (s. d.) von einer franz. Expedition unter Marchand besetzt. Erst als England keinen Zweifel ließ, daß es den wichtigen Punkt als ehemals ägypt. Gebiet unter allen Um-

ständen zu behaupten gedenke, entschloß sich Frankreich Nov. 1898 Marchand zurückzuberufen. Doch waren damit noch nicht alle Differenzpunkte beseitigt. Auch im Nigergebiet hatten sich franz. Expeditionen gezeigt, was bereits zu einer 14. Juni 1898 abgeschlossenen Konvention Anlaß gegeben hatte, worin der Oberlauf des Niger bis 15 km oberhalb von Ilo den Franzosen zugesprochen wurde, während er unterhalb jenes Punktes als ausschließlich englisch anerkannt ward. Eine Ergänzung dieser Konvention bildete nun ein Abkommen vom 21. März 1899 über die Abgrenzung der engl. und franz. Interessensphären, das England gegen den Verzicht auf den westl. Sudan das Bahr-el-Ghasal-Gebiet und Darfur sicherte. Während sich so in Afrika der Gegensatz der franz. und engl. Interessen wieder schärfer herausstellte, war es in Asien besonders die russ. Rivalität, die Englands Besorgnisse erregte. Schon die Intervention Rußlands, Deutschlands und Frankreichs, die 1895 die Bestimmungen des Friedens zu Schimonoseki (s. d.) zu Gunsten Chinas milderte, hatten Englands Einfluß in dem Reich der Mitte in den Hintergrund gedrängt. Als dann aber im Herbst 1897 Deutschland durch die Besetzung des Kiautschou-Gebietes und durch die Pachtverträge mit China sich in der Provinz Schan-tung eine bevorrechtete Stellung schuf, als Rußland sich den entscheidenden Einfluß in der Mandschurei sicherte und die Häfen Port-Arthur und Ta-lien-wan pachtete, und Frankreich in den Südprovinzen besondere Konzessionen erlangte, sah sich England genötigt, um nicht ganz leer auszugehen, dem Beispiel der übrigen Mächte zu folgen und sich dadurch schadlos zu halten, daß es sich von China die Zusage erteilen ließ, das Jang-tse-kiang-Gebiet keiner andern Macht abzutreten und ihm den Hafen Wei-hai-wei zu verpachten, den es, sobald die Japaner ihn geräumt hatten, im Mai 1898 in Besitz nahm. Bald darauf vergrößerte es durch ein neues Abkommen mit China, worin ihm die Halbinsel Kau-lung und die Insel Lan-tao sowie die Mirs- und die Deep-Bai auf 99 Jahre verpachtet wurden, sein Gebiet von Hong-kong um das Zehnfache. Eine neue Verlegenheit für Großbritannien war es dagegen, daß im Sommer 1897 im ind.-afghan. Grenzgebiet ein nicht ungefährlicher Aufstand der Afridi und Orakzai ausbrach, der von den fanatischen, den Religionskrieg predigenden Mullahs geschürt, die Engländer zur Entsendung einer größern Expedition unter Sir William Lockhardt nötigte. Die Truppen hatten schwere Kämpfe mit den kriegerischen Bergvölkern zu bestehen, erlitten sogar mehrere Schlappen und mußten Winterquartiere beziehen, ohne daß es ihnen gelungen war, die Aufständischen völlig zur Unterwerfung zu bringen. Zu allen diesen Schwierigkeiten kam noch die Besorgnis um seine Welthandelsstellung, die Großbritannien durch die stetig wachsende Konkurrenz der übrigen mächtig aufstrebenden Industriestaaten, unter denen Deutschland und die Vereinigten Staaten von Amerika die erste Stelle einnehmen, ernstlich bedroht fühlte. Angesichts dieser Lage und der vollkommenen Isolierung, in die sich England versetzt sah, suchte es die Verbindung mit seinen Kolonien enger zu knüpfen und den Ausbau eines Greater Britain (s. d.) zur That werden zu lassen. Hierzu sollte namentlich ein von dem Staatssekretär für die Kolonien Chamberlain im Juni 1896 nach London berufener Kongreß der Handelskammern des brit. Reichs dienen, der sich mit dem Plan eines Zollvereins beschäftigte, der G. u. J. mitsamt allen seinen Kolonien umfassen soll. Zwar wurde ein positives Resultat zunächst noch nicht erzielt, aber die Versuche einer engern Vereinigung zwischen Mutterland und Kolonien wurden fortgesetzt. Bei dem sechzigjährigen Regierungsjubiläum der greisen Königin, das 20. bis 28. Juni 1897 unter großen Festlichkeiten begangen wurde, waren wieder Abordnungen aus allen Teilen des brit. Reichs in London versammelt; an der Spitze der meisten dieser Deputationen standen die Premierminister der betreffenden Kolonien, und mit diesen wurde wieder eingehend über das Zollvereinsprojekt verhandelt. Als ein Ergebnis dieser Verhandlungen war die 30. Juli erfolgte Kündigung der Handelsverträge mit Deutschland und Belgien zu betrachten, denn, um Canada die Möglichkeit zu geben, bei der Neuordnung seines Zollwesens dem Mutterlande eine bevorzugte Stellung zu gewähren, mußte der Artikel jener Verträge fallen, der Deutschland und Belgien das Meistbegünstigungsrecht in den engl. Kolonien einräumte. Seinen Entschluß, um jeden Preis seine Weltstellung und seine Herrschaft auf dem Meere zu behaupten, bewies England immer von neuem, indem in jedem Jahre erhöhte Beiträge zur Verstärkung der Flotte und zur Erhöhung des Mannschaftsstandes der Marine aufgewendet wurden; und da man sich der Erkenntnis nicht verschließen konnte, daß das engl. Heer den zunehmenden Anforderungen in den den mannigfachsten Verwicklungen ausgesetzten Kolonien zu genügen außer stande war, wurde 1898 auch eine Heeresverstärkung von 25000 Mann beschlossen. Ein Schulgesetz, wonach bedürftigen Volksschulen ein Zuschuß aus Staatsmitteln gewährt wird, fand 1897 die Zustimmung des Parlaments, nachdem schon im Jahr vorher ein neues irisches Landgesetz erlassen war, das den Pächtern den Ankauf eines eigenen Besitztums erleichtern sollte. Eine Lokalverwaltungsbill, die 29. Juli 1898 Gesetz wurde, schuf dieselben Einrichtungen, Grafschaftsräte, sowie ländliche und städtische Distriktsräte, die bereits in England und Schottland bestanden, auch für Irland. Den Abschluß der großen 1894 begonnenen Kommunalverwaltungsreform bildete die Lokalverwaltungsbill für London vom 6. Juli 1899, wodurch die Hauptstadt außer der City in 27 Gemeinden (**boroughs**) eingeteilt wurde.

Alles Interesse wurde jedoch durch die sich immer ernster gestaltenden südafrik. Verhältnisse in Anspruch genommen, und der Einwirkung dieser Lage war es vor allem auch zuzuschreiben, daß England sich in dem 2. Dez. 1899 mit Deutschland und den Vereinigten Staaten von Amerika abgeschlossenen Vertrage zu dem Verzicht auf die viel umstrittenen Samoa-Inseln (s. d.) entschloß. In Südafrika hatte sich nämlich der seit alters her bestehende Gegensatz zwischen Boeren und Engländern seit dem Einfall Jamesons immer mehr zugespitzt. Der Wunsch, die reichen Goldfelder Transvaals unter Großbritanniens Herrschaft zu bringen, ließ die Leiter der Chartered Company, an deren Spitze Cecil Rhodes stand, nicht ruhen, und nachdem es ihnen gelungen war, den Kolonialminister Chamberlain und den Oberkommissar der Kapkolonie Milner auf ihre Seite zu bringen, begannen die Reibungen mit der Südafrikanischen Republik von neuem. Man nahm die Beschwerden der Uitlanders zum Vorwand und forderte

deren Abstellung. Trotzdem daß sich der Präsident Krüger bei einer Zusammenkunft mit Milner in Bloemfontein Juni 1899 zu weitgehendem Entgegenkommen bereit finden ließ und den Uitlanders nach siebenjährigem Aufenthalt im Lande das Bürgerrecht gewähren zu wollen versprach, kam eine Einigung nicht zu stande, da England den Vorschlag Krügers, alle später etwa entstehenden Streitigkeiten einem Schiedsgericht zu unterbreiten, abwies; die Verhandlungen zerschlugen sich. Inzwischen waren die engl. Streitkräfte in Südafrika fortwährend verstärkt worden, aber auch die Boeren hatten energisch gerüstet und schon 1897 mit dem Oranje-Freistaat ein Schutz- und Trutzbündnis abgeschlossen. In der Überzeugung, daß ein weiteres Unterhandeln nutzlos sei, richteten sie 9. Okt. 1899 ein Ultimatum an England, die fernern Truppensendungen nach Südafrika einzustellen, und als dies keiner Antwort gewürdigt wurde, überschritten sie 11. Okt. die Grenze von Natal. Der nun ausbrechende Krieg (s. Südafrikanischer Krieg, Bd. 17), bei dem sich der Oranje-Freistaat sofort auf die Seite der Südafrikanischen Republik stellte, nahm anfangs einen außerordentlich unglücklichen Verlauf für die Engländer, die völlig ungenügende Streitmittel zur Stelle hatten. Die brit. Truppen wurden zum großen Teil in Ladysmith, Kimberley und Mafeking eingeschlossen, und die Entsatzversuche, die General Buller im Osten, Lord Methuen im Westen machten, wurden mit schweren Verlusten abgeschlagen. Eine Wendung trat erst ein, seitdem General Roberts im Jan. 1900 den Oberbefehl übernommen und 27. Febr. 3700 Boeren unter Cronje bei Paardenberg zur Übergabe gezwungen hatte. Ein allgemeiner Rückzug der Boeren folgte. Kimberley und Ladysmith wurden befreit. Am 13. März wurde Bloemfontein von den Engländern besetzt und 28. Mai der Freistaat von Lord Roberts als Oranjeflußkolonie für annektiert erklärt. Am 31. Mai folgte die Übergabe von Johannesburg, und 5. Juni zog Lord Roberts in Pretoria ein, worauf er 1. Sept. auch die Südafrikanische Republik als Transvaalkolonie für einen Teil des brit. Reichs erklärte. Damit war jedoch der Krieg noch keineswegs beendet, wie Lord Roberts, der im Dezember den Oberbefehl an General Kitchener abtrat, die Welt glauben machen wollte. Vielmehr zeigte sich erst jetzt der Heldenmut der Boeren in seiner ganzen Größe, die unter ihren Führern De Wet, Botha und Delarey ihr Land aufs hartnäckigste verteidigten und in einem glänzend geführten Kleinkriege den Engländern noch wiederholt schwere Schlappen beibrachten und tief in das Gebiet der Kapkolonie eindrangen.

Um die Lage für Großbritannien noch mehr zu erschweren, brachen zu Anfang des J. 1900 auch die Unruhen in China (s. d., Geschichte) aus, die zum Eingreifen der europ. Mächte führten. Natürlich konnte sich England, dessen Handelsinteressen dort in erster Linie stehen, der Teilnahme an der gemeinsamen Aktion der Mächte nicht entziehen. Dadurch wurden aber die ungeheuren Kosten, die der Südafrikanische Krieg erforderte, noch bedeutend erhöht, so daß zur Deckung des Deficits nicht nur mehrere Anleihen aufgenommen werden, sondern auch die Einkommensteuer und die indirekten Steuern auf Thee, Tabak, Bier u. s. w. erhöht werden mußten (s. oben, Finanzen). Daß aber trotzdem das Land durchaus mit der Kriegspolitik der Regierung einverstanden sei, bewiesen die Parlamentswahlen, die vom 28. Sept. bis zum 24. Okt. stattfanden. Die aus Konservativen und liberalen Unionisten bestehende Regierungspartei behauptete 402 Sitze gegenüber 268 der Opposition, von denen 186 den Liberalen, 82 den irischen Nationalisten zufielen. Unmittelbar nach den Wahlen nahm Lord Salisbury eine Rekonstruktion seines Kabinetts vor, indem er das Auswärtige an den bisherigen Kriegsminister Lord Lansdowne abgab. Lansdownes Nachfolger wurde Brodrick, während Graf Selborne als erster Lord der Admiralität an die Spitze der Marineverwaltung trat. Ritchie übernahm das Ministerium des Innern. Long wurde Präsident der Lokalverwaltung, Gerald Balfour Präsident des Handelsamtes, Wyndham Obersekretär von Irland, Viscount Cranborne Untersekretär im Auswärtigen Amt, Austen Chamberlain, der Sohn des Kolonialministers, Finanzsekretär im Schatzamt.

In dieser schwierigen Lage, einer so ernsten, wie sie das Königreich seit vielen Jahrzehnten nicht erlebt hatte, starb am 22. Jan. 1901 die fast zweiundachtzigjährige Königin Victoria. Mit ihrem ältesten Sohn, der ihr als Eduard VII. (s. d.) folgte, bestieg eine neue Dynastie, das Haus Sachsen-Coburg-Gotha, den engl. Thron. Eine Änderung der Politik brachte jedoch der Thronwechsel nicht. Vielmehr versprach der neue König in den an sein Volk gerichteten Proklamationen, stets in den Fußstapfen seiner Mutter wandeln zu wollen, und in der Thronrede, womit 14. Febr. das Parlament eröffnet wurde, versicherte er, daß der Krieg bis zur Unterwerfung der Boeren fortgesetzt werden solle. Dazu bedurfte es jedoch noch wieder der Bewilligung neuer Mittel, obgleich der Krieg bereits nicht weniger als 153 Mill. Pfd. Sterl. gekostet hatte. Eine neue Anleihe im Betrage von 60 Mill. Pfd. Sterl., eine abermalige Erhöhung der Einkommensteuer, ein Zuckerzoll und ein Ausfuhrzoll auf Kohle wurden von der Regierung gefordert und vom Parlament bewilligt, wobei es freilich nicht an scharfen Angriffen von seiten der Opposition fehlte. Diese Angriffe erneuerten sich, als auch das im April 1902 von dem Schatzkanzler vorgelegte Budget abermals ein Deficit von 45½ Mill. Pfd. St. aufwies, zu dessen Deckung sich das freihändlerische England zur Einführung eines allerdings nur geringen Getreide- und Mehlzolls veranlaßt sah. Besondern Anlaß zur Kritik bot aber das System der Heeresorganisation und der Militärverwaltung, das sich während des Krieges als höchst reformbedürftig erwiesen hatte. Eine Vorlage des neuen Kriegsministers Brodrick, wonach das ganze Land in 6 Armeekorpsbezirke eingeteilt und die reguläre Armee um 18 Bataillone verstärkt werden sollte (s. Großbritannisches Heerwesen), wurde 16. Mai 1901 mit großer Mehrheit angenommen, und auch das Marinebudget erfuhr wieder durch den Bau neuer Schiffe eine wesentliche Erhöhung.

Durch solche außerordentlichen Aufwendungen suchte man den brit. Einfluß, dessen Schwinden sich unter dem Eindruck des Südafrikanischen Krieges überall geltend machte, wieder zu heben. Der ungleiche Kampf, den das engl. Weltreich so lange mit den kleinen Boerenrepubliken kämpfte, ermutigte andere Staaten ihre Interessen rücksichtslos geltend zu machen, so namentlich die Vereinigten Staaten von Amerika, die die Gelegenheit wahrnahmen, um den Clayton-Bulwer-Vertrag vom 19. April 1850 zu kündigen, durch den beide Mächte gemeinsam den Schutz und die Kontrolle über einen durch Centralamerika zu erbauenden Kanal übernommen hatten.

und ihn durch den 1901 abgeschlossenen Hay-Pauncefote-Vertrag (s. d.) zu ersetzen, in dem England auf seine Rechte verzichtete. Ebenso erlitten die engl. Interessen Einbuße in Ostasien durch die russ. Occupation der Mandschurei, die Großbritannien vergebens rückgängig zu machen suchte durch einen mit Deutschland abgeschlossenen Vertrag vom 16. Okt. 1900, worin beide Mächte sich verpflichteten, ihre Politik darauf zu richten, den Territorialbestand des Chinesischen Reichs unvermindert aufrecht zu erhalten. Da Deutschland jedoch diesem Vertrag für die Bezirke, in denen andere Mächte bereits besondere Rechte erworben hatten, keine Gültigkeit beimaß, so sah sich England veranlaßt, Anschluß nach anderer Seite hin zu suchen und 30. Jan. 1902 ein Bündnis mit Japan zu schließen, das sich gegen Rußlands Übergriffe in der Mandschurei und in Korea richtete. In dem auf 5 Jahre abgeschlossenen Vertrage kamen beide Parteien dahin überein, den status quo in Ostasien und die Unabhängigkeit und Integrität Chinas und Koreas aufrechtzuerhalten, und verpflichteten sich, einander beizustehen, wenn eine von ihnen mit einer feindlichen Koalition in Krieg verwickelt werden sollte. Eine Erklärung Rußlands und Frankreichs, daß sie in allen ostasiat. Angelegenheiten gemeinsam handeln würden, war die Antwort hierauf. Das Hauptbestreben König Eduards war jedoch auf die baldige Beendigung des Südafrikanischen Krieges gerichtet, zumal da man im Somalland (s. d.) in einen neuen weitaussehenden Konflikt mit den fanatisierten Anhängern des Mullah Abdullah Aschur geraten war. Dennoch beharrte die engl. Regierung auf der unbedingten Unterwerfung der Boeren. Zwar gelang es diesen, 7. März 1902 noch einmal einen bedeutsamen Erfolg durch den Sieg Delareys bei Tweebosch zu erringen, doch fing ihre Kraft allmählich an zu erlahmen, und nachdem sich ihre Führer auf einer Zusammenkunft in Vereenigung (15.—21. Mai) überzeugt hatten, daß weiterer Widerstand unmöglich sei, schlossen sie endlich 31. Mai 1902 den Frieden zu Pretoria, worin sie auf ihre staatliche Selbständigkeit Verzicht leisteten und sich den Engländern unterwarfen. Nachdem dieser Erfolg errungen war, legte der bejahrte Premierminister Lord Salisbury 12. Juli sein Amt nieder. Sein Nachfolger wurde der erste Lord des Schatzes Balfour; die meisten übrigen Minister blieben im Amt. Eine 24. März eingebrachte Schulvorlage, wodurch die staatlichen Zuschüsse für die konfessionellen Privatschulen (voluntary schools) wesentlich erhöht werden sollten (s. Englisches Schul- und Universitätswesen, Bd. 17), stieß auf heftige Opposition, die sich bis weit in die Reihen der Regierungspartei hinein erstreckte, und nur durch die Drohung mit ihrem Rücktritt gelang es der Regierung, 4. Dez. die Annahme der Vorlage durchzusetzen. Weitern Grund zur Erregung der öffentlichen Meinung gab das gemeinsame Vorgehen Englands und Deutschlands gegen Venezuela, das sich hartnäckig weigerte, seinen Verpflichtungen gegen Staatsangehörige beider Länder nachzukommen. Erst die Verhängung der Blockade und die Beschlagnahme seiner Kriegsflotte brachte Venezuela dazu, in einem Protokoll vom 13. Febr. 1903 den Forderungen der verbündeten Mächte nachzugeben (s. Venezuela, Geschichte). Ein Landgesetz für Irland, das den Zweck verfolgt, das Eigentum an Grund und Boden durch Vermittelung des Staates aus den Händen der engl. Großgrundbesitzer in die der irischen Pächter überzuführen, wurde 21. Juli mit großer Mehrheit in dritter Lesung vom Unterhaus angenommen (s. Irland). Eine um so verschiedenartigere Beurteilung fand dagegen in der Nation die von Chamberlain von neuem angeregte Zollfrage, und da dieser auf das eifrigste für seinen Plan eines Zollvereins mit den Kolonien und die Einführung von Schutzzöllen zu agitieren begann, so kam es zu einem Konflikt mit den freihändlerisch gesinnten Mitgliedern des Kabinetts. Am 17. Sept. erklärte Chamberlain selbst seinen Rücktritt, um desto ungehinderter für seine Pläne wirken zu können; ihm folgten alsbald die grundsätzlichen Freihändler, Ritchie, Lord Hamilton und der Herzog von Devonshire. Erst nach längern Verhandlungen gelang es dem Ministerpräsidenten Balfour, der eine vermittelnde Haltung einnahm, sein Kabinett wieder zu vervollständigen. Mit Frankreich wurde 1903 ein Schiedsgerichtsvertrag und 8. April 1904 ein Abkommen über koloniale Fragen geschlossen, 12. Juli auch ein Schiedsgerichtsvertrag mit Deutschland. Gleichzeitig ging man an eine Verstärkung der Wehrkraft und erhöhte namentlich das Budget für die Flotte bedeutend. Nach Beendigung des Russisch-Japanischen Krieges erneuerte G. 12. Aug. 1905 sein Bündnis mit Japan. Nach dem Rücktritt des Ministeriums Balfour wurde 10. Dez. ein liberales Kabinett unter Campbell-Bannermann gebildet, unter dem sich auch die Beziehungen zu Deutschland wieder freundlicher gestalteten.

Eine Stammtafel der jetzigen Herrscherfamilie s. Großbritannien (Bd. 17).

**Litteratur zur Geschichte.** Gardiner und Mullingers Introduction to the study of English History (Lond. 1881) und Groß, Sources and literature of English history from the earliest times to 1485 (ebd. 1900) führen in das Studium der engl. Geschichte ein. Unter den Quellenschriften sind namentlich die «Rerum Britannicarum medii aevi scriptores» (1858 fg.) wichtig; für das 16. und 17. Jahrh. die «Calendars of State Papers». Ältere Sammlungen sind: Rymer, Foedera, conventiones, literae et cuiuscunque generis acta publica etc. (10 Bde., Haag 1739—45); Wilkins, Concilia Magnae Britanniae et Hiberniae (4 Bde., Lond. 1737). Gesamtdarstellungen bieten Green, Short history of the English People (Lond. 1874 u. ö.; deutsch, 2 Bde., Berl. 1889; erweitert als History of the English People, 6 Bde., Lond. 1877—96); Hume, History of England (8 Bde., Lond. 1763 u. ö.; fortgesetzt von Smollett u. a., deutsch, 6 Bde., 1767—71). Mit kath. Tendenz, sonst gut, ist Lingard, History of England (8 Bde., 1819—30; 6. Aufl., 10 Bde., 1854; deutsch, 15 Bde., Frankf. 1827—33); Mackintosh, History of England (fortgesetzt von Bell und Wallace, 10 Bde., Lond. 1830—38); Wendt, England, seine Geschichte, Verfassung und staatlichen Einrichtungen (2. Aufl., Lpz. 1898); Smith, United Kingdom: Political history (2 Bde., Lond. 1899); Hunt, Poole u. a., The political history of England (12 Bde., ebd. 1905 fg.).

Für einzelne größere Perioden sind die Litteraturangaben bei den einzelnen Herrschern zu vergleichen; außerdem: Lappenberg, Pauli und Brosch, Geschichte von England (10 Bde. nebst Registerband, Hamb. und Gotha 1834—98), das beste Werk für das engl. Mittelalter; Ramsey, The foundation of England, or twelve centuries of British history b. C. 55 — A. D. 1154 (2 Bde., Lond. 1898); Froude, History of England from the fall of

Wolsey to the defeat of the Spanish Armada (neue Ausg., 12 Bde., ebd. 1893); Busch, England unter den Tudors, Bd. 1 (Stuttg. 1892); Ranke, Engl. Geschichte vornehmlich im 17. Jahrh. (3. Aufl., 9 Bde., Lpz. 1877—79); daneben über die Revolutionszeit die Einzelwerke von Guizot (s. d.) und Gardiner (s. d.); Macaulay, History of England from the accession of James II. (5 Bde., Lond. 1848—61 u. ö.; deutsch von Bülau, 2. Aufl., 5 Bde., Lpz. 1860—61, und Beseler, 4. Aufl., 8 Bde., Braunschw. 1868); Graf Stanhope (Lord Mahon), History of England from the peace of Utrecht to the peace of Versailles 1713—83 (5. Aufl., 7 Bde., Lond. 1857; deutsch, 8 Bde., Braunschw. 1855); Lecky, History of England in the eighteenth century (8 Bde., 1878—90; deutsch, Bd. 1—4, Lpz. 1879—83); Michael, Engl. Geschichte im 18. Jahrh. (Bd. 1, Hamb. 1896); Spencer Walpole, History of England from the conclusion of the Great War in 1815 (2. Aufl., 5 Bde., 1880—86); Pauli, Geschichte Englands seit den Friedensschlüssen von 1814 und 1815 (3 Bde., Lpz. 1864—75); MacCarthy, A history of our own times from the accession of the Queen Victoria to the Berlin Congress (neue Ausg., 4 Bde., Lond. 1882); ders., A history of our own times from 1880 to the diamond jubilee (ebd. 1897); Carr-Gomm, Handbook of the administrations of Great Britain during the 19th century (ebd. 1901); Sanderson, British empire in the 19th century (Bd. 1 u. 2, ebd. 1897); Dorman, History of the British empire in the 19th century (Bd. 1, ebd. 1902); Steffen, England als Weltmacht und Kulturstaat (2. Aufl., 2 Bde., Stuttg. 1902).

**Großbritannische Eisenbahnen.** Die Eisenbahnen Großbritanniens umfaßten 1. Jan. 1901 insgesamt 21855 Miles = 35165 km. Hiervon entfielen auf England 15187, auf Schottland 3485 und auf Irland 3183 Miles. Auf 100 qkm Flächenraum kamen 11,1 km, auf 10000 E. 8,7 km Eisenbahnen.

Die sämtlichen Eisenbahnen sind Privatbahnen, die durch Fusion (s. Eisenbahnfusion, Tabelle) nach und nach in die Hände einiger großen Gesellschaften übergegangen sind. Die Spurweite war ursprünglich sehr verschieden, jetzt ist durchweg durch Umbau die Normalspur (1,435 m) hergestellt. Auf den letzten 350 km langen Strecken der Westbahn wurde die Weitspur (7 Fuß englisch = 2,135 m) 22. Mai 1892 beseitigt. Die Bahnen in Irland besitzen eine Spurweite von 5 Fuß 3 Zoll englisch = 1,6 m (s. Spurweite). Nebenbahnen (Light railways, s. d.) sind nur in Irland vorhanden. Nach dem Gesetz vom 30. Aug. 1889 können zur Erleichterung des Baues von Nebenbahnen Staatsunterstützungen in Kapital oder Rente gewährt werden. Die Light railways bill vom Aug. 1896 verfolgt den Zweck, den Bau von Kleinbahnen, von denen nur wenige bestehen, zu fördern.

Die Übersicht auf S. 412—413 giebt Aufschluß über Entwicklung, Einnahmen, Verkehr u. s. w. der G. E. von 1854 bis 1900.

Die Ausdehnung des Eisenbahnnetzes war hiernach von 1854 bis Ende 1900 um 13802 Miles oder 171 Proz., das verwendete Anlagekapital um 889933096 Pfd. St. oder 311 Proz. gewachsen.

England ist die Wiege der Eisenbahnen; bereits in der zweiten Hälfte des 18. Jahrh. wurden von Bergwerksbesitzern, Kanalgesellschaften u. s. w. kurze Schienenwege für eigene Zwecke hergestellt. 1801 ward die erste Konzession zum öffentlichen Betriebe einer Eisenbahn (Railway oder Tramway) an die Surrey-Eisenbahngesellschaft erteilt. 1823 wurde die Anwendung von Dampfkraft und die Beförderung von Personen gestattet, so daß 27. Sept. 1825 die Strecke Stockton-Darlington (41 km) mit der von Georg Stephenson (s. d.) erbauten Lokomotive befahren werden konnte; es war die erste Eisenbahn der Welt. Die Engländer unterschieden in Zukunft zwischen Railway = Eisenbahn und Tramway = lokale Bahn mit Pferdebetrieb. Mit dem Bau der Liverpool-Manchester-Eisenbahn wurde 1826 begonnen, und 6. Okt. 1829 fand die Wettfahrt (s. Eisenbahnen II) statt, bei der die Stephensonsche Lokomotive den Preis davontrug; 15. Sept. 1830 wurde die Bahn eröffnet.

In der nachfolgenden Übersicht A sind die wichtigern Eisenbahnen Englands vom 1. Jan. 1901 zusammengestellt:

A.

| Laufende Nr. | Bezeichnung der Bahnen | Sitz der Direktion | Betriebslänge* in engl. Mln.[a] |
|---|---|---|---|
| | **I. England.** | | |
| 1 | Cambrian (in Wales) | Oswestry (Salop) | 252 |
| 2 | Great-Central | London und Manchester | 494 |
| 3 | Great-Eastern | London | 1 110 |
| 4 | Great-Northern | " | 825 |
| 5 | Great-Western[b] | " | 2 627 |
| 6 | Lancashire and Yorkshire[c] | Manchester | 556 |
| 7 | London-Brighton and South-Coast | London | 448 |
| 8 | London and North-Western | " | 1 937 |
| 9 | London and South-Western | " | 900 |
| 10 | Midland | Derby | 1 437 |
| 11 | North-Eastern | York | 1 654 |
| 12 | South-Eastern and Chatham | London | 609 |
| 13 | Verschiedene kleinere Bahnen unter eigener Verwaltung zusammen | — | 2 338 |
| | Zusammen | | 15 187 |
| | **II. Schottland.** | | |
| 14 | Caledonian (Caledonische Eisenbahn) | Glasgow | 939 |
| 15 | Glasgow and South-Western | Aberdeen | 399 |
| 16 | Great-North of Scotland | — | 331 |
| 17 | Highland | Inverneß | 485 |
| 18 | North-British | Edinburgh | 1 242 |
| 19 | Kleinere Bahnen unter eig. Verwltg. | — | 89 |
| | Zusammen | | 3 485 |
| | **III. Irland.** | | |
| 20 | Belfast and Northern Counties | Belfast | 249 |
| 21 | Great-Northern of Ireland[d] | Dublin | 528 |
| 22 | Great-Southern and Western of Ireland | " | 730 |
| 23 | Midland Great-Western of Ireland | " | 538 |
| 24 | Waterford, Limerick and Western | Waterford | 342 |
| 25 | Verschiedene kleinere Bahnen unter eigener Verwaltung | — | 796 |
| | Zusammen | | 3 183 |
| | Insgesamt I, II und III | | 21 855 |

* oder km 35 165

* Von den größern Eisenbahngesellschaften werden vielfach kleinere anschließende fremde Bahnen betrieben, deren Längen in dieser Spalte mit enthalten sind.

[a] 1 engl. Meile = 1,609 km.

[b] Aus den fusionierten Gebieten der Great-Western, West-Midland, South-Wales, Bristol and Exeter, South-Devon und West-Cornwall u. s. w. gebildet.

[c] 1847 aus der Fusion verschiedener Linien entstanden: Manchester and Leeds, Manchester-Bolton and Bury, West-Riding-Union, East-Lancashire u. s. w.

[d] Aus Fusion der Dublin and Drogheda, Dublin and Belfast, Irish North-Western, Ulster u. s. w. 1877 entstanden.

1) Strecken: Whitchurch-Oswestry-Welshpool-Newtown-Moat Lane-Machynlleth-Aberystwith und Abzweigung.

2) Strecken: Manchester-Sheffield-Grimsby mit Zweigbahn, Penistone-Doncaster-Thorne-Barnetby.

| Jahre | Betriebslänge am Jahresschluß | | | Genehmigtes Kapital | | | Eingezahltes Kapital | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zwei- gleisig | Ein- gleisig | Zusammen | Aktien | Anleihen | Zusammen | Aktien | Garantiertes Kapital | Vorzugskapital | Anleihen | Schulden | Zusammen | Für die Meile Betriebslänge |
| | Miles[1] | | | Pfd. St.[2] | Pfd. St. | Pfd. St. | Pfd. St. | Pfd. St. | Pfd. St. | Pfd. St. | Pfd. St. | Pfd. St. | |
| 1854 | 6 103 | 1950 | 8 053 | 276 000 577 | 92 383 731 | 368 384 308 | 166 030 806 | 49 377 952 | | 70 660 026 | . | 286 068 794 | 35 523 |
| 1855 | 6 152 | 2182 | 8 335 | 280 628 621 | 94 343 345 | 274 971 966 | 169 605 442 | 52 818 026 | | 75 161 241 | . | 297 584 709 | 35 708 |
| 1860 | 6 690 | 3743 | 10 433 | 298 685 142 | 100 729 685 | 399 414 827 | 190 790 867 | 67 872 840 | | 81 888 546 | 7 576 874 | 348 130 127 | 33 368 |
| 1865 | 7 503 | 5786 | 13 289 | 432 889 245 | 143 402 418 | 576 291 663 | 219 598 196 | 124 263 475 | | 97 821 097 | 13 795 375 | 455 478 143 | 34 275 |
| 1870 | . | . | 15 537 | 437 963 372 | 158 215 010 | 596 178 282 | 229 282 150 | 36 188 320 | 122 503 764 | 90 713 779 | 51 220 660 | 529 908 673 | 34 106 |
| 1871 | 8 338 | 7038 | 15 376 | 451 898 908 | 163 827 982 | 615 726 890 | 230 234 058 | 64 552 793 | 108 496 620 | 82 095 545 | 67 282 525 | 552 661 551 | 35 943 |
| 1875 | 8 898 | 7760 | 16 658 | 529 900 022 | 187 875 675 | 717 775 698 | 254 600 732 | 77 912 315 | 134 281 009 | 40 420 754 | 123 008 684 | 630 223 494 | 37 033 |
| 1880 | 9 803 | 8130 | 17 932 | 596 248 649 | 205 765 355 | 802 014 004 | 270 496 503 | 91 004 931 | 185 056 782 | 18 728 424 | 163 030 207 | 728 316 848 | 40 613 |
| 1884 | 10 239 | 8625 | 18 864 | 681 414 345 | 238 641 685 | 920 106 030 | 298 983 446 | 95 603 613 | 205 809 234 | 14 792 420 | 186 274 654 | 801 464 367 | 42 486 |
| 1885 | 10 446 | 8723 | 19 169 | 686 333 835 | 241 360 153 | 927 743 988 | 302 254 759 | 96 021 414 | 212 107 749 | 13 356 875 | 192 117 258 | 815 858 055 | 42 561 |
| 1886 | 10 528 | 8804 | 19 332 | 698 695 305 | 243 070 225 | 941 765 540 | 305 202 082 | 97 082 467 | 217 369 177 | 12 833 579 | 195 856 949 | 828 344 254 | 42 848 |
| 1887 | 10 592 | 8986 | 19 578 | 705 509 916 | 246 128 092 | 951 638 008 | 314 795 317 | 97 372 702 | 221 451 683 | 12 422 594 | 199 929 358 | 845 971 654 | 43 210 |
| 1888 | 10 772 | 9040 | 19 812 | 718 201 513 | 252 362 643 | 970 564 156 | 322 338 446 | 97 706 609 | 225 798 210 | 11 091 289 | 207 761 409 | 864 695 963 | 43 645 |
| 1889 | 10 853 | 9090 | 19 943 | 726 270 010 | 255 897 184 | 982 167 194 | 326 229 558 | 98 036 515 | 229 410 112 | 9 603 711 | 212 315 270 | 876 595 166 | 43 955 |
| 1890 | 10 989 | 9084 | 20 073 | 738 492 132 | 266 037 032 | 1 004 529 164 | 332 070 153 | 98 796 917 | 234 092 086 | 9 340 185 | 223 172 685 | 897 472 026 | 44 710 |
| 1891 | 11 065 | 9126 | 20 191 | 756 775 874 | 279 735 666 | 1 036 511 540 | 340 361 063 | 99 768 619 | 239 414 226 | 10 576 268 | 229 304 945 | 919 425 121 | 45 536 |
| 1892 | 11 158 | 9167 | 20 325 | 765 522 609 | 287 084 056 | 1 052 606 665 | 347 700 876 | 100 906 005 | 244 613 151 | 12 015 301 | 239 121 987 | 944 357 220 | 46 463 |
| 1893 | 11 272 | 9374 | 20 646 | 784 704 633 | 306 194 147 | 1 090 898 780 | 354 276 789 | 101 948 317 | 248 741 197 | 13 680 671 | 252 676 379 | 971 328 353 | 47 047 |
| 1894 | 11 392 | 9516 | 20 908 | 788 543 890 | 310 469 895 | 1 099 013 785 | 360 086 684 | 102 329 459 | 250 519 625 | 13 944 981 | 258 506 606 | 985 287 355 | 47 130 |
| 1895 | 11 436 | 9738 | 21 174 | 796 955 576 | 317 731 413 | 1 114 686 989 | 364 037 405 | 102 555 643 | 253 890 372 | 13 386 476 | 267 240 324 | 1 001 110 221 | 47 2[illegible] |
| 1896 | 11 589 | 9688 | 21 277 | 800 735 140 | 326 870 226 | 1 127 605 366 | 380 073 903 | 103 144 070 | 256 999 644 | 13 064 596 | 276 193 122 | 1 029 475 335 | 48 [illegible] |
| 1897 | 11 732 | 9701 | 21 433 | 857 288 993 | 332 726 182 | 1 190 015 175 | 425 501 582 | 103 061 275 | 269 373 440 | 12 507 753 | 279 221 045 | 1 089 765 095 | 50 843 |
| 1898 | 11 892 | 9767 | 21 659 | 898 101 745 | 344 736 956 | 1 242 838 701 | 433 429 544 | 110 379 595 | 290 913 869 | 11 582 983 | 288 162 471 | 1 134 468 462 | 52 730 |
| 1899 | 11 977 | 9723 | 21 700 | 922 501 718 | 352 875 224 | 1 275 376 942 | 440 263 543 | 110 870 461 | 297 934 053 | 11 557 073 | 291 692 371 | 1 152 317 501 | 53 108 |
| 1900 | 12 162 | 9693 | 21 855 | 937 132 695 | 365 541 384 | 1 302 674 079 | 449 000 886 | 112 624 071 | 303 822 372 | 11 510 682 | 299 032 878 | 1 176 001 890 | 53 [illegible] |

[1] 1 engl. Meile = 1,609 km. [2] 1 Pfd. St. = 20 M.

3) Strecken:
a. Cambridge-Linie mit Zweigbahnen: London (Fenchurch-Station)-Stratford-Shelford-Cambridge-Ely-Wymondham-Norwich-Needham u. s. w.
b. Colchester-Linien: London-Witham-Colchester-Norwich-Cromer Hafen (Dampfschiffverbindung nach Emden) u. s. w.
c. East-Suffolk-Linie: Ipswich-Beccles-Yarmouth und Zweigbahnen.
d. Ely-Lynn-Wells. Fordham-Cambridge u. s. w.

4) Strecken: London-Peterborough-York, Peterborough-Boston-Doncaster, Denholm-Ingrow-Keighley.

5) Strecken:
a. London-Exeter: London-Southall-Bristol-Taunton-Exeter und Zweigbahnen nach Windsor u. s. w.
b. South-Devon und West-Cornwall: Exeter-Plymouth-Devonport-Truro-Penzance und Zweigbahnen.
c. Reading-Weymouth mit Weymouth and Portland: Reading-Hungerford-Frome-Witham-Weymouth und Weymouth-Portland Bill u. Abzweigung.
d. Didcot-Chester-Birkenhead und Wellington-Crewe mit Abzweigung.
e. West-Midland (Nordwest): Oxford-Wolverhampton mit Zweigbahnen nach Witney, Much Wenlock u. s. w.
f. West-Midland (Südwest): Worcester-Roß-Gloucester und Abzweigung nach Pontypool, Newport.
g. South-Wales-Section: Swindon-Gloucester-Newport-Cardiff-Swansea-Johnston-New Milford mit Zweigbahnen nach Cirencester, Cheltenham u. s. w.
h. Shrewsbury-Hereford.
i. Newbury-Winchester, Upway-Abbotsbury u. s. w.

6) Strecken: Manchester (Victoria-Station)-Middleton-Rochdale-Goole mit Zweigbahnen nach Liverpool, Oldham, Leeds u. s. w., Manchester-Bolton-Poulton mit Zweigbahnen nach Liverpool u. s. w., Manchester-Wigan-Liverpool mit Zweigbahnen nach Newton und Preston, nach Southport u. s. w., Manchester-Bury-Accrington-Colne mit Zweigbahnen.

7) Strecken: London-Brighton-Portsmouth, Haywards Heath-Hastings, Three Bridges-Horsham-Ford Junction, London-Croydon-Dorking-Horsham u. s. w.

8) Strecken: London (Euston)-Leighton-Rugby-Birmingham-Wolverhampton-Stafford, Rugby-Colwich-Stafford, Stafford-Warrington-Lancaster-Clifton-Carlisle, Chester-Bangor-Holyhead, Liverpool-Leeds u. s. w.

9) Strecken: London-Winchester-Southampton-Weymouth, Zweigbahnen nach Portsmouth u. s. w., Basingstoke-Salisbury-Exeter, London-Wokingham-Reading u. s. w.

10) Strecken: London-Leicester-Trent-Normanton-Leeds mit Zweigbahn, Skipton-Lancaster-Morecambe, Trent-Derby-Birmingham-Bristol mit Zweigbahn u. s. w.

11) Strecken: Doncaster-York-Darlington-Newcastle-Berwick, Leeds-Melmerby-Stockton, Hartlepool-Barnard Castle-Crook, Newcastle-Carlisle u. s. w.

12) Strecken: London-Chiselhurst-Folkestone-Dover, Ashford-Canterbury-Margate, North-Kent-Linie: London (Charing Croß)-Woolwich-Paddoc Wood, Reading-Guildford-Red Hill u. s. w.

13) Kleinere Bahnen: Furneß (bei Lancaster), Isle of Man, Isle of Wight Central, Isle of Wight, London, Chatham and Dover (188 engl. Meilen), London, Tilbury and Southend, Manchester and Milford, Maryport and Carlisle, Metropolitan (66 engl. Meilen), North Staffordshire: Macclesfield-Derby und North Rode Junction-Colwich mit Zweigbahnen = 193 engl. Meilen, Somerset and Dorset u. s. w.

14) Strecken:
a. Southern (Südbahn): Carlisle-Motherwell-Coatbridge-Greenock nebst Zweigbahnen.
b. Centralbahn: Coatbridge-Perth mit Zweigbahnen.
c. Northern: Perth-Bridge of Dun-Aberdeen mit Zweigbahnen.
d. Castle Douglas-Portpatrick.
e. Glasgow-Hamilton-Lesmahagow mit Abzweigung nach Strathaven, Stonehouse und Blackwood.

15) Strecke: Glasgow-Johnstone-Carlisle mit Zweigbahnen.

16) Strecke: Aberdeen-Grange-Lossiemouth mit Zweigbahnen u. s. w.

17) Strecken: Perth-Forres, Keith-Inverneß-Helmsdale-Wick, Keith-Portsoy u. s. w., Zweigbahnen nach Burghead, Strome Ferry, Findhorn, Thurso u. s. w.

18) Strecken: Berwick-Edinburgh-Glasgow mit Abzweigungen nach St. Boswells, Haddington u. s. w., Carlisle-Hawick-Edinburgh-Thornton-Dundee-Aberdeen mit Zweigbahnen, Newcastle-Reedsmouth-Riccarton Junction u. s. w.

19) Portpatrick and Wigtownshire, Joint Committee und City of Glasgow Union.

20) Strecken: Belfast-Carrickfergus-Antrim-Coleraine-Londonderry, Zweigbahnen nach Larne, Portrush u. s. w.

21) Strecken: Belfast-Portadown-Cavan, Dublin-Portadown-Omagh, Omagh-Londonderry u. s. w.

22) Strecken: Dublin-Limerick Junction-Cork mit Abzweigung Sallins-Tullow u. s. w.

23) Strecken: Dublin-Mullingar-Athenry-Galway, Mullingar-Carrick-Sligo, Athlone-Manulla Junction-Westport u. s. w.

24) Strecken: Waterford-Limerick-Newcastle u. s. w., Zweigbahnen nach Foynes u. s. w.

25) Kleinere Bahnen: Belfast and County Down; Cork, Bandon and South-Coast; Dublin, Wicklow and Wexford; Londonderry and Lough Swilly; Sligo, Leitrim and Northern Counties; Waterford and Central-Ireland u. s. w.

Die nachstehende Übersicht B enthält noch weitere Angaben über die Betriebsverhältnisse der Eisenbahnen des Vereinigten Königreichs (einschließlich der Nebenbahnen) für das J. 1900.

| Zahl der beförderten Personen ausschließlich der Abonnenten | Roheinnahmen | | | | | | | | | | | Betriebsausgabe | | Reinertrag | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | im Personenverkehr | | im Güterverkehr | | im Gesamtverkehr | | | | Verschiedenes | | Insgesamt | Zusammen | in Prozenten der Einnahmen | Zusammen | in Proz. des eingezahlten Kapitals |
| | Zusammen | in Prozenten | Zusammen | in Prozenten | Zusammen | für die Betriebsmile | für die Zugmile | | Renten, Zölle, Schiffahrt rc. | in Prozenten | | | | | |
| Anzahl | Pfd. St. | | Pfd. St. | | Pfd. St. | Pfd. St. | sh. | d | Pfd. St. | | Pfd. St. | Pfd. St. | | Pfd. St. | |
| 111 180 165 | 10 244 954 | 50,68 | 9 970 770 | 49,32 | 20 215 724 | 2510 | 5 | 6½ | . | . | . | . | . | . | . |
| 118 567 170 | 10 694 790 | 49,73 | 10 812 809 | 50,27 | 21 507 599 | 2580 | 5 | 9½ | . | . | . | . | . | . | . |
| 163 435 678 | 13 085 756 | 47,13 | 14 680 866 | 52,87 | 27 766 622 | 2661 | 5 | 5 | . | . | . | 13 187 368 | 47 | 14 579 254 | 4,19 |
| 251 862 715 | 16 572 051 | 46,17 | 19 318 062 | 53,83 | 35 890 113 | 2701 | 5 | 1¾ | . | . | . | 17 149 078 | 48 | 18 741 040 | 4,11 |
| 336 545 397 | 19 301 911 | 42,82 | 24 115 159 | 53,50 | 43 417 070 | 2794 | 5 | 1½ | 1 661 073 | 3,65 | 45 078 143 | 21 715 525 | 48 | 23 362 618 | 4,41 |
| 375 220 754 | 20 622 580 | 42,18 | 26 484 978 | 54,17 | 47 107 558 | 3064 | 5 | 3 | 1 785 222 | 3,65 | 48 892 780 | 23 152 860 | 47 | 25 739 920 | 4,66 |
| 506 975 234 | 25 714 681 | 41,99 | 33 268 072 | 54,33 | 58 982 753 | 3541 | 5 | 7½ | 2 254 247 | 3,68 | 61 237 000 | 33 220 728 | 54 | 28 016 272 | 4,45 |
| 603 885 025 | 27 200 464 | 41,53 | 35 761 303 | 54,60 | 62 961 767 | 3511 | 5 | 2¾ | 2 529 858 | 3,86 | 65 491 625 | 33 601 124 | 51 | 31 890 501 | 4,38 |
| 694 991 860 | 30 030 450 | 42,58 | 37 670 592 | 53,42 | 67 701 042 | 3589 | 5 | 0 | 2 821 601 | 4,00 | 70 522 643 | 37 217 197 | 53 | 33 305 446 | 4,16 |
| 697 213 031 | 29 773 022 | 42,80 | 36 871 945 | 53,01 | 66 644 967 | 3477 | 4 | 10 | 2 910 807 | 4,19 | 69 555 774 | 36 787 957 | 53 | 32 767 817 | 4,02 |
| 725 584 390 | 30 244 938 | 43,46 | 36 370 439 | 52,26 | 66 615 377 | 3446 | 4 | 10 | 2 976 576 | 4,28 | 69 591 953 | 36 518 247 | 52 | 33 073 706 | 3,99 |
| 733 676 531 | 30 573 287 | 43,09 | 37 341 299 | 52,64 | 67 914 586 | 3469 | 4 | 10 | 3 028 790 | 4,27 | 70 943 376 | 37 063 266 | 52 | 33 880 110 | 4,00 |
| 742 499 164 | 30 984 090 | 42,51 | 38 755 780 | 53,16 | 69 739 870 | 3520 | 4 | 9½ | 3 154 795 | 4,33 | 72 894 665 | 37 762 107 | 52 | 35 132 558 | 4,06 |
| 775 183 073 | 32 630 724 | 42,36 | 41 086 333 | 53,34 | 73 717 057 | 3696 | 4 | 10¼ | 3 307 960 | 4,30 | 77 025 017 | 40 094 116 | 52 | 36 930 901 | 4,21 |
| 817 744 046 | 34 327 965 | 42,94 | 42 220 382 | 52,81 | 76 548 347 | 3813 | 4 | 10½ | 3 400 855 | 4,25 | 79 948 702 | 43 188 556 | 54 | 36 760 146 | 4,10 |
| 845 463 668 | 35 130 916 | 42,92 | 43 230 717 | 52,81 | 78 361 633 | 3881 | 4 | 10 | 3 498 974 | 4,27 | 81 860 607 | 45 144 778 | 55 | 36 731 624 | 4,00 |
| 864 435 388 | 35 662 816 | 43,44 | 42 866 498 | 52,22 | 78 529 814 | 3864 | 4 | 9½ | 3 562 726 | 4,34 | 82 092 040 | 45 717 965 | 56 | 36 374 075 | 3,85 |
| 873 177 052 | 35 849 449 | 44,46 | 40 994 637 | 50,84 | 76 844 086 | 3722 | 4 | 9¼ | 3 787 806 | 4,70 | 80 631 892 | 45 695 119 | 57 | 34 936 773 | 3,60 |
| 911 412 926 | 36 495 488 | 43,29 | 43 379 078 | 51,45 | 79 874 566 | 3820 | 4 | 9½ | 4 436 265 | 5,26 | 84 310 831 | 47 208 313 | 56 | 37 102 518 | 3,77 |
| 929 770 909 | 37 361 162 | 43,48 | 44 034 885 | 51,25 | 81 896 047 | 3844 | 4 | 9¾ | 4 526 655 | 5,27 | 85 922 702 | 47 876 637 | 56 | 38 046 065 | 3,80 |
| 950 339 433 | 39 120 865 | 43,41 | 46 175 335 | 51,24 | 85 296 200 | 4009 | 4 | 10 | 4 822 922 | 5,35 | 90 119 122 | 50 192 424 | 56 | 39 926 698 | 3,88 |
| 1 030 420 201 | 40 518 064 | 43,23 | 47 857 172 | 51,05 | 88 375 236 | 4123 | 4 | 9¾ | 5 361 818 | 5,72 | 93 737 054 | 53 083 804 | 57 | 40 653 250 | 3,73 |
| 1 062 911 116 | 41 847 074 | 43,48 | 49 218 964 | 51,13 | 91 066 038 | 4205 | 4 | 9½ | 5 186 463 | 5,39 | 96 252 501 | 55 960 543 | 58 | 40 291 958 | 3,55 |
| 1 106 691 991 | 43 734 399 | 43,02 | 52 116 994 | 51,26 | 95 851 393 | 4417 | 4 | 10 | 5 815 672 | 5,72 | 101 667 065 | 60 090 687 | 59 | 41 576 378 | 3,61 |
| 1 142 276 686 | 45 383 988 | 43,30 | 53 470 564 | 51,02 | 98 854 552 | 4523 | 4 | 11 | 5 947 306 | 5,67 | 104 801 858 | 64 743 520 | 62 | 40 058 338 | 3,41 |

Die Nebenbahnen (Light railways, nur in Irland):

| | | |
|---|---|---|
| Länge | engl. M. | 229 |
| Einnahme | Pfd. St. | 60 112 |
| Reingewinn | „ „ | — 5 973 |
| Beförderte Personen | Anzahl | 1 006 604 |
| Beförderte Güter | Tonnen | 135 706 |
| Davon Mineralien | „ | 47 567 |
| Davon gewöhnliche Waren | „ | 88 139 |

B.

| Betriebsverhältnisse | | England und Wales | Schottland | Irland | Vereinigtes Königreich im ganzen |
|---|---|---|---|---|---|
| Länge der Bahnen zu Ende des Jahres | engl. M. | 15 187 | 3 485 | 3 183 | 21 855 |
| Davon zwei- und mehrgleisig | „ „ | 10 101 | 1 435 | 626 | 12 162 |
| Verwendetes Anlagekapital | Pfd. St. | 970 147 581 | 166 088 736 | 39 765 573 | 1 176 001 890 |
| Anlagekapital für eine engl. Meile | „ „ | 63 880 | 47 658 | 12 493 | 53 809 |
| Betriebsmittel: | | | | | |
| a. Lokomotiven | Stück | 18 040 | 2 345 | 810 | 21 195 |
| b. Personenwagen | „ | 40 115 | 5 432 | 1 886 | 47 433 |
| c. Gepäckwagen | „ | 15 234 | 2 222 | 1 128 | 18 584 |
| d. Güterwagen | „ | 524 584 | 148 108 | 18 120 | 690 812 |
| e. Sonstige Wagen | „ | 16 099 | 1 463 | 826 | 18 388 |
| Beförderte Personen | Anzahl | 992 425 769 | 122 201 102 | 27 649 815 | 1 142 276 686 |
| I. Klasse | „ | 27 446 980 | 5 375 684 | 1 496 145 | 34 318 809 |
| II. „ | „ | 65 157 076 | — | 3 927 553 | 69 084 629 |
| III. „ | „ | 899 821 713 | 116 825 418 | 22 226 117 | 1 038 873 248 |
| Ausgegebene Saisonkarten | | 1 610 754 | 102 242 | 36 808 | 1 749 804 |
| Beförderte Güter | Tonnen | 359 524 742 | 60 253 461 | 5 151 310 | 424 929 513 |
| Mineralien | „ | 256 895 900 | 47 979 707 | 1 513 476 | 306 389 083 |
| Sonstige Waren | „ | 102 628 842 | 12 273 754 | 3 637 834 | 118 540 430 |
| Die Bahnzüge legten zurück im ganzen | engl. M. | 336 178 022 | 48 618 281 | 17 268 796 | 402 065 099 |
| Personenzüge | „ „ | 182 501 712 | 27 029 968 | 10 484 907 | 220 016 587 |
| Güterzüge | „ „ | 153 255 621 | 21 588 313 | 5 204 790 | 180 048 724 |
| Gemischte Züge | „ „ | 420 689 | — | 1 579 099 | 1 999 788 |
| Gesamteinnahmen | Pfd. St. | 89 392 501 | 11 603 010 | 3 806 347 | 104 801 858 |
| Aus dem Personenverkehr | „ „ | 38 633 679 | 4 715 592 | 2 034 717 | 45 383 988 |
| „ „ Güterverkehr | „ „ | 45 339 962 | 6 431 693 | 1 698 909 | 53 470 564 |
| Darunter aus den Mineraltransporten | „ „ | 19 528 603 | 3 148 881 | 193 210 | 22 870 694 |
| Aus sonstigen Quellen | „ „ | 5 418 860 | 455 725 | 72 721 | 5 947 306 |
| Betriebsausgaben | „ „ | 55 882 810 | 6 584 215 | 2 276 495 | 64 743 520 |
| Für Unterhaltung der Bahn | „ „ | 8 073 553 | 968 087 | 498 914 | 9 540 554 |
| „ Zugdienst | „ „ | 16 444 931 | 2 158 184 | 685 003 | 19 288 118 |
| „ Wagenreparatur | „ „ | 4 430 630 | 583 343 | 159 743 | 5 173 716 |
| „ Verwaltung | „ „ | 16 808 612 | 1 937 272 | 602 881 | 19 348 765 |
| „ allgemeine Kosten | „ „ | 2 097 492 | 235 018 | 126 793 | 2 459 303 |
| „ Steuern, Gebühren u. s. w. | „ „ | 3 648 331 | 315 744 | 123 622 | 4 087 697 |
| „ Entschädigungen | „ „ | 746 392 | 87 151 | 22 182 | 855 725 |
| „ Ausgaben, betr. Gesetzgebung u. Parlament | „ „ | 242 432 | 42 927 | 20 724 | 306 083 |
| „ Dampfschiffe u. s. w. | „ „ | 2 883 607 | 125 785 | 22 132 | 3 031 524 |
| „ Verschiedenes | „ „ | 503 600 | 130 704 | 14 501 | 648 805 |
| Ausgaben in Prozent der Einnahmen | Proz. | 63 | 57 | 60 | 62 |
| Nettoeingänge (Überschüsse) | Pfd. St. | 33 509 691 | 5 018 795 | 1 529 852 | 40 058 338 |
| Kapitalverzinsung derselben | Proz. | 3,45 | 3,02 | 3,85 | 3,41 |

Der Umfang des Personen- und Güterverkehrs von 1880 bis 1900 ergiebt sich aus Übersicht C.

C.

| Im Jahre | Personen | | | | Ausgegebene Saisonbillets | Güter | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I. Klasse | II. Klasse | III. Klasse | Überhaupt | | Massengüter | Sonstige Güter |
| | Tausend | | | | | Taus. Tonnen | |
| 1880 | 38 768 | 65 035 | 500 082 | 603 885 | 502 | 165 670 | 69 635 |
| 1884 | 34 583 | 62 265 | 598 144 | 694 992 | 766 | 183 616 | 75 712 |
| 1885 | 32 465 | 60 986 | 603 762 | 697 213 | 924 | 183 777 | 73 512 |
| 1886 | 32 331 | 60 686 | 632 567 | 725 584 | 1104 | 181 941 | 72 668 |
| 1887 | 31 323 | 64 139 | 638 215 | 733 678 | 1066 | 193 255 | 75 671 |
| 1888 | 30 261 | 63 304 | 648 934 | 742 499 | 1176 | 201 576 | 80 172 |
| 1889 | 30 074 | 62 687 | 682 420 | 775 181 | 1271 | 211 802 | 85 692 |
| 1890 | 30 187 | 62 859 | 724 697 | 817 743 | 1259 | 215 765 | 87 341 |
| 1891 | 30 424 | 63 378 | 751 661 | 845 463 | 1403 | 221 528 | 88 780 |
| 1892 | 30 602 | 61 848 | 771 985 | 864 435 | 1613 | 221 073 | 88 470 |
| 1893 | 30 049 | 59 990 | 783 138 | 873 177 | 1575 | 207 836 | 85 455 |
| 1894 | 29 821 | 60 162 | 821 430 | 911 413 | 1185[1] | 234 313 | 90 103 |
| 1896 | 31 362 | 60 373 | 888 604 | 980 339 | 1264 | 254 671 | 101 797 |
| 1897 | 32 498 | 62 762 | 935 160 | 1 030 420 | 1287 | 266 920 | 107 469 |
| 1898 | 33 037 | 66 200 | 963 674 | 1 062 911 | 1283 | 267 780 | 110 785 |
| 1899 | 34 209 | 68 487 | 1 003 996 | 1 106 692 | 1538 | 296 611 | 117 012 |
| 1900 | 34 319 | 69 085 | 1 038 873 | 1 142 277 | 1750 | 306 389 | 118 540 |

[1] Ohne Swansea and Mumbles Railway Company.

Hiernach hat sich im Laufe der letzten 21 Jahre die Gesamtzahl der Reisenden um 538 392 000 vermehrt. Während jedoch die Benutzung der I. Klasse eine Verminderung von 4 449 000, diejenige der II. Klasse eine kleine Vermehrung von 4 050 000 Personen erfuhr, zeigt die III. Klasse die außerordentliche Zunahme von rund 538,9 Mill. Reisenden. Die Anzahl der ausgegebenen Saisonbillets hat sich bis 1900 verdreifacht.

Über die Eisenbahnen in den Englischen Kolonien s. die betreffenden Einzelartikel.

Über die Verwaltung und Beaufsichtigung der Eisenbahnen in Großbritannien s. Eisenbahnbehörden und Eisenbahnrecht.

Litteratur. Cohn, Untersuchungen über die engl. Eisenbahnpolitik (2 Bde., Lpz. 1874—75); ders., Die engl. Eisenbahnpolitik der letzten zehn Jahre (im «Archiv für Eisenbahnwesen», 1883); Ulrich, Bemerkungen hierzu (ebd. 1884, 1887, 1889); Encyklopädie des gesamten Eisenbahnwesens, hg. von Röll, Bd. 4 (Wien 1892).

**Großbritannische Kolonien.** Das brit. Kolonialreich (s. die Übersichtskarte der Kolonien europäischer Staaten, beim Artikel Kolonien) ist das ausgedehnteste der Erde. Nach den neuesten Schätzungen bedeckt es etwa 28¼ Mill. qkm (gegen 21 Mill. im J. 1837) mit 397 Mill. (gegen 148 Mill.) E. Und zwar umfaßt der Besitz in Europa 0,3 Mill. qkm mit 42 Mill. E., in Asien etwa 5,2 Mill. qkm mit 301½ Mill. E., in Afrika etwa 5,6 qkm mit 40¼ Mill. E., in Australien und Oceanien etwa 8,3 Mill. qkm mit 5½ Mill. E. und in Amerika und Westindien etwa 9 Mill. qkm mit 7½ Mill. E.

Flächeninhalt und Einwohnerzahl der einzelnen Kolonien nach den neuesten Schätzungen und Zählungen s. die nebenstehende Tabelle.

| Besitzungen und Schutzgebiete | qkm | Einwohner |
|---|---|---|
| **I. Europa.** | | |
| Gibraltar (1901) | 5 | 27 460 |
| Malta (1901) | 323 | 186 392 |
| **II. Asien.**[1] | | |
| Kaiserreich Indien (ohne Sokotra, mit Britisch-Arabien, Kamaran, Bahrain-Inseln, Andamanen, Nikobaren, Lakkadiven, Sikkim, Belutschistan) (1901) | 4 857 100 | 295 269 200 |
| Ceylon (mit Malediven) (1901) | 65 910 | 2 607 000 |
| Tschagosinseln (zu Mauritius) | 110 | 700 |
| Straits Settlements (mit Weihnachtsinsel und Keelinginseln) | 4 122 | 572 700 |
| Malaiische Schutzstaaten (einschließlich Dschohor) | 88 000 | 878 600 |
| Britisch-Nordborneo (mit Labuan) | 73 373 | 188 400 |
| Brunei | 21 000 | 50 000 |
| Serawak | 103 221 | 320 000 |
| Hong-kong (Kolonie) | 79 | 297 100 |
| Cypern (1901) | 9 282 | 237 022 |
| **III. Afrika.** | | |
| Gambia (1901) | 7 180 | 90 400 |
| Sierra Leone | 88 000 | 325 000 |
| Goldküste (1895) | 187 900 | 1 500 000 |
| Lagos | 74 870 | 3 000 000 |
| Nigeria | 1 200 000 | 24 000 000 |
| Kapkolonie (mit Pondoland, Britisch-Betschuanenland und Walfischbai) (1902) | 716 817 | 2 501 600 |
| Natal mit Zululand (1900) | 90 695 | 930 000 |
| Basutoland (1901) | 26 658 | 264 100 |
| Betschuanenland-Protektorat | 550 000 | 200 000 |
| Rhodesia | 1 100 000 | 800 000 |
| Britisch-Centralafrika-Protektorat | 109 337 | 900 000 |
| Englisch-Ostafrika-Protektorat | 700 000 | 2 500 000 |
| Uganda-Protektorat | 150 000 | 1 000 000 |
| Britisch-Somaliland | 176 000 | 500 000 |
| Sansibar mit Pemba | 2 554 | 200 000 |
| Mauritius mit Dependenzen (ohne Tschagosinseln) | 2 350 | 374 300 |
| Seychellen (1901) | 264 | 19 200 |
| Sokotra (zu Kaiserreich Indien) | 3 579 | 12 000 |
| Transvaalkolonie (1898) | 308 560 | 1 094 200 |
| Swasiland | 18 140 | 41 000 |
| Oranjeflußkolonie (1890) | 131 070 | 207 500 |
| Ascension (1896) | 91 | 430 |
| Sankt Helena (1901) | 123 | 9 850 |
| Tristan da Cunha (1900) | 116 | 70 |
| **IV. Amerika.** | | |
| Canada (1901) | 8 594 000 | 5 369 661 |
| Neufundland (mit Labrador) (1901) | 128 670 | 220 249 |
| Bahama-Inseln (Gouvernement) (1901) | 13 960 | 53 735 |
| Jamaika mit Turks-, Caicos- und Caymansinseln (1901) | 12 018 | 776 175 |
| Leewardinseln (1901) | 1 827 | 127 434 |
| Windwardinseln (1901) | 1 425 | 161 369 |
| Barbados (1901) | 430 | 195 588 |
| Trinidad (1901) | 4 544 | 255 148 |
| Tabago (1901) | 295 | 18 751 |
| Britisch-Honduras (1901) | 21 475 | 37 479 |
| Britisch-Guayana (1901) | 246 470 | 293 958 |
| Bermuda-Inseln (1901) | 50 | 17 535 |
| Falklandinseln (1901) | 12 532 | 2 043 |
| **V. Australien und Oceanien.** | | |
| Australischer Bundesstaat[2] (1901) | 7 929 009 | 4 253 000 |
| Queensland (mit Britisch-Neuguinea) | 1 960 439 | 846 596 |
| Neusüdwales (mit Lord Howe- und Norfolkinsel) | 804 636 | 1 360 952 |
| Victoria | 227 610 | 1 201 070 |
| Südaustralien (mit Nordterritorium) | 2 340 460 | 362 604 |
| Westaustralien | 2 527 530 | 184 124 |
| Tasmanien (mit Macquarie-Inseln) | 68 334 | 172 475 |
| Neuseeland mit Dependenzen (1901) | 271 166 | 831 500 |
| Fidschi-Inseln mit Rotumahinsel (1901) | 20 837 | 120 100 |
| Übrige Südsee-Inseln | 37 205 | 202 600 |

[1] Dazu kommen noch die Pachtgebiete in China, Wei-hai-wei und das bei Hong-kong. [2] Einschließlich etwa 230 000 Eingeborene.

Abgesehen vom indobrit. Kaiserreich, das eine Sonderstellung einnimmt (s. Ostindien I, Verwaltung), kann man der staatsrechtlichen Stellung nach 4 Klassen der brit. Besitzungen unterscheiden: 1) Kolonien mit brit. Gouverneur und eigener, dem selbstgewählten Parlament verantwortlichen Regierung (Canada, Neufundland, der Australische Bundesstaat, Neuseeland, Kapkolonie und Natal); 2) Kolonien mit Gouverneur und repräsentativer, d. i. teilweise aus Ernennung, teilweise aus Wahl hervorgegangener Regierung (Malta, Cypern, Britisch-Guayana,

Britisch-Westindien außer Trinidad und Jamaika, Seychellen); 3) Kronkolonien mit Gouverneur und ernannter Regierung (Gibraltar, Mauritius, Ceylon, Straits Settlements, Hongkong, Fidschi-Inseln, Britisch-Honduras, Jamaika, Trinidad, Gambia, Sierra Leone, Goldküste, Lagos, Nigeria, Basutoland, Falklandinseln, Sankt Helena und Ascension); 4) Protektorate (Bahrain-Inseln, Malaiische Schutzstaaten, Britisch-Nordborneo, Brunei, Serawak, Britisch-Somalland, Englisch-Ostafrika, Uganda, Sansibar, Britisch-Centralafrika-Protektorat, Rhodesia, Betschuanenland-Protektorat). Eine Unterabteilung bilden diejenigen Kolonien, die weder selbständig sind, noch direkt unter brit. Regierung stehen, sondern Dependenzen anderer Kolonialregierungen sind (Aden und Arabische Schutzgebiete, Amiranten, Tschagosinseln, Malediven, Andamanen, Nikobaren, Britisch-Neuguinea, Walfischbai). — S. auch die Karte: Verteilung der Staatsformen u. s. w., beim Artikel Staat.

Der Gouverneur hat in allen Kolonien zu den Gesetzen seine Zustimmung zu geben; er kann dieselbe einfach verweigern, oder die Entscheidung der engl. Regierung überlassen, oder das Gesetz unter Zufügung einer Klausel genehmigen, daß es erst in Kraft treten soll, nachdem es die Zustimmung der engl. Regierung erhalten hat. Auch nachdem die unbedingte Genehmigung des Gouverneurs erfolgt ist, kann die engl. Regierung ein Gesetz wieder aufheben. Falls eine Kolonie noch kein gesetzgebendes Organ hat, kann der König durch Order in Council Gesetze für dieselbe erlassen. Das Parlament des Vereinigten Königreichs hat, konkurrierend mit den gesetzgebenden Organen der Kolonien, theoretisch die Befugnis, für diese Gesetze zu erlassen; diese Befugnis könnte, wenn thatsächlich ausgeübt, sehr ernsthafte Folgen haben. Die brit. Regierung wird in Kolonialangelegenheiten durch den Staatssekretär für die Kolonien vertreten. Für die Gerichte aller außerhalb des Vereinigten Königreichs belegenen Länder unter brit. Oberhoheit ist das Judicial Committee of the Privy Council höchste Instanz.

Eine größere Annäherung der geographisch zusammenhängenden Kolonien aneinander hat bereits teilweise stattgefunden und wird noch weiter erstrebt, ebenso ein engerer Zusammenhang sämtlicher Kolonien mit dem Mutterlande. (S. Greater Britain.) Diese Bestrebungen äußern sich in dem Wunsche nach einer Reichsföderation (Imperial Federation) und haben ein Symbol in dem im Mai 1893 in London eröffneten Reichsinstitut (s. Imperial Institute) gefunden.

Geschichtliches s. unter Kolonien.

Vgl. Creasy, The imperial and colonial constitutions of the Britannic empire, including Indian institutions (Lond. 1872); Bonwick, The British colonies and their resources (ebd. 1886); Vogel, Das brit. Kolonialreich (Berl. 1887); Dilke, Greater Britain (2. Aufl., 2 Bde., Lond. 1890); Caldecott, English colonisation and empire (Neuyork 1891); Johnston, Colonial atlas (Lond. 1891); Hughes und Williams, The geography of the British colonies and dependencies (ebd. 1892); Robinson, Colonial chronology (ebd. 1892); Greswell, Outlines of British colonisation by Brassey (ebd. 1893); Niox, Géographie, Bd. 5 (2. Aufl., Par. 1893); Lucas, Historical geography of the British colonies (4 Bde., Lond. und Neuyork 1888—97); Greswell, The growth and administration of the British colonies, 1837—1897 (Lond. 1898); Zimmermann, Die europ. Kolonien. Bd. 2: Die Kolonialpolitik Großbritanniens (2 Tle., Berl. 1898—99); Egerton, History of British colonial policy (Neuyork 1898); Jose, Growth of the empire (Lond. 1901); Egerton, Origin and growth of English colonies etc. (ebd. 1903); Hight, The English as a colonising nation (ebd. 1903); Schanz, Westafrika (Berl. 1903); Wall, The British empire yearbook (Lond. 1903), sowie «The Statesman's Yearbook» und «Statistical abstract for the several colonial and other possessions of the United Kingdom» (London).

**Großbritannische Schiffahrtsstraßen,** s. Großbritannien und Irland (Verkehrswesen) nebst Tabelle und Karte: Die Schiffahrtsstraßen in Großbritannien und Irland.

**Großbritannisches Heerwesen. I. Landheer.** Die Bill of Rights (s. d.) verbietet die Einrichtung eines stehenden Heers ohne Genehmigung des Parlaments. Aus diesem Grunde wird jetzt jährlich durch Gesetz die Erlaubnis, ein stehendes Heer zu erhalten, erneuert. Diese Gesetze wurden früher Mutiny Acts genannt und werden jetzt als Army Acts bezeichnet. Sie bestimmen jedesmal die Anzahl der Truppen und enthalten das ganze Militärstrafgesetz. Dasselbe benimmt den ordentlichen Gerichten nicht ihre Gerichtsbarkeit über Soldaten, und einige Verbrechen, wie z. B. Mord, sind den Kriegsgerichten (Court martial) entzogen. Ein Überschreiten ihrer Gerichtsbarkeit hat das Eingreifen der ordentlichen Gerichte zur Folge.

Der König ist der Chef der Armee. In seinem Namen wird sie vom Kriegsminister (Staatssekretär des Krieges, Secretary of State of War) verwaltet und vom Oberbefehlshaber (Commander-in-chief) der Armee (zur Zeit Lord Roberts) kommandiert. Der Kriegsminister hat als Gehilfen 2 Unterstaatssekretäre, einen parlamentarischen, der Parlamentsmitglied ist und im House of Commons die Armeeverwaltung vertritt, und als ständigen einen hohen Civilbeamten. Um das Zusammenwirken aller Zweige der Armeeverwaltung zu sichern, wird unter dem Vorsitz des Kriegsministers ein Rat (War Office Council) gebildet, der aus dem parlamentarischen Unterstaatssekretär, dem Finanzsekretär, dem Oberbefehlshaber, dem Generaladjutanten, dem Generalquartiermeister (s. d.) und den Generalinspekteuren (s. Generalinspektion) besteht. Dieser Rat wird vom Kriegsminister zusammenberufen, wenn es sich um Angelegenheiten seines Ministeriums handelt. Ein besonderes Bureau des Kriegsministers ist das Centralbureau unter einem Unterstaatssekretär (Civilbeamten), welches in 4 Sektionen bearbeitet: 1) die Registratur des ganzen Briefwechsels; 2) verschiedene Dienstangelegenheiten, die keine andere Sektion des Ministeriums betreffen, und den Briefwechsel mit dem kommandierenden General einer Armee im Felde; 3) die Ausgabe von Dienstvorschriften; 4) die parlamentarischen Geschäfte, Bibliothek, Archiv, Ausgabe von Dienstformularen und Schreibmaterialien und die Druckerei. Die Beamten des Centralbureaus sind Civilpersonen.

Das Kriegsministerium zerfällt in das militärische und das fast ausschließlich civile Finanzdepartement. An der Spitze des letztern steht der Finanzsekretär, ein Parlamentsmitglied; ersteres wird von einem Rat (Army Board), der unter Vorsitz des Befehlshabers aus dem Generaladjutanten, dem General-

quartiermeister, sowie den Generalinspekteuren besteht, geleitet. Diesem Rat werden alle Fragen von allgemeinem Interesse und die Beförderungen der Offiziere vom Major aufwärts betreffend vorgelegt. Jedes Mitglied bereitet den Entwurf des seine Abteilung betreffenden Armeebudgetteils vor. Als Finanzräte können Beamte vom Finanzdepartement oder für besondere Zwecke Offiziere, die an der Spitze anderer Abteilungen stehen, zeitweise einberufen werden. Die Obliegenheiten der einzelnen Mitglieder der beiden Departements sind durch ein 1902 erschienenes königl. Dekret neu geregelt worden. Hiernach hat der Oberbefehlshaber das Kommando über sämtliche Streitkräfte und soll zeitweise Besichtigungen abhalten, ferner in militär. Fragen den Sekretär des Krieges beraten, die Departements des Generaladjutanten, der Generaldirektoren (s. d.) und des Militärsekretärs kontrollieren und die übrigen militär. Departements des Kriegsministeriums beaufsichtigen. Er hat die Verteilung der Truppen vorzunehmen und Vorschläge für die Besetzung der verschiedenen Stellen sowie für Beförderung und Ordensauszeichnungen zu machen. In seiner Abwesenheit vertritt ihn der älteste Offizier des Hauptquartiers. Der Generaladjutant hat unter Aufsicht des Oberkommandierenden die Verantwortung für die militär. Erziehung, die Ausbildung sämtlicher Dienstgrade der regulären Armee, der Reserve, der Miliz, der Yeomanry und der Volunteers. Er ist auch verantwortlich für Maßnahmen, die sich auf die Kriegsbrauchbarkeit der Armee beziehen; er hat ferner ihre Ausrüstung und Rekrutierung zu leiten. Jährlich hat er dem Oberbefehlshaber Vorschläge in dieser Beziehung einzureichen. Der Generaldirektor für das Mobilmachungs- und Nachrichtenwesen ist ebenfalls dem Oberbefehlshaber unmittelbar unterstellt und verantwortlich für die Ausarbeitung der Pläne, für die Verteidigung des Reichs und für die Organisation und Mobilisierung der regulären und Hilfstruppen. Er hat auch die Herstellung der Übersichten über offensive und defensive Vorbereitungen und die Sammlungen aller militär. Mitteilungen über militär. Hilfsquellen, Streitkräfte der fremden Staaten und der brit. Kolonien und Besitzungen zu beaufsichtigen. Der Militärsekretär bearbeitet die Verwaltung des Militärerziehungs- und -Bildungswesens und untersteht ebenfalls dem Oberkommandierenden. Die Pflichten des Generalquartiermeisters, des Generalinspekteurs der Befestigungen, des Generalfeldzeugmeisters, des Generaldirektors des Armeesanitätswesens sind im allgemeinen dieselben geblieben, dagegen sind die Behörden sämtlich der Oberaufsicht des Oberbefehlshabers unterstellt worden. Der Finanzsekretär bleibt nach wie vor Ratgeber des Staatssekretärs für den Krieg in allen Fragen, die sich auf Ausgaben für die Armee beziehen.

Einen Generalstab in deutschem Sinne giebt es in England nicht, wenn man nicht das Military Intelligence Department als eine Art Generalstab ansehen will. In jedem Falle fehlt aber ein besonderes Generalstabsoffizierkorps; der Stab einer Division, eines Armeekorps und des Armeeoberkommandos setzt sich vielmehr nur aus den betreffenden Commandeuren, ihren Adjutanten und einigen Ordonnanzoffizieren zusammen. Allerdings hat ein solcher Stab eine über den Wirkungskreis anderer Generalstäbe weit hinausgehende und in die Heeresverwaltung eingreifende Thätigkeit und Machtbefugnis. Besondere Vorteile oder schnellere Beförderung haben die zu den Stäben kommandierten Offiziere nicht. Sie werden aus den Offizieren, welche die Kriegsakademie erfolgreich besucht haben, ausgesucht und meist auf 5 Jahre zu den betreffenden Stellungen abkommandiert. Während der Dauer dieses Kommandos stehen sie à la suite ihres Truppenteils und treten nach Beendigung desselben in die Front zurück.

Die großbritann. Armee steht durch das Festhalten an dem veralteten Rekrutierungssystem der freiwilligen Anwerbung in entschiedenem Gegensatz zu den großen Heeren des europ. Festlandes, wie ja auch ihre Zwecke und Verpflichtungen ganz verschieden von denen der letztern sind. Hauptaufgabe ist die Verteidigung des Vereinigten Königreichs und daneben die Besetzung der verschiedenen Garnisonen des weit ausgedehnten Reichs. Schon der letztere Zweck schließt die Möglichkeit einer Rekrutierung der regulären Armee durch die allgemeine Wehrpflicht aus, weil es bei der kurzen Dienstzeit, wie sie in andern Heeren besteht, unmöglich sein würde, die Mannschaften auszubilden, nach Indien oder den Kolonien zu schicken, dort zu acclimatisieren und sie dann wieder nach der Heimat zurückzubringen. Diese Bedingung entscheidet die Frage der langen freiwilligen Dienstzeit für die reguläre Armee, und da die Truppen im Auslande und die in England bleibenden Regimenter Teile derselben sein sollen, so hat man für die Truppen, welche die erste Verpflichtung des Heers, die Verteidigung des Mutterlandes, zu erfüllen haben, den freiwilligen Dienst auch beibehalten müssen. Die regulären Truppen in der Heimat müssen Rekruten für die außerhalb dienenden Truppenteile ausbilden, sie müssen fähig sein, im Falle eines Krieges sich mobil zu machen und die Verteidigung der Landesgrenzen zu übernehmen. In dieser Verpflichtung stehen ihnen andere für verschiedene Dienstvorrichtungen bestimmte Hilfstruppen zur Seite, die jedoch sämtlich freiwillig dienen, wenn auch für die Miliz noch immer die obligatorische Wehrpflicht besteht, deren Aushebung alljährlich von dem Parlament angeordnet wird. Immerhin spricht es für den militär. Geist der Bevölkerung, daß von den für die Landesverteidigung bestimmten Truppen des großbrit. Heers 250000 Mann (die sog. Volunteers) bisher dem Vaterlande, ohne daß sie irgend eine Besoldung erhielten, im Frieden gedient haben.

Trotz aller Mißerfolge und schlechter Erfahrungen, die mit dem gegenwärtigen Heeressystem während des südafrik. Feldzugs gemacht worden sind, scheint es doch so gut wie festzustehen, daß nach dieser Richtung die Regierung an den bisherigen Einrichtungen festhalten und den Ersatz für die Armee durch Werbung und freiwillige Gestellung decken wird. Nur in Bezug auf die Löhnung ist vom 1. April 1904 ab eine Änderung eingetreten; sie ist von 10 Pence auf 1 Shill. erhöht worden. Es steht jedem Soldaten frei, nachdem er 2 Jahre gedient hat, zu erklären, ob er in die Reserve treten oder ob er volle 8 Jahre in der aktiven Armee dienen und erst danach auf 4 Jahre Reservist werden will. Im ersten Fall bleibt es bei 1 Shill., im andern Fall erhält der Soldat vom Beginn seines dritten Dienstjahres ab eine Zulage von 6 bezw. 4 Pence täglich, je nachdem er Soldat erster oder zweiter Klasse ist. Als erstere gelten diejenigen, die nach aktiver zweijähriger Dienstzeit als gut ausgebildet bezeichnet wer-

den und als Schützen die erforderlichen Bedingungen erfüllt haben. Dabei hängt es von dem betreffenden Commandeur ab, ob er einen auf diese Weise kapitulierenden Mann annehmen will oder nicht; man hofft auf diesem Wege nach Verlauf von zwei Jahren die militärisch untauglichen oder unzuverlässigen Elemente abstoßen zu können. Die Gesamtkosten für Erhaltung der Armee betragen jährlich rund 30 Mill. Pfd. St.

Die Rekrutierung der regulären Armee geschieht nach dem bisherigen System unter Aufsicht und nach den Befehlen des Oberinspektors des Rekrutierungswesens und der kommandierenden Generale der Militärbezirke des Mutterlandes durch die Kommandos der Infanterieregimentsbezirke mit Hilfe des Personals der Regimentsdepots, der Cadres der Miliz und Volunteerbataillone des Regiments und pensionierter Unteroffiziere, die besonders als Werber bezahlt werden. In ähnlicher Weise rekrutieren auch die Commandeure der Bezirke für Miliz und Volunteerartillerie. Endlich sind in den größern Städten London, Leeds, Sheffield, Manchester, Birmingham, Liverpool, Woolwich, Glasgow, Edinburgh und Dublin besondere Stabsoffiziere für Rekrutierung angestellt. Diese Offiziere müssen in ihren Bezirken die Vorteile des Dienstes in der Armee bekannt geben, durch Reisen des Unterpersonals, Anschlag von Anwerbeeinladungen, Vorträge u. s. w. zu wirken suchen und sollen dabei keine Schicht der Bevölkerung oder irgend einen Ort unberührt lassen. Bei den Postämtern werden entsprechende Schriftstücke aufgehängt und jedem auf Wunsch eine Instruktion zur nötigen Aufklärung ausgehändigt. Die sich meldenden körperlich gesunden Leute werden, falls sie keinen Truppenteil wählen, für den sich aus dem betreffenden Bezirk ergänzenden Truppenteil angeworben. Alle Truppenteile können, solange sie nicht vollzählig sind, in ihren Garnisonen direkt rekrutieren, und in den Jahren kurz vor dem Südafrikanischen Kriege sind dadurch viele Leute angeworben worden, daß zu den Truppenteilen, welche durch Fußmarsch ihre Garnison wechselten oder in das Manöver rückten, besondere Rekrutierungsunteroffiziere kommandiert wurden.

Während des J. 1901 war der Rekrutenersatz trotz der optimistischen Erklärungen des Kriegsamtes nichts weniger als befriedigend. Es haben sich 4000 Mann weniger anwerben lassen, trotzdem ein weit größerer Prozentsatz von «Specials», d. h. halbwüchsiger junger Leute, die den Anforderungen nicht entsprachen, angenommen wurde. Die amtlichen Zahlen der Angeworbenen (1. Jan. bis 1. Dez.) betrugen:

| Jahre | Regul. Armee | Miliz | Zusammen |
|---|---|---|---|
| 1899 | 36635 | 37379 | 74014 |
| 1900 | 44467 | 36021 | 80488 |
| 1901 | 41339 | 35182 | 76521 |

Davon waren «Specials» 1899: 12783 (34,9 Proz.); 1900: 13653 (30,7 Proz.); 1901: 14027 (33,9 Proz.). Nach einer amtlichen Erklärung waren die Rekruten des J. 1901 physisch denen des J. 1900 nicht gleichwertig, teils zu klein, teils schlecht genährt oder schlecht erzogen, und die Gardebrigade habe kaum die nötigen Rekruten erhalten.

Die Miliz wird theoretisch durch die allgemeine Wehrpflicht rekrutiert. Es giebt nun eine allgemeine oder reguläre und eine lokale Miliz. Erstere besteht aus einer gewissen Quote jeder Grafschaft, innerhalb welcher die Anzahl der zu stellenden Leute auf die Gemeinden verteilt wird. In den Gemeinden müssen alle waffenfähigen Männer zwischen dem 18. und 30. Lebensjahre Lose ziehen, und die höchsten Nummern werden bis zur Erreichung des nötigen Kontingents für den Dienst genommen. Die Dienstzeit beträgt 5 Jahre. Stellvertretung ist gestattet. Eine Gemeinde kann anstatt der durchs Los bestimmten Leute auch Freiwillige als Teile ihres Kontingents anbieten, muß aber für jeden daran fehlenden Mann ein Strafgeld von 200 M. zahlen.

Die Milizreserve ist eine Reserve für die reguläre Armee, nicht für die Miliz. Sie besteht aus Mannschaften der Miliz, deren Zahl ein Viertel der Etatsstärke jedes Infanteriebataillons oder ein Drittel jedes Fußartilleriebataillons nicht übersteigen darf, und die gegen Handgeld von 20 M. jährlich sich verpflichten, 6 Jahre oder ihre gesamte Dienstzeit bei der Miliz zu verbleiben. Im Kriegsfalle treten sie unter denselben Bedingungen wie die Armeereservisten in die reguläre Armee und sind dann wie die letztern in jedem Weltteile zu verwenden. Beim Eintreten in die Milizreserve müssen die Leute zwischen 19 und 34 J. alt sein und zwei Übungen in der Miliz mitgemacht haben; sie können jährlich zu einer Übung von 56 Tagen herangezogen werden. Über das 34. Lebensjahr hinaus darf die Dienstzeit nicht verlängert werden. Im Falle sie zum ständigen Dienste einberufen werden, sind sie als Soldaten der regulären Armee anzusehen und werden unter denselben Bedingungen wie die Armeereservisten früher oder später entlassen. Im Frieden sind die Mannschaften der Milizreserve den andern Leuten der Miliz gleichgestellt und machen die jährlichen Übungen in ihrem Miliztruppenteile durch.

Die Yeomanry ist eine freiwillig dienende Kavallerietruppe, die nur in England und Schottland besteht und meistens aus kleinen Pächtern, Pferde- und Wagenbesitzern, sowie andern Leuten, die ihre eigenen Pferde mitbringen, rekrutiert. Im Falle eines feindlichen Einfalles oder eines Aufstandes kann sie zum ständigen Dienste eingezogen werden, ebenso als Truppenteil zur Unterstützung der Civilgewalt, darf aber nicht außerhalb des Vereinigten Königreichs verwendet werden. Die Leute üben einzeln oder in Abteilungen jährlich 14, nicht notwendigerweise aufeinander folgende Tage und werden dann regimentsweise auf 6 Tage zum ständigen Dienst zusammengezogen. Außerdem wird ein jährlicher Schießkursus durchgemacht. Die Mannschaften erhalten für jeden Tag, an dem sie zu Übungen eingezogen sind, Löhnung und stehen während der Dauer der Übung unter den Militärgesetzen. Die Yeomanry soll von 10000 auf 17000 Mann erhöht werden.

Die Volunteers sind Freiwillige, welche ohne Löhnung in besondern Truppenteilen dienen. Wie die Yeomanry-Kavallerie, so bestehen auch sie nur in England und Schottland. Formation und Stärke der verschiedenen Truppenteile hängen von den örtlichen Verhältnissen ab und zeigen wenig Gleichmäßigkeit in dem Verhältnis zur Bevölkerungszahl und in der Zusammensetzung der verschiedenen Einheiten. Für jeden Mann, der eine bestimmte Anzahl von Übungen mitmacht, erhält der Truppenteil eine gewisse jährliche Summe, und aus dieser werden die Kosten für Bekleidung, Ausrüstung u. s. w. bestritten. Die Rekruten der Volunteers müssen brit. Unterthanen sein, zwischen dem 17. und 50. Lebens-

jahre stehen und eine Größe von mindestens 1,60 m, sowie einen Brustumfang von 0,812 m haben (Kanoniere der Artillerie 1,676 m groß, Brustumfang 0,838 m). Über das 50. Lebensjahr hinaus darf kein Volunteer weiter dienen. Eine bestimmte Dienstzeit giebt es nicht, vielmehr steht es jedem Mitgliede der Volunteers frei, im Frieden nach einer 14tägigen Kündigungsfrist auszuscheiden. Nun aber hat die Verwendung der engl. Freiwilligen in Südafrika keinen Zweifel darüber bestehen lassen, daß es nur dann möglich sein werde, die Volunteers zu einer wirklich kriegsbrauchbaren Truppe zu machen, wenn man die bisherige Kasernenhofausbildung durch eine gründlichere Ausbildung im Manövergelände vervollständigt. Diese Erkenntnis hat zu der Verfügung Veranlassung gegeben, daß die Volunteers wenigstens alle zwei Jahre einmal für eine Woche zum Dienst im Feldlager herangezogen werden sollen. Gegen diese Verfügung haben ein großer Teil der Commandeure von Volunteerformationen Bedenken erhoben, da die Mannschaften wegen ihrer Berufspflichten zum Teil überhaupt nicht für eine Woche abkömmlich seien und es jedenfalls fast unmöglich sei, alle Mannschaften gleichzeitig ihrem Berufe zu entziehen. Infolgedessen hat der Oberbefehlshaber Lord Roberts in einem Armeeerlaß bekannt gegeben, daß besonders schwierige Fälle berücksichtigt werden sollten, und daß auch solchen Offizieren und Mannschaften, denen es unmöglich sei, die vorgeschriebenen Übungen mitzumachen, gestattet sein solle, bis Nov. 1904 in der Truppe zu verbleiben. Die Volunteers könnten jedoch nur dann als militär. Truppe ernst genommen werden, wenn sie sich einer Ausbildung im modernen Felddienst unterzögen. Es sollen deshalb im Falle der Unmöglichkeit, ganze Bataillone oder Batterien zum Felddienst heranzuziehen, kombinierte Truppenteile unter aktiven Offizieren ausgebildet werden.

Nach den auf Grund der vom Kriegsministerium veröffentlichten Berichte gemachten Angaben der «Times» über die Rekrutierung der Freiwilligenkorps waren vom 1. Nov. 1899 bis 31. Okt. 1900: 277628 Freiwillige in die Listen eingetragen und damit ein Mehrbetrag gegen die gleiche Zeit des J. 1900 von 47774 Köpfen erreicht. Auf die einzelnen Waffen verteilten sich die 277628 Mann in Südafrika mit 208609 Mann auf die Infanterie, 172 Mann auf die leichte Kavallerie, 50327 Mann auf die Artillerie, 14877 Mann auf die Pioniere, 1633 Mann auf die Bedienung der unterseeischen Minen und endlich mit 2040 Mann auf den Sanitätsdienst. Nach dem Berichte des Kriegsministeriums gab es 122¼ Positionsbatterien und 392 Festungscompagnien der Freiwilligenartillerie, 1148 Freiwillige der berittenen Infanterie und 9889 freiwillige Radfahrer und wurden 34 automatische Geschütze von Freiwilligen bedient.

Eine Eigenart des engl. Heers bildet die berittene Infanterie, die namentlich im südafrik. Feldzug eine große Rolle gespielt hat. Die Compagnien, die beim Ausbruche des Krieges in den südafrik. Kolonien standen, oder dort später aufgestellt wurden, sind selbständige Einheiten, die unter einem Compagniechef aus je 120 Mann und 4 Zugführern gebildet werden. Die Regimenter, die von England nach Südafrika geschafft und der Kavallerie angegliedert wurden, bestehen aus je 4 solchen Compagnien; die einzelnen Compagnien oder die einzelnen Züge waren verschiedenen Linienbataillonen entnommen. Jede Compagnie hat ihren eigenen Train (2 Bockwagen und 1 Karren), die Bockwagen sind mit 10 Maultieren bespannt und führen Verpflegungsartikel und Futter mit sich; der Karren, von 6 Maultieren gezogen, Munition und Werkzeuge; jedes Fuhrwerk wird von zwei Eingeborenen begleitet. Detachierte Abteilungen können mit ihren Vorräten bis zu 5 Tagen fortbleiben; wenn sie die Feldschmiede und andere schwere Werkzeuge zurücklassen, können sie sich sogar auf 6—7 Tage entfernen.

Jeder Mann führt ein Gewehr, Munition, Pferdezubehörstücke, auch ein Drahtschneidewerkzeug bei sich. Im Frieden dauert die Ausbildung der Leute im Reiten u. s. w. etwa 2½ Monate; es können somit auf den Pferden, die ständig für diesen Dienst bestimmt sind, jährlich 5—6 Rekrutenabteilungen ausgebildet werden. Sie werden nur im Geländereiten geübt. Exerziert wird nach den bei der Infanterie üblichen Kommandos und Signalen, nur giebt es in entwickelter Linie bloß die eingliedrige Formation. Beim Absitzen zum Fußgefecht werden je 4 Pferde von einem Manne gehalten. Die berittenen Compagnien erhalten ihre Leute aus bestimmten Infanteriebataillonen und ebenso einen etwa notwendig werdenden Ersatz. Infolge der jüngsten Erfahrungen soll die berittene Infanterie erheblich vermehrt werden.

Friedensorganisation. Mit Ausnahme der Truppen in den ständigen Lagern bei Aldershot und am Curragh (in Irland) sind die einzelnen Bataillone, Kavallerieregimenter u. s. w. im Frieden nicht zu größern Verbänden vereinigt, sondern unterstehen direkt den kommandierenden Generalen der Militärdistrikte. Für Irland besteht ein besonderes Oberkommando; alle andern kommandierenden Generale aber sind dem Oberbefehlshaber der Armee unterstellt und ihm für den Zustand der Truppen, Armierungen, Befestigungen, Gebäude, Zeughäuser u. s. w., die Aufbewahrung der Reserven an Vorräten, sowie die Vorbereitung der Mobilmachung ihrer Truppen verantwortlich. Mit Ausnahme einiger besonderer Distrikte werden die Militärdistrikte in Infanterieregimentsbezirke, deren Commandeure für die Rekrutierung, Kontrolle der Reservisten u. s. w. verantwortlich sind, eingeteilt. Im Ganzen giebt es 17 Militärdistrikte. In den Kolonien giebt es ebenfalls kommandierende Generale mit Stäben für Barbados (St. Lucia), Jamaika, Halifax (Canada), Bermuda, Malta, Gibraltar, Südafrika (einschließlich Natal), Westafrika, Mauritius, Ceylon, Hong-kong, Singapore und für die in Ägypten befindlichen brit. Truppen.

Die Stäbe der Distrikte sind je nach der Größe und Wichtigkeit, sowie der Zahl der Truppen verschieden zusammengesetzt. Die größten und wichtigsten, wie Malta, Gibraltar, Aldershot und der schott. Distrikt werden von Generalen, andere von Generalleutnants, die meisten von Generalmajors, minderwichtige aber von Obersten als Brigadecommandeure kommandiert. Ein Distriktsstab ist etwa folgendermaßen zusammengesetzt: 1 Generalleutnant oder Generalmajor als kommandierender General mit persönlichem Aide-de-Camp, 2 Assistant-Generaladjutanten, 2 Deputy-Assistant-Generaladjutanten (diese vier bilden den Generalstab), ferner 1 Commandeur der Artillerie (Oberst als Brigadecommandeur), 1 Generalstabsoffizier (Brigademajor) für Artillerieangelegenheiten, 1 kommandierender Ingenieur (Oberst als Brigadecommandeur), 1 In-

specteur für den Infanterieschußdienst, 1 Oberarzt, 1 Zeugoffizier, 1 Stabszahlmeister.

Einer der Assistant-Generaladjutanten wird zum Chef des Generalstabes ernannt, dessen Dienst in zwei Sektionen geteilt ist (für Disziplin, Ausbildung, Rekrutierung, Mobilmachung u. s. w., sowie für Ausrüstung, Verproviantierung, Transport, Bewegungen der Truppen, Unterkunft u. s. w.). Der Artillerieoffizier kommandiert die Artillerie im Distrikt und führt die Aufsicht über die Armierung der Festungen. In den meisten Distrikten des Vereinigten Königreichs ist auch ein Oberstleutnant der Artillerie für die Verwaltung, Besichtigung u. s. w. der Miliz- und Volunteerartillerie angestellt.

Im Lager von Aldershot, das neben dem Stabe des Distrikts einen fast doppelt so starken Generalstab, wie den oben bezeichneten hat, werden die Truppen in 3 Infanterie-, 1 Kavallerie-, 1 Artilleriebrigade eingeteilt mit je 1 Generalmajor, 1 Aide-de-Camp und 1 Brigademajor. In Dublin ist 1 Oberkommandierender (zur Zeit Feldmarschall Lord Roberts) für die in Irland dislocierten Truppen angestellt. Ihm sind die kommandierenden Generale der 4 irischen Distrikte unterstellt und ein Stab beigegeben, der folgende Zusammensetzung hat: 1 Assistant-Military Secretary und 2 Aides-de-Camp (1 Deputy-Adjutant-General, Generalstab, 1 Assistant-Adjutant-General, 4 Deputy-Assistant-Adjutant-Generals (wovon 1 für Artillerie und 1 für Ingenieurangelegenheiten), ferner 1 kommandierender Ingenieur (Oberst als Brigadecommandeur), 1 Inspceteur des Infanterieschießdienstes, 1 Generalmajor-Arzt, 1 Zeugoffizier, 1 Stabszahlmeister, 1 Oberstleutnant-Roßarzt.

Im ganzen zählen die Stäbe des Oberkommandos in Irland, sowie die der Distrikte im Vereinigten Königreich und den Kolonien 1 Feldmarschall, 9 Generale oder Generalleutnants, 25 Generalmajors, 34 Obersten als Brigadecommandeure, 3 Deputy-, 33 Assistant- und 69 Deputy-Assistant-Generalsadjutanten, 10 Inspecteure des Infanterieschießdienstes, 16 Brigademajors, 6 Assistant-Military-Secretaries, 41 Aides-de-Camp, 11 Stabshauptleute und 4 Garnisonsquartiermeister, also 262 Offiziere. Ferner stehen noch 53 Garnisonfeldwebel (bestallte Offiziere) oder Stabssergeanten, 15 Dolmetscher und 66 Wärter und Boten zur Verfügung.

Über die gegenwärtige Stärke der regulären Armee lassen sich keine zutreffenden Angaben machen. Zur Zeit (1902) stehen in England 14 Infanteriebataillone, darunter 5 Gardebataillone, in Indien 47, in Ägypten 3, in den Kolonien 15, in Südafrika 77 Bataillone, darunter 4 Gardebataillone; an Kavallerieregimentern: in England 11, in Indien 5, in Ägypten 0, in Südafrika 14; an Feldbatterien: in England 25, in Indien 39, in Ägypten 1, in Südafrika 33; an reitenden Batterien: in England 3, in Indien 11, in Südafrika 7; an Gebirgsbatterien: in Indien 8, in Südafrika 2; an Festungsartillerie-Compagnien: in England 32, in Indien 27, in Ägypten 1, in den Kolonien 33, in Südafrika 6; an Train-Compagnien: in England 6, in Südafrika 37. Außerdem stehen noch 7 Infanteriebataillone, 4 Kavallerieregimenter und 6 Batterien in Irland. Nachdem die für Südafrika bestimmte 8. Division (bestehend aus 8 Bataillonen) mit der 4. Kavalleriebrigade und die jetzt neu formierten 12 Batterien thatsächlich abgegangen sind, wird Großbritannien so gut wie ohne Soldaten sein.

Die indische Armee hat gegenwärtig eine Effektivstärke (brit. und eingeborene Truppen zusammengerechnet) von etwa 150000 Mann. Um die Nordgrenze Indiens gegen die russ. Truppen im Militärdistrikt des russ. Turkestan zu schützen, sind 50000 Mann notwendig, denn von dem afghan. Hilfsheer würden nach Abzug der Besatzungen von Herat, Kandahar und andern weniger wichtigen Punkten nicht mehr als 25000 Mann verfügbar sein. Davon würden 25000 Mann mit dem afghan. Heere operieren und 20000 Mann die Operationslinie Pischawar-Herat zu halten haben, die wegen der sehr unzuverlässigen Afridis nicht ungedeckt bleiben darf, nachdem im Jahre 1901 trotz des Verbots des Emirs alle Stämme nördlich und südlich der Kabul-Pischawar-Linie mit geringen Ausnahmen gegen die Engländer die Waffen ergriffen haben. Weiter würden 5—10000 Mann Infanterie und Artillerie erforderlich sein, um das Bergland südlich des Hindukusch, das heißt Tschitral, Mastui und Gilghit, zu besetzen und einen Aufstand im Rücken des Operationsheers zu verhindern. Es bleibt also ein Heer von nicht mehr als 90000 Mann angloind. Truppen, die dem Feinde auf der Operationslinie von Kandahar nach Herat entgegentreten könnten. Hiervon sind aber 40000 Mann nötig, um die über 1000 km lange Operationslinie vom Indus bis Herat zu decken. Für die Gefechtslinie bez. zur Verhinderung einer russ. Besetzung Herats, bleiben also nur noch 50000 Mann, von denen nur ein geringer Prozentsatz aus brit. Truppen bestehen würde.

Allerdings ist das angloind. Heer thatsächlich stärker. Aber das Material dazu wird zu einem nicht unbedeutenden Teile von Stämmen geliefert, die für den Krieg gegen europ. Truppen völlig unbrauchbar sind. Die ind. Militärbehörden haben daher zur Zeit des Faschoda-Zwischenfalls, wo im Falle eines Krieges mit Frankreich ein gleichzeitiger Vormarsch Rußlands gegen die afghan. Grenze erwartet wurde, den Grundsatz aufgestellt, daß gegen einen europ. Feind von ind. Stämmen nur die kriegerischen Sikhs, Pathans, Balutschis und Gorkhas verwandt werden sollen. Alle übrigen Eingeborenenregimenter sollen in Hindustan zurückgelassen werden. Infolgedessen müssen aber die brit. Teile des ind. Heers vergrößert werden, und das Kriegsministerium hat beschlossen, beim Parlament zu beantragen, daß die brit. Besatzung in Indien von 74000 auf 92000 vermehrt wird.

Infolge der vielen auswärtigen Garnisonen und des notwendigen häufigen Garnisonwechsels beruht das brit. Mobilmachungssystem auf andern Grundsätzen als das anderer Heere. Die in Indien und den Kolonien stehenden Truppen sind eigentlich schon im Frieden auf den Kriegsfuß gestellt, brauchen daher beim Ausbruch eines Krieges nur ihre Transporttiere zu empfangen, um mobil zu werden. Die Mobilmachung bezieht sich daher nur auf die Einheiten der regulären Armee, Miliz, Yeomanry und Volunteers, die sich innerhalb des Vereinigten Königreichs befinden, und auf die Aufstellung von Depottruppen, die während des Krieges für den Ersatz der regulären und Miliztruppen sorgen sollen.

Im Frieden werden die Stammrollen und Listen der Armeereservisten beim Depot ihrer Regimenter geführt, und die Commandeure dieser Depots (Regimentsbezirke) müssen alle Einziehungsbefehle, Eisenbahnfahrscheine und andere Schriftstücke zum so-

fortigen Sammeln ihrer Reservisten fertig halten. Am 15. Juni und 15. Dez. jedes Jahres melden die Commandeure der aktiven Truppenteile den Commandeuren der Depots (Regimentsbezirke) die Zahl der Reservisten, die nach Abzug der nicht felddienstfähigen, ungenügend ausgebildeten und abzukommandierenden aktiven Mannschaften notwendig sind, um die Truppen auf Kriegsstärke zu bringen, worauf letztere ihren Mobilmachungsplan aufstellen und über die Verteilung der Armee- und Milizreservisten verfügen.

Mobilmachungsbefehle werden vom Kriegsministerium den kommandierenden Generalen der Distrikte und auch den Regimentsbezirkscommandeuren telegraphiert und von jenen an die Commandeure der aktiven Truppenteile weitergegeben, die sofort sämtliche abwesenden Offiziere und Mannschaften einberufen und die Mannschaften ihres Truppenteils ärztlich untersuchen lassen. Sodann empfangen sie aus dem Zeugdepot ihrer Garnison Waffen und Ausrüstungsstücke für die Reservisten und das Geschirr für die einzuziehenden Pferde und entsenden zu gleicher Zeit Kommandos, um letztere zur Truppe zu bringen. Die Familien der verheirateten Unteroffiziere und Mannschaften werden in ihre Heimat gebracht und sämtliche nicht felddienstfähige Mannschaften dem Depot überwiesen.

Die Regimentsbezirkscommandeure machen die Mobilmachung durch Anschlag bekannt und schicken jedem Reservisten den Einziehungsbefehl nebst Eisenbahnfahrschein und 3 M. für die Reise zum Depot. Dieses Sammeln der Reservisten beim Depot ist eine Folge der Verteilung und des häufigen Wechsels der Garnisonen. Bei einer direkten Einziehung zum Truppenteil würde der Zudrang von solchen, die unter keiner militär. Führung reisen, nach Irland und nach dem Süden Englands zu groß werden, auch müßten dann die Mobilmachungspläne, -Befehle und -Papiere zu oft geändert werden. Daher ist, um Unordnungen zu verhüten, die langsamere, aber sichere Maßregel einer Versammlung der Reservisten bei den Depots gewählt worden. Nach der ärztlichen Untersuchung und Einkleidung im Depot werden die Reservisten in Kommandos von 50 bis 100 Mann unter Führung eines Offiziers zu dem aktiven Truppenteil befördert und empfangen dort Waffen und Ausrüstungsstücke.

Offiziere der aktiven Armee, die in verschiedenen, im Kriege aufzulösenden Anstalten beschäftigt sind, und Reserveoffiziere werden den Truppenteilen vom Kriegsministerium zugeteilt, um die etatsmäßige Kriegsstärke an Offizieren zu erreichen.

Ähnlich ist das Mobilmachungsverfahren bei den andern Waffengattungen. Die reitenden und fahrenden Batterien haben immer das Geschirr, die Ausrüstungsstücke und das Material für die Kriegsstärke bei sich; für die andern berittenen Waffengattungen aber werden diese in den Zeugdepots aufbewahrt. Die Reservisten der Kavallerieregimenter des Vereinigten Königsreichs, der Ingenieure, des Trains und Sanitätskorps melden sich direkt bei den Truppenteilen, denen sie zugeteilt sind, diejenigen der in Indien und den Kolonien dienenden Kavallerieregimenter beim Depot in Canterbury.

Miliz, Yeomanry und Volunteertruppenteile werden im Standquartier ihrer Cadres mobil gemacht und wie die Armeereservisten mittels Anschlag und Gestellungsbefehl einberufen.

Zu den Plänen einer **Neuorganisation des Heers** gehört zunächst, nachdem die Aufstellung von 3 Armeekorps, wenn auch nur mit ganz kleinem Effektivbestand, thatsächlich begonnen hat, die Absicht, das gesamte Königreich in 6 Distrikte einzuteilen, in denen je 1 Armeekorps organisiert werden soll. Drei dieser Armeekorps mit je 1 Kavalleriedivision werden aus Truppen der regulären Armee gebildet und sollen zur Verwendung im Auslande jederzeit bereit sein. Im Frieden werden diese Korps in Aldershot, in der Ebene von Salisbury und in Irland untergebracht, und in der Stärke von je 1158 Offizieren, 33952 Mann und 10164 Pferden formiert. Zur Verteidigung des Mutterlandes sollen 3 weitere Korps aus 60 Miliz- und Freiwilligenbataillonen gebildet und in York, Colchester und Edinburgh untergebracht werden. Jedes der vorgenannten 6 Armeekorps soll im Frieden schon von dem General befehligt werden, der es im Kriege zu führen hat. Die Absicht der Regierung ist es, die Verantwortlichkeit der Korpscommandeure zu centralisieren, ihre Verwaltung dagegen zu decentralisieren, überhaupt sollen ohne Vermehrung der regulären Armee die vorhandenen Kräfte zu einheitlicher Verwendung mehr zusammengefaßt werden. Nach den letzten Ausführungen Mr. Brodricks, des gegenwärtigen Staatssekretärs des Krieges, im Parlament, soll das Heer nach dem Wiedereintritt ruhiger Verhältnisse im Gebiete des Vereinigten Königreichs umfassen: 10 Garde- und 78 Linieninfanteriebataillone, 3 Leibgarde- und 16 Linienkavallerieregimenter, 17 reitende Batterien, 112 Feldartilleriebatterien (einschließlich 15 Haubitzbatterien), 2 Gebirgsbatterien, 39 Festungsbatterien (einschließlich 4 Belagerungsbatterien, 80½ Geniecompagnien, im ganzen Gardeinfanterie 9091, Linieninfanterie 75745, Leibgardekavallerie 1290, Linienkavallerie 11517, Artillerie 30334, Genie 7588, Train 6644, Sanitätstruppen 2801, zusammen mit einigen kleinen Gruppen 150000 Köpfe. In **Indien** sollen an weißen Truppen stehen: 52 Linienbataillone (53688), 9 Linienkavallerieregimenter (5635), 11 reitende, 42 Feld-, 3 Haubitz-, 8 Gebirgsbatterien und 28 Festungsartilleriecompagnien, zusammen 14227 Mann Artillerie und 320 Offiziere. Mit Sanitätsoffizieren (332), Büchsenmachern (100) und einigen andern kleinen Gruppen ergiebt das eine Gesamtzahl von 73518 Köpfen. Für **Südafrika** sind außer der etwa 12000 Mann starken Polizeitruppe gerechnet 15010 Mann (12 Infanteriebataillone, 1 Kavalleriebrigade und 1 Feldartillerieabteilung zu 3 Batterien); für Malta 10692; Ägypten 5503; Gibraltar 5470; Hongkong u. s. w. 4437; Mauritius 3001; Straits Settlements 2751; Sierra Leone 2576; Bermuda 2062; Ceylon 1801; Halifax 1784; Jamaika 1741; Barbados und St. Lucia 1542; St. Helena 727; ferner noch verschiedene andere kleine Besatzungen. Die Truppenzahl, die Ägypten und die Kolonien beanspruchen, wird auf 62835 Mann berechnet. Es wären also, eingerechnet das ständige Instruktionspersonal für Miliz, Yeomanry und Volunteers, 286235 Mann erforderlich, von denen jedoch 13000 im Kolonialdienst verwandte eingeborene Soldaten abzuziehen sind. Diese verbleibende Zahl 273235 stellt eine Vermehrung der gegenwärtigen Sollstärke um etwa 4000 Mann in Aussicht.

In Bezug auf die **Ausbildung der Truppen** bleibt es zunächst dabei, daß die Rekruten der In-

fanterie ihre erste Ausbildung beim Depot ihres Regiments, und zwar mindestens 2½ Monate lang, erhalten. Am 7. Jan., 21. Febr., 7. April, 21. Mai, 7. Juli, 21. Aug., 15. Okt. und 21. Nov., also achtmal im Jahre, werden sie kommandoweise dem Bataillon ihres Regiments, das im Vereinigten Königreiche dient, zugeführt; dort kommen sämtliche Mannschaften eines Kommandos zu einer Compagnie, um ihre weitere Ausbildung zu erhalten. Die Einzelausbildung des Rekruten soll beim Depot so weit vorschreiten, daß er bei Ankunft im Bataillon fähig ist, in die Front der Compagnie eingestellt zu werden. Für diese ist eine zwölfwöchige Ausbildungsfrist mit 20 Übungsstunden in der Woche vorgeschrieben.

Zwischen dem 15. Okt. und 15. März wird der Marschdienst geübt. Mindestens einmal, gewöhnlich aber dreimal in jeder Woche, werden Märsche ausgeführt, die von 14 km auf 25 km steigen. Es wird feldmarschmäßig ausgerückt, doch dürfen die Bataillonscommandeure eine Minderung der von den jüngsten Soldaten zu tragenden Last gestatten.

Jedes Bataillon wird von dem Distrikts-(Brigade-)Commandeur in jedem Jahre einmal, und zwar im Monat Juli besichtigt, wobei auch eine ökonomische Musterung stattfindet. Die Besichtigung erstreckt sich auf alle Dienstzweige. Über das Ergebnis der Besichtigung wird ein Bericht mit Einzelberichten über sämtliche Offiziere dem Generaladjutanten eingereicht. Alles übrige ist den Distriktscommandeuren überlassen.

Der Kavallerierekrut erhält seine erste Ausbildung beim Regiment oder, wenn es außerhalb des Vereinigten Königreichs in Garnison steht, beim Depot. Zunächst wird er im Exerzieren, Turnen, Stalldienst und Waffengebrauch instruiert. Im Exerzieren werden die Rekruten vom Regimentsadjutanten, im Fechten (etwa 70 Stunden) vom Fechtlehrersergeanten, im Turnen (1 Stunde am Tage) und Stalldienst von den Eskadronoffizieren ausgebildet. Diese Ausbildungszweige nehmen etwa zwei Monate in Anspruch; dann erst beginnt die Reitausbildung, die 90—120 Stunden beansprucht und mit Belehrungen über Stalldienst, Sattelung und Verpackung sowie den Gebrauch der Waffen zu Pferde verbunden ist. Erst nach 6—8 Monaten fängt die Schießausbildung an, die mit der des Infanterierekruten fast gleich ist. Doch braucht der Kavallerist für die erste Schießklasse nur 160 und für die zweite 100 Punkte zu erschießen. Nach beendeter Schießausbildung wird der Kavallerierekrut als ausgebildeter Soldat der Eskadron überwiesen.

Im Winter machen alle ausgebildeten Kavalleristen einen dreiwöchigen Wiederholungskursus im Reiten und Exerzieren zu Fuß durch.

Jedes Kavallerieregiment wird jährlich im April von dem Distrikts- (Brigade-) Commandeur nach den bei der Infanterie üblichen Normen besichtigt in Bezug auf die innere Verwaltung, Disziplin u. s. w., während die Besichtigung durch den Generalinspecteur der Kavallerie im Juni oder Juli sich auf die Ausbildung erstreckt. Wie bei den andern Waffengattungen, so ist auch für die Kavallerie kein genauer Ausbildungsplan vorgeschrieben, aber gewöhnlich beginnt das Regimentsexerzieren im Juni, nach beendeter Eskadronsausbildung. Ob nachher das Regiment zu Brigade- oder andern Übungen heranzuziehen ist, hängt von den örtlichen Verhältnissen ab.

Die Rekruten der Feldartillerie werden bei den Depots acht Wochen im Exerzieren, Turnen u. s. w. ausgebildet und dann in Kommandos von je 10 Mann den Batterien überwiesen. Hier beginnt erst die eigentliche Ausbildung als Artilleristen sowie die der Fahrer im Reiten und Fahren. Die Rekrutenkanoniere werden von einem ausgewählten Offizier der Batterie unterrichtet in 11 Vorträgen über die Theorie des Schießens und 42½ Stunden Exerzieren am Geschütz. Nach dieser Ausbildung haben die «jungen Soldaten» (nicht mehr Rekruten) einen weitern Kursus von 11 Vorträgen und 106 Stunden Exerzieren am Geschütz und in der Batterie, in der Verpackung der Fahrzeuge, im Verladen des Materials auf Eisenbahnwagen, Bau von Geschützeinschnitten u. s. w. durchzumachen. Die Fahrer erhalten 90—120 Reit- und Fahrstunden. Im Winter machen die Fahrer eine Übung im Reiten und Fahren, während die Kanoniere zugweise vom Führer ausgebildet werden und zwar in der Theorie des Schießens u. s. w. und im Exerzieren u. s. w. Diese Übung muß jeder Kanonier machen, außerdem rücken die Batterien und Abteilungen einmal in der Woche zum Exerzieren aus.

Mit Anfang Mai beginnen die Schießübungen. Schießplätze befinden sich zu Okehampton (Devonshire), Morecambe Bay (Lancashire), Hay (Monmouthshire), Glenbeigh (Kerry in Irland), Lydd und Shoeburyneß. Mit Ausnahme von Hay, wo nur die Gebirgsbatterie schießt, können diese Schießplätze je eine Abteilung aufnehmen. Der Hauptschießplatz, wohin auch die Feldartillerieschießschule (aus Shoeburyneß) im Sommer verlegt wird, ist Okehampton, wo jährlich fünf Abteilungen je etwa drei Wochen verbringen. Nach beendeten Schießübungen üben die Abteilungen mit den andern Waffen und schließlich nehmen sie an den Manövern teil, wenn solche in ihrem Distrikt abgehalten werden. Die Besichtigungen der Feldartillerie werden vom Distriktscommandeur sowie von einem höhern Artillerieoffizier vorgenommen.

**Uniformierung des aktiven Heers.** Infanterie: Roter Rock (Garde: scharlach) mit schwarzer (im Sommer blauer) Hose mit roter Biese, grauer Mantel, Filzhelm mit Spitze (Footguards und Linienregiment «The Royal Fusiliers»: Bärenmützen); 5 Hochländerregimenter tragen nationale Tracht, die 4 übrigen aber Röcke und Hosen von schottisch gemustertem Stoff, die Schützen grüne Röcke und Hosen. Kavallerie: Life Guards, 16. Ulanen und alle Dragoner, mit Ausschluß des 6. Regiments, rote, Horse Guards, die 6. Dragoner und Ulanen, mit Ausschluß des 16. Regiments, blaue Waffenröcke, Husaren blaue Attilas; blaue (11. Husaren: karmesin) Hosen, blaue Mäntel, Reitstiefel; Kürassiere und Dragoner: Metallhelme (2. Dragoner: Bärenmützen); Ulanen: Czapka, Husaren: Pelzmützen, Stulphandschuhe. Die Household Cavalry trägt in Gala weißlederne Beinkleider und hohe Stiefel; die Musik der Gardekavallerie hat silberne Pauken mit Behängen, histor. Kostüme und schwarzsammetene Jockeymützen. Artillerie: Blauer Rock (reitende Artillerie: Jacke), roter Kragen, blaue Hose, Mantel, Pelzmütze. Genie: Uniform: Scharlachrot mit blauen Aufschlägen, dunkelblaue Hose mit Scharlachstreifen, Helm der Infanterie. Train: Blauer Rock mit weißen Aufschlägen, blaue Hose mit weißen Streifen, Tuchtschako.

**Bewaffnung.** Die Infanterie führt das Lee-Metford-Gewehr II M 89.91 und seine verbesserte Form, das Lee-Enfield-Gewehr M 95 von 7,7 mm-

Kaliber, einem Mehrlader mit abnehmbarem Magazin für 10 Patronen. Der Lauf des erstern hat 7, der des neuen Gewehrs 5 Züge mit Linksdrall von 33 Kalibern. Der hintere Teil des Laufs ist oben mit einem hölzernen Handschutz versehen. (Näheres s. Handfeuerwaffen.) Die Neubewaffnung der Eingeborenenarmee in Indien hat 1901 beträchtliche Fortschritte gemacht. 41 Infanterie- und 22 Kavallerieregimenter sowie sämtliche Pioniere haben Lee-Metford-Gewehre, die brit. Infanterie in Indien mit Ausnahme dreier Bataillone neue Lee-Enfield-Gewehre bekommen. Die Feldarmee ist demnach vollständig mit Magazingewehren ausgerüstet, wogegen mehr als die Hälfte der Eingeborenenarmee noch Martini-Gewehre hat, bei deren Munition Schwarzpulver verwendet wird.

Die Kavallerie hat mit Ausschluß der Garde einen leicht gekrümmten Kavalleriesäbel, der zum Hauen und Stechen eingerichtet ist. Die fünf Ulanenregimenter haben eine Lanze aus Bambus oder Eschenholz mit einer Spitze und einem Schuh von Stahl. Der Lee-Metford-Karabiner der Kavallerie entspricht dem vorgenannten Gewehr.

Die Artillerie hatte bis vor einigen Jahren ein Einheitsgeschütz in dem 15- (ursprünglich 12-) Pfünder Mark I von 76,2 mm Kaliber (s. Geschütz, S. 832a) auf starrer Lafette mit Hemmschuh. Neben dieser sog. Mark I-Lafette wurde dann die Mark II-Lafette eingeführt, die neben dem Hemmschuh zwischen Rohrbodenstück und Lafette eine hydraulische Bremse mit davor liegendem Federpuffer hat. Die reitenden Batterien haben ein leichteres Geschütz mit dem ursprünglichen Geschoßgewicht von 12 Pfd. erhalten. Dieser 12-Pfünder Mark I hat ein Drahtrohr vom gleichen Kaliber wie der 15-Pfünder, aber von nur 22 Kaliber Länge (s. Geschütz, Fig. 25). Der Verschluß ist wie beim 15-Pfünder ein Schraubenverschluß mit plastischer Liderung. Die Lafette ist die starre der Mark I-Lafette des 15-Pfünder mit Hemmschuh, sie hat jedoch keine Achssitze. Das Geschütz verfeuert Shrapnels und Kartätschen im Gewicht von 5,67 kg.

Es ist anzunehmen, daß ein Teil der Lafetten der erwähnten 15- und 12-Pfünder, die im Südafrikanischen Kriege verwendet wurden, mit einer besondern elastischen Rücklaufhemmung (System Clarke) versehen ist, hinsichtlich welcher der Regierungsvertreter Powell Williams seiner Zeit im Unterhaus erklärt hatte, sie solle an sämtlichen Feldlafetten des gegenwärtigen Systems zur Erhöhung der Feuergeschwindigkeit angebracht werden.

Außer dem 15- und 12-Pfündergeschütz besitzt die engl. Feldartillerie noch eine 1896 eingeführte Feldhaubitze von 12,7 cm-Kaliber, eine 13,7 cm-Haubitze und eine 10,2 cm-Flachbahnkanone L 29 (s. Geschütz, S. 842b u. 843a). Das Gebirgsgeschütz ist ein Vorderlader von 6,23 cm-Kaliber (7-Pfünder) mit einem in zwei Teile zerlegbaren Rohr. Zum Transport kann es auf fünf Maultieren verpackt werden.

Die Versuche über das System eines neuen Rohrrücklaufgeschützes für die Feldartillerie sind noch nicht abgeschlossen, und die von der Rheinischen Metallwaren- und Maschinenfabrik in Düsseldorf (s. Ehrhardt) 1901 gelieferten 18 Feldbatterien Schnellfeuergeschütze werden noch erprobt. Über die Geschütze der schweren Artillerie s. Geschütz.

Die Ausgaben für das Heer Großbritanniens betrugen 1896/97: 18056600 Pfd. St. für das Mutterland, die Kolonien und Ägypten; ein Nachtragsetat bewilligte außerdem noch 200000 Pfd. St. für die Verstärkung der südafrik. Besatzungen. Der Rechnungsabschluß für das J. 1900/1 weist eine Ausgabe von 91710000, der Heereshaushalt für 1903/4: 3424500 Pfd. St. auf.

**II. Festungssystem.** Die Stärke des Inselreichs beruht lediglich auf der Flotte; ihr kommt zunächst auch die Sicherung der Landesgrenzen zu. Das Verteidigungssystem ist also ihrer Verwendung und ihren Bedürfnissen entsprechend gestaltet, und da als Gegner bis vor kurzem allein Frankreich zu fürchten war, beschränkte sich die Anlage der Verteidigungseinrichtungen namentlich auf die Südküste Irlands und Englands. Als große Kriegshäfen kommen hier in Betracht Cork-Queenstown in der Bai von Cork und Pembroke-Milford in der Milfordbai, welche gemeinsam den St. Georgs-Kanal sperren; an der langgestreckten Küste des Kanals Plymouth, Portsmouth mit der Insel Wight und Dover; an der Themsemündung in der Zufahrt zur Hauptstadt Sheerneß-Chatham-Gravesend. Alle bis auf Dover haben auch die Bedeutung und Einrichtung großer Arsenale und Depotplätze, die wichtigsten, Chatham, Portsmouth und Plymouth, auch Landbefestigungen. Dagegen ist eine Zahl von 21 kleinen Häfen nur in der Bedeutung als Kohlenstationen und Zufluchtshäfen befestigt; die hauptsächlichsten sind Kinsale an der irischen, Falmouth, Dartmouth und Portland an der engl. Süd-, Harwich und Lowestoft an seiner Ostküste, sowie die Häfen der Kanalinseln. Eine Reihe veralteter Batterien und Türme zwischen Dover und Portsmouth hat wenig Wert gegen einen ernsten Angriff, ist aber in der neuesten Zeit wesentlich verstärkt und besser armiert worden. Eine Küstenbahn verbindet alle Stützpunkte.

Die immer mehr hervortretende Isolierung des Staates hat Anregung gegeben, die Hafenbefestigungen auch über die Ost- und Westküste Englands und Schottlands auszudehnen und die der Südküste zu verstärken (Dover, Portland). An der Westküste wurde der Kanal von Bristol, an der Ostküste der Firth of Forth befestigt und die Insel Grain bei Sheerneß verstärkt. An der Küste von Irland ward Bearehaven an der Bantry-Bai zu einem Marinestützpunkt geschaffen und endlich die Befestigungen der Kanalinseln verstärkt.

Im Innern des Reichs fehlt jede Festung, jedoch ist 1897 eine Sicherung Londons wenigstens durch Vorbereitung von Gürtelposten angebahnt worden, da man bei der Minderwertigkeit der Landarmee die Hauptstadt nicht für hinreichend gesichert gegen einen plötzlichen Überfall erachtet.

**III. Kriegsflotte.** Die Seemacht Großbritanniens ist bei weitem bedeutender als dessen Landmacht und jeder andern Seemacht, ja sogar den vereinigten Flotten zweier anderer beliebiger Mächte erheblich überlegen. Auf ihr beruht die Sicherheit und das Gedeihen des Staates, ihrer Weiterentwicklung wird daher ständig die größte Fürsorge zugewendet. Die Zahl der Schiffe ist infolge der Außerdienststellung zahlreicher veralteter Typen in den letzten Jahren sehr vermindert worden.

Die Flotte zählt (1905) 58 fertige Linienschiffe mit 794000 t, 6 im Bau und in der Ausrüstung (battle-ships), 28 fertige Panzerkreuzer (armoured cruisers), 13 im Bau, 78 Geschützte Kreuzer (protected cruisers, darunter 8 Scouts (1904—5 in Dienst gestellte kleine Kreuzer ohne Panzerdeck, mit

# Die Kriegsschiffe Großbritanniens im Jahre 1905.

| Namen[1] | Jahr des Stapellaufs | Wasserverdrängung in Tonnen | Schiffslänge | Schiffsbreite | Tiefgang | Indizierte Pferdestärken | Geschwindigkeit in Seemeilen[2] | Kohlenvorrat in Bunkern[3] in Tonnen | Dampfstrecke in Seemeilen[4] | Besatzungsstärke | Torpedorohre | Panzerung[5] D | W | A | | Anzahl und Bezeichnung der Geschütze[6] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m | m | m | | | | | | | | | | | |
| **I. Linienschiffe.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dreadnought | i. Bau | 18800 | . | . | . | 23000 | 21,0 | . | . | . | 5 | . | 30,5 | . | . | 10: 30,5 L 45, 18: 7,6 L 50 |
| Lord Nelson | » | 16750 | 125,0 | 24,2 | 8,2 | 16750 | 18,0 | 950 | . | . | 5 | 7,6 | 30,5 | 35,5 | . | 4: 30,5 L 45, 10: 23,4 L 50, 20: 7,6 L 50, 23: 4,7, 2 Mg |
| Agamemnon | » | 16750 | 125,0 | 24,2 | 8,2 | 16750 | 18,0 | 950 | . | . | 5 | 7,6 | 30,5 | 35,5 | . | |
| Britannia (1904), Afrika, Hibernia | 1905 | 16610 | 129,5 | 23,8 | 8,2 | 18000 | 18,5 | 960 | 5000 | 800 | 4 | 7,6 | 22,9 | 30,5 | 17,8 | 4: 30,5 L 45, 4: 23,4 L 50, 10: 15 L 45, 12: 7,6 L 40, 14: 4, 7,2 Mg |
| New-Zealand, Hindustan | 1904 | 16610 | 129,5 | 23,8 | 8,2 | 18000 | 18,5 | 960 | 5000 | . | . | 7,6 | 22,9 | 30,5 | 17,8 | |
| King Edward VII., Dominion | 1903 | 16610 | 129,5 | 23,8 | 8,2 | 18000 | 18,5 | 960 | 5000 | . | 4 | 7,6 | 22,9 | 30,5 | 17,5 | |
| Commonwealth | 1903 | 16610 | 129,5 | 23,8 | 8,2 | 18000 | 18,5 | 960 | 5000 | . | 4 | 7,6 | 22,9 | 30,5 | 17,5 | |
| Triumph | 1903 | 1200 | 133,0 | 21,6 | 7,5 | 14000 | 20,0 | 800 | 12000 | 725 | 2 | 7,6 | 18,0 | 25,5 | 18,0 | 4: 25,4 L 45, 14: 19 L 50, 17: 7,6 L 50, 4: 5,7, 4: 3,7, 2 Mg |
| Swiftsure | 1903 | 1200 | 133,0 | 21,6 | 7,5 | 14000 | 20,0 | 800 | 12000 | 725 | 2 | 7,6 | 18,0 | 25,5 | 18,0 | |
| Queen, Prince of Wales | 1902 | 15240 | 122,0 | 22,9 | 8,4 | 15000 | 18,0 | 900 | 8000 | 750 | 4 | 7,6 | 22,9 | 30,5 | 15,0 | 4: 30,5 L 40, 12: 15 L 45, 16: 7,6, 6: 4,7, 2 Mg |
| Albemarle, Montagu, Duncan | 1901 | 14200 | 124,0 | 23,0 | 8,1 | 18000 | 19,0 | 900 | 8000 | 750 | 4 | 6,5 | 17,8 | 28,0 | 15,0 | 4: 30,5 L 40, 12: 15 L 45, 10: 7,6 L 40, 6: 4,7, 2 Mg |
| Cornwallis, Russel, Exmouth | 1901 | 14200 | 124,0 | 23,0 | 8,1 | 18000 | 19,0 | 900 | 8000 | 750 | 4 | 6,5 | 17,8 | 28,0 | 15,0 | |
| Implacable, London | 1899 | 15240 | 122,0 | 22,9 | 8,2 | 15500 | 18,0 | 900 | 8000 | 750 | 4 | 5,0 | 22,5 | 30,0 | 15,0 | 4: 30,5 L 40, 12: 15 L 45, 16: 7,6, 6: 4,7, 2 Mg |
| Bulwark, Venerable | 1899 | 15240 | 122,0 | 22,9 | 8,7 | 15000 | 18,0 | 900 | 8000 | 750 | 4 | 5,0 | 22,5 | 30,0 | 15,0 | |
| Formidable, Irresistible | 1898 | 15240 | 122,0 | 22,9 | 8,7 | 15000 | 18,0 | 900 | 8000 | 750 | 4 | 7,5 | 22,5 | 30,0 | 15,0 | |
| Vengeance, Glory | 1899 | 13100 | 119,0 | 22,6 | 8,0 | 13500 | 18,0 | 1000 | 8000 | 750 | 4 | 7,5 | 15,0 | 30,5 | 12,5 | 4: 30,5 L 35, 12: 15 L 40, 10: 7,6 L 40, 6: 4,7, 2 Mg |
| Albion, Ocean, Goliath | 1898 | 13100 | 119,0 | 22,6 | 8,0 | 13500 | 18,0 | 1000 | 8000 | 750 | 4 | 7,5 | 15,0 | 30,5 | 12,5 | |
| Canopus | 1897 | 13100 | 119,0 | 22,6 | 8,0 | 13500 | 18,0 | 1000 | 8000 | 750 | 4 | 5,0 | 15,0 | 30,5 | 12,5 | |
| Majestic, Victorious, Prince George | 1895 | 15150 | 119,0 | 22,8 | 9,1 | 12000 | 17,5 | 900 | 3500 | 757 | 5 | 10,0 | 22,5 | 35,0 | 15,0 | 4: 30,5 L 35, 12: 15 L 40, 16: 7,6 L 40, 12: 4,7, 2 Mg |
| Hannibal, Jupiter | 1895 | 15150 | 119,0 | 22,8 | 9,1 | 12000 | 17,5 | 900 | 3500 | 757 | 5 | 10,0 | 22,5 | 35,0 | 15,0 | |
| Illustrious, Mars, Cäsar | 1896 | 15150 | 119,0 | 22,8 | 9,1 | 12000 | 17,5 | 900 | 3500 | 757 | 5 | 7,5 | 22,5 | 35,0 | 15,0 | |
| Magnificent | 1894 | 15150 | 119,0 | 22,8 | 9,1 | 12000 | 17,5 | 900 | 3500 | 757 | 5 | 7,5 | 22,5 | 35,0 | 15,0 | |
| Renown | 1895 | 12500 | 116,0 | 22,0 | 8,1 | 12900 | 18,0 | 800 | 8500 | 674 | 5 | 7,5 | 20,5 | 25,0 | 15,0 | 4: 25 L 32, 10: 15 L 40, 14: 7,6, 8: 4,7, 2 Mg |
| Royal Oak | 1892 | 14400 | 115,0 | 22,8 | 9,1 | 13000 | 17,5 | 900 | 5000 | 712 | 7 | 7,5 | 45,5 | 43,0 | 15,0 | 4: 34,3 L 30, 10: 15 L 40, 16: 5,7, 12: 4,7, 2 Mg |
| Rammillies | 1892 | 14400 | 115,0 | 22,8 | 9,1 | 13000 | 17,5 | 900 | 5000 | 712 | 7 | 7,5 | 45,5 | 43,0 | 15,0 | |
| Repulse | 1892 | 14400 | 115,0 | 22,8 | 9,1 | 13000 | 17,5 | 900 | 5000 | 712 | 7 | 7,5 | 45,5 | 43,0 | 15,0 | |
| Revenge | 1892 | 14400 | 115,0 | 22,8 | 9,1 | 13000 | 17,5 | 900 | 5000 | 712 | 7 | 7,5 | 45,5 | 43,0 | 15,0 | |
| Resolution | 1892 | 14400 | 115,0 | 22,8 | 9,1 | 13000 | 17,5 | 900 | 5000 | 712 | 7 | 7,5 | 45,5 | 43,0 | 15,0 | |
| Hood | 1891 | 14400 | 116,0 | 22,9 | 8,4 | 11400 | 17,0 | 900 | 7000 | 634 | 3 | 7,6 | 45,7 | 45,7 | 15,2 | 4: 34,3 L 30 G, 10: 15 L 40, 10: 5,7, 12: 4,7, 2 Mg |
| Royal Sovereign | 1891 | 14400 | 115,0 | 22,8 | 9,1 | 13000 | 17,5 | 900 | 5000 | 712 | 7 | 7,5 | 45,5 | 43,0 | 15,0 | 4: 34,3 L 30, 10: 15 L 40, 16: 5,7, 12: 4,7, 2 Mg |
| Empreß of India | 1891 | 14400 | 115,0 | 22,8 | 9,1 | 13000 | 17,5 | 900 | 5000 | 712 | 7 | 7,5 | 45,5 | 43,0 | 15,0 | |
| Barfleur | 1892 | 10500 | 109,8 | 21,4 | 7,8 | 13163 | 18,3 | 750 | 6500 | 622 | 7 | 6,5 | 30,5 | 25,0 | 10,0 | 4: 25,4 L 30 G, 10: 15 L 45, 8: 5,7, 12: 4,7, 2 Mg |
| Centurion | 1892 | 10500 | 109,8 | 21,4 | 7,8 | 13163 | 18,3 | 750 | 6500 | 622 | 7 | 6,5 | 30,5 | 25,0 | 10,0 | |
| Nile | 1888 | 11940 | 105,2 | 22,3 | 8,4 | 12000 | 17,0 | 900 | 5000 | 558 | 4 | 7,5 | 50,0 | 45,5 | 10,0 | 4: 34,3 L 30 G, 6: 15 L 40, 8: 5,7, 12: 4,7, 2 Mg |
| Trafalgar | 1896 | 11940 | 105,2 | 22,3 | 8,4 | 12818 | 17,3 | 900 | 5000 | 572 | 4 | 7,5 | 50,0 | 45,5 | 10,0 | |
| Benbow | 1886 | 10600 | 100,5 | 20,9 | 8,5 | 10850 | 17,5 | 900 | 5000 | 509 | 5 | 7,5 | 45,5 | 35,0 | — | 2: 41,3 L 30 G, 10: 15 L 40, 12: 5,7, 10: 4,7, 7 Mg |
| Anson | 1886 | 10600 | 100,5 | 20,9 | 8,5 | 12568 | 17,4 | 900 | 5000 | 515 | 4 | 7,5 | 45,0 | 35,0 | — | 4: 34,3 L 30 G, 6: 15 L 40, 12: 5,7, 10: 4,7, 7 Mg |
| Camperdown | 1885 | 10600 | 100,5 | 20,9 | 8,5 | 11740 | 17,1 | 900 | 5000 | 515 | 4 | 7,5 | 45,0 | 35,0 | — | |
| Howe | 1885 | 10300 | 99,0 | 20,7 | 8,3 | 11710 | 17,0 | 900 | 5000 | 515 | 4 | 7,5 | 45,0 | 29,0 | — | 4: 34,3 L 30 G, 6: 15 L 26, 12: 5,7, 10: 4,7, 2 Mg |
| Rodney | 1884 | 10300 | 99,0 | 20,7 | 8,3 | 11156 | 17,0 | 900 | 5000 | 515 | 4 | 7,5 | 45,0 | 29,0 | — | |
| Colossus | 1882 | 9500 | 99,0 | 21,0 | 8,5 | 5500 | 14,0 | 970 | 6200 | 396 | 2 | 7,5 | 45,0 | 40,5 | — | 4: 30,5 L 25 G, 5: 15 L 26 G, 4: 5,7, 10: 4,7 |
| Edinburgh (1882) | 1898 | 9500 | 99,0 | 21,0 | 8,5 | 5500 | 14,0 | 970 | 6200 | 396 | 2 | 6,5 | 45,0 | 40,5 | — | |
| Thunderer (1872) | 1890 | 9500 | 86,9 | 19,2 | 8,2 | 7000 | 13,0 | 1600 | 4000 | 420 | 4 | 7,5 | 30,5 | 30,5 | — | 4: 25,4 L 32 G, 6: 5,7, 3: 4,7, 5 Mg |
| Devastation (1871) | 1892 | 9500 | 86,9 | 19,2 | 8,2 | 7000 | 13,0 | 1600 | 4000 | 420 | 4 | 7,5 | 30,5 | 30,5 | — | |

Die Kriegsschiffe Großbritanniens im Jahre 1905

# Die Kriegsschiffe Großbritanniens im Jahre 1905.

| Namen[1] | Jahr des Stapellaufs | Wasserverdrängung in Tonnen | Schiffslänge | Schiffsbreite | Tiefgang | Indizierte Pferdestärken | Geschwindigkeit in Seemeilen[2] | Kohlenvorrat in Bunkern[3] in Tonnen | Dampfstrecke in Seemeilen[4] | Besatzungsstärke | Torpedorohre | Panzerung[5] | | | | Anzahl und Bezeichnung der Geschütze[6] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m | m | m | | | | | | | D | W | A | | |
| **II. Große Kreuzer.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) Panzerkreuzer. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D, O | i. Bau | 15 000 | 181,0 | . | . | 35 000 | 25,0 | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Invincible | „ | 15 000 | 181,0 | . | . | 35 000 | 25,0 | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Orion | „ | 15 000 | 181,0 | . | . | 35 000 | 25,0 | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Defence | „ | 14 800 | 149,3 | 22,9 | 7,9 | 24 000 | 23,0 | . | . | . | 3 | 6,3 | 15,2 | 20,3 | . | 4: 23,4 L 50, 10: 19 L 50, 24: 4,7, 2 M, 2 Mg |
| Shannon | „ | 14 800 | 149,3 | 22,9 | 7,9 | 24 000 | 23,0 | . | . | . | 3 | 6,3 | 15,2 | 20,3 | . | |
| Minotaur | „ | 14 800 | 149,3 | 22,9 | 7,9 | 24 000 | 23,0 | . | . | . | 3 | 6,3 | 15,2 | 20,3 | . | |
| Cochrane, Achilles, Natal, Warrior | 1905 | 13 750 | 146,3 | 22,4 | 8,4 | 23 500 | 23,0 | 1000 | . | 740 | 3 | 2,5 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 6: 23, 4 L 50, 4: 19 L 50, 23: 4,7, 2 M, 8 Mg |
| Black Prince, Duke of Edinburgh | 1904 | 13 750 | 146,3 | 22,4 | 8,4 | 23 500 | 23,0 | 1000 | . | 740 | 3 | 2,5 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | |
| Devonshire, Roxbourgh, Argyll | 1903 | 11 000 | 138,7 | 20,7 | 8,0 | 22 000 | 23,0 | 800 | . | 655 | 2 | 5,6 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 4: 19 L 45, 6: 15 L 45, 2: 7,6, 23: 4,7, 2 M, 8 Mg |
| Hampshire, Antrim, Carnarvon | 1903 | 11 000 | 134,0 | 20,1 | 8,5 | 22 000 | 23,0 | 800 | . | 655 | 2 | 5,6 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | |
| Cornwall, Cumberland, Berwick | 1902 | 9 950 | 134,0 | 20,1 | 7,5 | 22 000 | 23,0 | 800 | . | 658 | 2 | 5,0 | 10,2 | . | 10,2 | 14: 15 L 45, 10: 7,6, 3: 4,7, 8 Mg |
| Lancaster, Donegal, Suffolk | 1902 | 9 950 | 134,0 | 20,1 | 7,5 | 22 000 | 23,0 | 800 | . | 700 | 2 | 5,0 | 10,2 | . | 10,2 | |
| Bedford, Monmouth, Kent, Essex | 1901 | 9 950 | 134,0 | 20,1 | 7,5 | 22 000 | 23,0 | 800 | . | 700 | 2 | 5,0 | 10,2 | . | 10,2 | |
| Drake, King Alfred, Good Hope, Leviathan | 1901 | 14 320 | 152,0 | 21,6 | 7,9 | 30 000 | 23,5 | 800 | . | 900 | 2 | 6,3 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 2: 23,4 L 45, 16: 15 L 45, 14: 7,6, 3: 4,7, 8 Mg |
| Cressy, Sutlej | 1899 | 12 200 | 134,0 | 21,2 | 8,0 | 21 000 | 21,0 | 800 | . | 700 | 2 | 7,6 | 15,0 | 15,0 | 12,5 | 2: 23,4 L 40, 12: 15 L 45, 14: 7,6, 3: 4,7, 2: 3,7, 8 Mg |
| Aboukir, Hogue | 1900 | 12 200 | 134,0 | 21,2 | 8,0 | 21 000 | 21,0 | 800 | . | 700 | 2 | 7,6 | 15,0 | 15,0 | 12,5 | |
| Bacchante, Euryalus | 1901 | 12 200 | 134,0 | 21,2 | 8,0 | 21 000 | 21,0 | 800 | . | 700 | 2 | 7,6 | 15,0 | 15,0 | 12,5 | |
| 2) Geschützte Kreuzer. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Challenger, Encounter | 1902 | 5 970 | 106,7 | 16,5 | 6,7 | 12 000 | 22,0 | 500 | . | 600 | 2 | 7,5 | . | . | . | 11: 15 L 45, 8: 7,6, 6: 4,7, 2 Mg |
| Spartiate, Ariadne | 1898 | 11 200 | 132,6 | 21,0 | 8,4 | 18 000 | 20,5 | 1000 | . | 700 | 2 | 10,0 | — | — | 15,0 | 16: 15 L 40, 12: 7,6, 3: 4,7, 2 Mg |
| Amphitrite, Argonaut | 1898 | 11 200 | 132,6 | 21,0 | 8,4 | 18 000 | 20,5 | 1000 | . | 700 | 2 | 10,0 | — | — | 15,0 | |
| Niobe, Europa, Andromeda | 1897 | 11 200 | 132,6 | 21,0 | 8,4 | 16 500 | 20,5 | 1000 | . | 600 | 2 | 10,0 | — | — | 11,5 | |
| Diadem | 1896 | 11 200 | 132,6 | 21,0 | 8,4 | 16 500 | 20,5 | 1000 | . | 600 | 2 | 10,0 | — | — | 11,5 | |
| Hermes, Highflyer, Hyacinth | 1898 | 6 200 | 106,7 | 16,5 | 6,7 | 10 000 | 20,0 | 500 | . | 437 | 2 | 7,5 | — | — | — | 11: 15, 8: 7,6, 6: 4,7 |
| Vindictive | 1897 | 5 830 | 97,5 | 17,5 | 7,3 | 10 000 | 19,0 | 500 | 3800 | 480 | 2 | 7,5 | — | — | — | |
| Arrogant, Furious, Gladiator | 1896 | 5 830 | 97,5 | 17,5 | 7,3 | 10 000 | 19,0 | 500 | 3800 | 480 | 2 | 7,5 | — | — | — | 10: 15 L 45, 8: 7,6, 3: 4,7, 2 Mg |
| Dido, Doris, Isis | 1896 | 5 680 | 110,0 | 16,5 | 6,9 | 9 600 | 19,0 | 550 | . | 437 | 2 | 7,5 | — | — | — | 11: 15 L 45, 8: 7,6, 6: 4,7. 2 Mg |
| Talbot, Diana, Juno, Venus, Minerva | 1895 | 5 680 | 110,0 | 16,5 | 6,9 | 9 600 | 19,0 | 550 | . | 437 | 2 | 7,5 | — | — | — | |
| Eclipse | 1894 | 5 680 | 110,0 | 16,5 | 6,9 | 9 600 | 19,0 | 550 | . | 437 | 1 | 7,5 | — | — | — | |
| Powerful | 1895 | 14 400 | 152,3 | 21,6 | 9,5 | 25 000 | 22,0 | 1500 | . | 894 | 2 | 15,5 | — | 15,0 | 15,0 | 2: 23,4 L 40, 16: 15 L 40, 14: 7,6, 12: 4,7, 2 Mg |
| Terrible | 1895 | 14 400 | 152,3 | 21,6 | 9,5 | 25 000 | 22,0 | 1500 | . | 894 | 2 | 15,5 | — | 15,0 | 15,0 | |
| Royal Arthur | 1891 | 7 800 | 110,0 | 18,5 | 7,6 | 12 000 | 20,0 | 850 | . | 520 | 4 | 12,5 | — | — | 15,0 | 1: 23,4 L 30 G, 12: 15 L 40, 12: 5,7, 5: 4,7, 6 Mg |
| Crescent | 1892 | 7 800 | 110,0 | 18,5 | 7,6 | 12 000 | 20,0 | 850 | . | 520 | 4 | 12,5 | — | — | 15,0 | |
| Saint George | 1892 | 7 800 | 110,0 | 18,3 | 8,0 | 12 000 | 20,0 | 850 | . | 540 | 4 | 12,5 | — | — | 15,0 | 2: 23,4 L 30 G, 12: 15 L 26, 12: 5,7, 5: 4,7, 6 Mg |
| Gibraltar | 1892 | 7 800 | 110,0 | 18,3 | 8,0 | 12 000 | 20,0 | 850 | . | 540 | 4 | 12,5 | — | — | 15,0 | |
| Grafton | 1892 | 7 460 | 110,0 | 18,3 | 8,0 | 12 000 | 20,0 | 850 | . | 540 | 4 | 12,5 | — | — | 15,0 | |
| Edgar | 1892 | 7 460 | 110,0 | 18,3 | 8,0 | 12 000 | 20,0 | 850 | . | 540 | 4 | 12,5 | — | — | 15,0 | |
| Theseus | 1892 | 7 460 | 110,0 | 18,3 | 8,0 | 12 000 | 20,0 | 850 | . | 540 | 4 | 12,5 | — | — | 15,0 | |
| Endymion | 1891 | 7 460 | 110,0 | 18,3 | 8,0 | 12 000 | 20,0 | 850 | . | 540 | 4 | 12,5 | — | — | 15,0 | |
| Hawke | 1891 | 7 460 | 110,0 | 18,3 | 8,0 | 12 000 | 20,0 | 850 | . | 540 | 4 | 12,5 | — | — | 15,0 | |
| Blenheim | 1890 | 9 150 | 114,0 | 19,8 | 8,4 | 20 000 | 21,0 | 1500 | . | 590 | 2 | 15,0 | — | — | 15,0 | 2: 23,4 L 30 G, 10: 15 L 26, 16: 4,7, 7 Mg |
| Blake | 1889 | 9 150 | 114,0 | 19,8 | 8,4 | 20 000 | 21,0 | 1500 | . | 590 | 2 | 15,0 | — | — | 15,0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **III. Kleine Kreuzer.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) Geschützte Kreuzer. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skirmisher | 1905 | 2960 | 109,7 | 12,2 | 4,3 | 17700 | 25,2 | 380 | 3000 | 290 | — | 5,1 | — | — | — | |
| Sentinel | 1904 | 2960 | 109,7 | 12,2 | 4,3 | 17700 | 25,2 | 380 | 3000 | 290 | — | 5,1 | — | — | — | |
| Petrol | 1904 | 3050 | 112,8 | 11,7 | 4,2 | 17200 | 25,4 | 380 | 3000 | 290 | — | 5,1 | — | — | — | |
| Pathfinder | 1904 | 3050 | 112,8 | 11,7 | 4,2 | 17200 | 25,4 | 380 | 3000 | 290 | — | 5,1 | — | — | — | 10: 7,6 L 40, 8: 4,7, 2 Mg |
| Attentive | 1904 | 2960 | 114,0 | 11,6 | 4,0 | 16000 | 25,4 | 450 | 4500 | 290 | — | 5,1 | — | — | — | |
| Adventure | 1904 | 2990 | 114,0 | 11,6 | 4,0 | 16000 | 25,4 | 450 | 4500 | 290 | — | 5,1 | — | — | — | |
| Foresight | 1904 | 2990 | 111,2 | 11,9 | 4,3 | 15000 | 25,3 | 500 | 6000 | 290 | — | 5,1 | — | — | — | |
| Forward | 1904 | 2990 | 111,2 | 11,9 | 4,3 | 15000 | 25,3 | 500 | 6000 | 290 | — | 5,1 | — | — | — | |
| Diamond | 1904 | 3050 | 109,7 | 12,2 | 4,4 | 14000 | 22,2 | 750 | . | . | . | 5,0 | — | — | — | |
| Sapphire | 1904 | 3050 | 109,7 | 12,2 | 4,4 | 14000 | 22,2 | 750 | . | . | . | 5,0 | — | — | — | 12: 10, 8: 4,7, 2 Mg |
| Amethyst | 1903 | 3050 | 109,7 | 12,2 | 4,4 | 14000 | 23,0 | 750 | . | . | . | 5,0 | — | — | — | |
| Topaze | 1903 | 3050 | 109,7 | 12,2 | 4,4 | 14000 | 23,0 | 750 | . | . | . | 5,0 | — | — | — | |
| Pandora | 1900 | 2170 | 91,5 | 11,1 | 5,2 | 7000 | 21,0 | 500 | 7000 | 225 | 2 | — | — | — | — | |
| Pioneer | 1899 | 2170 | 91,5 | 11,1 | 5,2 | 7000 | 21,0 | 500 | 7000 | 225 | 2 | — | — | — | — | |
| Pyramus, Pegasus, Perseus | 1898 | 2170 | 91,5 | 11,1 | 5,2 | 7000 | 21,0 | 500 | 7000 | 225 | 2 | — | — | — | — | 8: 10, 8: 4,7, 3 Mg |
| Prometheus, Psyche | 1898 | 2170 | 91,5 | 11,1 | 5,2 | 7000 | 21,0 | 500 | 7000 | 225 | 2 | — | — | — | — | |
| Pelorus, Proserpine | 1896 | 2170 | 91,5 | 11,1 | 5,2 | 7000 | 21,0 | 500 | 7000 | 225 | 2 | — | — | — | — | |
| Astraea, Cambrian, Charybdis, Flora | 1893 | 4420 | 97,5 | 15,1 | 6,4 | 7200 | 19,5 | 400 | 4000 | 318 | 4 | 5,0 | — | — | — | |
| Forte, Fox, Hermione | 1893 | 4420 | 97,5 | 15,1 | 6,4 | 7200 | 19,5 | 400 | 4000 | 318 | 4 | 5,0 | — | — | — | 2: 15, 8: 12, 8: 5,7, 1: 4,7, 4 Mg |
| Bonaventure | 1892 | 4420 | 97,5 | 15,1 | 6,4 | 7200 | 19,5 | 400 | 4000 | 318 | 4 | 5,0 | — | — | — | |
| Aeolus, Brillant, Indefatigable, Intrepid | 1891 | 3650 | 91,4 | 13,4 | 5,6 | 9000 | 19,5 | 400 | . | 273 | 4 | 5,0 | — | — | — | |
| Iphigenia | 1891 | 3650 | 91,4 | 13,4 | 5,6 | 9000 | 19,5 | 400 | . | 273 | 4 | 5,0 | — | — | — | |
| Sirius | 1890 | 3650 | 91,4 | 13,4 | 5,6 | 9000 | 19,5 | 400 | . | 273 | 4 | 5,0 | — | — | — | 2: 15, 6: 12, 8: 5,7, 1: 4,7, 4 Mg |
| Thetis, Apollo, Sappho, Scylla, Tribune | 1891 | 3450 | 91,4 | 13,0 | 5,3 | 9000 | 20,0 | 400 | . | 273 | 4 | 5,0 | — | — | — | |
| Andromache, Latona, Melampus, Najad | 1890 | 3450 | 91,4 | 13,0 | 5,3 | 9000 | 20,0 | 400 | . | 273 | 4 | 5,0 | — | — | — | |
| Terpsichore | 1890 | 3450 | 91,4 | 13,0 | 5,3 | 9000 | 20,0 | 400 | . | 273 | 4 | 5,0 | — | — | — | |
| Forth | 1886 | 4100 | 91,4 | 14,0 | 6,0 | 5700 | 17,0 | 500 | 5000 | 325 | 2 | 7,5 | — | — | — | 2: 30,3 L 30, 10: 15 L 30, 3: 5,7, 8: 4,7 |
| Mersey, Severn, Thames | 1885 | 4100 | 91,4 | 14,0 | 6,0 | 5700 | 17,0 | 500 | 5000 | 325 | 2 | 7,5 | — | — | — | |
| Wallaroo, Tauranga | 1890 | 2600 | 81,0 | 12,5 | 5,2 | 7500 | 19,0 | 300 | 5000 | 190 | 4 | 6,5 | — | — | — | |
| Pallas, Pearl, Phoebe, Philomel | 1890 | 2600 | 81,0 | 12,5 | 5,2 | 7500 | 19,0 | 300 | 5000 | 190 | 4 | 6,5 | — | — | — | 8: 12, 8: 4,7, 4 Mg |
| Ringarooma, Katoomba, Mildura | 1889 | 2600 | 81,0 | 12,5 | 5,2 | 7500 | 19,0 | 300 | 5000 | 190 | 4 | 6,5 | — | — | — | |
| Bellona, Barham | 1890 | 1850 | 85,5 | 10,6 | 4,9 | 4700 | 19,0 | 140 | 2600 | 169 | 2 | 5,0 | — | — | — | 6: 12, 4: 4,7, 2 Mg |
| Barracouta, Barrosa, Blonde, Blanche | 1889 | 1600 | 71,0 | 10,7 | 4,9 | 3000 | 16,0 | 160 | 3400 | 159 | 2 | 5,0 | — | — | — | |
| Magicienne, Melpomene, Marathon | 1888 | 3000 | 81,0 | 12,7 | 5,4 | 9000 | 19,0 | 400 | 6000 | 218 | 6 | 5,0 | — | — | — | 6: 15 L 25, 9: 5,7, 3 Mg |
| Medea, Medusa | 1888 | 2850 | 81,0 | 12,7 | 5,4 | 9000 | 19,0 | 400 | 6000 | 218 | 6 | 5,0 | — | — | — | |
| Amphion, Phaeton | 1883 | 4360 | 91,5 | 14,0 | 6,9 | 5000 | 16,0 | 725 | 8000 | 309 | 4 | — | — | — | — | 10: 15, 4: 4,7 |
| Arethusa, Leander | 1882 | 4360 | 91,5 | 14,0 | 6,9 | 5000 | 17,0 | 725 | 8000 | 309 | 4 | — | — | — | — | |
| 2) Ungeschützte Kreuzer. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmus, Clio | 1903 | 1100 | 56,4 | 10,0 | 3,4 | 1400 | 13,0 | 160 | . | . | — | — | — | — | — | |
| Odin, Merlin, Fantome | 1901 | 1100 | 56,5 | 10,0 | 3,6 | 1400 | 13,0 | 160 | . | . | — | — | — | — | — | |
| Espiegle | 1900 | 1100 | 56,5 | 10,0 | 3,6 | 1400 | 13,5 | 130 | . | . | — | — | — | — | — | |
| Rinaldo, Mutine, Vestal, Shearwater | 1900 | 1000 | 54,8 | 10,0 | 3,5 | 1400 | 13,0 | 130 | . | 130 | — | — | — | — | — | 6: 10, 4: 4,7, 2 Mg |
| Rosario | 1899 | 1000 | 54,8 | 10,0 | 3,5 | 1400 | 13,0 | 130 | . | 130 | — | — | — | — | — | |
| Algerine, Phönix | 1895 | 1060 | 56,5 | 10,0 | 3,6 | 1400 | 13,0 | 130 | . | 130 | — | — | — | — | — | |
| Alert, Torch | 1894 | 975 | 54,8 | 10,0 | 3,8 | 1400 | 13,0 | 130 | . | 105 | — | — | — | — | — | |
| Mercury | 1878 | 3780 | 91,5 | 14,0 | 7,0 | 6000 | 17,0 | 780 | 4500 | 290 | 4 | — | — | — | — | 13: 12,7, 4: 4,7 |
| Iris | 1877 | 3780 | 91,5 | 14,0 | 7,0 | 6000 | 16,0 | 780 | 4500 | 290 | 4 | — | — | — | — | |
| Racoon | 1887 | 2000 | 73,1 | 11,0 | 4,9 | 3500 | 16,5 | 325 | 4850 | 172 | 6 | — | — | — | — | |
| Archer, Mohawk, Brisk, Cossack | 1886 | 2000 | 73,1 | 11,0 | 4,9 | 3500 | 16,5 | 325 | 4850 | 172 | 6 | — | — | — | — | 6: 15 L 26, 8: 4,7, 2 Mg |
| Tartar, Porpoise | 1886 | 2000 | 73,1 | 11,0 | 4,9 | 3500 | 16,5 | 325 | 4850 | 172 | 6 | — | — | — | — | |
| Pylades | 1884 | 1440 | 61,0 | 11,6 | 4,8 | 1400 | 13,0 | 140 | 2500 | 159 | — | — | — | — | — | 2: 15, 10: 12,7 |
| Novalist | 1881 | 1440 | 61,0 | 11,6 | 4,8 | 1400 | 13,0 | 140 | 2500 | 159 | — | — | — | — | — | 2: 15, 14: 12,7 |
| Minto | 1899 | 1120 | . | . | . | 2900 | 16,0 | . | . | . | — | — | — | — | — | 4: 5,7 |

# Die Kriegsschiffe Großbritanniens im Jahre 1905.

| Namen [1] | Jahr des Stapellaufs | Wasserverdrängung in Tonnen | Schiffslänge m | Schiffsbreite m | Tiefgang m | Indizierte Pferdestärken | Geschwindigkeit in Seemeilen [2] | Kohlenvorrat in Bunkern [3] in Tonnen | Dampfstrecke in Seemeilen [4] | Besatzungsstärke | Torpedorohre | Panzerung [5] D | Panzerung [5] W | Panzerung [5] A | | Anzahl und Bezeichnung der Geschütze [6] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Basilisk, Beagle | 1889 | 1190 | 59,4 | 9,0 | 4,0 | 2000 | 13,0 | 160 | 3000 | 138 | — | — | — | — | — | 8: 12,7, 4 Mg |
| Nymphe, Daphne | 1888 | 1150 | 59,4 | 9,0 | 4,0 | 2000 | 13,0 | 160 | 3000 | 120 | — | — | — | — | — | 8: 12,7, 4: 4,7, 4 Mg |
| Buzzard, Swallow | 1887 | 1150 | 59,4 | 9,0 | 4,0 | 2000 | 13,0 | 160 | 3000 | 120 | — | — | — | — | — | 8: 12,7, 4: 4,7, 4 Mg |
| Melita, Icarus | 1886 | 980 | 51,0 | 9,8 | 4,2 | 1200 | 12,0 | 150 | 2000 | 138 | — | — | — | — | — | 8: 12,7, 4: 4,7, 2 Mg |
| Alacrity | 1885 | 1700 | 76,0 | 10,0 | 4,3 | 3000 | 16,0 | 400 | 6000 | 86 | — | — | — | — | — | 10: 5,7, 2 Mg |
| Surprise | 1885 | 1700 | 76,0 | 10,0 | 4,3 | 3000 | 16,0 | 400 | 6000 | 86 | — | — | — | — | — | 4: 12,7, 4: 5,7, 2 Mg |
| Polyphemus | 1881 | 2660 | 73,0 | 12,0 | 6,5 | 5500 | 17,0 | 200 | 2600 | 142 | 5 | — | — | — | — | 6: 5,7, 2 Mg |
| **IV. Kanonenboote.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Widgeon | 1904 | 195 | 48,7 | 7,5 | 0,8 | 800 | 13,0 | 180 | . | . | . | — | — | — | — | } 2: 5,7, 6 Mg |
| Kinsha | 1900 | 160 | 55,0 | 9,0 | 1,8 | 600 | 14,0 | 60 | . | . | — | — | — | — | — | |
| Teal, Moorhen | 1901 | 180 | 48,7 | 7,5 | 2,3 | 800 | 13,0 | 180 | . | . | — | — | — | — | — | 2: 7,6 |
| Dwarf | 1899 | 720 | 54,8 | 10,0 | 2,5 | 1300 | 13,0 | 50 | . | 70 | — | — | — | — | — | 2: 10, 4: 7,6, 10 Mg |
| Woodlark, Woodcock | 1898 | 150 | 44,3 | 7,3 | 0,6 | 550 | 13,0 | 150 | . | . | — | — | — | — | — | 2: 5,7, 6 Mg |
| Snipe, Robin | 1898 | 85 | 32,0 | 6,1 | 0,6 | 240 | 9,0 | . | . | . | — | — | — | — | — | |
| Heron, Jackdaw, Nightingale | 1897 | 85 | 32,0 | 6,1 | 0,6 | 240 | 9,0 | . | . | . | — | — | — | — | — | } 2: 5,7, 4 Mg |
| Sandpiper | 1897 | 85 | 32,0 | 6,1 | 0,6 | 240 | 9,0 | . | . | . | — | — | — | — | — | |
| Speedy | 1893 | 820 | 70,0 | 8,2 | 3,8 | 3500 | 18,0 | 100 | 2500 | 85 | 3 | — | — | — | — | |
| Alarm, Circe, Hebe, Jason, Leda | 1892 | 820 | 70,0 | 8,2 | 3,8 | 6000 | 20,0 | 100 | 2500 | 85 | 3 | — | — | — | — | |
| Niger | 1892 | 820 | 70,0 | 8,2 | 3,8 | 6000 | 20,0 | 100 | 2500 | 85 | 3 | — | — | — | — | } 2: 12, 4: 4,7 |
| Gossamer | 1891 | 740 | 70,0 | 8,2 | 3,7 | 3500 | 18,0 | 160 | 3200 | 91 | 5 | — | — | — | — | |
| Assaye, Plassy | 1890 | 740 | 70,0 | 8,2 | 3,7 | 3500 | 18,0 | 160 | 3200 | 91 | 5 | — | — | — | — | |
| Skipjack, Spanker, Speedwell | 1889 | 740 | 70,0 | 8,2 | 3,7 | 6000 | 20,0 | 160 | 3200 | 91 | 5 | — | — | — | — | |
| Lapwing, Redbreast | 1889 | 760 | 50,3 | 9,5 | 3,8 | 1200 | 12,0 | 105 | 2500 | 74 | — | — | — | — | — | |
| Widgeon | 1889 | 760 | 50,3 | 9,5 | 3,8 | 1200 | 12,0 | 105 | 2500 | 74 | — | — | — | — | — | } 6: 10 G, 2: 4,7, 2 Mg |
| Plover | 1888 | 760 | 50,3 | 9,5 | 3,8 | 1200 | 12,0 | 105 | 2500 | 74 | — | — | — | — | — | |
| Seagull, Sharpshooter | 1888 | 740 | 70,0 | 8,2 | 3,7 | 6000 | 20,0 | 160 | 3200 | 91 | 5 | — | — | — | — | 2: 12, 4: 4,7 |

**V.—VIII. Torpedobootszerstörer, Torpedoboote, Unterseeboote, Schul- und Specialschiffe** (s. Text S. 422b und 423a).

[1] Die Jahreszahl hinter den Namen bezeichnet das Jahr des Stapellaufs vor dem Umbau. [2] Geschwindigkeit in Seemeilen pro Stunde; eine Seemeile ist gleich 1852 m. [3] Die meisten Schiffe vermögen außer dem Kohlenvorrate in den Bunkern noch größere Mengen Kohlen in andern Räumen aufzunehmen, zum Teil allerdings nur unter vorübergehender Beeinträchtigung ihres vollen Gefechtswertes. [4] Die Dampfstrecke giebt die Strecke in Seemeilen an, die das Schiff mit den Bunkerkohlen bei sparsamem Kohlenverbrauche (10—12 Seemeilen Fahrgeschwindigkeit) durchlaufen kann, ohne neue Kohlen einzunehmen. [5] In der Spalte Panzerung ist unter D die Stärke des Deckpanzers, unter W die Stärke des Gürtelpanzers in der Wasserlinie mittschiffs, unter A die Stärke des Panzerschutzes der schweren (links) und mittlern (rechts) Artillerie in Centimetern angegeben. Die Stärke des Kommandoturmpanzers ist auf den meisten Schiffen annähernd gleich dem Panzerschutze der schweren Artillerie. [6] Das Kaliber der Geschütze ist in Centimetern angegeben; G bedeutet gewöhnliche Geschütze, d. h. nicht Schnellfeuerkanonen; Mg = Maschinengewehre; M = Maschinenkanonen; 4: 30,5 L 45 bedeutet 4 Schnellfeuerkanonen von 30,5 cm-Kaliber, deren Rohre 45 Kaliber (also 13,72 m) lang sind.

höherer Geschwindigkeit [bis 25,4 Seemeilen], aber kleinerer Dampfstrecke, die zu Aufklärungszwecken im engsten Wirkungskreise der Flotte dienen sollen), 7 Ungeschützte Kreuzer (unprotected cruisers), darunter 5 sog. Torpedokanonenboote (torpedo gunboats), 31 Kanonenboote (gunboats), 142 fertige Torpedobootszerstörer (destroyers) von je 250—800 t und 18 im Bau, 30 neuere Torpedoboote (torpedo boats) von 95—196 t und 91 veraltete Boote, 18 fertige Unterseeboote, 11 auf Stapel und 11 bewilligt. Außerdem: 3 königl. Jachten, 25 Schulschiffe, 11 Wacht- und Depotschiffe, 23 Specialschiffe für Transport- und Vermessungszwecke und eine große Anzahl alter, für den Hafendienst bestimmter Schiffe und Werftfahrzeuge.

Ein Verzeichnis der Kriegsschiffe giebt die Beilage: Die Kriegsschiffe Großbritanniens im Jahre 1905.

Ende 1903 befanden sich im Dienst: 1) Im Inlande: Die heimische Flotte (Home Fleet; Station Berehaven: 8 Linienschiffe, 4 Große, 1 Kleiner Kreuzer), die Kanalflotte (Channel Fleet: 6 Linienschiffe, 5 Große, 2 Kleine Kreuzer), das Kreuzergeschwader (Cruiser Squadron; Station Portland: 5 Große, 2 Kleine Kreuzer). 2) Im Auslande: Die Mittelmeerflotte (Mediterranean Fleet: Mittelmeer und Rotes Meer: 15 Linienschiffe, 4 Große, 9 Kleine Kreuzer, 5 Kanonenboote, 20 Torpedobootszerstörer, 1 Torpedodepotschiff), Nordamerika mit Westindien (1 Küstenpanzerschiff, 1 Großer, 7 Kleine Kreuzer, 1 Vermessungsschiff), Süd-Atlantic (4 Kleine Kreuzer, 2 Kanonenboote), Großer Ocean (Pacific: 1 Großer, 3 Kleine Kreuzer, 1 Vermessungsschiff), West- und Südafrika (1 Großer, 5 Kleine Kreuzer, 1 Kanonenboot), Ostindien (dieselbe Anzahl), Ostasien (5 Linienschiffe, 7 Große, 11 Kleine Kreuzer, 3 Kanonen-, 8 Flußkanonenboote, 4 Torpedobootszerstörer, 2 Vermessungsschiffe), Australien (1 Großer, 9 Kleine Kreuzer, 3 Kanonenboote, 2 Vermessungsschiffe).

Das Personal der Flotte zählte 1905: 31 Admirale, 1 Kommodore, 167 Kapitäne erster Klasse, 268 Kapitäne zweiter Klasse (Commanders), 1542 Leutnants, 385 Unterleutnants, 14 Navigations- und 1301 Deckoffiziere, 639 Midshipmen und 670 Kadetten. Auf Halbsold: 52 Admirale, 49 Kapitäne erster Klasse, 49 Kapitäne zweiter Klasse, 75 Leutnants. Außerdem 982 Ingenieuroffiziere, 183 Ingenieureleven, 452 Hilfs-Warrant-Offiziere, 166 Geistliche und Lehrer, 489 Ärzte, 617 Admiralitätssekretäre und Zahlmeister; auf Halbsold: 15 Ingenieuroffiziere, 4 Geistliche, 19 Ärzte, 21 Zahlmeister. Mannschaften: 47130 Matrosen, 5364 Feuerwerker, 3539 Maschinisten, 28222 Heizer, 2700 Schiffsjungen auf See, 3600 Schiffsjungen auf Schulschiffen u. s. w. Die Küstenwache zählt 6 Kapitäne erster, 32 zweiter Klasse, 37 Leutnants und 251 Stationsdeckoffiziere. Die Marinetruppen zählen 462 Offiziere und Beamte, 19743 Unteroffiziere und Mannschaften, die Gesamtfriedensstärke 9276 Offiziere und Beamte und 120000 Unteroffiziere und Mannschaften. Hierzu kommen die Reserven der Kriegsmarine und der Handelsflotte sowie pensionierte Seeleute unter 55 Jahren mit 2555 Offizieren und 33300 Unteroffizieren und Mannschaften, so daß sich eine Gesamtkriegsstärke von 12181 Offizieren und Beamten und 179909 Unteroffizieren und Mannschaften ergiebt. Das Personal der Schiffswerften, Werkstätten, Depots, Hospitäler, der Artillerie- und Torpedodepots zählt zusammen 45513 Köpfe.

Die Seemacht wird von der Admiralität verwaltet, an deren Spitze der Erste Lord der Admiralität steht, welcher Mitglied des Kabinetts ist und einige Civilkommissare und Admirale (Sealords) als Gehilfen hat. Die Seeoffiziere ergänzen sich aus Zöglingen der Marineschule zu Dartmouth, die mit 15—16 Jahren nach bestandenem Examen als Naval Cadets angenommen werden. Nach fünfjähriger Fahrzeit als Midshipman und Ablegung einer fachwissenschaftlichen Prüfung darf die Ernennung zum Seeoffizier erfolgen; die Patente sind nicht käuflich, ein Teil der Seeoffiziere (205) befindet sich auf Halbsold (meist auf drei Jahre) und sind während dieser Zeit in Landstellungen thätig. Die Mannschaft ergänzt sich zum größern Teil aus Schiffsjungen, welche sich auf 12 Jahre verpflichten. Der Rest wird aus der Handelsmarine angeworben. Außer dem seemännischen Personal gehören noch die Seesoldaten (Marines) zur Schiffsbesatzung, welche den Infanteriedienst bei Landungen und den Wachdienst an Bord versehen sowie zur Bedienung der leichten Geschütze bestimmt sind. Seit 1860 besteht eine Marinereserve der Handelsmarine, die im Falle eines Krieges zur Besatzung der aus der Reserve in Dienst gestellten Schiffe dient und im Frieden jährlich eine bestimmte Zeit zur Übung einberufen wird. Die Küstenwache ist militärisch gestaltet; die Leute erhalten Pension und freie Wohnung, sind zu einer 40tägigen Übung in jedem Jahre an Bord des Geschwaders verpflichtet. Die Küstenwache bildet die erste Reserve für die Mobilmachung der Schiffe. Die zweite Reserve besteht, wie bereits vorstehend erwähnt, aus den Offizieren und Mannschaften der Handelsmarine, die sich freiwillig einschreiben lassen. Eine dritte Reserve bilden die sog. Marinepensionäre, altgediente Unteroffiziere und Mannschaften, welche eine erhöhte Pension erhalten und sich dafür verpflichten, im Kriegsfalle Dienste zu leisten. Die Werftdivisionen sind aus freiwilligen Lokalbataillonen, die sich aus Handwerkern und Arbeitern der Marinewerkstätten ergänzen (Dockyard Battalions), zusammengesetzt, werden zeitweilig zu Übungen vereinigt und sollen im Kriege zur Verteidigung der Arsenale und Werften der Kriegshäfen verwendet werden.

Die Ausgaben für die Flotte betrugen (einschließlich Pensionen) 1880: 214, 1890: 311,1, 1900: 633,9, 1901: 652, 1904: 703, 1905: 681 Mill. M. ohne Schiffbau. Für 1900 wurden für die Befestigung und den Ausbau des Hafens von Gibraltar 5 Mill. M., für Portland und Dover zu gleichen Zwecken je 4 Mill. M., ebenso 4 Mill. M. für verschiedene andere Häfen, für den Hafen von Keyham 9 Mill. M., für Hongkong 2 Mill. M. bewilligt. — Vgl. Watt, The state of the navy (Lond. 1886); Le Juge, Das engl. Heer einschließlich der Kolonialtruppen (Lpz. 1896); King, Story of the British army (Lond. 1897); Clowes, The royal navy. A history from the earliest times to the present (5 Bde., ebd. 1897—1900); Stenzel, The British navy (ebd. 1898); Lord Brassey, The Naval Annual (Portsmouth 1886 fg.); The Army Book for the English Empire; von Löbells Jahresberichte über die Veränderungen und Fortschritte im Militärwesen (Berl. 1874 fg.).

**Großbulgarien**, s. Bulgaren.

**Großburgk**, Dorf im Plauenschen Grunde, s. [Bd. 17.

**Großburgwedel**, Dorf in Hannover, s. Burgwedel (Bd. 17).

**Großchan**, s. Chan.

**Groß-Comoro**, Grande Comore, s. Comoren.

**Großconstable von England** (Lord High Constable), s. Constable.

**Groß-Cumbrae,** s. Cumbrae.

**Groß-Dahlak,** Insel, s. Dahlak.

**Großdeutsche Partei,** Partei in Deutschland, die ein geeinigtes Reich auf föderalistischer Grundlage und mit Einschluß Österreichs, das sog. Siebzigmillionenreich, erstrebte. Sie bildete sich im Gegensatze zur Kleindeutschen Partei, deren Ziel die Einigung Deutschlands mit preuß. Spitze und mit Ausschluß Österreichs war. Im Frankfurter Parlament machte sich zuerst dieser Gegensatz geltend. Nach Bildung des Nationalvereins (s. d.), der das kleindeutsche Programm zu verwirklichen suchte, versammelten sich die Großdeutschen, etwa 500, am 28. Okt. 1862 in Frankfurt a. M. und gründeten daselbst den Deutschen Reformverein, dessen Zweck war, die Reform der deutschen Verfassung durch Einsetzung eines Bundesdirektoriums und einer Versammlung von Delegierten der einzelnen Kammern zu fördern, auf der Grundlage der Erhaltung der vollen Integrität Deutschlands. Dieser Verein bestand meist aus Süddeutschen, unterstützte das österr. Reformprojekt 1863 und sprach sich wie der Nationalverein in der schlesw.-holstein. Sache für das Erbrecht des Herzogs von Augustenburg aus. Nach der Gründung des Norddeutschen Bundes (1866) agitierten die Großdeutschen für einen Südbund und engen Anschluß an Österreich. Das J. 1870 nahm ihnen jede polit. Bedeutung.

**Großdombrowka,** Dorf in Schlesien, s. Dombrowka.

**Großdorf,** Dorf bei Birnbaum (s. d.).

**Grosse** (frz., spr. groß'), in der Rechtssprache die mit Vollstreckbarkeitsformel versehene Ausfertigung eines Urteils oder einer Notariatsurkunde.

**Grosse,** Julius, Dichter, geb. 25. April 1828 in Erfurt, studierte in Halle und ging 1852 nach München; 1855—67 war G. Mitredacteur der «Neuen Münchener Zeitung» (später «Bayr. Zeitung»), ging 1870 als Sekretär der Deutschen Schiller-Stiftung nach Weimar und siedelte als solcher mit dem Wechsel des Vorortes nach Dresden, Weimar, München und zuletzt wieder (1890) Weimar über. Er starb auf einer Reise 9. Mai 1902 in Torbole am Gardasee. G. bewegte sich auf allen Gebieten dichterischen Schaffens mit großer Formgewandtheit. Seine ersten «Gedichte» erschienen 1857 (Göttingen); sie wurden weit übertroffen von den Gedichten «Aus bewegten Tagen» (Stuttg. 1869). Eine neue Ausgabe sämtlicher Gedichte G.s veranstaltete Paul Heyse (Berl. 1882). Zu dem Besten, was G. gedichtet hat, gehören seine Kriegslieder «Wider Frankreich» (Berl. 1870). In den «Episoden und Epilogen» (Münch. 1888; 2. Aufl. 1890) tritt die Ballade in den Vordergrund. Von seinen größern epischen Dichtungen (Gesamtausgabe: «Erzählende Dichtungen», 6 Bde., Berl. 1872—73; später erschien noch «Das Volkramslied», Dresd. 1889 u. ö.) verdienen außer der «Gundel vom Königssee» (die auch mehrfach für die Bühne bearbeitet wurde) das «Mädchen von Capri» und «Der graue Zelter» den Vorzug. Auch das komische Epos wurde von G. mit Glück gepflegt, wie sein «Pesach Pardel, ein modernes Epos in zehn Gesängen» (Halle 1871) und «Der Wasunger Not», tragikomisches Heldenlied aus dem 18. Jahrh. (Berl. 1872), beweisen. Seine zahlreichen dramat. Werke erschienen gesammelt in sieben Bänden (Lpz. 1870); einen Erfolg auf der Bühne errang er nur mit «Tiberius». Von G.s Novellen und Romanen sind zu erwähnen: «Novellen» (3 Bde., Münch. 1862—64), «Untreu aus Mitleid» (2 Bde., Braunschw. 1868), «Maria Mancini» (2 Bde., Stuttg. 1869; 2. Aufl. 1871), «Ein Revolutionär» (ebd. 1869; 2. Aufl. 1871), «Eine alte Liebe» (Braunschw. 1869), die großenteils phantastischen Erzählungen «Vox populi, Phantasiestücke aus der Theaterwelt» (ebd. 1869), «Gegen den Strom» (3 Bde., ebd. 1871), «Offene Wunden» (3 Bde., Lpz. 1873), «Ein bürgerlicher Demetrius» (Dresd. 1884), «Der getreue Eckart» (2 Bde., Berl. 1885), «Mimosen. Theaternovellen» (Münch. 1886), «Der Spion» (2 Bde., Dresd. 1887), «Das Bürgerweib von Weimar» (2 Bde., Bresl. 1887), «Ein Frauenlos. Roman» (Münch. 1888), «Tante Carldore. Roman» (2 Bde., Dresd. 1890), «Am Walchensee» (ebd. 1893), «Versäumte Jugend» (Berl. 1902) u. a. In freier Nachbildung veröffentlichte G. die «Gedichte des Großfürsten Konstantin» (Berl. 1891), außerdem Lebenserinnerungen u. d. T. «Ursachen und Wirkungen» (Braunschw. 1896). — Vgl. H. Ethé, Julius G. als epischer Dichter (Berl. 1874).

**Grosse,** Theodor, Maler, geb. 23. April 1829 zu Dresden, kam 1843 erst als Bildhauer auf die Dresdener Akademie und trat 1847 in das Atelier Bendemanns ein. 1852 malte er eine Leda mit dem Schwane (in der Dresdener Galerie) und 1853 ein Mädchen mit der Laute. Auch half er Bendemann an den Bildern im königl. Schlosse und führte 1854 in der Kuppel und im Venetianersaale des Neuen Museums grau in grau Allegorien aus. Im Schlosse zu Wildenfels malte G. 1856—58 mit Wachsfarben die geistlichen und weltlichen Tugenden, später Scenen aus der Geschichte der Grafen Solms. 1858 ging er als Stipendiat der Akademie nach Florenz, dann nach Rom, wo er 1863 eins seiner besten Ölbilder: Besuch der drei Engel bei Abraham (städtisches Museum zu Leipzig), schuf. Nach seiner Rückkehr aus Italien vollendete er 1864—71 die Ausmalung der östl. Loggia des Leipziger Museums (Mythen und Allegorien im Gebiete der Kunst; photographisch nachgebildet, mit Text von Jordan, 6 Lfgn., Lpz. 1865—74). Seit 1867 lebte G. wieder in Dresden, wo er als Professor an der Kunstakademie thätig war und 12. Okt. 1891 starb. Für das dortige neue Theater besorgte er 1877 die Ausschmückung des Foyer mit Darstellungen aus dem Sagenkreis des Bacchus. Die Dresdener Galerie besitzt sein großes, 1879 vollendetes Ölgemälde: Ankunft der Seelen im Purgatorio, nach Dante. Auch als Porträtmaler war G. vielfach beschäftigt. Sodann malte er: Das Urteil des Neides (1885), Madonna am Rosenbusch sitzend (1886). In den achtziger Jahren schmückte G. außerdem die Aula der Landesschule St. Afra in Meißen mit Wandgemälden aus. Auf der Internationalen Kunstausstellung in Berlin 1891 sah man von ihm: Madonna mit dem Kinde, Der gesteinigte Stephanus wird aufgefunden.

**Größe,** allgemeine Bezeichnung für alles, was durch Messung oder Schätzung miteinander verglichen werden kann. Der Ausdruck der bestimmten G. ist die Zahl. Sie beruht auf der Einheit. Aus Einem und wieder Einem u. s. f. entsteht, durch Verknüpfung mehrerer Einheiten zu einer neuen Gedankeneinheit, die Zweiheit, Dreiheit u. s. w., allgemein die Vielheit (Mehrheit). Wird eine Vielheit als abgeschlossen, d. h. wiederum als Einheit vorgestellt, so entsteht der Begriff der Allheit. Wird die Allheit den G., aus denen sie sich zusammen-

setzt, gegenübergestellt, so entstehen die Begriffe Ganzes und Teil. Die Zusammensetzung und Teilung der G. im Raume und in der Zeit geht aber ohne Grenzen fort; daraus entspringen die Begriffe der Unendlichkeit und unendlichen Teilbarkeit, der unendlichen und unendlich kleinen G. Setzt man der unendlichen Teilbarkeit in Gedanken eine Grenze, so entsteht der Begriff des Unteilbaren oder Einfachen (Indivisibeln). Die Mathematik kennt außerdem stetige und diskrete G. (s. Stetigkeit), kommensurable und inkommensurable G. (s. Kommensurabel) und imaginäre G. (s. Imaginär). Hält man G. und G. gegeneinander, so entsteht, je nachdem beide sich als dieselbe oder nicht dieselbe G. ergeben, Gleichheit oder Ungleichheit. Ein Satz, der eine Gleichheit zweier G. ausspricht, heißt eine Gleichung (s. d.). Die Vergleichung räumlicher oder zeitlicher G. heißt Messen, die bei der Messung zu Grunde gelegte G. heißt das Maß derselben. Gewöhnlich versteht man unter G. die extensive G. oder Ausdehnung. Von ihr unterscheidet man die intensive G., d. h. diejenige, die den Grad einer Wirkung bezeichnet, z. B. Temperatur, Helligkeit, Stromstärke u. s. w. Diese intensiven G. lassen sich auf die Einheiten der Ausdehnung sowie der Masse und der Zeit zurückführen. — Vgl. H. Cohen, Das Princip der Infinitesimalmethode (Berl. 1883).

**Große Admiralitätsinsel,** alte Bezeichnung für die Hauptinsel der Admiralitätsinseln (s. d.).

**Große Breite,** Ostseebucht, s. Schlei.

**Große Einung,** s. Schwaben (Herzogtum).

**Große Fahrt,** s. Schiffer.

**Große-Fehnkanal,** s. Tabelle zum Artikel Fehn- und Moorkolonien.

**Großeinkaufsgenossenschaft,** soviel wie Centralgenossenschaft (s. d.).

**Große Insel,** s. Chausey-Inseln.

**Großeisenindustrie,** s. Eisenindustrie.

**Großeislingen,** Dorf in Württemberg, s. Bd. 17.

**Große Jury,** s. Anklagejury.

**Groß-Elendgletscher,** s. Ankogel.

**Groß-Elobi,** span. Insel, s. Elobi und Rio Muni.

**Großeltern,** s. Ahnen und Vorfahren.

**Große Mauer,** soviel wie Chinesische Mauer (s. d.).

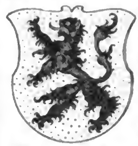
**Große Nation,** s. Grande nation.

**Großendorf,** Gemeinde in Westfalen, s. Bd. 17.

**Großenehrich,** Stadt im Landratsamt Sondershausen des Fürstentums Schwarzburg-Sondershausen (Unterherrschaft), hat (1905) 963 E., darunter 49 Katholiken, Postagentur, Telegraph, schöne Kirche.

**Großengottern,** Marktflecken im Kreis Langensalza des preuß. Reg.-Bez. Erfurt, 8 km im NW. von Langensalza, am Südbach unweit der Unstrut und an der Linie Gotha-Leinefelde der Preuß. Staatsbahnen, hat (1905) 2482 evang. E., Post, Telegraph; Gurken-, Zwiebel- und Gemüsebau.

**Großenhain.** 1) **Amtshauptmannschaft** in der sächs. Kreishauptmannschaft Dresden, hat 795,71 qkm, (1900) 83 739, (1905) 86 312 E., 3 Städte und 155 Landgemeinden. — 2) G., früher Hain genannt, **Hauptstadt** der Amtshauptmannschaft G., in 117 m Höhe, an der Röder und an den Linien G.-Cottbus (79 km) der Preuß., Elsterwerda-Dresden und Priestewitz-G. (5 km) der Sächs. Staatsbahnen (2 Bahnhöfe), Sitz der Amtshauptmannschaft, eines Amtsgerichts (Landgericht Dresden) und Bezirkskommandos, ist nach dem Brande vom 8. Juli 1744 regelmäßig aufgebaut und hat (1905) 12 024 E., darunter 334 Katholiken, in Garnison das 1. Husarenregiment «König Albert» Nr. 18, Postamt erster Klasse, Telegraph, schöne Anlagen an Stelle der frühern Befestigungen, Denkmäler Kaiser Wilhelms I.



und Bismarcks (1896), eine Hauptkirche (1748 vollendet), an Stelle des 1872 abgebrannten ein neues Rathaus mit Stadtbibliothek (6000 Bände), 1828 vom Rentamtmann Preusker gegründet, Realschule mit Progymnasium, Kinderbewahranstalt, 1839 von Preusker gegründet, Handels- und gewerbliche Fortbildungsschule (1830), Handelsschule für Mädchen, Gewerbeverein (1832), ferner eine städtische Sparkasse, einen Vorschuß- und Kreditverein, landwirtschaftlichen Spar- und Vorschußverein, landwirtschaftliche Warenbörse, Krankenhaus, Armenhaus, Wasserleitung und Gasanstalt; Woll- und Seidenspinnerei, Fabrikation von Tuch und Buckskin (10 Fabriken), Webstühlen, Maschinen, darunter Strickmaschinen, von Blechspulen, Cigarren, Leder-, Strumpf- und Wollwaren, Kupfer- und Zinnwaren, Seife und Walkfett, Dampfsägewerke, Brennereien, Ziegeleien, Kunst- und Handelsgärtnereien. — G., eine Gründung der Sorben, wird schon im 10. Jahrh. erwähnt, war infolge seiner Lage an der «hohen Straße» um 1270 ein besuchter Handelsplatz, der später besonders durch das Stapelrecht auf Waid Bedeutung gewann, und stark befestigt. Ursprünglich gehörte es zur Mark Meißen, 1312—16 zu Brandenburg und seit 1485 zum albertinischen Herzogtum Sachsen. Die Stadt hatte durch die Hussiten 1429, im Dreißigjährigen, im Siebenjährigen und noch mehr 1706 im Nordischen Kriege zu leiden. Am 16. Mai 1813 kam es in G. zu einem Gefecht zwischen Franzosen und Russen. — Vgl. Schuberth, Chronik der Stadt G. (Großenhain 1887—92).

**Größenklassen** der Sterne, die Helligkeitsklassen, in die man die Sterne einteilt, indem man die hellsten als 1. Größe u. s. w. und die dem bloßen Auge gerade noch wahrnehmbaren als 6. Größe bezeichnet. Diese Einteilung nach G. hat man auch bei den noch schwächern, nur im Fernrohr sichtbaren Sternen fortgesetzt, doch stimmen die einzelnen Beobachter bei diesen niedern G. weniger gut untereinander überein. Das Helligkeitsverhältnis zweier aufeinander folgender G. ist etwa 2,5, d. h. z. B. ein Stern 5. Größe sendet uns etwa zwei und ein halb mal weniger Licht zu als ein Stern 4. Größe. In England ist seit Herschel eine andere Größenskala noch gebräuchlich, so daß die Sterne unserer 14. Größenklasse etwa der 20. nach Herschel entsprechen.

Wenn man die Helligkeit der Sterne nach genauen photometrischen Messungen angiebt, so fügt man den ganzen Zahlen, welche die G. ausdrücken, noch Decimalen an. Wenn z. B. die Größenklasse von Castor zu 1,5 angegeben wird, so drückt dies aus, daß seine Helligkeit in der Mitte zwischen der ersten und zweiten Klasse liegt. Für die hellsten Sterne ergeben sich nach dieser genauern Bezeichnungsweise auch Zahlen, die kleiner als 1,0, bez. negativ sind. So hat Arcturus 0,3, Procyon — 0,5 und Sirius, der hellste aller Sterne, — 1,9.

**Großenkneten**, Gemeinde in Oldenburg, s. Bd. 17.

**Größenlehre**, soviel wie Mathematik (s. d.).

**Großenlinden** oder Großlinden, Stadt im Kreis Gießen der hess. Provinz Oberhessen, 7 km südlich von Gießen, am Kleebach und an der Linie Frankfurt-Cassel der Preuß. Staatsbahnen, hat (1905) 1916 E., darunter 43 Katholiken und 32 Israeliten, Postagentur, Telegraph, eine alte Kirche (10. Jahrh.) und ein Rathaus, das den Tempelherren gehört haben soll; 3 Liqueur- und 2 Cigarrenfabriken. In der Nähe Braunsteingruben und Kalköfen. G. wurde 1575 Stadt.

**Großenlüder**, Dorf im Kreis Fulda des preuß. Reg.-Bez. Cassel, an der Lüder und an der Linie Gießen-Fulda der Oberhess. Eisenbahn, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Hanau), hatte 1900: 1579 E., darunter 40 Evangelische, 1905: 1665 E., Post, Telegraph, eine Bitterwasserquelle (hess. Bitterwasser).

**Größenwahn**, Wahnideen mit dem Inhalt der Selbstüberschätzung in Hinsicht auf das Vermögen, die sociale Stellung, die Körper- und Geisteskraft, ein Symptom verschiedener Geisteskrankheiten. G. tritt in mehrern Formen auf, deren Unterscheidung insofern wichtig ist, als die einen auf ein tieferes, unheilbares Leiden, die andern auf leichtere Störungen hinweisen. In mehr bescheidener Weise tritt G. auf bei der einfachen heilbaren krankhaften Hirnreizung, die Manie genannt wird: die Kranken bezeichnen sich in mehr allegorischem Sinne als Generale, Könige u. s. w., ohne diesen wechselnden Einfällen größeres Gewicht beizulegen; in völlig sinnloser Form tritt der G. auf bei der sog. Hirnerweichung (s. Progressive Paralyse der Irren), wo die Kranken sich für den Weltkaiser, Obergott, Weltbetriebsdirektor ausgeben u. dgl. m., dabei aber fortwährend die Ausdrucksweise ihrer Selbstüberschätzung ändern und sich in den größten Widersprüchen bewegen. Ein ähnlicher G. findet sich auch bei vorübergehenden Hirnreizzuständen an sich schwachsinniger Personen. Endlich bildet der G. auch ein häufiges Symptom der sog. chronischen Verrücktheit, wo Jahrzehnte hindurch eine und dieselbe Größenidee (fixe Idee) festgehalten wird. Hier verarbeitet der Kranke in logischer Weise allerhand wahnhafte Wahrnehmungen wie überhaupt alle seine Gedanken zu einem Wahnsystem, so daß er die Widersprüche seiner wirklichen und seiner eingebildeten Stellung in subjektiv befriedigender Weise beseitigt. Wenn zugleich Verfolgungswahn vorhanden ist, so wird auch dieser in das Wahnsystem einbezogen, und der Kranke erklärt sich für verfolgt, weil er eine ausgezeichnete Person sei, an deren Vernichtung andere Interesse haben. Diese Form von G. ist ebenso wie der G. bei Hirnerweichung unheilbar, nur tritt bei letzterer viel früher ein tödlicher Ausgang ein.

**Großenzersdorf**, s. Enzersdorf.

**Großer Altai**, Ektag Altai, s. Altai.

**Großer Bär**, s. Bär (Sternbild) und die Sternkarte des nördlichen Himmels, beim Artikel Sternkarten.

**Großer Bärensee**, s. Bärenfluß.

**Großer Fischfluß**, 1) Fluß in Amerika, s. Fischfluß, Großer, Bd. 6; 2) zwei Flüsse in Südafrika, s. Fischfluß, Großer, Bd. 17.

**Großer Fluß**, Fluß in Afrika, s. Kei.

**Großer Geysir**, der größte der isländ. Geysir (s. d.). Der G. G. hat sich von Kieseltuff und Sinter einen Eruptionskegel von 8 bis 10 m Höhe und 65 m Durchmesser gebildet, auf dessen Spitze ein 1,9 bis 2,3 m tiefes, schüsselartiges, im Durchmesser von 17 bis 21 m messendes Becken ausgehöhlt ist. In der Mitte dieses Bassins führt ein cylindrischer Kanal von etwa 3 m Durchmesser in das Innere. Dieser sich nach unten verengende Kanal ist 24 m tief. Die Wände sind so glatt poliert und so hart, daß es nicht möglich ist, ein Stück davon mit dem Hammer abzuschlagen. Gewöhnlich ist das Becken mit krystallhellem, seegrünem Wasser von durchschnittlich 76 bis 89° C. Hitze angefüllt, während das Wasser innerhalb des Kanals nach unten wärmer wird. Plötzlich aber läßt sich ein unterirdischer Donner hören, der Boden zittert, das Wasser im Becken kocht auf, große Dampfblasen steigen aus dem Cylinder und schleudern das siedende Wasser hoch empor. Bald jedoch tritt wieder Ruhe ein. Diese kleinern Explosionen wiederholen sich in Zwischenräumen von etwa 90 Minuten; aber im Laufe eines Tags oder auch nach längerer Pause entfaltet der G. seine ganze Kraft. Ein stärkeres Donnern geht dem gewaltigen Ausbruch voran, das Wasser im Becken schlägt hohe Wellen und wirbelt umher, in der Mitte erheben sich mächtige Dampfblasen, aus deren Dunst ein 30—40 m hoher Wasserstrahl mit furchtbarem Gebrause in die Höhe steigt. Ungeheure Dampfwolken verhüllen zum Teil die 3 m dicke Wassergarbe. Nach einigen Minuten liegt das Becken wieder ruhig oder gar trocken da. In 32 m Tiefe hat das Wasser vor dem Ausbruch eine Temperatur von über 130° C. Die Erscheinung dieser und der benachbarten heißen Springquellen (Strokkr, Kleiner Geysir) gründet sich auf die Spannkraft des Dampfes. Das Wasser in den Höhlungen, aus denen die Quellen hervordringen, wird durch vulkanisches Feuer so stark erhitzt, daß es sich zum Teil in Dämpfe verwandelt, die, durch das kältere Wasser oben in der Ausflußröhre gesperrt, bei rascher Anhäufung zuletzt nach Art einer Dampfkanone sich den Weg bahnen und das Wasser herausschleudern.

**Großer Hauptgraben**, s. Havelländischer Hauptkanal.

**Grosserie** (frz., spr. groß'rih), Großhandel; auch grobe Eisenwaren.

**Großer Kanal**, s. Kaiserkanal.

**Großer Krieg**, s. Operationen.

**Großer Kurfürst**, s. Friedrich Wilhelm, Kurfürst von Brandenburg. — G. K. hieß auch ein 1878 bei Folkestone untergegangenes deutsches Panzerturmschiff (Verlust 5 Offiziere und 264 Mann).

**Großer Ocean**, s. Stiller Ocean.

**Großer Sabbat**, s. Sabbat und Stiller Sonnabend.

**Großer Salzsee**, See in Utah, s. Salt-Lake.

**Großer Sklavensee**, s. Sklavensee, Großer.

**Großer Staufen**, s. Merkur (Berg).

**Große Russische Eisenbahngesellschaft**, s. Russische Eisenbahnen.

**Großes Barrièreriff** (Great Barrier Reef), s. Korallenriffe und Karte: Australien.

**Großes Elixir**, Großes Magisterium, in der Alchimie (s. d.) das Präparat, durch welches andere Metalle in Gold verwandelt werden sollen.

**Großes Magisterium**, s. Großes Elixir.

**Großes Sterben**, s. Schwarzer Tod.

**Grosséto**. 1) Provinz des Königreichs Italien, in der Landschaft Toscana (s. Karte: Ober- und Mittelitalien), grenzt im N. an die Provinz Pisa, im NO. an Siena, im SO. an Rom, im W. an das Mittelländische Meer, hat 4502 (nach Strelbitskij

4586) qkm, 1881: 114295, 1901: 144722 E., d. i. 32 auf 1 qkm, ist nächst Sassari die am dünnsten bevölkerte Provinz Italiens und bildet mit den vorgelagerten Inseln Giglio (s. d.) und Giannutri einen einzigen Kreis G. mit 20 Gemeinden. Die Provinz ist größtenteils von Gebirgen erfüllt, die im östl. Teile im Monte-Amiata (1734 m) ihre größte Höhe erreichen und durch den von NO. nach SW. das Land durchfließenden Ombrone in zwei Gruppen geteilt werden; demselben parallel fließt südlich der Fluß Albegna. Ein großer Teil an der Küste entlang ist von Maremmen (s. d.) erfüllt. Die Bewohner gewinnen Seesalz und treiben Ackerbau und Viehzucht sowie Handel mit Vieh, Wolle und Käse. Eine Bahnlinie durchzieht die Provinz längs der Küste und zweigt nördlich der Hauptstadt G. nach Florenz und nach Pisa ab. — 2) **Hauptstadt** der Provinz G., 2 km vom rechten Ufer des Ombrone, 7 km von dessen Mündung, an der Linie Pisa-Rom, die nördlich von G. nach Asciano abzweigt, inmitten der Maremma Grossetana, Sitz eines Bischofs, hat 1881: 4626, als Gemeinde 7371 (1901: 9599) E., einen Dom mit schöner Façade aus vielfarbigem Marmor, 1294 begonnen, 1855 restauriert, eine Parochialkirche, ein Rathaus mit Sammlungen etrusk. Altertümer und ein Theater. Dem Mangel an Trinkwasser hilft seit 1833 ein Bohrbrunnen von großer Tiefe ab. Um G. und westlich nach Castiglione zu erstreckt sich eine Ebene, im Altertum ein See (Lacus Prelius bei Cicero), der allmählich versumpfte und durch seine Ausdünstungen gefährlich wurde (Palude di Castiglione und di Grosseto). Durch Kanalisierung in neuerer Zeit ist der Sumpf zu einer Wiesenfläche von 20 bis 25 km Länge umgestaltet. Die Stadt ist dadurch wohnlich geworden, und reicher Land- und Gartenbau sowie mannigfaltige Industrie haben sich entwickelt. 6 km im NO. die Schwefelquellen Bagni di Roselle (Aquae Russellarum), 36° C. warm, reich an Glaubersalz, Bittersalz und Kochsalz. 4 km weiter die Ruinen des seit dem 12. Jahrh. verlassenen Russellä, einer der 12 etrusk. Bundesstädte, mit riesigen Mauern (3 km Umfang) aus Blöcken von 2 bis 3 m Höhe und 2 bis 4 m Länge, die jetzt von dichtem Holz bewachsen sind.

**Große Tundra,** richtiger Großlands Tundra, russ. Bolschesemelnaja Tundra, eine Tundra (s. d.) im nordöstl. Teil des russ. Gouvernements Archangelsk (s. Karte: Europäisches Rußland), zwischen der Petschora mit ihrem Nebenfluß Ishma und der Kama einerseits, dem Eismeer und dem nördlichen Ural andererseits, 90000 qkm groß, bei 640 km Länge und gegen 250 km Breite. Sie wird vom Polarkreis durchschnitten und besteht zumeist aus mit Moos bewachsenen Sümpfen, stellenweise auch aus Brüchen. Große Wälder (Tanne und Laubholz) finden sich nur längs der Ussa, kleine auch anderwärts oasenartig zerstreut. An manchen Orten ist der Boden hügelig mit zahlreichen Seen zwischen den Erhöhungen und zuweilen auch auf denselben. Die Winter sind streng, die Sommer ziemlich mild, mit häufigen Südwinden, aber kalten Nächten. Im Norden nomadisieren Samojeden, im Süden Syrjanen.

**Große Woche,** s. Karwoche.

**Groß-Exuma,** eine der Exuma-Inseln (s. d.).

**Großfalter** (Macrolepidoptera), Großschmetterlinge, Gruppe der Schmetterlinge, die die Tagfalter, Schwärmer, Spinner, Eulen und Spanner (s. die betreffenden Artikel und Insekten F, A) umfaßt.

**Großfasel,** Schwein, s. Fasel.

**Großflosser,** s. Labyrinthfische und Tafel: Fische IV, Fig. 4.

**Groß-Flottbek,** preuß. Dorf, s. Flottbek.

**Großflügler** (Megaloptera), eine zu Plattflüglern (s. d.) gehörige Netzflüglerfamilie, deren Mitglieder sich durch ihren senkrecht gestellten Kopf und linienförmigen Hinterleib auszeichnen. Die Larven der G. leben von andern Insekten, die sie mit den zu einer eigentümlichen Saugzange umgebildeten Mundteilen ergreifen und aussaugen. Die Verpuppung erfolgt in einem Gespinst. Hierher gehören die Ameisenlöwen (s. d.) und Florfliegen (s. d.).

**Großfriedrichsburg,** Kolonie, s. Ahanta.

**Großfürst,** Velikij knjaz, der ursprüngliche Titel der Herrscher Rußlands, welche als Älteste im Hause Ruriks eine Oberherrschaft über die Teilfürsten (udělnyje knjazja) ausübten. Als Ruriks Haus sich in mehrere Zweige geteilt hatte, nahmen die Ältesten jeden Zweigs diesen Titel an, so daß es verschiedene G. gab. Nach der Unterwerfung Rußlands unter die Mongolen verlegten die G. von Kiew ihren Sitz nach Wladimir. Die großfürstl. Würde hing von nun an von der Verleihung des Chans ab; von ihm haben die Fürsten von Moskau diesen Titel erhalten. In Litauen wurde er gleichfalls vom Oberherrscher im Gegensatze zu den Teilfürsten gebraucht. Nach der Vereinigung Polens mit Litauen führten ihn die Könige von Polen. Jetzt führt der Kaiser von Rußland den Titel eines G. von Finland, Litauen u. a. Auch den Prinzen und Prinzessinnen des Kaiserhauses bis zum zweiten Grade direkter Abstammung von einem Kaiser kommt der großfürstl. Titel zu; die weitere Descendenz führt den Titel Prinz (knjaz), Prinzessin (knjaginja) kaiserl. Geblüts. Der Kaiser von Österreich ist G. von Siebenbürgen.

**Großfußhühner** (Megapodiidae), Talegalla- oder Dickschnabelhühner, Wallnister, aus 4 Gattungen und 30 Arten bestehende Familie der Hühnervögel, die Australien, Neuguinea, die Molukken bis Celebes, die Philippinen, Neucaledonien, die Samoa-Inseln und Nikobaren bewohnen. Die G. haben sehr große Füße, kleinen Kopf, kräftigen Schnabel, stark abgerundete Flügel, kurzen, aber breiten Schwanz, meist dunkle Farben und zeichnen sich durch eine besondere Art der Brutpflege aus, indem die Weibchen ihre relativ sehr großen, weißen oder bräunlichweißen Eier gesellschaftlich in große zusammengescharrte, durch Gärung eine beträchtliche Wärme entwickelnde Haufen fauler Blätter u. s. w. oder in heißen, von der Sonne durchglühten Sand legen und diese sich selbst überlassen. Die Jungen können zum Teil sofort fliegen. Eine der am besten gekannten Arten, Lathams Talegalla- oder Buschhuhn (Megapodius Lathami *Gray*, s. Tafel: Hühnervögel II, Fig. 10), ist 66 cm lang, oben dunkelbraun, unten heller mit Grau gebändert, mit nacktem, rotem Kopf und Hals, und bewohnt Australien. Es ist mehrfach in europ. Tiergärten gelangt und hier gezüchtet worden. Seine Haltung entspricht der der Fasanen. Hierher gehört auch das Hammerhuhn (Megacephalon maleo *Temm.*) mit einem großen kahlen, aus schwammiger Knochensubstanz bestehenden Höcker auf dem Kopfe.

**Großgalle,** soviel wie Rinderpest (s. d.).

**Groß-Gemeinden,** in Ungarn seit 1891 die Marktflecken und Dörfer mit selbständigem Gemeindenotariatsamt. Die einem Kreisnotariatsamt zugeteilten Gemeinden heißen Klein-Gemeinden.

**Großgerau.** 1) Kreis in der hess. Provinz Starkenburg, hat 449,5 qkm, (1890) 41412, (1905) 56105 E., 5 Städte und 26 Landgemeinden. — 2) **Hauptstadt** des Kreises G., im sog. Ried, an der Schwarzbach und den Linien Mainz-Darmstadt und Frankfurt-Mannheim (Station Dornberg-G.) der Hess. Ludwigsbahn (2 Bahnhöfe), Sitz des Kreisamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Darmstadt), Kreisbau- und Rentamtes, hat (1900) 4465 E., darunter 308 Katholiken und 126 Israeliten, (1905) 5092 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, evang. Kirche, kath. Betsaal, Rathaus (1578), Kranken- und Siechenhaus, Sparkasse; eine Zucker-, zwei Ölfabriken und drei Brennereien.

**Groß-Geroldseck,** s. Zabern.

**Großgewerbe,** s. Fabrik und Großbetrieb.

**Großglockner, Großglocknerbahn,** s. Glockner.

**Großglogau,** s. Glogau.

**Großgörschen,** Dorf im preuß. Reg.-Bez. und Kreis Merseburg, 6 km südlich von Lützen, hat (1900) 513 evang. E., Postagentur, Fernsprechverbindung. Im Dorfe befindet sich ein Denkmal zur Erinnerung an den hier während der Schlacht von G. oder Lützen (s. d.) 2. Mai 1813 gefallenen Prinzen Leopold von Hessen-Homburg.

**Großgriechenland** (griech. hē megálē Hellás; lat. Graecia Magna oder Major), Bezeichnung des südl. Italiens, soweit es von griech. Ansiedlern (Italioten) bewohnt war. Die Ausdehnung dieser Benennung ist ziemlich schwankend. Vorzugsweise scheint man die am Tarentinischen Meerbusen und zunächst südlich und südwestlich davon gelegenen griech. Pflanzstädte Tarent, Metapont, Herallea (am Siris), Kroton, Kaulonia, Lokri und Rhegion darunter verstanden zu haben. Dann wurden aber auch die Städte an der Westküste, wie Neapolis, Kyme (Cumä), Poseidonia (Pästum) u. a., und überhaupt alle griech. Pflanzstädte des südl. Italien darunter begriffen; auch auf die griech. Kolonien auf Sicilien wurde der Name G. von einigen ausgedehnt (s. Karte: Das Alte Italien, beim Artikel Italien). Die älteste unter den Kolonien war Kyme, dessen Gründung (von Euböa aus) um das Jahr 1050 v. Chr. gesetzt wird. Von den übrigen sind die meisten seit der zweiten Hälfte des 8. Jahrh. v. Chr. gegründet worden, und zwar waren die Gründer teils Dorier von Sparta (Tarent), Korinth (Syrakus) und Megara (das sicil. Megara), teils Jonier von Euböa (außer Kyme noch Neapolis, Dikäarchia, Rhegion, Naxos auf Sicilien u. a.), teils peloponnes. Achäer (Kroton, Sybaris, Metapont u. a.), teils ozolische Lokrer (Lokri). Nicht wenige dieser Pflanzstädte gründeten wieder neue Ansiedelungen. Abgesehen von Sicilien, sank die Kraft der Griechen Unteritaliens seit der Zerstörung von Sybaris (510 v. Chr.) durch Kroton. Seit der Unterwerfung Unteritaliens durch die Römer (270 v. Chr.) drang mehr und mehr das röm. Element ein, doch erhielt sich daneben das griechische in Sprache und Sitte bis in die röm. Kaiserzeit, in Neapel noch bis auf Justinian I. Die byzant. Herrschaft gab bis zum 11. Jahrh. dem Griechentum in Apulien und Calabrien noch einmal einen, dann durch Araber und Normannen wieder verwischten Aufschwung. — Vgl. Lenormant, La Grande Grèce (2. Aufl., 3 Bde., Par. 1882—84); Pais, Storia d'Italia. Parte 1: Storia della Sicilia e della Magna Graeca (Turin und Palermo 1894).

**Großhain,** s. Druidenorden.

**Großhandel,** s. En gros und Großbetrieb.

**Großhandelsgenossenschaft,** s. Centralgenossenschaft.

**Großhartmannsdorf,** Dorf der Amtshauptmannschaft Freiberg der sächs. Kreishauptmannschaft Dresden, südlich von Freiberg, an der Nebenlinie Freiberg-G. (17 km) der Sächs. Staatsbahnen, hat (1900) 2015 meist evang. E., Post, Telegraph, schöne Kirche; Cigarren- und Cementsteinfabrikation, Maschinenstrickerei, Weberei, Stuhlbauerei, Ziegelei, Torfgräberei, drei Teiche mit Karpfenzucht, ferner ein Rittergut mit Brennerei und Brauerei.

**Großheim,** Karl von, Architekt, s. Kayser, Heinr.

**Großheringen,** Dorf im Verwaltungsbezirk Apolda des Großherzogtums Sachsen-Weimar-Eisenach, am Einfluß der Ilm in die Saale, an den Linien Halle-Bebra und G.-Saalfeld (78 km) sowie der Nebenlinie Straußfurt-G. (53 km) der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 506 evang. E., Post, Telegraph, Gemüsepräservenfabrik und Kunstmühle.

**Großherr,** s. Padischah.

**Großherzog,** Titel für souveräne Fürsten, welche völkerrechtlich im Range zwischen den Königen und Herzögen stehen; sie führen das Prädikat Königliche Hoheit. Der Herzog von Florenz, Cosimo I. de' Medici, war der erste Regent, der sich 1569 von Pius V. den Titel G. verleihen ließ, für den jedoch erst sein Sohn Franz 1575 die kaiserl. Bestätigung erlangte. Das Prädikat Königliche Hoheit wurde mit diesem Titel 1699 verbunden, und von Florenz ging er auf Toscana über. Napoleon I. schuf einen zweiten G., als er 15. März 1806 Murat das Großherzogtum Berg verlieh, worauf auch der Landgraf von Hessen-Darmstadt, der Kurfürst von Baden und der Kurfürst von Würzburg diesen Titel annahmen. 1810 wurde auch der Fürst-Primas von Dalberg von Napoleon I. zum G. von Frankfurt ernannt. Nach den Bestimmungen des Wiener Kongresses wurde der Titel seit 1815 den Regenten von Sachsen-Weimar, Mecklenburg-Schwerin, Mecklenburg-Strelitz und Oldenburg verliehen; der letztere führt ihn jedoch erst seit 1829. Ebenso ward damals Luxemburg zum Großherzogtum erhoben. Der König von Preußen führt den Titel «G. vom Niederrhein und Posen», der Kaiser von Österreich «G. von Toscana und Krakau».

**Großherzogskrone,** eine aus acht Bügeln gewölbte Königskrone (s. d.), von dieser unterschieden durch innerhalb der Bügel angebrachte, bis zur halben Höhe reichende Purpurfutter. Somit erscheint die untere Hälfte der Krone geschlossen, die obere Hälfte durchsichtig. (S. Tafel: Kronen I, Fig. 7.) Die Kronprinzen aus königl. Häusern führen gewöhnlich dieselbe Krone.

**Großhesselohe,** Weiler in Bayern, s. Bd. 17.

**Großhetman,** s. Hetman.

**Großhirn,** die den ganzen obern und vordern Teil des Schädels einnehmende Hauptmasse des Gehirns (s. d. nebst Tafel, Fig. 1, 4; 3, 5—7, sowie Tafel: Die Nerven des Menschen, Fig. 1, 2).

**Großhundert** bezeichnet eine Anzahl von 120, Großtausend eine Anzahl von 1200 Stück sog. Zählgüter. Das Großtausend hat demnach 10 G.

**Grossi,** Tommaso, ital. Dichter, geb. 20. Jan. 1791 zu Bellano am Comer See, studierte in Mailand und Pavia die Rechte und wurde Advokat. Er starb

10. Dez. 1853 zu Mailand. Der Ruhm des mailändischen Dialektdichters Carlo Porta veranlaßte G., sich in «Prineide», «Pioggia d'oro», «Fuggitiva» u. s. w. in gleichem Genre zu versuchen. Mit Porta schrieb er das dramat. Gedicht «Giovanni Maria Visconti» (neueste Ausg., Mail. 1882). Nach Portas Tode begann G. in ital. Schriftsprache als Romantiker zu dichten. Seinen Ruhm begründete die Novelle «Ildegonda» (Mail. 1820), in Ottave rime, ein glänzendes Gemälde aus dem Ritter- und Klosterleben. Es folgten «I Lombardi alla prima crociata» (3 Bde., Mail. 1826), ein Heldengedicht in 15 Gesängen, das hinter dem vorigen weit zurücksteht. Sehr großen Anklang fanden «Marco Visconti» (Mail. 1834 u. ö.; deutsch von Fink, Schaffh. 1859, und von Zschech in Reclams «Universalbibliothek»), ein histor. Roman im Stil Manzonis, und eine Novelle in Versen: «Ulrico e Lida» (Mail. 1834). Gesamtausgaben seiner Werke erschienen Neapel 1855 und am vorzüglichsten, von Curti besorgt, Mailand (2 Bde.) 1862; seine «Opere poetiche» Mailand 1878. — Vgl. Cantù, Vita ed opere di T. G. (Mail. 1854); Curti, T. G. (ebd. 1862).

**Grossi,** ital. Kirchenkomponist, s. Viadana, Ludovico.

**Grossierer,** s. En gros.

**Großindustrie,** s. Industrie und Großbetrieb.

**Großinquisitor,** s. Generalinquisitor.

**Grossist,** s. En gros.

**Großjägerndorf** (Großjägersdorf), Dorf im Kreis Insterburg des preuß. Reg.-Bez. Gumbinnen, südlich vom Pregel und 15 km östlich von Wehlau, hat (1900) 445 evang. E. und ist bekannt durch die Schlacht 30. Aug. 1757. Ein russ. Heer von 100000 Mann war im Mai von Riga her unter Apraxin an die Grenze Ostpreußens gerückt, das der preuß. Feldmarschall von Lehwald verteidigen sollte. Die russ. Kolonnen gingen 27. Aug. auf das linke Pregelufer, worauf Lehwald 28. Aug. ebenfalls den Pregel überschritt und 8 km östlich von Wehlau lagerte. Das preuß. Korps war nur 20000 Mann stark, der Gegner hatte 60000 Mann mit 200 Geschützen zur Stelle, doch beschloß Lehwald anzugreifen und ließ die Truppen 30. Aug. in drei Kolonnen durch die Wälder gegen den linken Flügel der Russen vorrücken. Hinter G. ging die Kavallerie des rechten Flügels gegen Sittenfeld vor, warf Kosaken und russ. Kavallerie, geriet aber in das Feuer einer großen Batterie und wich zurück. Ebenso ging es dem linken Flügel bei Woynothen. Die preuß. Infanterie suchte den bei Schallupchen stehenden linken Flügel der Russen zu umfassen, doch wurden ihr linker Flügel und die Mitte bald in ein Gefecht mit der russ. Infanterie verwickelt, wodurch die Gefechtsfront zerriß. Eine Batterie wurde genommen und die russ. Infanterie zurückgeworfen, doch führte General Romanzow namhafte Verstärkungen heran, und außerhalb des Waldes fuhren russ. Haubitzenbatterien auf, deren Feuer die preuß. Infanterie vertrieb. Hierbei geriet diese in das Feuer des bei Daupelken zurückgehaltenen zweiten Treffens (Garnisonbataillone) und kam in Unordnung. Der linke Flügel der Russen begann langsam vorzurücken. Da brach Lehwald den Kampf ab und führte sein Heer auf das rechte Pregelufer. Die Preußen hatten 4000 Mann und 28 Geschütze, die Russen 7000 Mann und 30 Geschütze verloren. — Vgl. Die Kriege Friedrichs d. Gr., hg. vom Großen Generalstab, Tl. 3, Bd. 4. G. und Breslau (Berl. 1902).

**Großjährigkeit,** s. Volljährigkeit.

**Großjena,** Dorf bei Naumburg (s. d.).

**Großkanzler,** s. Kanzler.

**Großkarben,** Dorf im Kreis Friedberg der hess. Provinz Oberhessen, zwischen Friedberg und Vilbel, in der Wetterau, an der Linie Frankfurt-Cassel der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1278 E., darunter 81 Katholiken und 130 Israeliten, Post, Telegraph und mehrere erdig-muriatische Säuerlinge (Selzerbrunnen, s. d., Ludwigsbrunnen, Taunusbrunnen, Bismarckquelle).

**Großkikinda,** s. Nagykikinda.

**Großkokel,** Großkokelburg, s. Kokelburg.

**Großkomtur,** im Deutschen Orden die höchste Würde nach dem Hochmeister; der G. führte die Aufsicht über den Ordensschatz und alle Vorräte und vertrat im Verhinderungsfalle den Hochmeister. Jetzt bezeichnet G. bei vielen Ritterorden den nächsten Rang nach dem Großkreuz. Seit 1902 führt das Feldartillerieregiment Nr. 71 des deutschen Heers den Namen G.

**Großkopf,** Schmetterling, s. Schwammspinner nebst Abbildung.

**Großköpfe,** s. Makrokephalen.

**Großkopfschildkröte,** s. Schildkröten nebst Tafel, Fig. 4.

**Großkophta,** Bezeichnung, die sich Cagliostro (s. d.) beilegte als Wiederhersteller der angeblichen ägypt. Maurerei. Goethe hat den Stoff 1791 in einem gleichnamigen Lustspiele behandelt.

**Großkorbetha,** Dorf in der Provinz Sachsen, s. Korbetha.

**Großkreuz,** die höchste Klasse der meisten Orden, wird in der Regel an einem breiten Bande getragen. Hierzu gehört meist noch ein Bruststern. Bei einigen Orden bringt die Verleihung des G. Erhebung in den erblichen Adelstand oder in eine höhere Stufe desselben mit sich.

**Groß-Lahu,** Grand-Lahou, Ort auf der Elfenbeinküste (s. d.).

**Großlands Tundra,** s. Große Tundra.

**Großlaufenburg,** s. Laufenburg.

**Großlichterfelde,** s. Lichterfelde.

**Großliebenthal,** deutsche Kolonie im Kreis Odessa des russ. Gouvernements Cherson, 21 km südwestlich von Odessa, hat 4000 meist evang. E., Post, Ackerbau, Viehzucht, Obst- und Weinbau. G. wurde 1803 und 1804 durch Auswanderer aus Württemberg, Baden, der Pfalz und Ungarn begründet.

**Großlinden,** hess. Stadt, s. Großenlinden.

**Großloge,** s. Freimaurerei.

**Großlogothēt** (grch. mégas logothétēs), Staatssekretär bei den Byzantinern, der zwölfte Würdenträger in der Staatshierarchie.

**Großmacht,** Bezeichnung eines Staates der Völkergemeinschaft, der kraft seiner thatsächlichen Machtmittel (großes Gebiet, starke Bevölkerung, größere finanzielle Kraft), d. h. also als große Wehrmacht, die Fähigkeit hat, auf andere Staaten bestimmend einzuwirken, und daher von andern Staaten die Anerkennung eingeräumt erhält, an der Erledigung von Machtfragen, welche die ganze oder einen Teil der Völkergemeinschaft angehen, entscheidend mitzuwirken. Weil es zu dieser entscheidenden Mitwirkung der Anerkennung seitens anderer Staaten bedarf, so ist es möglich, daß ein Staat als G. noch nicht anerkannt ist, dem die thatsächlichen Voraussetzungen hierfür beiwohnen, und daß kraft des polit. Einflusses der andern Staaten zur Aufrechterhaltung des polit. Gleichgewichts ein Staat als G. anerkannt wird und anerkannt bleibt, dem die thatsächliche Eigenschaft einer großen Wehrmacht fehlt oder verloren gegangen ist. Im allgemeinen aber

wechselt Existenz oder Nichtexistenz der Großmachteigenschaft mit den Veränderungen der staatlichen Machtverhältnisse. Europäische G., d. h. solche, die zur Erledigung von Machtfragen europ. Interesses mitzuwirken berufen sind, waren im 19. Jahrhundert zuerst Rußland, Preußen, Österreich, England und Frankreich (Pentarchie), seit 1861 auch das geeinigte Italien (Hexarchie); seit 1867 ist an Stelle Preußens der Norddeutsche Bund und 1871 an dessen Stelle das Deutsche Reich getreten. Rußland, Deutschland, England, Frankreich und die Vereinigten Staaten von Amerika sind durch Ausbreitung ihres Handels und ihrer Kriegsmarine und neuestens durch koloniale Bethätigung in der zweiten Hälfte des 19. Jahrh. sogar zu Weltmächten geworden, befähigt und bestrebt, auch in außereurop. Fragen, in Weltfragen, im Interesse des Weltgleichgewichts bestimmend einzugreifen. Durch den großen Erfolg, den Japan im Russisch-Japanischen Krieg davongetragen hat, hat sich auch dieses thatsächlich die Stellung einer G. errungen.

**Großmähren,** s. Mähren.

**Großmann,** Christian Gottlob Leberecht, evang. Theolog, geb. 9. Nov. 1783 zu Prießnitz bei Camburg, studierte in Jena, wurde 1808 Substitut seines Vaters, 1811 Pfarrer in Gröbitz bei Weißenfels, 1822 Diakonus und Professor in Schulpforta, 1823 Generalsuperintendent und Oberhofprediger in Altenburg, 1829 Professor der Theologie, Prediger an St. Thomä und Superintendent in Leipzig. Seit 1833 war G. Mitglied der Ersten Kammer in der sächs. Ständeversammlung. Er starb 29. Juni 1857 zu Leipzig. Der Gustav-Adolf-Verein (s. d.) entstand wesentlich auf G.s Veranlassung. Er schrieb unter anderm: «Quaestiones Philoneae» (2 Tle., Lpz. 1829), «De Judaeorum disciplina arcani» (2 Tle., ebd. 1833—34), «De philosophia Sadducaeorum» (3 Tle., ebd. 1836—38), «Über eine Reformation der prot. Kirchenverfassung im Königreich Sachsen» (ebd. 1833). — Vgl. Professor Dr. G., Superintendent und Pastor, Skizze seines Lebens (Lpz. 1857).

**Großmann,** Gustav, Schauspieler und Schauspieldichter, geb. 30. Nov. 1746 in Berlin, war preuß. Legationssekretär in Danzig, als er den Entschluß faßte, sich der Schauspielkunst zu widmen, und 1774 nach Berlin ging. 1779 folgte er dem Rufe des Kurfürsten Maximilian von Köln an dessen Hof nach Bonn, um mit Helmuth die dortige Bühne zu leiten, und gründete 1784 eine neue Gesellschaft, mit der er mehrere Orte, zuletzt Hannover, besuchte, wo er 20. Mai 1796 starb. G. hatte nur einen kleinen Rollenkreis, war aber in einzelnen sehr tüchtig. Alle Chevalierrollen führte er charakteristisch durch. Wegen seiner Hinneigung zu den Ideen der Französischen Revolution wurde er 1795 in einen Prozeß verwickelt und zu einer sechsmonatigen Haft verurteilt. Am meisten Erfolg hatte unter seinen Stücken das Familiengemälde «Nicht mehr als sechs Schüsseln» (1780), dann das Trauerspiel «Wilhelmine von Blondheim» (1775), die Schauspiele «Die Feuersbrunst» (1773) und «Adelheid von Veltheim» (1780) und das Lustspiel «Henriette» (1777).

Seine Gattin Karoline Sophie Auguste, geborene Hartmann, geb. 1742 in Gotha, gest. 28. März 1784, durch ihren frühern Gatten, Flittner, Mutter der Friederike Bethmann (s. d.), trat nur kurze Zeit als Schauspielerin auf.

**Groß-Maros,** deutscher Name von Nagymaros (s. d.).

**Großmast,** auf dreimastigen Schiffen der mittlere, auf zweimastigen Briggs und Schonern der hintere Mast (s. d.). Sämtliche Rahen, Segel und Taue des G. erhalten die Unterscheidungsvorsilbe «Groß», z. B. Großoberbramgeitau.

**Großmeister,** bei den meisten Orden der Höchstgebietende; bei den bestehenden Orden wird in der Regel diese Stelle vom Landesherrn bekleidet. (S. Heermeister, Hochmeister, Landmeister.)

**Großmeseritsch.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Mähren (s. Karte: Böhmen, Mähren und Österreichisch-Schlesien), hat 628 qkm und (1900) 41279 meist kath. E. in 81 Gemeinden mit 124 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Großbittesch und G. — 2) **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (355 qkm, 27802 E.) an der Oslawa, die zum Marchgebiet gehört, und an der Linie Studenetz-G. (23 km) der Österr.-Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 5236 E., got. Kirche, altes Rathaus, eine Ackerbauschule; Leinen- und Lederfabrikation, Leimsiederei, Obst-, Gemüse- und Flachshandel und Pferdemärkte.

**Großmogul,** Name der Herrscher aus dem Hause des Mughal Timur Leng, welche 1526 in Indien ein Kaiserreich gründeten. Sie selbst führten den pers. Titel Schah (König) oder Padischah (indisch Badschah) oder Schahinschah (Kaiser), wie auch das Persische die Sprache an ihrem Hofe war. Die berühmtesten waren Babar, der erste mongol. Eroberer Indiens, Humajun, Akbar, Dschahangir und Aurangseb (s. diese Artikel). Nach und nach zerfiel ihr großes Reich und gelangte zum größten Teil in die Hände der Mahratten; seit 1761 wurde das Reich der G. eine Beute der Engländer. Dem G., welcher in Dehli als Titularkaiser residierte, wurde nun von den Engländern wie vorher von den Mahratten ein Jahrgehalt ausgezahlt. Der letzte von ihnen, Bahadur Schah (s. d.), starb 1862. — Vgl. Keene, The fall of the Moghul empire (neue Ausg., Lond. 1887); Lane Poole, The Moghul emperors of Hindustan and their coins (ebd. 1892); Horn, Das Heer- und Kriegswesen des G. (Leiden 1894); Holden, The Mogul emperors of Hindustan (Neuyork 1895).

**Großmogul,** ein Diamant (s. d. nebst Tafel: Diamanten, Fig. 1).

**Großmoyeuvre** (spr. -möajöhwr), Dorf im Kreis und Kanton Diedenhofen des Bezirks Lothringen, nahe der franz. Grenze, in einem Thal an der Orne und an der Nebenlinie Hagendingen-G. (10 km) der Elsaß-Lothr. Eisenbahnen, hatte 1900: 8792 E., darunter etwa 400 Evangelische, 1905: 9425 E., Post, Telegraph; eine Eisenhütte mit 7 Hochöfen und in der Nähe 4 Eisenerzgruben.

**Groß-Namaland,** Groß-Namaqualand, der nördliche, zum deutschen Schutzgebiet Deutsch-Südwestafrika gehörige Teil des Landes der Nama (s. d. und Deutsch-Südwestafrika).

**Groß-Nikobār,** Insel, s. Nikobaren.

**Groß-Nowgorod,** s. Nowgorod Welikij.

**Großohrfuchs,** der Ohrhund (s. d. und Tafel: Wilde Hunde und Hyänen II, Fig. 5, beim Artikel Hunde).

**Großolbersdorf,** Dorf in Sachsen, s. Bd. 17.

**Großörner,** Dorf im Mansfelder Gebirgskreis des preuß. Reg.-Bez. Merseburg, an der Wipper und der Kleinbahn Hettstedt-Klostermansfeld, hat (1905) 4928 größtenteils evang. E., Postagentur, Fernsprechverbindung und Bergbau auf Kupferschiefer. Zur Gemeinde gehören die Ko-

lonie Molmeck und die Kupferschmelzhütte Gottesbelohnung. [s. Bd. 17.

**Großostheim,** Marktflecken in Unterfranken,

**Großottersleben,** Dorf im Kreis Wanzleben des preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, 7 km im W. von Magdeburg, hatte 1900: 7668 E., darunter 702 Katholiken, 1905: 7374 E., Post, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, evang. und kath. Kirche, Sparkasse, Viehversicherungssocietät; 2 Zuckerfabriken, 3 Cichoriendarren, Ziegeleien, Windmühlen und bedeutenden Ackerbau. Auf dem nahen Kroatenberge die Behälter der Magdeburger Wasserwerke. Nahebei das Dorf Kleinottersleben mit (1900) 1939 E., darunter 150 Katholiken. Ottersleben bestand bereits im 10. Jahrh.

**Grossotto,** s. Veltlin. [s. Pensionär.

**Großpensionär,** soviel wie Ratspensionär,

**Großpeterwitz,** Dorf in Schlesien, s. Bd. 17.

**Großpolen** (lat. Polonia major), der nordwestliche Teil des ehemaligen poln. Reichs (s. die Historischen Karten von Deutschland II, 5, beim Artikel Deutschland [und Deutsches Reich]); es bildete den Stamm dieses Reichs, an den die übrigen Teile desselben angeschlossen wurden, und ward zuerst von den poln. Herzögen beherrscht. Das eigentliche G. bestand aus den Woiwodschaften Posen, Kalisch, Sieradz, Lenczica, Rawa und dem Lande Wjelun, in weiterm Sinne wurden aber auch Kujawien, Plozk, Masowien, selbst das Herzogtum Preußen mit Ermland, Pomerellen und dem Lande Kulm dazu gerechnet. (S. auch Kleinpolen.)

**Großpönitentiär,** s. Poenitentiarius.

**Groß-Popo** (Great Popo, Grand-Popo oder Pla), franz. Hafenplatz in Dahome an der Sklavenküste in Nordwestafrika. Der Fluß Mono (Agome, häufiger Amutsu), welcher bei G. mündet, überschwemmt in der Regenzeit die weiten Ebenen des Hinterlandes; er ist dann bis Togodo für Barken schiffbar, während er in der Trockenzeit nur bis Agome benutzbar bleibt. Der dichte Urwald, der fast überall die Ufer umsäumt, birgt Wildschweine, Antilopen und Büffel. In den Bereich von G. gehört der Küstenplatz Ague, 1821 von den Mina gegründet, ein Zufluchtsort für die von Dahome vertriebenen Mahe und für die Auswanderer aus der Goldküste, wie auch 1835 für die aus brasil. Sklaverei Zurückgekehrten.

**Großprior,** s. Prior.

**Großraigern,** Ort in Mähren, s. Raigern.

**Großrauschenbach,** deutscher Name für Nagy-Röcze (s. d.).

**Großreken,** Gemeinde in Westfalen, s. Bd. 17.

**Großröhrsdorf,** Dorf in der Amtshauptmannschaft Kamenz der sächs. Kreishauptmannschaft Bautzen, 5 km südlich von Pulsnitz, an der Röder und der Linie Arnsdorf-Kamenz der Sächs. Staatsbahnen, hat (1905) 7398 E., darunter 109 Katholiken, Post, Telegraph; bedeutende Leinen- und Baumwollweberei, Bleicherei, Färberei, Fabrikation von Kanevas, Zwirn, Bändern, Hosenträgern, Senkeln, Litzen, Schnallen, Maschinen und Kinderwagen; Dampfziegelei und Sägewerke.

**Großrudestedt,** Dorf im Verwaltungsbezirk Weimar des Großherzogtums Sachsen-Weimar-Eisenach, an der Gramme, an der Linie Sangerhausen-Erfurt der Preuß. Staatsbahnen und der Nebenlinie Buttelstedt-G. (20 km) der Weimar-Rastenberger Eisenbahn (2 Bahnhöfe), Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Weimar), hat (1905) 1070 E., darunter 14 Katholiken, Post, Telegraph, Zuckerfabrik.

**Großrussisch,** s. Russische Sprache.

**Großrußland,** Welikorossija, die mittlere und Hauptmasse des Europ. Rußlands (s. Karte: Mittelrußland, beim Artikel Rußland), umfaßt im nördl. Teil die Gouvernements (die Bevölkerungszahlen von 1897):

| | qkm | Einwohner |
|---|---|---|
| Archangelsk (ohne Inseln) | 758 267,5 | 346 536 |
| Olonez | 148 763,9 | 364 156 |
| Wologda | 402 732,7 | 1 341 785 |
| Zusammen | 1 309 764,1 | 2 052 477 |

im südl. Teil die Gouvernements:

| | qkm | Einwohner | | qkm | Einwohner |
|---|---|---|---|---|---|
| Jaroslawl | 35 613,4 | 1 071 355 | Pskow | 44 209,1 | 1 122 317 |
| Kostroma | 84 149,2 | 1 387 015 | Rjasan | 42 099,5 | 1 802 196 |
| Kursk | 46 456,1 | 2 371 012 | Tambow | 66 587,8 | 2 684 030 |
| Moskau | 33 303,6 | 2 430 581 | Tula | 30 960,0 | 1 419 456 |
| Nowgorod | 122 339,2 | 1 367 022 | Twer | 65 330,7 | 1 769 135 |
| Orel | 46 727,1 | 2 033 798 | Wjatka | 153 658,1 | 3 030 831 |
| | | | Wladimir | 48 856,7 | 1 515 691 |
| | | | Zusammen | 820 290,5 | 24 004 439 |

Dieser südl. Teil enthält die Hauptsitze der russ. Manufaktur- und Gewerbthätigkeit und den eigentlichen Kern des alten Großfürstentums Moskau oder des Moskowitischen Reichs, um den sich die übrigen Teile Rußlands angelegt haben. Der Begriff G. tauchte im 16. Jahrh. auf, erhielt aber erst eine bestimmtere geogr. Bedeutung, als 1654 Kleinrußland und 1655 Wilna (Weißrußland) zum Moskauer Reich kamen. Der Zar von Moskau nannte sich fortan «Zar des ganzen Großen, Kleinen und Weißen Rußlands».

**Großsachsenheim,** Stadt im Oberamt Vaihingen des württemb. Neckarkreises, 7 km von Bietigheim, in 229 m Höhe, an der Metter und der Linie Stuttgart-Mühlacker der Württemb. Staatsbahnen, hat (1905) 1392 meist evang. E., Post, Telegraph, ein Schloß; Bandfabrik, Obstbau und Lettenkohlensandsteinbrüche.

**Großsalze** oder Salze, Stadt im Kreis Calbe des preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, mit Schönebeck (s. d.) und Frohse (s. d.) fast unmittelbar zusammenstoßend, mit Straßenbahn nach dem königl. Solbad Elmen (s. d.), welches zur Gemeinde G. gehört, an der Linie Magdeburg-Güsten (Station Elmen-Salze) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Magdeburg), hat (1905) mit Altsalze 8056 E., darunter 268 Katholiken und 23 Israeliten, Post, Telegraph, St. Johanniskirche, Rathaus, St. Spiritus- und Georgshospital, Gasbeleuchtung, eine Landarmen- und Zwangsarbeitsanstalt in der alten Burg Schadeleben; Fabrikation von Pappe, künstlichem Dünger, Wagenfett und Maschinenöl, Cichorien und Seife, Brauereien, Ziegeleien und ein Laboratorium der Schönebecker Zündhütchen-, Patronen- und Ofenfabrik. Die gradierte Sole wird nach Schönebeck geleitet.

**Großsangir,** Insel, s. Sangir.

**Großschiffahrtsweg Berlin-Stettin,** s. die Tabelle der geplanten deutschen und deutsch-österr. Schiffahrtskanäle im Artikel Schiffahrtskanäle und Berlin-Stettiner Großschiffahrtsweg (Bd. 17).

**Großschlatten,** s. Abrudbánya und Zalatna.

**Großschmetterlinge,** s. Großfalter.

**Großschönau,** Dorf in der Amtshauptmannschaft Zittau der sächs. Kreishauptmannschaft Bautzen, an der Linie Bischofswerda-Zittau der Sächs. Staatsbahnen, dehnt sich über 3 km lang im Thale der Mandau aus, ist Sitz eines Amts-

gerichts (Landgericht Bautzen) und Nebenzollamtes und hat (1905) 7431 E., darunter 794 Katholiken, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, eine Webschule; Fabrikation von baumwollenen, leinenen und halbleinenen Stoffen, Bleicherei, Färberei, Appreturanstalten, Goldschlägerei, Cigarrenfabrikation und Brauereien. Die früher hier blühende Damastweberei ist zurückgegangen. [Bd. 17.

**Großschönebeck,** Dorf in Brandenburg, s.

**Großschweidnitz,** Dorf in der Amtshauptmannschaft Löbau der sächs. Kreishauptmannschaft Bautzen, hat (1905) 1385 E., darunter 71 Katholiken, Post, königl. Staatsgut, königl. Landesheil- und Verpfleganstalt für Geisteskranke; chem. Bleicherei, Zwirnerei und Mühlenbauanstalt.

**Großseitel,** Flüssigkeitsmaß, s. Seidel.

**Großsiegelbewahrer,** s. Siegel.

**Großstadt,** s. Stadt.

**Großsteffelsdorf,** ungar. Stadt, s. Rimaszombat.

**Großsteinheim,** Stadt im Kreis Offenbach der hess. Provinz Starkenburg, am Main, an der Linie Frankfurt-Aschaffenburg der Preuß. Staatsbahnen (Station Kleinsteinheim), hat (1905) 2448 E., darunter 298 Evangelische und 82 Israeliten, Post, Telegraph, kath. Pfarrkirche, großherzogl. Schloß; Cigarrenfabrikation und Basaltbrüche.

**Großstrehlitz.** 1) Kreis im preuß. Reg.-Bez. Oppeln, hat 895,27 qkm und (1905) 72 880 E., 3 Städte, 88 Landgemeinden und 78 Gutsbezirke. — 2) Kreisstadt im Kreis G., 33 km im SO. von Oppeln, in einer Ebene an der Linie Oppeln-Peiskretscham-Beuthen der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Oppeln), hat (1905) 5656 E., darunter 844 Evangelische und 225 Israeliten, Postamt erster Klasse, Telegraph, kath. und evang. Kirche, Synagoge, Rathaus, königl. simultanes Gymnasium, private höhere Mädchenschule, Vorschußverein, Kreissparkasse, Gasbeleuchtung, Centralgefängnis für jugendliche Gefangene; Maschinenfabrik, Kalkwerke. In der Nähe Schloß und Herrschaft G. des Grafen Tschirschky-Renard.

**Großstresow** oder Stresow, Dorf und Gut im Kreis Rügen des preuß. Reg.-Bez. Stralsund, 7 km östlich von Putbus, an einer Bucht des Rügenschen Boddens, hat (1905) 60 evang. E. Nahebei ein Standbild (1855) des Königs Friedrich Wilhelm I. auf hoher Säule (von Stürmer), zur Erinnerung an die Landung der Preußen, Dänen und Sachsen unter Leopold von Dessau 15. Nov. 1715.

**Großtabarz,** Dorf im Landratsamt Waltershausen des Herzogtums Sachsen-Gotha, am nördl. Abhange des Inselsberges am Eingang des Laucha- oder Tabarzer Grundes, im Thüringer Walde, hat (1905) 1224 E., Post, Telegraph, Wasserleitung, Kanalisation. G. wird als Sommerfrische und klimatischer Kurort viel besucht (etwa 5000 Kurgäste).

**Großtänchen,** Dorf und Hauptort des Kantons G. (238,09 qkm, 32 Gemeinden, 18 282 E.) im Kreis Forbach des Bezirks Lothringen, 14 km im SO. von Falkenberg, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Saargemünd), hat (1905) 509 meist kath. E., Post, Telegraph.

**Großtausend,** s. Großhundert.

**Großtiere,** s. Megatherium und Faultiere.

**Großtrappe,** s. Trappe und Tafel: Stelzvögel IV, Fig. 5.

**Großtürke,** soviel wie türk. Sultan.

**Grossulär,** eine unedle Abart des Granats (s. d.), von Werner nach seiner grünlichweißen bis grünlichgrauen, derjenigen der Stachelbeere (Ribes grossularia *L.*) ähnlichen Farbe so genannt, krystallisiert in gut ausgebildeten Ikositetraedern und Rhombendodekaedern von oft schaliger Zusammensetzung. Chemisch ist es ein Kalk-Eisenoxydul-Thongranat. Die schönsten Krystalle kommen aus Sibirien von der Mündung des Baches Achtaragda in den Wiluifluß, andere finden sich zu Rezbánya in Ungarn und in den Asbesten vom Monte-Rosa.

**Grossularia,** s. Stachelbeere.

**Großullersdorf,** Kurort im Gerichtsbezirk Wiesenberg der österr. Bezirkshauptmannschaft Mährisch-Schönberg in Mähren, in 411 m Höhe, an der Linie Hohenstadt-Zöptau (Station Petersdorf-Ullersdorf) der Österr. Staatsbahnen, hat (1900) 2107 deutsche E., altertümliches Schloß mit Park, mehrere erdig-muriatische jod- und gipshaltige Schwefelquellen (27,5 und 12° C.), die bei Rheumatismus, Gicht und Skrofeln gebraucht werden, Wasserheilanstalt, Milch- und Molkenkur. Die Quellen galten bereits 1585 als die wichtigsten Heilquellen Mährens. — Vgl. Lorenz, Der Kurort G. (Groß-Ullersdorf 1886).

**Großumstadt,** Stadt im Kreis Dieburg der hess. Provinz Starkenburg, 8 km im SO. von Dieburg, am Odenwald und an der Linie Hanau-Eberbach der Preuß. und Hess. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Darmstadt), hat (1905) 3575 E., darunter 530 Katholiken und 87 Israeliten, Post, Telegraph, Real-, Landwirtschafts-, höhere Mädchenschule; Lederfabriken, Scherenfabrik und vier Brauereien.

**Großvaterrecht,** soviel wie Auszug (s. d.).

**Großvatertanz,** altertümlicher Tanz, der früher den Schluß von Hochzeitsfestlichkeiten zu bilden pflegte. Er beginnt mit marschähnlicher langsamer Tour, während der alle Tanzenden durch alle Zimmer des Hauses ziehen, worauf ein rasches zweiteiliges Musikstück in $^3/_4$-Takt folgt, nach dem mehrere ecossaisenartige Touren ausgeführt werden. Der Tanz ist benannt nach den Anfangsworten des Textes: «Und als der Großvater die Großmutter nahm, da war der Großvater ein Bräutigam.»

**Großvenediger,** Berg, s. Venediger.

**Großvezier,** s. Großwesir.

**Großvieh** umfaßt Pferde und Rinder, während Schafe und Schweine zum **Kleinvieh** gehören. Bei Futterberechnungen rechnet man ein Stück G. zu 1000 Pfd. Lebendgewicht und 1 Stück Rindvieh = $^4/_5$ Pferde = 10 Kälber unter $^1/_2$ Jahr = 10 Schafe = 12 Ziegen = $1^1/_2$ Esel oder Maultier.

**Großvögel,** s. Ganzvögel.

**Großwaidwerk,** s. Hohe Jagd.

**Großwardein,** ungar. Nagyvárad, mittellat. Magno-Varadinum, Stadt mit Municipium und Hauptstadt des Komitats Bihar in Ungarn, früher Festung, in einer schönen Ebene an der Schnellen (Sebes) Körös, über welche zwei eiserne Brücken führen, und an den Linien Budapest-Szolnok-G. (247 km), G.-Kronstadt-Predeal (514 km), G.-Ér-Mihályfalva (66 km), G.-Felix-Fürdö (13 km), G.-Gyoma (112 km), G.-Belényes-Vaskóh (110 km) und G.-Szeged-Rókus (179 km) der Ungar. Staatsbahnen, besteht aus dem eigentlichen G. und den fünf Vorstädten Várad-Olaszi, Várad-Velencze, Csillagváros, Külváros und Váralja und ist eine

der schönsten ungar. Provinzialstädte. Die Festung wird jetzt als Kaserne benutzt. G. ist Sitz eines röm.-kath., griech.-kath. Bischofs und eines griech.-orient. Konsistoriums, einer königl. Gerichtstafel (zweiter Instanz), eines königl. Gerichtshofs (erster Instanz), der Komitatsbehörden, einer Post- und Telegraphendirektion, Eisenbahnverkehrsvorstehung sowie der Kommandos der 17. Infanterietruppendivision und 33. Infanteriebrigade und hat (1900) 50177 magyar. E. (1404 Deutsche, 188 Slowaken, 3335 Rumänen; 15391 Römisch-, 2884 Griechisch-Katholische, 3638 Griechisch-Orientalische, 879 Evangelische Augsburger Konfession, 14984 Reformierte, 12294 Israeliten), in Garnison das 37. ungar. Infanterieregiment, 3 Eskadrons des 7. Husarenregiments und das 19. Divisionsartillerieregiment; die große röm.-kath. Kathedrale (1752—79), eine röm.-griech. und griech.-kath. Domkirche und die Kirche, welche die Reliquien des heil. Ladislaus (s. d.) enthält, einen Palast des röm.-kath. Bischofs, ein Komitatshaus, ein neues, nach dem Pennsylvanischen System eingerichtetes Zellengefängnis (150 Zellen); ferner eine theol. Lehranstalt, eine königl. Rechtsakademie, ein kath. Obergymnasium, eine Staats-Oberrealschule, Handelsschule, 3 Lehrerpräparandien, eine höhere Mädchenschule und 4 Frauenklöster mit Mädchenschulen. In G. bestehen bedeutende Töpfereien, zahlreiche große Spiritusfabriken, welche mit den ausgedehntesten Ochsenmastanstalten in Verbindung stehen, eine Öl- und Stärke-, zwei Thonwarenfabriken, Landwirtschaft und Weinbau sowie Handel mit Wolle, Tabak, Vieh, Pferden und Getreide. In der Nähe Marmorbrüche und 7 km von G. bei dem Dorfe Hajó die sog. bischöflichen oder felicianischen Bäder (Püspökfürdö, d. i. Bischofsbad), in deren Abflusse die seltene Thermenseerose wächst. Die Thermen (37—44° C.) bilden zusammengeleitet den die Stadt durchfließenden Bach Pecze und gehören zu den schwefelwasserstoffhaltigen, salinischen Gipsquellen, welche sowohl zu Trink- als Badekuren gegen Blutarmut und Skrofeln verwendet werden. G. ist eine der ältesten Städte Ungarns und wurde angeblich von König Ladislaus dem Heiligen (gest. 1095) gegründet. G., berühmt durch die 1214—55 abgehaltenen Gottesurteile, wurde im 13. Jahrh. von den Tataren zerstört. Zu G. wurde 24. Febr. 1538 zwischen Ferdinand I. und Johann Zapolya Frieden geschlossen. Die Stadt kam 1557 an Siebenbürgen und wurde 1598 von den Türken vergebens belagert, 27. Aug. 1660 aber eingenommen und durch den Vasvárer Frieden diesen überlassen. Erst 5. Juni 1692 nahmen sie die Ungarn und Österreicher wieder. — Vgl. G. und seine Umgebung (Großward. 1872); Hirschfeld, Les eaux minérales de Hongrie (Wien 1876).



**Großwartenberg.** 1) Kreis im preuß. Reg.-Bez. Breslau, hat 812,82 qkm, (1905) 46956 E., 3 Städte, 107 Landgemeinden und 83 Gutsbezirke. — 2) G., früher fälschlich Polnisch-Wartenberg, **Kreisstadt** im Kreis G., 52 km im NO. von Breslau, in 153 m Höhe, an der Nebenlinie Öls-Wilhelmsbrück der Breslau-Warschauer Eisenbahn, Sitz des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Öls) sowie der Direktion der Breslau-Warschauer Eisenbahn, hatte 1900: 2381 E., darunter 983 Katholiken und 87 Israeliten, 1905: 2299 E., evang. und kath. Pfarrkirche, Vorschußverein. Nahebei das Rittergut Wartenberg mit Schloß in der Standesherrschaft Wartenberg (s. d.) des Prinzen Biron von Kurland.

**Großweidwerk,** s. Hohe Jagd.

**Großwesir,** Großvezier, türk. Sadr a'zam, d. i. der hohe Vorsitz, so benannt nach dem früher im Diwansaal des Sultans von dessen höchstem Beamten eingenommenen Ehrenplatz zur Rechten des dem Eingange gegenüber befindlichen Kamins, ist in den islamit. Ländern, besonders in der Türkei, der Titel eines nur dem Herrscher unterstehenden Großwürdenträgers, der diesen in Ausübung seiner weltlichen Macht im Kriege und Frieden vertrat. Während dem G. also die weitestgehende Hoheitsgewalt zustand, befand er sich in unbedingtester Abhängigkeit von der Laune des Gebieters. Unter ihm leiteten der Kjaja Bey die innern, der Reis Effendi die äußern Angelegenheiten, der Tschausch Baschi die Polizeigewalt. Besonders wichtig wurde die Großwesirwürde, als in der zweiten Hälfte des 16. Jahrh. die Sultane sich jeder unmittelbaren Regierungsfunktion zu entziehen begannen und sich dem Volke gegenüber vollkommen durch den G. vertreten ließen. Im 19. Jahrh. wurde bei der fortschreitenden Ausbildung der selbständigen Ministerien die Macht des G. allmählich der eines Ministerpräsidenten ähnlich; zweimal, zuerst unter Mahmud II. 1833, dann unter Abd ul-Hamid II., wurde sogar das Amt vorübergehend abgeschafft und durch das eines Basch Wekel (ersten Ministers) ersetzt.

**Groß-Windhoek,** Hauptstadt von Deutsch-Südwestafrika (s. d. und Windhoek).

**Großwürdenträger,** Staatsbeamte der ersten Rangklasse; in der kath. Kirche die Inhaber der höchsten geistlichen Würden: Kardinäle, Erzbischöfe, Bischöfe.

**Großzahn,** fossile Muschel, s. Megalodon.

**Großzahnbarsche,** s. Pristipomatidae.

**Großzimmern,** Marktflecken im Kreis Dieburg der hess. Provinz Starkenburg, 3 km südlich von Dieburg, an der Gersprenz sowie den Nebenlinien Offenbach-Reinheim und Darmstadt-G. (16 km) der Preuß. und Hess. Staatsbahnen, hat (1905) 3689 E., darunter 1410 Katholiken und 97 Israeliten, Postagentur, Fernsprechverbindung; Fabrikation von Zunder, Streichhölzern, Holzdraht und Pappdeckeln, außerdem Thongruben und bedeutenden Geflügelhandel.

**Großzschocher-Windorf,** Landgemeinde in Sachsen, s. Bd. 17.

**Gros tournois** (frz., spr. gro turnŏá), Tournois, die ältesten franz. Groschen zu 12 Deniers, die Ludwig der Heilige 1226 zuerst in Tours prägen ließ. Sie führten auf der einen Seite eine thorähnliche Figur, vielleicht das Zeichen von Tours, und die Umschrift «Turonus civi(ta)s». Das Silber des G. t., von dem 60 Stück auf die Mark gingen, war 15lötig. Diese gut geprägte Münzsorte wurde sehr bald auch außerhalb Frankreichs sehr beliebt und in den Rheingegenden und den Niederlanden, wo sie Tournoisgroschen oder Turnosen hießen, mit den ursprünglichen Typen nachgeahmt. (S. Tafel: Münzen III, Fig. 22.)

**Grosz,** der frühere poln. Groschen (s. d. und Gulden).

**Grot,** Münze, s. Groten.

**Grot,** Jakob (russ. Jakow Karlowitsch), russ. Sprachforscher und Historiker, geb. 27. (15.) Dez.

1812 in Petersburg, trat in den Staatsdienst, trieb aber eifrig sprachliche und litterargeschichtliche Studien und wurde 1841 Professor der russ. Litteratur und Geschichte in Helsingfors. 1853 ward er als Lehrer der Großfürsten Nikolai und Alexander (des spätern Kaisers Alexander III.) nach Petersburg berufen und zugleich Professor am Alexander-Lyceum, 1855 zum Mitglied der Akademie der Wissenschaften erwählt, 1889 deren Vicepräsident. Von seinen Werken sind hauptsächlich zu nennen: eine kritische Ausgabe der Werke Derschawins mit Biographie (9 Bde., Petersb. 1864—80), «Katharina II. im Briefwechsel mit Grimm» (ebd. 1884), eine Ausgabe dieses Briefwechsels im «Sbornik» der kaiserl. Historischen Gesellschaft (Bd. 23 und 33), wertvolle «Philol. Untersuchungen» («Filologičeskija razyskanija», 2 Bde., 3. Aufl., Petersb. 1885). Von G.s Neubearbeitung des russ. Wörterbuchs der Petersburger Akademie erschien das erste Heft Petersburg 1891, das zweite 1892. G. starb 5. Juni (24. Mai) 1893 in Petersburg.

**Grot,** Nicolaus Jakowlewitsch, russ. Philosoph, geb. 30. (18.) April 1852 in Petersburg, studierte daselbst, war 1876—83 Professor der Philosophie an dem histor.-philol. Institut in Njeschin, 1883—86 ord. Professor der Philosophie an der Universität in Odessa und seit 1886 an der Universität zu Moskau thätig. Er starb 23. Mai (4. Juni) 1899 in Kogotok (bei Charkow). G. suchte auf Grund eines selbständigen Kriticismus eine positive Weltanschauung zu begründen, welche das Gefühl als objektive Erkenntnisquelle anerkennt und in der stufenweisen Beherrschung der Materie durch den Willen (Geist) den Endzweck des Daseins sieht. Er schrieb in russ. Sprache unter anderm: «Psychologie der Gefühle» (1880), «Philosophie als Kunst» (1880), «Zur Reform der Logik» (1882), «Klassifikation der Wissenschaften» (1884), «Giordano Bruno» (1885), «Die Seele und die moderne Lehre von der Kraft» (1886), «Bedeutung des Gefühls für die Erkenntnis» (1889), «Kritik des Begriffes der Willensfreiheit» (1889), «Was ist Metaphysik» (1890), «Die Lebensaufgaben der Psychologie» (1890), «Hauptmomente in der Entwicklung der neuen Philosophie» (1891), «Grundlage der Moral» (1892); in franz. Sprache: «Nouvelle classification des sentiments» (1878), «La causalité et la conservation de l'énergie» (1890). G. war auch Redacteur der ersten russischen philos. Zeitschrift «Voprosy filosofii» («Probleme der Philosophie», seit 1889).

**Grote,** Buchhändler, s. Grotesche Verlagsbuchhandlung.

**Grote** (spr. groht), George, engl. Historiker, geb. 17. Nov. 1794 zu Clayhill bei Beckenham in Kent, stammte aus einer deutschen Familie und wurde in der Charterhouse-Schule erzogen. 1821 veröffentlichte er eine anonyme Flugschrift gegen Sir James Mackintoshs «Essay on parliamentary reform». In der Folge schrieb er ein kleines Werk «On the essentials of parliamentary reform», nahm als einer der Stimmführer der radikalen Partei eifrigen Anteil an der polit. Bewegung von 1830 und 1831 und wurde Dez. 1832 für London ins Parlament gewählt, wo er sich besonders die Einführung des Ballots (s. d.), wenngleich vergeblich, zur Aufgabe stellte. 1841 legte er sein Mandat nieder, um sich ganz der Ausarbeitung seiner «History of Greece» (12 Bde., Lond. 1846—56; 5. Aufl., 10 Bde., 1888; deutsch von Meißner und Höpfner, 6 Bde., Lpz. 1850—57; 2. Aufl., Berl. 1883) zu widmen, die er bereits 1823 begonnen hatte. Dieses Werk verbindet gründliche Gelehrsamkeit mit praktischem Blick und freisinnigem Urteil. Hierauf wendete G. sich vorzugsweise dem Studium der griech. Philosophie zu und schrieb «Plato and the other companions of Socrates» (3 Bde., Lond. 1864; 5. Aufl. 1888). 1869 besorgte er gemeinsam mit John Stuart Mill eine neue Ausgabe von James Mills «Analysis of the phenomena of the human mind». Große Verdienste erwarb er sich als Beförderer einer von religiösen Rücksichten unabhängigen höhern Erziehung und Bildung, wozu seine Wahl zum Vicekanzler der Londoner Universität und zum Präsidenten des University College in London ihm die wirksamste Veranlassung bot. Das von Gladstone ihm gemachte Anerbieten der Erhebung zur Peerswürde lehnte er ab. Er starb 18. Juni 1871 in London und wurde in der Westminsterabtei begraben. Nach seinem Tode erschienen seine hinterlassenen Werke, hg. von A. Bain und G. C. Robertson: «Aristotle» (2 Bde., Lond. 1872; 2. Aufl. 1879), «The minor works of G.» (ebd. 1873), «Fragments on ethical subjects» (ebd. 1876) und «Seven letters concerning the politics of Switzerland pending the outbreak of the civil war in 1847» (ebd. 1876). Sein Leben beschrieb seine Frau, Harriet G., in «The personal life of G. G.» (Lond. 1873; deutsch Lpz. 1874). Letztere, geb. 1. Juli 1792 in Southampton, war seit 1820 mit G. verheiratet. Außer dem genannten Werke veröffentlichte sie noch «A memoir of the life of Ary Scheffer» (2. Aufl., Lond. 1860) und «Collected papers in prose and verse» (ebd. 1862). Sie starb 27. Dez. 1878 in Shiere bei Guildford. — Vgl. Lady Eastlake, Mrs. G. (Lond. 1881).

**Grote,** Hermann, Numismatiker und Heraldiker, geb. 28. Dez. 1802 zu Hannover, studierte in Göttingen Jura und wurde dann Konservator des königl. Münzkabinetts in Hannover. Seit 1851 lebte er als Privatmann zu Hannover, wo er 3. März 1895 starb. G. war bedeutend als Kenner der mittelalterlichen Numismatik, hervorragend auf dem Gebiete der Heraldik und der Geldlehre. Er gründete die «Blätter für Münzkunde» (4 Bde., Lpz. 1834—44), die «Münzstudien» (9 Bde., ebd. 1855—77), den «Numismatischen Anzeiger» (2 Bde., Hannov. 1868—69) und redigierte 1875—81 die von Gersdorf begründeten «Blätter für Münzfreunde». Unter seinen heraldischen Arbeiten ist die «Geschichte des königlich preuß. Wappens» (Lpz. 1861) und die «Geschichte der welfischen Stammwappen» (ebd. 1862) hervorzuheben.

**Grotefend,** Georg Friedr., Philolog und Altertumsforscher, geb. 9. Juni 1775 zu Münden, widmete sich zu Göttingen philol. Studien, wurde 1797 Kollaborator an der Stadtschule daselbst, 1803 Prorektor, dann Konrektor am Gymnasium zu Frankfurt a. M., 1821 Direktor des Lyceums in Hannover. 1849 in den Ruhestand versetzt, starb er 15. Dez. 1853 in Hannover. Er veröffentlichte «Anfangsgründe der deutschen Prosodie» (Gieß. 1815) und die gänzliche Umarbeitung der Wenckschen größern «Lat. Grammatik» (2 Bde., Frankf. 1823—24). Vorzüglich aber begründete er seinen Ruf durch die Erfolge, welche seine 1802 begonnenen Versuche in der Entzifferung der persepolitanischen Keilschriften erlangten. Später veröffentlichte er «Neue Beiträge zur Erläuterung der persepolitanischen Keilschrift» (Hannov. 1837), denen eine Reihe von Abhandlungen über babylon. und assyr. Keilinschriften folgten; ferner Untersuchungen über altitalische Sprachen und Geographie: «Rudimenta

linguae umbricae» (8 Hefte, Hannov. 1835—38), «Rudimenta linguae oscae» (ebd. 1839) und «Zur Geographie und Geschichte von Altitalien» (5 Hefte, ebd. 1840—42). Auch machte G. zuerst in der Vorrede zu Wagenfelds Auszuge aus Sanchuniathons (s. d.) «Urgeschichte der Phönizier» (Hannov. 1836) auf diesen litterar. Betrug aufmerksam.

Friedrich August G., Philolog, Verwandter des vorigen, geb. 12. Dez. 1798 zu Ilefeld, studierte zu Göttingen, wurde 1821 Lehrer am Pädagogium zu Ilefeld, 1831 Direktor des Gymnasiums zu Göttingen, wo er 1835 auch eine außerord. Professur an der Universität erhielt, aber schon 28. Febr. 1836 starb. Seine Hauptwerke sind «Ausführliche Grammatik der lat. Sprache» (2 Bde., Hannov. 1829—30) und «Lat. Schulgrammatik» (2. Aufl., von G. T. A. Krüger, 2 Bde., ebd. 1842), sodann die «Grundzüge einer neuen Satztheorie» (ebd. 1827).

Karl Ludwig G., Historiker, Sohn von Georg Friedrich G., geb. 22. Dez. 1807 zu Frankfurt a. M., studierte Philologie zu Göttingen, wurde 1833 Lehrer am Lyceum zu Hannover, 1853 erster Archivsekretär am königl. Archiv ebendaselbst. Zugleich erhielt er die Leitung des Münzkabinetts und wurde 1868 Staatsarchivar. Er starb 27. Okt. 1874 zu Hannover. Von G.s Schriften sind zu nennen: «Die Münzen der griech., parth. und indoscyth. Könige von Baktrien und den Ländern am Indus» (Hannov. 1839), «Imperium Romanum tributim descriptum» (ebd. 1863), «Die Stempel der röm. Augenärzte» (ebd. 1867). Außerdem hat G. eine Reihe von Monographien über niedersächs. Lokalgeschichte veröffentlicht.

Hermann G., Historiker, geb. 18. Jan. 1845 in Hannover als Sohn des vorigen, studierte anfangs Medizin, wandte sich aber 1866 dem Studium der Geschichte zu, wobei Waitz in Göttingen und Jaffé in Berlin von besonderm Einfluß auf ihn waren. Nach Absolvierung seiner Studien trat er 1870 in den preuß. Archivdienst und wurde 1874 zum Vorsteher des Archivs in Aurich ernannt. 1876 verließ er den preuß. Staatsdienst und wurde Stadtarchivar in Frankfurt a. M., 1887 wurde er als Vorstand des großherzoglich mecklenb. Geheimen und Hauptarchivs nach Schwerin berufen. Neben zahlreichen lokalgeschichtlichen Arbeiten hat sich G. namentlich den histor. Hilfswissenschaften, vornehmlich der Chronologie, zugewendet. Sein «Handbuch der histor. Chronologie des deutschen Mittelalters und der Neuzeit» (Mannh. 1872) erlebte als «Zeitrechnung des deutschen Mittelalters und der Neuzeit» (2 Bde., ebd. 1891—98) eine völlige Neubearbeitung, während sein «Taschenbuch der Zeitrechnung des deutschen Mittelalters und der Neuzeit» (ebd. 1898) einen Auszug des großen Werkes darstellt.

**Groten** (in der Mehrzahl Grot; niederdeutsche Form für das hochdeutsche Groschen) hieß eine ältere Silberscheidemünze der Niederlande und des nordwestl. Deutschlands. Seit 1857 waren G. nur noch in Bremen üblich, wo der Thaler in 72 G., der G. in 5 Schwaren zerfiel, seit 1840 silberne 1-Grotenstücke und seit 1841 halbe Grotenstücke in Kupfer ausgemünzt wurden. Der Bremer Rechnungsgroten war somit = $^1/_{72}$ des Thalers in Gold zu $^1/_5$ Pistole oder Louisdor (s. d.) oder 4,613 deutsche Reichspfennig. In Oldenburg war (die Fürstentümer Lübeck und Birkenfeld ausgenommen) bis 1. Okt. 1846 der Rechnungsgroten, wie überhaupt die Geldrechnung und Währung ganz wie in Bremen. Von dem erwähnten Zeitpunkte bis in den Juni 1857 (wo der G. aus der Rechnung verschwand) war der Rechnungsgroten $^1/_{72}$ Thlr. im 14-Thalerfuße, mithin = 5 damalige Pfennige preußisch = $4^1/_6$ deutsche Reichspfennig; es waren Silberstücke zu 1, 2, 3, 4 und 6 G. ausgeprägt. In Hamburg war der G. vlämisch oder Pfennig vlämisch (= $^1/_{12}$ Schill. vlämisch) eine Rechnungsstufe bei einigen Preisstellungen = $^1/_{32}$ Bankmark oder $^1/_2$ Schill. Bankwährung = $4^{11}/_{16}$ deutsche Reichspfennig. In den Niederlanden wurde der G. vlämisch (Groot vlaamsch), ebenfalls nur eine Rechnungsstufe, zu $^1/_{40}$ niederländ. Gulden = $4^1/_4$ deutschen Reichspfennig gerechnet.

**Grotenburg**, weit vorspringender Berg des Teutoburger Waldes, 5 km südwestlich von Detmold, ist 388 m hoch und trägt auf dem unbewaldeten Gipfel das Hermannsdenkmal (s. d. nebst Textabbildung). Am Abhange der Kleine und Große Hünenring, zwei Steinwälle. — Vgl. Wilbrand, Die altgerman. Befestigungen auf der G. (Bielef. 1893).

**Grotesche Verlagsbuchhandlung, G.**, in Berlin, wurde 1659 in Hamm in Westfalen als Buchdruckerei mit Verlag von Bernd Wolfard gegründet, war dann 1690—1785 im Besitz der Familie Utz und kam schließlich durch Erbe an die Familie Grote. 1850 übernahm Gustav Grote die Firma, die 1849 durch ein Sortimentsgeschäft erweitert worden war, und nach dessen Tod (10. März 1859) Karl Müller-Grote, geb. 31. Okt. 1833, gest. 30. Nov. 1904. Er trennte 1865 Verlag und Sortiment und siedelte mit dem erstern nach Berlin über. Im Börsenverein der Deutschen Buchhändler war er 18 Jahre thätig, davon 5 Jahre als Mitglied des Vorstandes. Das Geschäft ging über an die Witwe Frau Anna Müller-Grote und den Sohn (Teilhaber seit 1896) Dr. Gustav Müller-Grote.

Der Verlag wurde dadurch bedeutend, daß Grote zuerst die hervorragendsten deutschen und ausländischen Klassiker (Goethe, Schiller, Lessing, Hauff, Chamisso, Körner, Shakespeare, Walter Scott u. a.) in illustrierten Ausgaben und in eleganter Ausstattung bot, dann auch in nichtillustrierten Ausgaben mit gutem Text und schön ausgestattet. Daran schließen sich illustrierte Werke, wie die «Allgemeine Geschichte in Einzeldarstellungen», hg. von W. Oncken (in 204 Abteilungen); ferner monumental angelegte Kunst- und Galèriewerke, überhaupt ein umfangreicher kunsthistorischer und belletristischer Verlag (die Werke Julius Wolffs, wozu durch Erwerbung des Freund & Jeckelschen Verlags noch die von Ernst Wildenbruch u. a. gekommen sind), endlich Schulbücher verschiedener Art.

**Grotèsk** (ital. grottesco) nennt man den ornamentalen Schmuck, welcher für die Verzierung einer Grotte geeignet ist. Als solche sah man um 1500 die verschütteten Säle der röm. Thermen und Paläste an und verwendete nunmehr die hier gefundene spielende Dekorationsmalerei als G. an Bauten von mehr ländlichem Charakter, später an fast allen Gewölben und selbst an flachen Decken an. Pinturicchio in Mantua (1492—95), Raffael (an den Loggien des Vatikans und der Villa Madama zu Rom), seine Schüler Giovanni da Udine, Giulio Romano, Perino del Vaga (dieser namentlich in Genua) und andere haben die G. in ihrer Weise zu freien malerischen Schöpfungen fortgebildet, später begann man sie mit den Stuckornamenten zu verbinden, bis Pietro da Cortona in der Mitte des 17. Jahrh. eine Mischung von Malerei, Skulptur und Architektur als

Deckenverzierung verwendete; diese nun verschaffte durch die Kühnheit ihrer Bildung, durch mancherlei Ausschweifungen dem Wort G. die Nebenbedeutung des Verwilderten, Absonderlichen, welche der Kunstform der G. ursprünglich nur insofern anhängt, als in die gemalten Ornamente vielfach Fabeltiere mit eingeflochten worden waren. Man verstand nun seit der Herrschaft des Klassicismus unter G. das Phantastische, Regellose. Dagegen hat bei den Italienern das Wort grottesca die Bedeutung von Ornament aller Art behalten, wie es diese auch in Frankreich und Deutschland zur Zeit des Rokoko fast überall besaß. Die **Arabesken** oder **Maresken** bildeten damals nur eine Unterabteilung des G. Heute verwendet man im Deutschen das Wort wieder meist im ältern Sinne, namentlich für Schmuckformen, wie sie sich an den Majoliken Italiens und in den Wandmalereien des Berain geltend machen. — Auch in den redenden und darstellenden Künsten gebraucht man das Wort G. zur Bezeichnung des phantastisch Verzerrten, Absonderlichen, Ungeheuerlichen; es bildet hier eine niedrige Abart des Komischen. — Vgl. Flögel, Geschichte des Groteskkomischen (Liegnitz 1778; bearbeitet von Ebeling, 5. Aufl., Lpz. 1888); Schneegans, Geschichte der grotesken Satire (Straßb. 1894).

**Groth**, Klaus, Dichter und Schöpfer der neuplattdeutschen Litteratur, geb. 24. April 1819 zu Heide in Dithmarschen, besuchte das Schullehrerseminar zu Tondern und erhielt dann in seinem Geburtsorte eine Stellung als Mädchenlehrer. Seine Mußestunden benutzte er zu philos., mathem. und naturwissenschaftlichen Studien. 1847 begab er sich zur Wiederherstellung seiner angegriffenen Gesundheit nach der Insel Fehmarn, wo er während eines fünfjährigen Aufenthalts die meisten seiner Gedichte verfaßte. 1853 ging G. nach Kiel, bereiste später Deutschland und die Schweiz und nahm dann, nach einem zweijährigen Aufenthalt zu Bonn, seinen Wohnsitz zu Dresden, von wo er 1857 wieder nach Kiel übersiedelte. Hier habilitierte er sich 1858 als Docent für deutsche Sprache und Litteratur und wurde 1866 zum Professor ernannt. Er starb daselbst 2. Juni 1899. Seinen Ruf als Dichter begründete er vor allem durch «Quickborn» (Hamb. 1853; 25. Aufl., Kiel 1900; mit Illustrationen von Speckter, Hamb. 1856; 3. Aufl. 1900), eine Sammlung von Gedichten in dithmarsischer Mundart, von denen sowohl die kleinern, rein lyrischen, wie die romanzenartigen den Ton des Volksliedes glücklich treffen, und «Vertelln» (2 Bde., Kiel 1855—59; der 1. Bd. in 3. veränderter Auflage u. d. T. «Drei plattdeutsche Erzählungen», Berl. 1881), eine Reihe von dithmarsischen Dorfgeschichten, die sich durch die einfachste Lebenswahrheit auszeichnen. In der Handhabung der plattdeutschen Sprache bekundet G. eine Meisterschaft und Sicherheit wie vor ihm kein anderer Dialektdichter. Da die Vorzüge seiner Poesien zum Teil vom Material der Sprache unzertrennlich sind, so vermag keine Übertragung ihren ganzen Zauber wiederzugeben. Eine Sammlung hochdeutscher Gedichte «Hundert Blätter» (Hamb. 1854) folgte dem «Quickborn». Von seinen übrigen Werken in plattdeutscher Sprache verdienen noch «Voer de Goern», Kinderreime mit Illustrationen von L. Richter (Lpz. 1858) und die Dichtung «Rothgeter-Meister Lamp un sin Dochder» (Hamb. 1862) Hervorhebung. In den «Briefen über Hochdeutsch und Plattdeutsch» (Kiel 1858) tritt G. für das Anrecht des Plattdeutschen als deutsche Schriftsprache in die Schranken. Später erschien von ihm ein zweiter Teil des «Quickborn» («Volksleben in plattdeutscher Dichtung dithmarscher Mundart», Lpz. 1871), ferner «Ut min Jungsparadies» (Berl. 1876) und eine Reihe linguistischer Abhandlungen u. d. T. «Über Mundarten und mundartige Dichtungen» (ebd. 1873). G.s «Gesammelte Werke» erschienen in 4 Bänden (Kiel 1893). — Vgl. Eggers, Klaus G. und die plattdeutsche Dichtung (Berl. 1885); Klaus G., Lebenserinnerungen. Hg. von E. Wolff (Kiel 1891); Bartels, Klaus G. (Lpz. 1899); Siercks, Klaus G. (Kiel 1899).

**Groth**, Paul, Krystallograph und Mineralog, geb. 23. Juni 1843 zu Magdeburg, studierte in Freiberg und Berlin, wurde 1870 in Berlin als Docent an der Bergakademie angestellt, habilitierte sich auch als Privatdocent an der Universität und erhielt bald darauf die ordentliche Professur für Mineralogie an der Universität Straßburg, wo er das mineralog. Institut und Laboratorium einrichtete. 1883 wurde er Professor für Mineralogie und Konservator der mineralog. Sammlungen des Staates in München. Er schrieb: «Tabellarische Übersicht der Mineralien nach ihren krystallographisch-chem. Beziehungen geordnet» (Braunschw. 1874; 3. Aufl. 1889), «Über das Studium der Mineralogie auf den deutschen Hochschulen» (Straßb. und Lond. 1875), «Physikalische Krystallographie» (Lpz. 1876; 3. Aufl. 1894 fg.), ein Werk von hohem wissenschaftlichem Wert; «Das Gneisgebiet von Markirch im Oberelsaß» (Straßb. 1877), «Die Mineraliensammlung der Kaiser-Wilhelms-Universität Straßburg» (Straßb. und Lond. 1878), «Grundriß der Edelsteinkunde» (Lpz. 1887). 1877 begründete er die angesehene «Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie» (Leipzig).

**Grotius**, Hugo, oder de **Groot**, Jurist und Staatsmann, geb. 10. April 1583 zu Delft, stammte aus einer edlen Familie, erhielt eine treffliche Erziehung, studierte in Leiden, begleitete 1598 den Großpensionär Oldenbarneveldt auf einer Gesandtschaft nach Frankreich, wo er von Heinrich IV. ausgezeichnet wurde und in Orléans die jurist. Doktorwürde erwarb. Nach seiner Rückkehr begann er als Advokat zu praktizieren und wurde 1607 Generalfiskal und 1613 Ratspensionär in Rotterdam. Damals beunruhigten die Angelegenheiten der Remonstranten (s. Arminianer) und ihrer Gegner Holland. Oldenbarneveldt war der Beschützer der erstern, und G. unterstützte ihn durch seine Schriften und sein Ansehen. Dies verwickelte beide in einen peinlichen Prozeß, infolgedessen Oldenbarneveldt 1619 enthauptet, G. zu lebenslänglicher Gefangenschaft auf dem Schlosse Loevenstein bei Gorkum verurteilt wurde. Aus dieser befreite ihn 22. März 1621 seine Gattin, indem sie ihn, in eine Bücherkiste versteckt, nach Gorkum bringen ließ. G. begab sich zunächst, als Maurer verkleidet, nach Antwerpen, dann nach Paris und erhielt von Ludwig XIII. eine Pension von 3000 Livres. 1631 kehrte er nach Rotterdam zurück. Da aber die Generalstaaten einen Preis auf seine Verhaftung setzten, reiste er 1632 nach Hamburg und trat 1634 in den Dienst Schwedens als schwed. Gesandter am franz. Hofe, wo ihm durch sein persönliches Verhältnis zu Richelieu, dessen Eitelkeit er verletzt hatte, mancherlei Schwierigkeiten entstanden. Doch blieb ihm das volle Vertrauen des schwed. Kanzlers Oxenstjerna erhalten. 1645 nahm er seinen Abschied, reiste nach

Stockholm, wurde auf der Rückreise durch einen Sturm nach Pommern verschlagen und erkrankte zu Rostock, wo er 28. Aug. 1645 starb. In Delft, wo er in der Neuen Kirche bestattet wurde, wurde ihm 1886 eine Bronzestatue (von Stracké) errichtet.

G. verband mit großen staatsmännischen Talenten eine tiefe und ausgebreitete Gelehrsamkeit. Er war ein gründlicher Theolog und trefflicher Exeget, ein ausgezeichneter Humanist, scharfsinniger Philosoph und Jurist und ein mit den Quellen der Geschichte vertrauter Historiker. Seine Schriften haben auf die Bildung eines reifern Geschmacks und auf Verbreitung einer aufgeklärten und milden Denkart in wissenschaftlichen Angelegenheiten einen entschiedenen Einfluß gehabt. Seine metrischen Übersetzungen der Griechen zeugen von großer Formgewandtheit; er war einer der besten neuern lat. Dichter. Insbesondere gebührt ihm der Ruhm, der Begründer des allgemeinen Staatsrechts, der Rechtsphilosophie und der Völkerrechtswissenschaft zu sein. 1609 erschien von ihm das «Mare liberum» (Leiden), worin er die Freiheit des holländ. Handels nach Ostindien verteidigte, ein Teil des erst 1864 aufgefundenen, 1868 von Hamaker herausgegebenen «De jure praedae». Sein Hauptwerk aber ist «De jure belli ac pacis» (Par. 1625 u. ö.; hg. von Cocceji, 3 Bde., Bresl. 1744—48, und in neuerer Zeit von Pradier-Fodéré, 3 Bde., Par. 1865—67; deutsch in der «Philos. Bibliothek», Bd. 15 u. 16, Berl. 1869). Zu erwähnen sind ferner: «De imperio summarum potestatum circa sacra» (wohl 1614 verfaßt, gedruckt Par. 1647 u. ö.), «Annales et historiae de rebus belgicis» (Amsterd. 1657), «Annotationes ad Vet. Testam.» (3 Bde., Par. 1644; hg. von Döderlein, 3 Bde., Halle 1775—76), «Annotationes in Nov. Testam.» (2 Bde., Amsterd. 1641—47; neue Aufl., 9 Bde., Groningen 1826—34), «De veritate religionis christianae» (Leid. 1622; mehrfach in fremde Sprachen übersetzt), die beste neuere Apologie des Christentums, «Poëmata» (ebd. 1617), «Dissertatio de origine gentium Americanarum» (Par. 1642), worin G. zu zeigen sucht, daß Nordamerika von Norwegen aus bevölkert worden sei.

Die wichtigste Quelle für die Lebensgeschichte von G. sind seine in mehrern Sammlungen erschienenen Briefe. — Vgl. außer den Biographien von Luden (Berl. 1806), Butler (Lond. 1826) und de Vries (Amsterd. 1827) die Schriften von Creuzer, Luther und G. (Heidelb. 1846), und Hartenstein, Darstellung der Rechtsphilosophie des Hugo G. (Lpz. 1850); ferner Caumont, Étude sur la vie et les travaux de G. (Par. 1862); Hély, Étude sur le droit de la guerre de G. (ebd. 1875); Rogge, Bibliotheca Grotiana. Grotii operum descriptio bibliographica (Tl. 1, Haag 1883); Vorsterman van Oijen, Hugo de Groot en zijn geslacht (Amsterd. 1883); Neumann, Hugo G. (Berl. 1884).

**Grotjohann**, Philipp, Zeichner und Aquarellist, geb. 27. Juni 1841 zu Stettin, erhielt seine künstlerische Ausbildung seit 1862 in Düsseldorf unter Sohn und Lasch. Als erstes Werk veröffentlichte er Illustrationen zu den altdeutschen Sprüchen auf der Wartburg, dann lieferte er für die Klassikerausgaben der Groteschen Verlagsbuchhandlung in Berlin die Illustrationen, welchen später die zu Shakespeare und Walter Scott folgten. Für das in München erschienene Hohenzollernwerk lieferte er eine große Anzahl Aquarelle. Außerdem schuf er auch Kartons für Glasgemälde, Diplome u. s. w. Er starb 26. Okt. 1892 in Düsseldorf.

**Groto** oder Grotto, Luigi, genannt Cieco d'Adria, ital. Dichter, geb. 7. Sept. 1541 zu Adria bei Venedig, erblindete 8 Tage nach der Geburt. Trotzdem widmete er sich philol. und litterar. Studien und trat schon 1556 öffentlich als Redner auf. 1585 spielte er auf dem Teatro Olimpico in Vicenza den König Ödipus. Er starb 13. Dez. 1585 zu Venedig. Man hat von ihm 24 Reden («Orazioni volgari», 1589, 1604, «Orazioni italiane e latine», 1623; neue Ausg., von Brocchi, 1817), eine Übersetzung des ersten Buchs der Ilias in Oktaven (1571), die Hirtendramen «Il pentimento amoroso» (1576) und «La Callisto» (1575), die Tragödien «L'Adriana» (1578) und «La Dalida» (1572), das geistliche Schauspiel «Isaac» (1586), die Komödien «L'Emilia» (1579), «Il tesoro» (1583) und «L'Alteria» (1587), lyrische Gedichte («Rime», 1577), eine Sammlung von Briefen («Lettere famigliari», 1601) u. s. w. Alle Ausgaben der Werke erschienen in Venedig. — Vgl. La vita di L. G. C. d'A. (von Giusti G., Rovigo 1777); Bocchi, L. G., il suo tempo, la sua vita e le sue opere (Adria 1886).

**Grotta-Ferrāta**, alte griech. Abtei, 4 km im SW. von Frascati in der ital. Provinz Rom, wurde 1002 von sicil. Mönchen des Basilianerordens gestiftet und enthält alte Mosaiken sowie vortreffliche Fresken des Domenichino.

**Grottaglie** (spr. -tallje), Stadt im Kreis Tarent der ital. Provinz Lecce, an der Linie Tarent-Brindisi des Mittelmeernetzes, hat (1901) 11274 E., Weinbau, Bienen- und Seidenzucht sowie Baumwollindustrie.

**Grottammāre**, Flecken im Kreis Fermo der ital. Provinz Ascoli Piceno, an der Mündung des Tesino ins Adriatische Meer und an der Linie Ancona-Foggia, hat 1881: 2962, mit Castello di G. 3695, 1901 als Gemeinde 4017 E. und einen unvollendeten Hafen für Küstenfahrer, den der hier geborene Papst Sixtus V. anlegen ließ.

**Grottau**, czech. Hrádek, Stadt im Gerichtsbezirk Kratzau der österr. Bezirkshauptmannschaft Reichenberg in Böhmen, nahe der sächs. Grenze, an der Görlitzer Neiße, in 266 m Höhe, an der Linie Zittau-Reichenberg der Sächs. Staatsbahnen, hat (1900) 4145 meist deutsche E., eine alte, 1765 erweiterte Pfarrkirche; Baumwollspinnereien, mechan. Webereien, Fabrikation landwirtschaftlicher Maschinen mit Eisengießerei, Färbereien und Kohlenbergwerk. Unter dem Schloßberge eine Brauerei. — G. gehörte ehemals zur Herrschaft Grafenstein, deren Schloß, jetzt im Besitz des Grafen Clam-Gallas, auf einer bewaldeten Höhe (320 m) in der Nähe einen anziehenden Punkt bildet.

**Grotte** (vom ital. grotta, Höhle, später Gewölbe), eine von der Natur oder durch Kunst gebildete gewölbte Höhle von meist geringer Tiefe. Als natürliche G. bezeichnet man z. B. die Höhlen von Adelsberg (s. d.) und die Blaue Grotte (s. d.) auf Capri. Künstliche G., die im Altertum einzelnen Gottheiten und Nymphen geweiht waren (z. B. G. der Egeria, der Sibyllen), wurden besonders häufig in der Renaissance und der Barockzeit beliebt und dann mit Muscheln, Tuffsteinen u. dgl. ausgelegt. In den Palästen des 18. Jahrh. liebte man es, den Gartensälen Wölbungen und Einkleidung mit Grottenwerk dieser Art zu geben. Auch jetzt wird diese spielerische Kunstform noch oft verwendet.

**Grotte,** Stadt in der ital. Provinz und dem Kreis Girgenti auf Sicilien, an der Linie Girgenti-Caltanissetta der Sicil. Eisenbahnen, hat (1901) 11039 E. und große Schwefelbergwerke.

**Grottenassel,** s. Asseln.

**Grottenkrebs** (**Astacus s. Cambarus pellucidus** *Tellk.*), Höhlenkrebs, ein Süßwasserkrebs, der die Gewässer der Mammuthöhle in Kentucky (Nordamerika) bewohnt und zufolge seines Aufenthaltsortes farblos, durchsichtig und blind geworden ist.

**Grottenolm,** s. Olm und Tafel: Urodelen, Fig. 6.

**Grottentempel,** s. Höhlentempel.

**Grottesk,** s. Grotesk.

**Grottger,** Arthur von, poln. Maler, geb. 11. Nov. 1837 zu Ottyniowice in Galizien, erhielt seine Ausbildung an der Kunstschule zu Krakau und an der Akademie zu Wien. Einen Namen erwarb er sich durch seine ebenso geistvollen als ergreifenden und mit packender Wahrheit ausgeführten Cyllen von Zeichnungen: Warschau im J. 1861, Polonia, Litthuania, Im Thale der Thränen. Der letztere Cyklus von zwölf größern Kohlezeichnungen, den Kaiser Franz Joseph erwarb, schildert in tief empfundenen Bildern das Elend und die Greuel des Krieges. 1859—66 lieferte G. viele Zeichnungen für die Waldheimschen Wochenschriften «Mußestunden», «Illustrierte Zeitung», darunter Scenen aus dem Italienischen Kriege von 1859, Illustrationen zu Jókais «Braut des Teufels» und andern Romanen. Auch für die Geschichte Österreichs von Alex. Patuzzi zeichnete G. eine Reihe von vorzüglichen Bildern. G. starb 13. Dez. 1867 in Amélie-les-Bains; seinen Nachlaß gab seine Schwester heraus (Wien 1893—94). — Vgl. die Biographie (polnisch) K. Kantecki's (Lemberg 1879).

**Grotthaus,** Georg Herbert, Freiherr von, s. Münster-Ledenburg, Graf zu.

**Grotthuß,** Elisabeth, Baronin von, Romanschriftstellerin, geb. 29. Okt. (10. Nov.) 1820 zu Dürben in Kurland, verlor 1854 gänzlich das Augenlicht, trat 1855 in Teplitz zur kath. Kirche über und folgte 1856 ihrer Freundin, Gräfin Kuefstein, nach Wien. Seit 1864 veröffentlichte sie eine Reihe von Novellen, Romanen, Lustspielen, Erzählungen und Broschüren im kath. Sinne: «Die Geschichte der Großmutter» (Regensb. 1868; 2. Aufl. 1880), «Das Gasthaus zum grünen Baum» (Wien 1868; 2. Aufl., Augsb. 1879), «Die Familie Runenthal» (Wien 1869), «Novellen» (4 Bde., ebd. 1867 und Augsb. 1877—93), «Die Leibeigenen» (Augsb. 1882), «Die Kinder des Nihilisten» (ebd. 1883), «Die Rache Anna Dimitrownas» (ebd. 1884), «Ginevra Cantarina» (ebd. 1887), «Das amerik. Duell» (ebd. 1888), «Martha» (ebd. 1889), «Die beiden Schwägerinnen» (ebd. 1890), «Gräfin Alma Adlerskyöld» (ebd. 1891), «Scheintot» (ebd. 1894), «Marie de Sainte-Croix. Susanne» (ebd. 1895), «Die kleine Samariterin. Mir fehlt der Sohn» (ebd. 1896), «Severine» (ebd. 1896), «Bertha Dürsprung» (ebd. 1897), «Adelheid Steinau. Elsbeth Sommer» (ebd. 1898), «Die Söhne des Räubers» (ebd. 1899). Ferner schrieb sie die Lustspiele «Zwei Onkel aus Amerika» (Lpz. 1875), «Der Magnetiseur» (Wien 1876), «Wie gefällt Ihnen Klara» (1878) und das Märchen «Geschichte des Schlaghahn» (Augsb. 1892).

**Grotthuß,** Jeannot Emil, Freiherr von, Schriftsteller, geb. 5. April 1865 in Riga, studierte in Berlin Philosophie und Litteraturgeschichte, trat dann in die Redaktion des «Deutschen Adelsblattes», gründete darauf (1886) mit R. von Mosch die Zeitschrift «Deutsche Post», deren Leitung er jedoch 1891 endgültig niederlegte. Seit 1898 giebt er die Monatsschrift «Der Türmer» heraus; außerdem veröffentlichte er die Novelle «Der Segen der Sünde» (Stuttg. 1897 u. ö.), «Probleme und Charakterköpfe. Studien zur Litteratur unserer Zeit» (ebd. 1897; 4. Aufl. 1902), «Gottsuchers Wanderlieder», Gedichte (ebd. 1898), den Roman «Die Halben» (ebd. 1900) sowie die Anthologie «Das baltische Dichterbuch» (2. Aufl., Reval 1895) und ein «Türmer-Jahrbuch» (Stuttg. 1901).

**Grottkau.** 1) Kreis im preuß. Reg.-Bez. Oppeln, hat 519,58 qkm und (1905) 40663 E., 2 Städte, 77 Landgemeinden und 67 Gutsbezirke. — 2) Kreisstadt im Kreis G., 42 km westlich von Oppeln, an der Linie Neisse-Brieg und der Nebenlinie G.-Strehlen (33 km) der Preuß. Staatsbahnen, ist Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Brieg) und hat (1905) 4537 E., darunter 844 Evangelische und 46 Israeliten, in Garnison die 2. Abteilung des Feldartillerieregiments von Clausewitz (1. Oberschles.) Nr. 21, Postamt zweiter Klasse, Telegraph; eine Brückenwagenfabrik, 3 Brauereien, Ziegelei und Dampfmahlmühle. — Über G. in geschichtlicher Beziehung s. Neisse (Stadt).

**Grotto,** Luigi, ital. Dichter, s. Groto.

**Grötzingen.** 1) Stadt im Oberamt Nürtingen des württemb. Schwarzwaldkreises, an der Aich, früher befestigt, hat (1905) 843 evang. E. — 2) Dorf in Baden (s. Bd. 17).

**Grotzka,** serb. Stadt, s. Grocka.

**Grouchy** (spr. gruschih), Emanuel, Marquis von, franz. Marschall, geb. 23. Okt. 1766 zu Paris, trat 1779 in die Armee ein und schloß sich beim Ausbruch der Revolution dieser an. Er erhielt ein Regiment, das er im Feldzuge 1792 bei der Nordarmee führte; in demselben Jahre wurde er Brigadegeneral und 1793 nach der Vendée geschickt zur Unterdrückung des Aufstandes. Demnächst als Adliger infolge Konventsbeschlusses von 1793 seiner Stellung enthoben, focht er als Gemeiner mit, wurde aber 1795 mit seinem frühern Rang unter Hoche in der Westarmee wieder angestellt und unternahm, zum Divisionsgeneral befördert, 1796 mit diesem eine Expedition nach Irland, die jedoch fehlschlug. An dem Kriege von 1798 bis 1800 nahm er unter Joubert und Moreau teil. Nach dem Frieden von Lunéville (1801) wurde G. Generalinspecteur der Kavallerie. Demnächst focht G. in Spanien und Italien; im Kriege gegen Österreich hatte er am Siege von Wagram entscheidenden Anteil. 1812 kommandierte G. ein Kavalleriekorps, zeichnete sich besonders bei Borodino aus und befehligte auf dem Rückzuge die aus Trümmern der Reiterei gebildete Escadron sacré. 1813 blieb G. ohne Anstellung, 1814 erhielt er ein Kavalleriekorps und zeichnete sich bei Etoges und Craonne aus. Bei Napoleons Rückkehr ging G. sogleich zu diesem über und wurde von ihm zum Marschall ernannt, nachdem er den Herzog von Angoulême bei Pont-St. Esprit gefangen genommen hatte. Nach der Schlacht von Ligny (16. Juni 1815) mit der Verfolgung der Preußen beauftragt, lieferte er 18. Juni das für ihn siegreiche Gefecht von Wavre gegen Thielmann, ohne in die Schlacht von Waterloo einzugreifen, wodurch er nach Napoleons Meinung den Verlust dieser Schlacht verschuldete. Nach dem Sturze Napoleons ließ G. Napoleon II. zum Kaiser ausrufen, wurde des Landes verwiesen, ging

nach Amerika, kehrte aber 1819 begnadigt wieder nach Frankreich zurück, wo er zurückgezogen lebte. Ludwig Philipp ernannte ihn 1831 zum maréchal honoraire von Frankreich und erhob ihn 1832 zum Pair. G. starb 29. Mai 1847 in St. Etienne. Sein Enkel veröffentlichte «Mémoires du maréchal de G.» (5 Bde., Par. 1873—75), worin die Gründe seines Nichteingreifens bei Waterloo dargelegt werden. Dasselbe hatte er schon versucht in den «Observations sur la relation de la campagne de 1815 publiée par le général Gourgaud» (Philadelphia und Par. 1819).

**Grouse** (engl., spr. grauß), das schott. Schneehuhn (s. d.).

**Grousset** (spr. grußeh), Paschal, franz. Publizist und Kommunist, geb. 1844 auf Corsica, studierte Medizin in Paris, wandte sich jedoch bald der Journalistik zu; er schrieb für den «Étendard», den «Figaro», die «Marseillaise» und andere Blätter. Nach der Revolution vom 4. Sept. 1870 übernahm G. die Leitung der «Marseillaise», stellte jedoch die Veröffentlichung derselben bald ein und trat in das 18. Bataillon der Jäger zu Fuß. Am 26. März 1871 wurde G. in die Commune gewählt. Nach Besiegung der Commune wurde er zur Deportation verurteilt und 1872 nach Neucaledonien gebracht, von wo er 1874 entfloh. Bis zu seiner Rückkehr nach Frankreich (1881) hielt er sich in England auf. 1893 wurde er in die Deputiertenkammer gewählt. Seit 1884 schrieb er als Philippe Daryl eine Reihe von Artikeln meist über engl. Leben und engl. Sitten, gesammelt als: «La vie partout» (9 Bde., 1884—88), außerdem «Le Yacht» (1890) und «Histoire de deux enfants de Londres» (1891). Als André Laurie veröffentlichte er: «La vie de collège dans tous les pays» (9 Bde., 1881—91), «L'héritier de Robinson» (1884), «L'épave du Cynthia» (1885), «Le capitaine Trafalgar» (1886), «De New-York à Brest en sept heures» (1889), «Le secret du mage» (1890) u. a.

**Grove** (spr. grohw), Sir George, engl. Ingenieur und Musikschriftsteller, geb. 13. Aug. 1820 in Clapham (Surrey), wurde Ingenieur und war unter Robert Stephenson an zahlreichen Eisenbahn- und Brückenbauten beschäftigt. Er wurde 1852 zum Sekretär der Crystal Palace Company ernannt und 1873 einer der Direktoren dieser Gesellschaft. Besonders war er an den klassischen Sonnabendnachmittags-Konzerten im Krystallpalast interessiert. Später trat er mit der Verlagsbuchhandlung von Macmillan & Co. in London in Verbindung und redigierte mehrere Jahre lang «Macmillan's Magazine». Sein Hauptwerk ist jedoch das «Dictionary of Music and Musicians 1450—1886» (4 Bde., Lond. 1879—89); außerdem schrieb er: «Beethoven and his nine symphonies» (ebd. 1896). 1882 ernannte ihn der Prinz von Wales zum Direktor des Royal College of Music in Kensington, eine Stellung, die er bis zum Nov. 1894 bekleidete. 1883 wurde er in den Ritterstand erhoben. Er starb 28. Mai 1900 in London. — Vgl. Graves, The life of Sir George G. (Lond. 1901).

**Grove** (spr. grohw), Sir William Robert, engl. Physiker, geb. 14. Juli 1811 zu Swansea, wurde Rechtsanwalt zu London, widmete sich aber später dem Studium der Physik, insbesondere der galvanischen Erscheinungen. Er wurde 1841 Professor der Physik an der London Institution, 1852 Geheimrat, 1871 Richter am Court of common pleas und 1872 in den Ritterstand erhoben. Er starb 2. Aug. 1896 in London. G. entdeckte die nach ihm benannte Batterie (s. Galvanisches Element); unter seinen Schriften ist die bedeutendste «On the correlation of physical forces» (Lond. 1846; 6. Aufl. 1874; deutsch von Schaper, Braunschw. 1871), worin er alle Naturkräfte von einem gemeinsamen Gesichtspunkte aus betrachtete.

**Grover-Baker-Naht**, s. Nähen.

**Grovesches Element**, s. Galvanisches Element.

*Grtn.*, hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für Joseph Gärtner (s. d.).

**Grubb**, Sir Howard, engl. Mechaniker, geb. 1844 in Dublin, wo sein Vater Thomas G. eine Werkstatt für Feinmechanik hatte, besuchte das Trinity College in Dublin und trat dann in das Geschäft seines Vaters ein. Gemeinsam mit diesem erbaute er das große Spiegelteleskop für die Sternwarte in Melbourne; seine bedeutendste Leistung war die Erbauung des 27zölligen Refraktors für die Wiener Sternwarte, für welchen er sowohl die Montierung wie auch das Objektiv anfertigte. Eine große Anzahl von Instrumenten kleinerer Dimension sind aus seiner Werkstatt hervorgegangen. 1887 wurde G. in den Ritterstand erhoben.

**Grubber** (engl., «Ausroder»), auch Exstirpator, Skarifikator, Kultivator, ein Instrument zum Aufreißen und Lockern des Bodens, zur Vertilgung der Unkräuter und zur Unterbringung der Saat und des Düngers. Ein Wenden des Bodens ist dabei ausgeschlossen. Der G. (s. Tafel: Dampfbodenkultur, Fig. 2) besteht aus einem dreieckigen Gestell von Holz und Eisen, an dessen Unterseite nach vorn gebogene und an der Spitze mit einem fußartigen Ansatze versehene eiserne Scharen (5—9, auch mehr) befestigt sind. Die Regulierung des Tiefgangs und die Führung des G. wird durch zwei oder vier Räder bewirkt. Bei zwei Rädern ist das Gestell stets mit zwei Sterzen versehen, bei vier Rädern fallen diese häufig weg. Die Räder dienen zugleich zum Transport des nicht in Arbeit befindlichen G., indem die Schare dann so hoch gestellt werden, daß die Füße derselben sich 0,10 bis 0,15 m über dem Boden befinden. Die Breite des G. schwankt zwischen 0,75 und 1,5 m, die erforderliche Zugkraft beträgt 2—4 Pferde, die Leistung 1,5—2 ha, übersteigt die des Pflugs also um das Dreifache.

**Grube**, im Bergbau, s. Grubenbau.

**Grube**, Adolf Eduard, Zoolog, s. *Gr.*

**Grube**, Aug. Wilh., pädagogischer Schriftsteller, geb. 17. Dez. 1816 in Wernigerode, besuchte das dortige Lyceum, sodann das Lehrerseminar in Weißenfels, wurde 1837 Lehrer an der Bürgerschule zu Merseburg, später Hauslehrer in den Familien des Grafen Arnim-Boitzenburg, des Freiherrn von Kleist in Böhmen und des Fabrikherrn Jenny in Hard am Bodensee (1848—55), blieb dann noch in Hard als Privatmann, mit Schriftstellerei beschäftigt, wohnen und siedelte 1867 nach Bregenz über, wo er 28. Jan. 1884 starb. Von seinen Schriften sind zu nennen: «Leitfaden für das Rechnen in der Elementarschule» (Berl. 1842; 6. Aufl. 1881), worin eine neue Methode des elementaren Rechnens, die «Grubesche Methode», erläutert wird, welche im Zahlenraume bis 100 eine monographische Behandlung jeder Zahl verlangt, so daß bei jeder alle Operationen sich wiederholen; ferner «Geogr. Charakterbilder» (Bd. 1 u. 2, Lpz. 1850; 19. Aufl. 1897; Bd. 3, 1854; 15. Aufl. 1897), «Charakterbilder aus der Geschichte und Sage» (3 Bde., ebd. 1852; 30. Aufl. 1894), «Biographien aus der Naturkunde» (4 Reihen, Stuttg. 1851—70 u. ö.),

«Alpenwanderungen» (2 Tle., Oberhauf. 1873; 3. Aufl. 1885—86), «Biogr. Miniaturbilder» (2 Bde., Lpz. 1856; 6. Aufl. 1884), «Ästhetische Vorträge» (2 Bde., Iserl. 1865—66), «Pädagogische Studien und Kritiken» (3 Reihen, Lpz. 1860—82).

**Grube,** Max, Schauspieler, geb. 25. März 1854 in Dorpat, absolvierte das Gymnasium in Breslau und ging 1873 in Meiningen zur Bühne. 1876 war er in Lübeck als erster Charakterdarsteller thätig; in Bremen war er 1882—84, in Leipzig 1884—86 engagiert. Von hier kam G. an das Dresdener Hoftheater, gastierte 1889 mit den Meiningern und wurde dann an das Berliner Schauspielhaus berufen, dessen Oberregisseur er bis Jan. 1906 war. Sein Rollenfach sind dämonische Charaktere: Richard III., Shylock, Jago, Franz Moor; auch König Lear und Hamlet spielte er mit Erfolg. Daneben lagen ihm grotesk-humoristische Partien am besten, wie Caliban und der Geizige. Seine Leistungen zeugen von origineller Auffassung und beruhen auf vielseitiger Bildung, die auch seiner vortrefflichen Schauspielleitung ihr Gepräge aufdrückt. G. ist auch als Schriftsteller aufgetreten. Von entschiedenem Talent zeugt sein Drama «Christian Günther» (Oldenb. 1882), der Einakter «Strandgut» (ebd. 1885) und das mit Koppel-Ellfeld verfaßte Volksschauspiel «Hans im Glück» (Münch. 1886). Eine Gedichtsammlung gab er heraus u. d. T. «Im Bann der Bühne» (Dresd. 1901).

**Grübel,** Konr., Nürnberger Volksdichter, geb. 3. Juni 1736 in Nürnberg, wo er als Stadtflaschner (Klempner) und Harnischmacher lebte. Nebenbei beschäftigte er sich viel mit künstlichen mechan. Arbeiten, die zum großen Teil nach Italien gekommen sind. Er wurde noch 1808 in den Nürnbergischen Blumenorden aufgenommen und starb 8. März 1809 zu Nürnberg. Seine Bronzestatue auf einem Brunnen in Nürnberg (Grübel-Brunnen) wurde 3. Juni 1882 enthüllt. In seinen «Gedichten in Nürnberger Mundart» (4 Bde., Nürnb. 1798—1812; 4. Aufl. 1823—25) und «Korrespondenz und Briefe in Nürnberger Mundart» (ebd. 1805; 4. Aufl. 1823—26) zeigte G. einige Geistesverwandtschaft mit Hans Sachs. Geraden und gesunden Sinnes, natürlich und scharf blickend, faßte er seinen Gegenstand einfach und klar auf, wählte meist Stoffe aus der bürgerlichen und bäuerlichen Sphäre und wußte die verschiedenen Verhältnisse des Lebens, namentlich die seiner Vaterstadt, anmutig und lebendig darzustellen. Am gelungensten sind seine Gedichte rein komischen Charakters. Eine Sammlung seiner «Sämtlichen Werke» erschien zu Nürnberg (3 Bde., 1835; 7. Aufl. 1884). Eine neue Ausgabe mit grammatikalischer Skizze und Glossar hat Frommann (3 Bde., Nürnb. 1857—58) besorgt. — Vgl. Priem, G. und seine Nachfolger in der nürnbergischen mundartlichen Dichtung (4. Aufl., Nürnb. 1891).

**Grübelsucht,** krankhafte Erscheinung auf geistigem Gebiet, ist dadurch gekennzeichnet, daß der damit Behaftete sich selbst unwillkürlich allerhand zwecklose, vielfach unlösbare Fragen (z. B. «warum giebt es Menschen?», «warum hat der Mensch zwei Beine?», «warum ist die Welt geschaffen?») oder auch Reihen von Fragen vorlegt (krankhafte Fragesucht), die er nicht willkürlich aus dem Bewußtsein zu bannen vermag. Es besteht ein Zwang, nach gewissen Richtungen hin die Gedanken zu lenken, weshalb die Symptome der G. im allgemeinen unter die Kategorie der Zwangsvorstellungen (s. d.) gehören. Die G., die meist in Form kürzer oder länger dauernder, sich wiederholender Paroxysmen auftritt, ist Teilerscheinung insbesondere ererbter Schwäche der Hirnorganisation, aber auch der erworbenen Neurasthenia cerebralis (s. d.), deren sonstige Symptome sich vielfach mit der G. mischen. Die G. ist ein sehr hartnäckiges Leiden und oft unheilbar. Die Behandlung richtet sich gegen das Grundleiden, die Ursachen (besonders sexuelle Excesse); mitunter sind Zerstreuungen, Reisen u. dgl. von günstigem Einfluß. [Gallen.

**Gruben,** in Geschützrohren und Geschossen, s.

**Gruben,** Dorf in der Amtshauptmannschaft Meißen der sächs. Kreishauptmannschaft Dresden, hat (1900) 1124 E., darunter 21 Katholiken, Postagentur, Fernsprechverbindung, Silberbergbau, eine 1882 entdeckte, an Eisen und Mangan reiche Quelle.

**Grubenausbau,** s. Bergbau.

**Grubenbau.** Grube heißt jeder zu bergmännischen Zwecken unterirdisch hergestellte Raum. Von den Gruben unterscheiden sich die Gräbereien, die zur Gewinnung der oberflächlichen Lagerstätten, wie des Torfs, Raseneisensteins u. a., durch bloßes Ausgraben geführt werden. Steinbrüche werden oft unterirdisch betrieben (z. B. Dachschiefergewinnung bei Caub a. Rh.) und sind dann dem G. ähnlich. Der Pingenbau auf Bohnerze in Frankreich, Kupfererze in Schweden, Spateisenstein in Steiermark u. s. w. tritt bei flacher Oberfläche ein und geht gewöhnlich in Steinbruchsbetrieb über. Als ein Mittelglied zwischen Grube und Gräberei kommt der Tagebau (Aufdeckarbeit) bei söhligen oder flach geneigten, nahe unter Tage liegenden Lagerstätten, z. B. bei Braunkohlen (Nachterstedt bei Aschersleben, Dux in Böhmen), Eisenerzen (Ilsede bei Peine) u. s. w. vor; die meisten Steinbrüche gehören auch hierher. Seifenwerke zur Ausbeutung metallischer Mineralien, als Gold, Platin, Zinnerze, und der Edelsteine, im Seifengebirge (Sand-, Geschiebe- und Lehmablagerungen) durch Auswaschen, reihen sich bald mehr den Gräbereien, bald den Tagebauen an. Beim Bergbau ist der unterirdische Bau vorherrschend. Um die Lagerstätten der nutzbaren Fossilien in gewissen Teufen zugänglich zu machen (aufzuschließen, auszurichten), erfolgt die erste Ausrichtung durch Stollen (s. d.) oder Schächte (s. d.). Ausgedehnte Stollenanlagen haben die ältern Erzbergbaue, z. B. der Oberharz, die mansfeldischen und Freiberger Reviere. Die Ausrichtung einer Lagerstätte durch Schächte geschieht in flacher Gegend.

Man unterscheidet Tiefbaugruben von Stollengruben; häufig geht der Stollenbau voran; der Tiefbau, auf dem die Zukunft jedes entwicklungsfähigen Bergbaues beruht und der solche Aufschlußarbeiten in sich faßt, die mit künstlicher Wasserhaltung gemacht werden, folgt nach. Ein Tiefbauschacht besteht aus mehrern Abteilungen, Trums (Förder-, Wasserhaltungs-, Fahrtrums). Ferner gehören hierher Querschläge, d. h. Strecken, die nach einer Lagerstätte hin rechtwinklig zum Streichen derselben getrieben werden. Ist die Lagerstätte ausgerichtet, dann folgt ihre Vorrichtung, d. i. zum Abbau, die darin besteht, daß man die Lagerstätten durch innerhalb derselben getriebene Strecken in für den Abbau geeignete Abteilungen bringt. Dies geschieht zunächst durch Sohlenstrecken (s. d.), sodann durch Baue, die in Abständen rechtwinklig dazu getrieben werden (Absinken, Bremsberge), und end-

lich beim Pfeilerabbau durch streichende Abbaustrecken. Streichende Strecken werden im Streichen, schwebende in der Fallrichtung der Lagerstätten geführt (aufgefahren). Bremsberge (Bremsschächte, Bremswege) sind Verbindungen zweier Sohlen meist in der Falllinie der Lagerstätte, um die Fördergeräte mittels künstlicher Vorrichtungen aus einem höhern Punkte zu einem tiefern durch hemmende Bewegung herabzulassen. Förderstrecken werden behufs Abbau des Grubenfeldes fast söhlig aufgefahren und dienen bloß zum Fördern; doch giebt es auch diagonale, d. h. schräge, welche zwei gegenüberstehende Winkel eines Vierecks vereinigen. Für die Dimensionen aller Arten von Strecken giebt die Rücksicht auf die Art der Förderung und der Fördermassen den Anhalt. Über Abbaumethoden und Grubenausbau s. Bergbau.

**Grubenbrand**, s. Erdbrand.

**Grubenfeld**, Bergwerksfeld, Zechenfeld, Feld, ein dem Ausbeutungsrecht des Bergbauberechtigten unterworfenes Stück der Erdrinde von kubischer Form. Man unterscheidet Längen- und Geviertfelder. Das Längenfeld, auch gestrecktes, streichendes Feld genannt, ist nicht ein willkürlich abgegrenztes Stück des Erdkörpers, wie das Geviertfeld, sondern ein Stück eines bestimmten Ganzen oder Flözes, so daß die Feldesgrenzen, abgesehen von den Kopfgrenzen und der Vierung (s. d.), durch die natürlichen Grenzen der Lagerstätte gebildet werden. Die Feldeslänge wurde in den ältesten Bergrechten nach Lanen zu 7 Lachtern gemessen; später wurden Wehre zu 2 Lanen als Maßeinheit angenommen. Nach den ältern Bergordnungen umfaßte das volle G., das durch die Mutung des Finders erworben werden konnte, die Fundgrube (in der Regel 7 Lane = 42 Lachter) und die Maße (in der Regel 2 von je 28 Lachtern); ihre Summe (98 Lachter) drückte die ganze zulässige Feldeslänge aus. — Unter Geviertfeld (auch Geviertes Feld genannt) begreift man ein G., das an der Oberfläche durch gerade Linien und nach der Seite hin durch senkrechte Ebenen begrenzt wird und sich der Regel nach bis zur ewigen Teufe, d. h. so weit erstreckt, wie menschliche Macht reicht. Die ältere Geviertvermessung schloß sich, wie die Längenvermessung, dem Körper der Lagerstätte an, und die Mächtigkeit des Flözes bildete die Dimension des Feldes, die durch die hinzutretende Vierung ins Hangende und Liegende erweitert wurde. Nach neuern Rechten ist die Vermessung von der Fundlagerstätte unabhängig. Das Nähere hierüber s. Bergwerkseigentum. Das reservierte Feld war ein vom Regalinhaber oder Bergfiskus für eigenen Bergbaubetrieb vorbehaltenes G., ist aber dem neuern Recht nicht mehr bekannt (s. Bergwerkseigentum). Über Schürffeld s. Freischurf, über Seifenfeld s. Seifen sowie Bergwerkseigentum.

**Grubenflechte** (Lungenflechte), s. Sticta und Tafel: Flechten I, Fig. 9.

**Grubengas**, eine allgemeine Bezeichnung für das leichte Kohlenwasserstoffgas ($CH_4$), das in Kohlengruben, seltener in Salz- oder Braunkohlengruben, durch Entgasung, besonders der Steinkohlen, entsteht. Über die Eigenschaften des G., als chem. Verbindung betrachtet, s. Methan. Das G. tritt aus den Kohlen auf dreierlei Weise in die Grubenbaue: 1) gleichmäßig aus allen Poren der Kohle; 2) nach Art der Gasquellen an einzelnen Punkten (Bläser); 3) plötzlich in großen Mengen ohne Nachhaltigkeit, aber oft mit großer Gewalt. Tief im Innern der Kohle hat man Gasspannungen bis zu 40 Atmosphären gefunden, jedoch nur in sehr dichter, zur Entgasung nicht geeigneter Kohle. Beim Durchdringen der Poren nimmt die Spannung bis zur Kohlenoberfläche naturgemäß so weit ab, daß die Schwankungen des Barometerstandes wesentlichen Einfluß auf die beiden ersten Arten des Gasaustritts haben. Häufig sind die Gase beim Austritt aus den Poren in Wasserbläschen eingehüllt, deren Platzen ein eigentümliches Geräusch, das sog. Krebsen, verursacht. Am stärksten ist die erste Art des Gasaustritts beim Betriebe der Abbaustrecken (Pfeilerabbau) und Grundstrecken. Durch Vermischung des G. mit atmosphärischer Luft entstehen die Schlagenden Wetter (s. d.), G. für sich allein verbrennt ruhig mit blauer Flamme.

**Grubenhagen**, ein zum preuß. Reg.-Bez. Hildesheim gehöriges ehemaliges Fürstentum von 826 qkm, erhielt seinen Namen von dem Schlosse G. unweit Einbeck, das urkundlich erst 1263 genannt wird und im 13. Jahrh. in den Besitz der Welfen kam. Die danach benannte braunschw.-wolfenbüttelsche Linie entstand durch die Landesteilung der drei Söhne Albrechts 1286 und erlosch 1596 mit dem Herzog Philipp II. (S. Braunschweig, Geschichte.) — Vgl. Max, Geschichte des Fürstentums G. (2 Bde., Hannov. 1863); Scheibe, G., Beschreibung und Geschichte der Burg (Lpz. 1898).

**Grubenklein**, s. Gefälle.

**Grubenköhlerei**, s. Verkohlung.

**Grubenkompaß**, s. Hängekompaß.

**Grubenköpfe**, s. Bandwürmer.

**Grubenlampe**, Grubenlicht, die vom Bergmann beim Aufenthalt in der Grube benutzte Lampe (s. Bergbau, Beilage, Abschnitt «Beleuchtung»).

**Grubenlokomotiven**, die im Bergbau zur Förderung verwendeten Lokomotiven (s. Bergbau, Beilage, Abschnitt «Förderung»).

**Grubenmaß**, s. Bergwerkseigentum.

**Grubenottern** (Crotalidae), eine Familie von Giftschlangen (s. d.), zu der die größten und gefährlichsten Arten gehören, ausgezeichnet durch das Auftreten einer tiefen Grube zwischen Nasenloch und Auge. Zu den G. gehören die Klapperschlangen (s. d. und Tafel: Giftschlangen, Fig. 2), die Dreieckskröpfe, z. B. Mokassinschlange (s. d.), Halysschlange (s. d.), der Buschmeister (s. d.) und das Genus Bothrops (z. B. die Lanzenschlange, s. d., Labaria, s. d., und Jararaka, s. d. und Fig. 7).

**Grubensand**, s. Bausand.

**Grubenschmelz**, s. Email.

**Grubentheodolit**, ein zum Gebrauch in Bergwerken u. dgl. bestimmtes Instrument, unterscheidet sich von dem gewöhnlichen Theodoliten im allgemeinen nur durch die Verbindung mit einer sehr sorgfältig gearbeiteten Bussole, bei deren Anfertigung Eisen oder Stahl durchweg vermieden ist. Als Signale für die Visierlinien müssen in den dunklen Gruben Lampen oder Lichter benutzt werden. Eine der verbreitetsten Arten von G. ist die des Mechanikers Breithaupt (s. d.) in Cassel.

**Grubenventilatoren**, die zur Lüftung der Gruben dienenden Ventilatoren (s. Bergbau, Beilage, Abschnitt «Wetterführung»).

**Grubenwässer**, alle in Gruben vorkommenden Wässer, die teils als Hindernis auftreten, teils zum Betriebe von Maschinen dienen. Sie unterscheiden sich in: Aufschlagwässer (s. Beaufschlagung),

d. h. solche zum Betriebe von Maschinen und Wasserrädern u. s. w.; **Bergwerks-** und **Grubenwässer** schlechthin, durch den Bergbau erschrotene, d. h. zum Vorschein gebrachte Wässer; **Hub-** oder **Kunstwässer**, aus den Tiefbauen gehobene Wässer; **Grundwässer**, unterhalb eines Stollens aus der Tiefe in die Grubenbaue eintretende Wasserzugänge; **Stollenwässer**, durch Stollenbetrieb erschrotene oder auf demselben abgeführte Wässer; **Tagewässer**, auf der Erdoberfläche sich sammelnde, sich auf Gängen oder Gesteinsklüften in die Grube niederziehende Wässer, wie Regen- und Schneewasser; **Ankehr-** oder **Ätzwässer**, Wasser zum Auslaugen der Sinkwerke. Nach österr. und königlich sächs. Bergrecht bilden G. unter gewissen Voraussetzungen den Gegenstand bergrechtlicher Verleihung.

**Grubenwetter** oder **Wetter**, beides in der Mehrzahl gebraucht, bergmännischer Ausdruck für Grubenluft. **Gute** oder **frische Wetter** sind solche, deren Zusammensetzung der atmosphärischen Luft gleichkommt, **schlechte Wetter** solche, die für Gesundheit und Leben gefährlich sind. Letztere sind entweder **matte**, d. h. sauerstoffarme, oder **böse**, d. h. solche Wetter, die schädliche Gase enthalten, wie Kohlensäure, Kohlenoxydgas, Schwefelwasserstoffgas, Grubengas u. s. w. Eine besondere Art der bösen Wetter sind **Schlagende Wetter** (s. d.). Über die Wetterführung s. Bergbau (Beilage, Abschnitt «Wetterführung»). — Vgl. Brunck, Die chem. Untersuchung der G. (Freiberg 1900).

**Gruber,** Joh. Gottfr., Schriftsteller und Gelehrter, geb. 29. Nov. 1774 zu Naumburg an der Saale, studierte zu Leipzig, habilitierte sich 1803 in Jena, war eine Zeit lang bei der Redaktion der «Litteraturzeitung» thätig und gab mit Danz die «Charakteristik Herders» (Lpz. 1805) heraus. Bald darauf siedelte er nach Weimar über, wo er zu Herder, Goethe und Wieland in nähere Beziehungen trat. Hier schrieb er: «Geschichte des menschlichen Geschlechts aus dem Gesichtspunkte der Humanität» (2 Bde., Lpz. 1806), «Wörterbuch der Ästhetik, der schönen Künste u. s. w.», Bd. 1 (Weim. 1810) und, «Wörterbuch der altklassischen Mythologie» (3 Bde., ebd. 1810—15). 1811 erhielt er eine Professur an der Universität zu Wittenberg. 1815 wurde er Professor der Philosophie in Halle. Er starb 7. Aug. 1851. Mit Ersch (s. d.) verband er sich nach Gottlieb Hufelands Tode zur Herausgabe der «Allgemeinen Encyklopädie der Wissenschaften und Künste», deren erste Sektion er nach Ersch' Tode vom 18. Bande an allein weiter führte. Auch wurde er an Ersch' Stelle Mitherausgeber der «Allgemeinen Litteraturzeitung». Endlich besorgte er die Ausgabe von Wielands «Sämtlichen Werken» (1818—28), der er eine Biographie des Dichters beifügte.

**Gruber,** Max, Hygieiniker, s. Bd. 17.

**Grubeschow.** 1) **Kreis** im südöstl. Teil des russ.-poln. Gouvernements Lublin, links am Westlichen Bug, hat 1469,5 qkm und 101392 E. — 2) G., poln. Hrubieszów, **Kreisstadt** im Kreis G., rechts an der zum Westlichen Bug gehenden Huczwa, hat (1897) 10699 E., 2 russ., 1 kath. Kirche, Progymnasium.

**Grübling,** s. Kartoffel.

**Grude, Grudekoks,** die bei der Paraffinbereitung als Nebenprodukt erhaltene, abgeschwelte, fein verteilte Kohle, die vielfach als Heizmaterial, oft in besonders dazu eingerichteten Öfen (**Grudeöfen**, s. Ofen, Beilage) und zum Kochen (s. Kocheinrichtungen, Beilage, nebst Taf. II, Fig. 8) benutzt wird. Die entzündete G. glimmt lange Zeit fort, ohne einer Überwachung zu bedürfen, und verbreitet dabei eine lange andauernde, gleichmäßige, wiewohl nicht sehr hohe Wärme. Da sie rauch- und geruchlos verbrennt, glaubt man vielfach, sie in offenen Feuerkästen, ohne Dunstabzug, verwenden zu können: eine irrige Ansicht, da sich das giftige Kohlenoxydgas hier gleichfalls entwickeln kann.

**Grudekoks, Grudeöfen,** s. Grude, Kocheinrichtungen und Öfen.

**Grudziądz** (spr. grudschonz), poln. Name für Graudenz (s. d.).

**Gruić** (spr. gruitsch), Sava, serb. Staatsmann, geb. 1840 im Dorfe Kolare (Kreis Požarevac), verließ 1861 die Belgrader Militärakademie als Artillerieleutnant und wurde zur weitern militär. Ausbildung auf 1½ Jahre nach Berlin, später auf 6 Jahre nach Rußland kommandiert, wo er die Artillerieakademie von Michajlow absolvierte und im Petersburger Arsenal arbeitete. In der Heimat übernahm er die Leitung der Geschützgießerei von Kragujevac, mußte aber 1878 wegen einer Schrift über die Organisation der serb. Armee den Dienst eine Zeit lang verlassen. Im Türkischen Kriege von 1876 zeichnete er sich als Artilleriechef im Generalstab des Generals Tschernajew aus und wurde für die Verteidigung von Alexinac und Deligrad zum Obersten befördert. Während des zweiten Türkenkrieges 1877—78 war er Kriegsminister, 1879—87 erster diplomat. Agent Serbiens in Bulgarien, Gesandter in Griechenland. Im Juni 1887 wurde er Kriegsminister im Koalitionskabinett Ristić und im Jan. 1888 auf wenige Monate Ministerpräsident eines radikalen Kabinetts, nachdem er inzwischen zum General befördert war. Nach der Abdankung des Königs Milan abermals im April 1890 an die Spitze eines radikalen Ministeriums gestellt, trat er 9. Febr. 1891 zurück, war dann Präsident des Staatsrats, seit Nov. 1891 Gesandter in Konstantinopel und übernahm im Juni 1893 unter Dolić wieder das Kriegsministerium, nach dessen Rücktritt Anfang Dez. 1893 den Vorsitz im Kabinett und das Ministerium des Auswärtigen. Als Milan nach Serbien zurückkehrte, trat er 21. Jan. 1894 mit dem ganzen Ministerium zurück; 1896—99 war er serb. Gesandter in Petersburg, 1900—3 bekleidete er dasselbe Amt in Konstantinopel. Nach der Ermordung des Königs Alexander übernahm er 5. Okt. 1903 den Vorsitz in einem Koalitionsministerium, demissionierte aber 2. Dez. 1904, war jedoch von März bis April 1906 wieder Ministerpräsident und Kriegsminister.

**Gruidae,** s. Kraniche.

**Gruinālen,** Ordnung aus der Gruppe der Dikotyledonen, Abteilung der Choripetalen, charakterisiert durch zwittrige und meist regelmäßige, fast stets fünfzählige Blüten, in denen gewöhnlich doppelt soviel Staubgefäße als Blumenblätter vorhanden sind; fünf davon sind jedoch häufig steril und als Staminodien ausgebildet. Der Fruchtknoten ist oberständig und besteht aus fünf miteinander verwachsenen Fruchtblättern. Die Frucht springt in einigen Familien bei der Reife auf oder spaltet sich in fünf Teilfrüchtchen. Die Ordnung der G. umfaßt die Familien der Geraniaceen, Tropäolaceen, Oxalideen, Linaceen, Balsaminaceen. Hierzu Tafel: **Gruinalen.** Zur Erklärung vgl. die Artikel Linum, Erodium, Oxalis, Impatiens.

**Gruithuisen** (spr. chreutheusen), Franz von Paula, Astronom und Naturforscher, geb. 19. März

# GRUINALEN.

**(DIKOTYLEDONEN: Choripetalen.)**



**1. Linum usitatissimum (Flachs, Lein); *a* Blüte in nat. Gr., *b* Frucht. 2. Erodium cicutarium (Reiherschnabel); *a* Blüte in nat. Gr., *b* reife Frucht, aufspringend. 3. Oxalis acetosella (Sauerklee); *a* aufspringende Frucht. 4. Impatiens noli me tangere (Rührmichnichtan, Springkraut); *a* zerlegte Blüte, *b* aufspringende Frucht.**

1774 auf dem Schlosse Haltenberg am Lech, erlernte die Chirurgie und nahm 1788 in der österr. Armee als Feldchirurg Dienste. Seit 1801 studierte er in Landshut Philosophie und Medizin, wurde 1808 Lehrer der Naturkunde an der landärztlichen Schule zu München und 1826 ord. Professor der Astronomie an der Universität daselbst. Er starb 21. Juni 1852 zu München. Unter seinen philos. und astron. Schriften sind die wichtigsten: «Anthropologie» (Münch. 1810), «Organozoonomie» (ebd. 1811), «Über die Natur der Kometen» (ebd. 1811). Außerdem gab er die «Analekten für Erd- und Himmelskunde» (Münch. 1828—31) heraus, die er seit 1832 als «Neue Analekten u. s. w.» fortsetzte; ebenso seit 1838 ein «Astron. Jahrbuch». Viel Aufsehen machte sein phantastischer Aufsatz in Kastners «Archiv» über die «Entdeckung vieler deutlicher Spuren der Mondbewohner, besonders eines kolossalen Kunstgebäudes derselben», nachdem G. schon 1821 in den «Akten» der Leopoldinischen Akademie seine «Selenognostischen Fragmente» veröffentlicht hatte. Er gab zuerst und lange vor Civiale (s. d.) ein Instrument an, um den Blasenstein zu zerbröckeln.

**Grulich**, czech. Králiky, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Senftenberg in Böhmen, nahe bei der preuß. Grenze (570 m), an der Linie Hannsdorf-Wichstadtl-Lichtenau der Mähr. Grenzbahn, Sitz eines Bezirksgerichts (130 qkm, 14192 meist deutsche E.), hat (1900) 3629 meist deutsche E., Pfarrkirche, Bürgerschule, Fachschule für Holzindustrie, Töchterpensionat Maria maggiore der ehemaligen Berliner Ursulinerinnen; Seiden- und Baumwollwarenfabrik, Branntweinbrennerei, zwei Brauereien, zwei Ziegeleien, eine Dampfsäge und Hausindustrie (Baumwollweberei und Holzschnitzerei). Der nahe Marienberg (760 m) trägt ein vom nachmaligen Königgrätzer Bischof Johann Tobias Becker 1696 gegründetes Servitenkloster, das 1883 an den Orden der Redemptoristen überging, mit einer Wallfahrtskirche.

**Grumbach**, Flecken im Kreis St. Wendel des preuß. Reg.-Bez. Trier, unweit des Glan, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Saarbrücken), hat (1900) 545 E., darunter 25 Katholiken und 15 Israeliten, (1905) 641 E., Post, Fernsprechverbindung, Bürgermeisterei, evang. Kirche, eine Schwefel- und Salzquelle; Obst- und Weinbau. G. war bis zur Französischen Revolution Sitz eines Rheingrafengeschlechts, woran verschiedene Bauwerke erinnern.

**Grumbach**, Wilh. von, fränk. Edelmann aus einem alten, im 17. Jahrh. ausgestorbenen Geschlecht, geb. 1. Juni 1503, ein Schwager Florian Geyers und durch seine Frau, eine geborene von Hutten, dem Geschlecht Ulrichs von Hutten verwandt, taucht zuerst im Bauernkrieg 1525 auf. Seit 1538 Amtmann des Markgrafen Albrecht Alcibiades, später unter der Regierung des mit ihm verwandten Bischofs von Würzburg, Konrad von Bibra, Hofmarschall und Amtmann des Stifts, kehrte er nach dem Tode Konrads und der Wahl des Bischofs Melchior von Zobel in die Dienste Albrechts zurück, für den er im Schmalkaldischen Krieg Reiter warb und 1552 den berüchtigten Vertrag mit dem Stift Würzburg vermittelte, wobei er selbst seinen Besitz mehrte und seine stiftischen Lehnsgüter in freies Eigentum verwandelte. Die Verträge wurden jedoch von der Versammlung zu Passau nicht bestätigt und auch vom Kaiser schließlich kassiert und G.s Besitzungen nach der Ächtung des Markgrafen durch den Bischof Melchior eingezogen. Nun trat er 1557 in die Dienste Johann Friedrichs II. von Sachsen, dessen Unzufriedenheit mit den bestehenden Verhältnissen ihn für Umwälzungsgedanken zugänglich machte. Da wurde 15. April 1558 Bischof Melchior auf offener Straße zu Würzburg von einer Rotte Unbekannter angefallen und getötet. Dieses Ereignis veranlaßte die sog. Grumbachschen Händel. G. hatte diesen Anschlag eingeleitet, obgleich es vielleicht nicht in seiner Absicht lag, den Bischof töten zu lassen, da es ihm, wie er behauptete, darum zu thun war, denselben in seine Gewalt zu bringen. Während der neue Bischof, Friedrich von Wiersberg, einen für die Urheber des Attentats gefährlichen Prozeß einleitete, arbeitete G. an kühnen und weitgreifenden polit. Plänen. Er trat mit dem Adel verschiedener Kreise, besonders aber mit dem fränkischen, in Verbindung und suchte diesen für den Gedanken zu gewinnen, die Herrschaft der großen Territorialherren im Reiche zu brechen und mit den Waffen in der Hand die Reichsunmittelbarkeit der ganzen Ritterschaft wiederherzustellen. Zunächst versammelte er mit den markgräfl. Edelleuten Ernst von Mandelslohe und Wilhelm von Stein einen Haufen von 800 Reitern und 500 Mann Fußvolk, überfiel mit dieser Schar 4. Okt. 1563 die Stadt Würzburg und erzwang, da der Bischof geflüchtet war, von dem Domkapitel einen Vertrag, in welchem er und seine Genossen ihre eingezogenen Güter zurückerhielten und außerdem durch bedeutende Geldsummen entschädigt wurden. Der Bischof bestätigte zwar nach seiner Rückkehr den Vertrag, trat aber, als der Kaiser jetzt ein Achtsmandat gegen G. erließ (13. Okt. 1563), von dem Vertrag wieder zurück. Um so fester schloß sich nun G. an Johann Friedrich an. Er zog mit seinem Anhange Ende 1564 nach Gotha und verstrickte hier in Verbindung mit dem Kanzler Christian Brück den Herzog völlig in die Umwälzungspläne. Im Einverständnis mit dem franz. Hofe, von dem G. schon 1558 den Titel eines Reiterobersten der Krone Frankreich erhalten, machten beide dem Herzog zur Wiedererlangung der Kurwürde Hoffnung. Hierdurch brachten sie Kurfürst August, der schon längst solche Anschläge seitens G.s und des Ernestinischen Nachbarn fürchtete, vollends auf. Unter Kursachsens Einfluß verhängte Maximilian II. die Reichsacht über G. und Johann Friedrich und beauftragte Kurfürst August mit der Ausführung. Letzterer rückte noch Weihnachten 1566 vor Gotha und nahm die Stadt nach einer harten Belagerung 13. April 1567 durch Kapitulation mit den Bürgern ein, welche sich des Regiments bemächtigt und in einem Aufstand den G.schen Anhang gefangen genommen hatten. Während man den gefangenen Herzog nach Wien abführte, wurden G. und der Kanzler Brück nach einem Urteil des Kurfürsten 18. April lebendig gevierteilt, die übrigen Hauptteilnehmer aber enthauptet. — Vgl. Ortloff, Geschichte der G.schen Händel (4 Bde., Jena 1868—70).

**Grumbachsche Händel**, s. Grumbach.

**Grumbkow**, Friedr. Wilh. von, preuß. Staatsmann und Generalfeldmarschall, ein Sohn des brandenb. Generalkriegskommissars Joachim Ernst von G., geb. 4. Okt. 1678 zu Berlin, trat jung in brandenb. Dienste, nahm an den Kriegen gegen Frankreich teil und brachte es hier bereits bis zum Generalmajor. König Friedrich Wilhelm I., der ihm

sein unbedingtes Vertrauen schenkte, ernannte ihn zum Mitglied des Geh. Staatsrats, zum Geh. Etats- und Kriegsminister und zum Generalkriegskommissar. Als solcher trat G. an die Spitze der preuß. Militärverwaltung sowie des Steuerwesens und entfaltete auf beiden Gebieten Hand in Hand mit dem König eine großartige Reformthätigkeit, die sich einerseits auf eine möglichste Vermehrung des Heers und die Vervollkommnung der bald als musterhaft geltenden preuß. Armeeverwaltung, andererseits auf Hebung der Steuerkraft des Landes richtete. Das Kontributions- und Accisewesen, das Zunft- und Kommerzienwesen, die für Preußen so wichtige innere Kolonisation, die Verwaltung der Städte wurden durch G., stets in Übereinstimmung mit dem König und zum Teil nach dessen Vorschlägen, mannigfach verbessert. Bei Errichtung des Generaldirektoriums (1723) wurde G. Minister des ersten Departements, darauf 1737 Generalfeldmarschall. Auch auf polit. Gebiete bemühte sich G. im Verein mit dem österr. Gesandten Grafen Seckendorff, der ihn durch reiche Geschenke gewonnen hatte, den König in das Fahrwasser der kaiserl. Politik hinüberzuziehen und ihn hier festzuhalten, so daß ihm eine Hauptschuld an der unglücklichen auswärtigen Politik Preußens unter Friedrich Wilhelm I. beizumessen ist. In Österreichs Interesse mißbrauchte er das Vertrauen des Königs, um die Vermählung des Kronprinzen mit einer engl. Prinzessin zu hintertreiben; die Kluft, die zwischen Vater und Sohn sich aufgethan hatte, wurde durch G.s Einfluß noch erweitert. In spätern Jahren jedoch, nachdem der Kronprinz mit G. Frieden geschlossen hatte, war dieser ehrlich bemüht, die Versöhnung mit dem Vater zu befördern. G. starb 18. März 1739 zu Berlin. Den Briefwechsel Friedrichs d. Gr. mit G. gab R. Koser (als Bd. 72 der «Publikationen aus den königl. preuß. Staatsarchiven», Lpz. 1898) heraus.

**Grumescenz**, s. Grumös.

**Grum-Grshimajlo**, Grigorij Jefimowitsch, russ. Zoolog, s. Bd. 17.

**Grummet** (süddeutsch Öhmd), im engern Sinne bei Wiesen, welche zweimal gemäht werden, im Gegensatz zum Heu (d. h. dem getrockneten ersten Schnitt) der getrocknete zweite Schnitt, der meist Anfang September vorgenommen wird, im weitern Sinne der getrocknete zweite Schnitt aller Futtergewächse, des Klees, der Luzerne, der Esparsette u. s. w. Der Ertrag des G. ist meist geringer als derjenige des Heues (s. d.), schwankt jedoch je nach den Boden- und Witterungsverhältnissen erheblich, von 500 bis 2500 kg pro Hektar; im Mittel rechnet man 1500 kg. Das G. ist meist etwas reicher an Nährstoffen als das Heu; es enthält im Mittel 85 Proz. Trockensubstanz, darin 12 Proz. Proteïn, 3 Proz. Fett, 42 Proz. stickstofffreie Extraktstoffe, 22 Proz. Rohfaser und 6 Proz. Asche. Der Gehalt an verdaulichen Nährstoffen stellt sich auf 7 Proz. Proteïn, 1,5 Proz. Fett und 42 Proz. stickstofffreie Stoffe.

**Grumo Appūla**, Stadt im Kreis Altamura der ital. Provinz Bari, an der Linie Bari-Tarent des Adriatischen Netzes, hat (1901) 12026 E., Ackerbau, Handel mit Wein, Öl und Getreide.

**Grumös** (vom lat. grumus, Häufchen, Klumpen), geronnen, klumpig; Grumescénz, das Gerinnen.

**Grün**, im Spektrum (s. d.) die zwischen Gelb und Blau liegende Farbe (s. Farbenlehre). Die zum Malen und Anstreichen dienenden grünen Farben werden teils aus Blau und Gelb gemischt (wie z. B. der grüne Zinnober aus Berliner Blau und Chromgelb), teils sind sie Stoffe von selbständig grüner Farbe, wie Berggrün, Grünerde (Veroneser G.), Chromgrün, Schweinfurter G., grünes Ultramarin, Saftgrün. Einige dieser Farbstoffe, wie z. B. das Schweinfurter G., sind wegen ihres Gehalts an Arsenik giftig. — Über die in der Färberei benutzten grünen Farben s. Färberei. — Über G. in der Heraldik s. Farben (in der Heraldik) und Tafel: Heraldische Typen I, Fig. 6.

**Grün**, Beiname des Malers Baldung (s. d.).

**Grün**, Anastasius, s. Auersperg, A. A. von.

**Gruna**, ehemaliges Dorf, seit 1901 zu Dresden gehörig.

**Grüna** bei Chemnitz, Dorf in der sächs. Kreis- und Amtshauptmannschaft Chemnitz, an der Linie Glauchau-Chemnitz der Sächs. Staatsbahnen, hat (1900) 5127 E., darunter 43 Katholiken, (1905) 5443 E., Post, Telegraph, bedeutende Naturheilanstalt; Fabrikation von Strickmaschinennadeln, Strumpfwaren und Cigarren, Färbereien, Bleichereien, Schlossereien und Steinbrüche.

**Grünader**, volkstümlicher Name für den Rübenweißling (s. Weißlinge).

**Grünaffe** (grüne Meerkatze), s. Meerkatzen und Tafel: Affen der Alten Welt IV, Fig. 4.

**Grünästung**, s. Ästung.

**Grünau**, Landgemeinde und Villenort im Kreis Teltow des preuß. Reg.-Bez. Potsdam, 14 km südöstlich von Berlin (s. Karte: Berlin und Umgebung), mit dem es Dampferverbindung hat, an der Oberspree (Dahme) und der Linie Berlin-Görlitz der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 2485 E., darunter 160 Katholiken, Post, Telegraph, ein Denkmal des daselbst verstorbenen Kurfürsten Joachim Friedrich; Fabrikation von Chemikalien, Leim und Leder, Weißbierbrauerei. Bei G. finden die großen Berliner Ruderregatten statt.

**Grünauer Alpen**, s. Ostalpen 12.

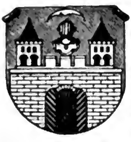
**Grünauge**, s. Halmfliege.

**Grünbach** bei Falkenstein, Dorf in der Amtshauptmannschaft Auerbach der sächs. Kreishauptmannschaft Zwickau, an der Nebenlinie Klingenthal-Herlasgrün der Sächs. Staatsbahnen, hat (1900) 1717 E., ein Soldatengenesungsheim; Kongreßstoffweberei und Schiffchenstickerei.

**Grünbaum**, Therese, Sängerin, geb. 24. Aug. 1791 in Wien als Tochter des Komponisten Wenzel Müller, von dem sie den ersten musikalischen Unterricht empfing. Schon im fünften Jahre trat sie in Rollen, die ihr Vater für sie schrieb, auf, feierte 10 Jahre später große Erfolge in Wranitzkis Oper «Oberon» u. s. w. und wurde 1807 in Prag engagiert. Nach ihrer Verheiratung mit dem Tenoristen und Librettisten Johann Christoph G. (1785—1870) und nachdem sie an verschiedenen andern großen Bühnen, darunter auch in Wien, gesungen hatte, kehrte sie zu einem kurzen Engagement nach Prag zurück und wurde 1818 Mitglied der Wiener Oper. Seit 1828 pensioniert, unternahm sie noch eine größere Gastspielreise und lebte dann zurückgezogen in Berlin, wo 30. Jan. 1876 ihr Tod erfolgte. Sie wurde als «deutsche Catalani» gefeiert und glänzte besonders als Gräfin («Figaros Hochzeit»), Donna Anna («Don Juan») und Rosine («Barbier von Sevilla»).

**Grünberg**, Berg bei Nepomuk (s. d.).

**Grünberg**, 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Liegnitz, hat 857,65 qkm und (1905) 56450 E., 3 Städte, 60 Landgemeinden und 45 Gutsbezirke. — 2) G. in *Schlesien*, **Kreisstadt** im Kreis G., an der Linie Stettin-Breslau und der Nebenlinie G.-Sorau (53 km) der Preuß. Staatsbahnen, ist Sitz des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Glogau), Steuer-, Katasteramtes und einer Reichsbanknebenstelle, hat (1900) 20983 E., darunter 2747 Katholiken und 153 Israeliten, (1905) 21631 E., Postamt erster Klasse, Telegraph, Fernsprechverbindung mit Berlin und Breslau, je eine evang., kath. und altluth. Kirche, Synagoge, Rathaus, nach dem Brande 1651 und 1789 neu gebaut, Kaiser-Wilhelm-Denkmal (1894); städtisches Friedrich-Wilhelms-Realgymnasium, höhere Mädchenschule, städtische und Kreissparkasse, Spar-, Vorschußverein, Gewerbe-, Gartenbauverein, Land- und forstwirtschaftlichen Kreisverein, Hospital, Waisenhaus, Kinderbewahranstalt und das Schwesternhaus Bethesda, Zweiganstalt der Kaiserswerther Diakonissen; ferner Fabrikation von Tuch, halbwollenen Waren (18 Fabriken, darunter die Englische Wollwarenmanufaktur mit 1500 Arbeitern), Hanfgarn-, Bindfaden- und Seilerwaren, Glas, Papier, Cognac, Maschinenteilen, Maschinen für Textilindustrie, Müllerei und Brunnenbau, Brücken- und Eisenbahnwagenbauanstalt, Dampfmühlen, Ziegeleien, Brauerei, Mälzerei und Braunkohlengruben. G. ist bekannt durch seinen Wein (1317 ha Weingärten im Kreis G.), welcher von früher her zwar als sauer verrufen, in neuerer Zeit aber durch veredelte Kultur und sorgsamere Behandlung bedeutend verbessert worden ist, sowie durch Obstbau und Himbeeranlagen. Bedeutend ist die Fabrikation von Grünberger Champagner. — Vgl. John, Cronica der Stadt G. von 1222 bis 1814; O. Wolff, Geschichte der evang. Stadt- und Landgemeinde G. in Schlesien (Grünberg 1841); ders., Geschichte der Stadt G. von ihrer Entstehung bis zur Einführung der Reformation (ebd. 1848); Förster, Aus G.s Vergangenheit (ebd. 1900). — 3) G. in *Hessen*, **Stadt** im Kreis Gießen der hess. Provinz Oberhessen, am Fuße des Vogelsberges, an der Linie Gießen-Fulda und der Nebenlinie G.-Londorf (13 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Gießen) und Forstamtes, hat (1900) 1992 E., darunter 26 Katholiken, (1905) 2163 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, und wird als Sommerfrische besucht. Dabei ein altes Schloß, jetzt Amtsgericht, und ein Wartturm. G. wurde 1222 Stadt.



**Grünberger Handschrift**, s. Königinhofer Handschrift.

**Grünbier**, s. Bier und Bierbrauerei A, IV.

**Grünbleierz**, s. Pyromorphit.

**Grünblindheit**, s. Farbenblindheit.

**Grünbuch**, s. Gelbbuch.

**Grund**, in der Logik und Erkenntnistheorie ein bestimmtes Verhältnis der Abhängigkeit unter den Vorstellungen. Eine Erkenntnis heißt der G. der andern, wenn mit der Wahrheit der einen die der andern, der *Folge*, zugleich gesetzt ist oder mit Notwendigkeit daraus folgt. Der Nachweis des G. heißt *Begründung*, die Ableitung der Folgen aus dem voraus gegebenen G. *Folgerung*. Der Satz des *zureichenden* G. (principium rationis sufficientis) sagt, daß in der Erkenntnis nichts als wahr gelten dürfe ohne Begründung, d. h. ohne Nachweis des logischen Zusammenhanges der behaupteten Wahrheit mit andern bereits feststehenden. Soll aber eine wahre Begründung erreicht werden, so darf die Reihe der G. nicht ins Unendliche fortgehen; es muß ein letztes Warum geben, mithin ein letzter begründender Satz, d. h. ein solcher, der nicht selbst wieder der Begründung bedarf, sondern für sich feststeht. Ein solcher Satz heißt Grundsatz (s. d.). Man unterscheidet auch wohl den logischen vom Realgrund, indem man Abhängigkeiten des Geschehens gleichfalls durch das Verhältnis von G. und Folge ausdrückt. Im letztern Sinne gebraucht man besser die Ausdrücke Ursache und Wirkung.

**Grund**, in der Malerei die Substanz, welche, den Rohstoff (Holz, Leinwand, Metall u. s. w.) bedeckend, die Unterlage für den Farbenauftrag oder die Vergoldung (s. Goldgrund) bildet. *Grundieren* heißt einen G. herstellen. — Bei gemusterten Geweben heißen G. diejenigen Teile, von welchen die Figuren sich durch Färbung oder Fädenlage abheben.

**Grund**, Stadt im Kreis Zellerfeld des preuß. Reg.-Bez. Hildesheim, 2 km von der braunschw. Grenze, 8 km von Clausthal und in 300 m Höhe, in einem tiefen Thale, an der Linie Seesen-Herzberg der Preuß. Staatsbahnen (Station Gittelde-G., 4 km entfernt), Sitz einer königl. Bezirksinspektion, hat (1900) 2018 E., darunter 19 Katholiken, (1905) 2189 E., Post, Telegraph, St. Antonikirche, 1505 von der Herzogin Elisabeth von Braunschweig erbaut. Im W. der Stadt die reichsten Silbergruben des Harzes; im N. der durch seine Erzminen, Versteinerungen und Höhlen berühmte *Iberg* (562 m). Von den Minen wurden 1520 schon 16 abgebaut. Nennenswert ist noch der 40 m hohe, groteske Doppelfelsen des Hübichensteins und die 1875 wieder aufgefundene Tropfsteinhöhle, welche gegen 400 Menschen fassen kann. Die schon 1500 erwähnte heiße Quelle ist eingegangen. G. hat ein Fichtennadelbad und ist Sommerfrische (über 3000 Kurgäste). — Vgl. Trenkner, Der Kurort G. am Harz (3. Aufl., Clausthal 1885); Winter, Führer durch G. und Umgebung (Harzburg 1890).

**Grund**, Franz Friedr. Alexander, Ingenieur, geb. 5. Mai 1814 in Kloster Heinrichau in Schlesien. Er erhielt seine technische Ausbildung in Breslau und Berlin und wurde 1850 königl. Wasserbaumeister in Cochem, 1854 als Wasserbauinspektor mit den Meliorationsarbeiten in der Rheinprovinz beschäftigt. Die Ausführung der Melioration der Niers- und der Entwurf der Melioration für die Erftniederung waren seine nächsten Werke. Seit 1856 Meliorationsbauinspektor für die Rheinprovinz, stellte er einen Plan zur Regulierung der Wupper für die Städte Barmen und Elberfeld auf, der noch heute ein Muster für alle Bauten an diesem Flusse ist; 1860 wurde er Wasserbaurat in Stettin (Verbreiterung der Oder, Entwurf zum Kanal von Treptow über Kolberg nach Cammin) und 1862 Geh. Baurat und vortragender Rat im Ministerium. Seine Denkschrift (1870) über die Wasserstraßen in Elsaß-Lothringen wurde der Grenzregulierung für die Wasserstraßen zu Grunde gelegt. Seit 1873 war G. lediglich im Ministerium beschäftigt. Aus dieser Zeit stammen die Entwürfe für den Rhein-Maas-Kanal, die Erweiterung des Hafens bei Ruhrort, den Hafen in Oberlahnstein

und den Sicherheitshafen in Emmerich. Inzwischen zum Geh. Oberbaurat ernannt, trat er 1887 in den Ruhestand; er starb 16. Mai 1892.

**Grund,** Johann, Maler, geb. 19. Mai 1808 in Wien, besuchte die dortige Akademie und vollendete seine Studien in Paris und Rom. Darauf ließ er sich anfangs in Karlsruhe, später in Baden-Baden nieder, wo er, als großherzoglich bad. Hofmaler, 5. Aug. 1887 starb. Er hat sowohl Darstellungen aus der biblischen Geschichte wie aus der Mythologie geschaffen. Zu nennen sind: Die Prophetin Deborah über den Verfall ihres Volks klagend (1861; Kunsthalle in Karlsruhe), Hagar und Ismael in der Wüste (1867), Esther, Büßende Magdalena, Rebekka am Brunnen, Ruhe auf der Flucht nach Ägypten (Karlsruhe, Kunsthalle); ferner: Medea im Begriff ihre Kinder zu töten (1855), Diana und Endymion. Sodann hat G. auch Genrebilder gemalt.

**Grundablaß,** s. Freiarche und Wehr.

**Grundanschauung,** eine allgemeine Auffassungs- oder Beurteilungsweise, die, gleichviel ob auf wissenschaftlichem Wege oder aus praktischer Lebenserfahrung gewonnen, unsere ganze Auffassung der Dinge und Ereignisse und somit unser Wollen und Handeln bewußt oder unbewußt leitet und bestimmt, und mit der wir unsere gesamte Erfahrung in Einklang zu bringen suchen. So spricht man von wissenschaftlichen, sittlichen, politischen, religiösen und andern G.

**Grundbaß,** soviel wie Fundamentalbaß (s. d.).

**Grundbau,** Gründung, Fundierung, der Inbegriff aller Bauarbeiten, die dazu dienen, einem Bauwerke festen Stand auf dem Grundboden zu sichern. Er richtet sich nach der größern oder geringern Tragfähigkeit des Bodens, dessen Beschaffenheit mithin vor der Bauausführung untersucht werden muß, und nach der Last des Bauwerks selbst. Diese Untersuchung erfolgt für geringe Tiefen durch Aufgrabung oder Schürfung oder durch das Visitiereisen, bei größerer Tiefe aber und am sichersten durch den Erdbohrer (s. Bergbohrer) oder durch das Graben von Brunnen, durch welche letztern Mittel man Aufschluß nicht nur über die Beschaffenheit, sondern auch über die Mächtigkeit (Stärke) der durchbrochenen Bodenschichten erhält.

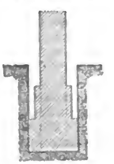


Fig. 1.

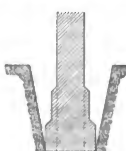


Fig. 2.

Der Baugrund ist nun entweder fest und findet sich unmittelbar an der Oberfläche (Obergrund) vor, oder ist erst in einiger Tiefe unterhalb weicher Bodenschichten zu erreichen (Untergrund), oder er ist nachgebend, unfest oder preßbar. Bei festem Baugrunde (Felsen, Kies, Sand- und Lehmboden) sind keine weitern Vorbereitungen nötig, als daß man die Sohle der Baugrube (den Grundgraben) gehörig ebnet und die Grundmauern nach Befinden verbreitert. Diese Verbreiterung erfolgt in rechtwinkligen (Fig. 1) oder abgeschrägten (Fig. 2) Absätzen auf beiden Seiten der Mauern von 10 bis 20 cm Breite. Die unterste breiteste Schicht nennt man das Bankett. Man geht bei größern Gebäuden mit der Unterkante des Banketts bis unter die Frostgrenze, also bis auf etwa 1 m Tiefe. Der Grundboden kann verbessert werden durch Verdichtung mittels Rammen oder Übergießen von Wasser.

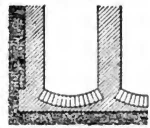


Fig. 3.

Die Gründung auf nachgebendem Baugrund von geringerer Tiefe erfordert entweder die Verbreiterung der Basis durch umgekehrte Gewölbe (Erdbögen, Fig. 3), die zwischen einzelne Pfeiler eingesetzt werden, oder durch die Grundmauern breit überragende Schwellroste (Fig. 4), oder

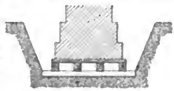


Fig. 4.

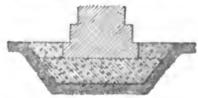


Fig. 5.

sich weit ausbreitende abgeböschte Stein-, Kies-, Beton- oder Sandschüttungen (Fig. 5). Bei größerer Tiefe des unfesten Bodens verwendet man zur Verdichtung des Baugrundes auch eingerammte Holzpfähle (Fig. 6) oder durch Ausfüllen von Rammlöchern mit Sand gebildete Sandpfähle (Fig. 7). Neuerdings hat man mehrfach mit besten Erfolgen statt der Erdbögen oder Schwellroste mittels Betonschüttung große Steinplatten hergestellt (welche auch wohl durch Einlegen eiserner Träger biegungsfest

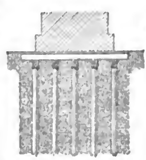


Fig. 6.

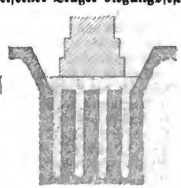


Fig. 7.

gemacht wurden) und die Mauern auf diese Steinplatten, welche druckverteilend wirken sollen, gestellt. Findet sich in erreichbarer Tiefe festerer Untergrund vor, so handelt es sich um die Übertragung der Last des Gebäudes durch die weichen Bodenschichten hindurch auf den tiefer liegenden festen Baugrund. Dies geschieht durch einzelne steinerne Pfeiler, die oberhalb durch Bogen verbunden werden (Fig. 8), durch Brunnen, d. h. Röhren, welche durch Belasten von oben und Ausheben des innern Erdreichs in den Boden getrieben werden, durch eingeschraubte hohle gußeiserne oder massiv schmiedeeiserne Pfähle (Fig. 9) oder endlich durch hölzerne Pfähle (s. Pfahlrost). In den meisten Fällen wirkt der Druck des Bauwerks senkrecht auf den Grundboden und wird daher der G. mit seiner Sohle wagerecht und eben hergestellt. Bei geböschten Futter-

mauern, Gewölbe- und Brückenwiderlagspfeilern, Ankerpfeilern bei Hängebrücken u. s. w. findet jedoch eine Übertragung des Druckes in schiefer Richtung auf den Grundboden statt und muß demzufolge die Gründungsbasis normal zu jener Druckrichtung, also geneigt und unter Umständen mit Verzahnungen oder Abtreppungen versehen, ausgeführt werden. Kann die Ausführung des G. im Trocknen erfolgen, dann genügt oft eine Böschung oder Abspreizung der Seitenwände der Baugrube, um sie vor dem Einstürzen zu sichern. Bei Bauten im und am Wasser macht sich jedoch eine teilweise oder auch vollständige Wasserbewältigung vor Ausführung

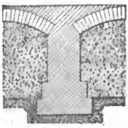


Fig. 8.

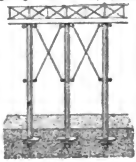


Fig. 9.

des G. nötig, die durch Wasserschöpfen, durch Auspumpen oder durch Auspressen mittels komprimierter Luft erfolgt. Die Beseitigung durch erstere beiden Mittel erfolgt mit Hilfe von um die Baugrube angelegten, möglichst wasserdichten *Fang- oder Kastendämmen* (s. Fangdamm), das Auspressen des Wassers vermittelst eiserner nach oben geschlossener und nach und nach versenkter Kammern (s. Preßluftgründung), die zum Aufenthalt der Arbeiter, Einbringen von Material u. s. w. dienen. Eine geistvolle neue Art des G. bildet das *Gefrierverfahren* (s. d.). Bisweilen genügt für den G. die Gründung mittels schwimmender, oben offener Holzkästen, welche auf einer mehrfach gekreuzten Balkenlage ruhen oder an einem Gerüste angehängt sind und so anfänglich auf dem Wasser schwimmen, durch die Last der Aufmauerung allmählich auf den Baugrund, der oft vorher durch kurz über dem Grunde abgeschnittene Pfähle befestigt wird, niedersinken, sog. *Schwimmpfeiler.* Ein drittes Mittel, um die kostspielige Wasserförderung zu vermeiden oder zu beschränken, ist die Anwendung von zwischen Spundwänden versenkten Betonlagen, die unter Wasser erhärten und eine sehr widerstandsfähige Basis bilden. (S. Beton.)

Eine möglichst lange Erhaltung des G. wird erreicht durch Schutz vor Unter- oder Ausspülung des Mauerwerks im Wasser durch hölzerne oder eiserne Spundwände, durch Befestigungen der Flußbetten (Sturzbetten); bei Pfahlrosten oder andern Holzsubstruktionen durch Anordnung des Holzwerks stets unter dem tiefsten Wasserstande. Zu allen Grundbauten ist stets nur das widerstandsfähigste, beste Material zu wählen und im Trocknen als Bindemittel nur hydraulischer Kalk, bei Wasserbauten Cement oder Traßmörtel, oder reiner Cement zu verwenden. Der G. erfordert mancherlei Hilfsgerätschaften und Baumaschinen, so Maschinen zur Herstellung des Mörtels und des Betons (s. d.) bei größern Grundbauten, zum Abschneiden von Holzwerk unter Wasser (s. Grundsäge), zum Heben des unter Wasser liegenden Bodens (s. Bagger) und endlich zum Eintreiben von Pfählen in die Erde (s. Pfahlrost und Ramme). — Vgl. von Kaven, Handbuch der Fundierungsmethoden (Lpz. 1879); Baukunde des Ingenieurs, Heft 1: Der G., von Brennecke (Berl. 1887; Ergänzungen dazu 1895); Strukel, Der G. (Lpz. 1895); von Willmann und Zschokke, Der G. (Abteil. 3 des 1. Bandes des «Handbuchs der Ingenieurwissenschaften», 3. Aufl., ebd. 1900).

**Grundbegriff,** *Elementarbegriff,* ein Begriff, der für andere den Grund abgiebt, selbst aber, entweder überhaupt oder in den Grenzen einer bestimmten wissenschaftlichen Betrachtungsart, einer Begründung weder bedürftig noch fähig ist. Ein System der G. unserer theoretischen Erkenntnis überhaupt hat Aristoteles und wiederum Kant in seinen Kategorien aufgestellt. So haben die Mathematik, Mechanik, Ethik, Rechtswissenschaft, Volkswirtschaftslehre u. s. w. ihre eigenen G. — Vgl. Eucken, Die G. der Gegenwart (2. Aufl., Lpz. 1892).

**Grundbein,** s. Keilbein.

**Grundbesitz,** s. Grundeigentum.

**Grundbesitzergemeinde,** s. Gemeinderecht.

**Grundbirne,** s. Kartoffel.

**Grundblei,** soviel wie Senkblei (s. Lot).

**Grundbohrer,** s. Bergbohrer.

**Grundbruch,** s. Deich.

**Grundbuch,** im Sinne der neuern Gesetzgebungen ein öffentliches Buch, das, zurückgehend auf vollständige Verzeichnisse der Grundstücke eines Bezirks (Flurbücher [s. d.], Stockbücher, Grundkataster, s. d.) und die häufig dazu gehörenden Karten (Katasterkarten, s. d.), die einzelnen Grundstücke aufführt und im Zusammenhange damit an *einer* abgegrenzten Stelle (Grundbuchblatt) nicht nur über das Eigentum, sondern auch über alle sonstigen Rechte am Grundstück eine solche Kunde giebt, auf welche der Erwerber eines Rechts am Grundstücke sich verlassen kann. Der Fundamentalsatz des modernen *Grundbuchsystems* ist, daß zur rechtsgeschäftlichen Übertragung (Gegensatz: Ersitzung, Erbfolge, Zwangsversteigerung, Enteignung, aber nicht Vermächtnis) des Eigentums an Grundstücken, zur Belastung eines Grundstücks mit einem Recht (Erbbaurecht, Dienstbarkeiten, Vorkaufsrecht, Reallast, Pfandrecht) sowie zur Übertragung oder Belastung eines solchen Rechts die Eintragung der Rechtsänderung in das G. erforderlich ist, daß ferner, wenn das G. mit der wirklichen Rechtslage nicht übereinstimmt, der gutgläubige Erwerber unter dem Mangel der von dem G. zu erwartenden vollständigen und richtigen Angaben nicht leiden soll, sondern in dem Maße geschützt wird, wie wenn das G. den an dasselbe gestellten Anforderungen entsprochen hätte. Das Grundbuchsystem bildete bereits die Grundlage für die Gesetzgebungen von Preußen (Eigentumserwerbsgesetz und Grundbuchordnung vom 5. Mai 1872), Sachsen (Bürgerl. Gesetzbuch) und den meisten kleinen nord- und mitteldeutschen Staaten; ebenso beruhen darauf das Österr. Allgemeine Grundbuchgesetz vom 25. Juli 1871 und das Deutsche Bürgerl. Gesetzb. §§. 873 u. 892 mit der Deutschen *Grundbuchordnung* vom 24. März 1897 in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Mai 1898, wonach die Grundbücher bezirksweise von *Grundbuchämtern* geführt werden, die auch die Hypotheken-, Grundschuld- und Rentenschuldbriefe ausstellen (Ausgaben der *Grundbuch*ordnung für das Deutsche Reich vom 24. März 1897 mit Erläuterungen von Krech, 2. Aufl., Münch. 1900; Willenbücher, 2. Aufl., Berl. 1900; O. Fischer, 2. Aufl.,

ebd. 1900; Predari, ebd. 1900; Philler, ebd. 1901). Von dem Grundbuchsystem unterscheidet sich das Pfand- oder Hypothekenbuchsystem (s. Hypothekenbücher) dadurch, daß nur für die Erkennbarkeit der Hypotheken Sorge getragen wird. Ganz abweichend ist das franz. Recht, das bis 1900 noch in der bayr. Pfalz, Baden, Rheinhessen, Fürstentum Birkenfeld galt. Das in ihm aufgestellte Erfordernis der Transskription und Inskription trifft nicht den Erwerb des Eigentums und des Unterpfandrechts, sondern nur das Verhältnis zu dritten Personen; die tagebuchartig geführten Bücher und Register enthalten nur Abschriften der Veräußerungsurkunden, Urteile und Eintragungsgesuche. Über das G. in der Buchhaltung s. d. — Vgl. Offenhuber, Handbuch über das Grundbuchswesen (3. Aufl., Wien 1892); Fuchs, Grundbuchrecht (Berl. 1899 fg.); Oberneck, Das Reichsgrundbuchrecht und die preuß. Ausführungs- und Ergänzungsbestimmungen (2. Aufl., ebd. 1900); Turnau und Förster, Liegenschaftsrecht (2 Bde., Paderb. 1900—1); Brachvogel und Frydrychowicz, Handbuch des Grundbuchrechts (Berl. 1901); Achilles und Strecker, Die Grundbuchordnung nebst systematischer Übersicht über das materielle Grundbuchrecht, Tl. 1 (ebd. 1901); Kretzschmar, Einführung in das Grundbuchrecht (Lpz. 1902).

**Grunddienstbarkeit,** Grundgerechtigkeit, Prädialservitut, eine Dienstbarkeit (s. d.) römisch-rechtlichen Ursprungs, bedeutet das dingliche Recht (s. Dingliche Rechte) des Eigentümers des (herrschenden) Grundstücks, zu Gunsten desselben ein anderes (dienendes) Grundstück in festgestellten einzelnen Beziehungen zu benutzen oder Unterlassung gewisser Handlungen von dem Eigentümer des andern Grundstücks zu verlangen. Der Inhalt der Dienstbarkeit wird durch den Errichtungsvertrag mit Rücksicht auf den konkreten Zweck (Interesse der Landwirtschaft oder der Gebäudebenutzung) bestimmt: Wasser-, Wege-, Weide- u. s. w. Dienstbarkeiten; Traufrecht, Dienstbarkeit des Überbauens u. s. w. Nach dem Deutschen Bürgerl. Gesetzbuch (§§. 1018 u. 873) und überall, wo Grundbuchsystem (s. Grundbuch) gilt, entsteht eine G. nur durch Eintragung ins Grundbuch. Ersitzen kann eine G. nur ein hierfür (fälschlich) Eingetragener (§. 900, Abs. 2). Über Verjährung der G. s. Verjährung. (S. auch Dienstbarkeit.) Wald- und Weidedienstbarkeiten können kulturschädlich wirken (s. Forstberechtigungen, Bd. 17). Deshalb sind häufig gewisse G. ablösbar gemacht und fernere Begründung untersagt, und ferner G., welche Allmende, Dorfmark, den gemeinsamen Wald u. s. w. belasten, durch Gemeinheitsteilung (s. d.) und Zusammenlegung der Grundstücke (s. d.) aufgehoben. (S. auch Legalservituten.)

**Grunddreiklang,** s. Dreiklang.

**Gründe** oder Gründnerorte (Gründnergemeinden), alte deutsche Bergorte im Süden des Zipser Komitats in Ungarn. Dazu gehören die Städte: Göllnitz, Schmölnitz, Stoß (Komitat Abauj-Torna), Schwedler, Einsiedel und Wagendrüssel. Die G. werden auch als Zipser Unterland bezeichnet; sie erstrecken sich dem Hernádflusse entlang und umfassen hauptsächlich Montangebiet. Im Mittelalter bildete die Terra oppidorum montanorum comitatus Scepusiensis oder der Gründnerboden eine territoriale Einheit und wurde von der Zips (s. d.) im engern Sinne unterschieden. Die Bewohner, ursprünglich nur Deutsche, sind jetzt stark mit Slowaken vermischt.

**Gründecker Berge,** s. Ostalpen 8.

**Grundeigentum.** 1) Begriff. G. ist das Recht, soweit nicht Gesetz (z. B. Bergrecht) oder Rechte Dritter entgegenstehen, mit einem Grundstück nach Belieben zu verfahren und andere von jeder Einwirkung auszuschließen. Das G. erstreckt sich auf den Raum über und den Erdkörper unter der Oberfläche. Doch muß der Eigentümer Einwirkungen dulden, die in solcher Höhe oder Tiefe vorgenommen werden, daß er an der Ausschließung kein Interesse hat (Deutsches Bürgerl. Gesetzb. §§. 903 u. 905). In erster Linie versteht man unter G. das Alleineigentum einer Person an einem Grundstücke. Dies findet sich auch vielfach in der Hand jurist. Personen, namentlich auch öffentlicher Korporationen, wie der Gemeinden und des Staates. Ferner aber giebt es auch ein gemeinschaftliches G., das mehrern Personen als Miteigentümern oder als Eigentümern «zu gesamter Hand» ungeteilt zusteht, ohne daß die Gesamtheit ein besonderes Rechtssubjekt bildet (s. Gesamteigentum). Endlich kann das G. auch als sog. geteiltes Eigentum auftreten, indem die darin enthaltenen einzelnen Rechte Verschiedenen gehören, insbesondere das Nutzungsrecht (Nutzeigentum) von dem Rechte der Verfügung über die Substanz des Grundstücks (Obereigentum) getrennt ist, wie z. B. bei den Lehnsgütern.

2) Geschichte. In den Perioden des Jäger- und Hirtenlebens erscheint der Boden überall als herrenloses Gut, selbst wenn demselben an jährlich wechselnden Stellen eine Ernte abgewonnen war. Erst bei der festen Ansiedelung wird er zum Eigentumsobjekt. Die Besitzergreifung erfolgte, wenn die Ansiedler einer despotischen Herrschaft unterworfen waren, im Namen des Häuptlings oder Fürsten, der dann als der einzige wirkliche Eigentümer des ganzen Gebietes erscheint, was eine im Orient noch vielfach herrschende Anschauung ist. Ließ sich dagegen ein Verband gleichberechtigter Genossen in einem Landstriche nieder, was bei den german. Stämmen Regel war, so behielt derselbe den besetzten Grund und Boden zunächst in dem Gesamteigentum der freien Genossen. Indessen blieb nur ein Teil des so besetzten Landes, Weide und Wald, bei den Germanen dauernd Gemeinbesitz und der gemeinsamen Nutzung aller «Markgenossen» (s. Markgenossenschaften und Allmende) preisgegeben. Die zur Errichtung der Hofstätte und zum Ackerbau dienenden Grundstücke gingen bald in das Individualeigentum der Einzelnen über. Erfolgte die Ansiedelung, wie in den bisher kelt. Gebieten (Westfalen), in Einzelhöfen (s. Hofsystem), so gelangten deren Besitzer zu vollem Eigentum an Hof und Ackerland. Ließ man sich, was die Regel war, in Dorfschaften nieder, so erhielten die Genossen zunächst nur die eigentlichen Hofstellen zu Individualeigentum, die Äcker erst, nachdem an Stelle der ursprünglich gemeinsamen Bestellung die getrennte Wirtschaft auf einzelnen, durch das Los zugewiesenen Anteilen getreten war. Diese Umwandlung geschah bereits in der ersten Hälfte des Jahrtausends n. Chr.; nach wie vor aber blieb das G. der Dorfgenossen mit vielerlei Beschränkungen, Nachwirkungen der alten Feldgemeinschaft (s. d.), verknüpft. (S. Flurzwang, Dorfsystem.)

Bei den Slawen (wie auch in Ostindien) findet sich noch heute in großem Umfange Gemeineigentum am Ackerlande (s. Mir). Die frühe Entstehung des Privateigentums an demselben bei den Germanen hat einerseits zur Folge gehabt, daß die

bäuerliche Bevölkerung sich bald differenzierte, und diejenigen Klassen derselben sich herausbildeten, welche wir noch heute in den deutschen Dörfern finden (s. Bauer, Bauerngut, Bauernstand). Andererseits vermochte nichts so sehr als gerade das Privateigentum die Thatkraft und Arbeitsfreude des einzelnen Wirtes zu beleben; der individualistische Charakter der deutschen Agrarverfassung hat die Überlegenheit des deutschen über den slaw. Bauer bewirkt, der sich zwar der Gleichheit mit seinen Genossen erfreut, aber einer Gleichheit von Proletariern.

Während die Masse der kriegerischen, ackerbautreibenden deutschen Bevölkerung ursprünglich Gemeinfreie waren, neben denen es nur wenige Adlige und Knechte gab, verschob sich diese sociale Gliederung im Laufe des Mittelalters derart, daß sich ein zahlreicher Adel über die Gemeinfreien erhob, daß sich «Grundherrschaften» ausbildeten und die Mehrzahl der Bevölkerung in den Stand der Minderfreien herabsank. Im 13. und 14. Jahrh. gab es nur noch wenige Gemeinfreie auf dem Lande. Diese Verschiebung war von den wichtigsten Folgen für das G. Das volle bäuerliche G. blieb nur in den Städten und da erhalten, wo die Bauern ihre Vollfreiheit bewahrten: in Skandinavien, in einigen Alpengegenden, bei den Friesen und Dithmarschen an der Nordsee. Überall sonst verbanden sich mit dem G. Herrschafts- und Dienstverhältnisse (s. Feudalismus und Lehnswesen).

Die Ausbreitung der Grundherrschaften während des Mittelalters geht in erster Linie auf die Organisation des Reichs und der Kirche in Form des Lehnswesens zurück. Bei vorherrschender Naturalwirtschaft sahen sich die deutschen Könige genötigt, die hohen Reichsbeamten (die Grafen) und ebenso die Bischöfe und Klöster statt mit einem festen Geldeinkommen mit Land oder mit Rodungsprivilegien auszustatten. Der König lebte mit seinem Gefolge von den Erträgen seines Grundbesitzes; er richtete sich im Lande seine «Pfalzen» ein, wo er abwechselnd «Hof» hielt. Der Lehnsbesitz wurde allmählich erblich und zur Grundlage der territorialherrlichen Gewalt. Ebenso aber wie der hohe wurde der spätere niedere Adel, die Hofbeamten (Ministerialen) und die Ritterschaft (die berittene, aus Freien und Knechten zusammengesetzte Gefolgschaft der Großen), mit Grundbesitz ausgestattet, und auch diese kleinern Ritterlehen wurden früh erblich. Nur ausnahmsweise wurde ein Teil des großen Grundbesitzes im Mittelalter von den Fronhöfen (s. d.) aus als sog. «Salland» einheitlich bewirtschaftet; diese Ausnahme trifft vorzugsweise die Königsgüter. Vielmehr war es Brauch, das Land in kleinern Stücken an Bauern zu «Leibe» zu geben, welche sich dafür zu bestimmten Diensten und Naturalabgaben verpflichteten und hierdurch eine Minderung ihrer Freiheit erlitten, zu Hörigen oder Zinsleuten herabsanken. Auch die Mehrzahl der altansässigen freien Bauernfamilien geriet seit der Karolingerzeit unter die Grundherrschaft, weil die kleinern Eigentümer gegen die Bedrückungen und Übergriffe ihrer großen Nachbarn sich nicht anders zu schützen wußten, namentlich auch nicht anders der immer schwerer werdenden Last des Kriegsdienstes sich entziehen konnten, als indem sie ihren Grundbesitz einem Grundherrn übertrugen und dann mit der Verpflichtung zu bestimmten Leistungen zurückerhielten. In den eroberten röm. Provinzen hatten die Germanen ein von alters her voll entwickeltes privates G. vorgefunden, und sie traten hier in die bestehenden Verhältnisse ein, indem sie vielfach (so die Westgoten und Burgunder) eine Quote des Grundbesitzes der Besiegten (die «tertia») und die sämtlichen Staatsländereien als Beute nahmen. Auch konnten die Vornehmen und Reichen, welche über die Arbeitskraft zahlreicher unfreier Knechte verfügten, überall schon früh große Landstrecken als freies Eigentum erwerben, indem sie Rodungen in den Gemeinwaldungen vornehmen ließen.

In dem Kolonialgebiete der Deutschen gegen die Slawen östlich der Elbe gewannen die Grundherrschaften vom 11. bis 14. Jahrh. ebenfalls eine große Verbreitung. Die Kolonisation erfolgte meistens in der Form der Verleihung der gesamten Flur an einen Adligen, der seinerseits Ansiedler gegen feste Abgaben und Dienstpflichten ansetzte und sich dafür zu ihrem Schutze verpflichtete. In eigentliche Leibeigenschaft gerieten nur die slaw. Ureinwohner, und durch diese ließen die Grundherren den zurückbehaltenen Teil ihrer — mit den bäuerlichen meist in Gemenge liegenden — Grundstücke bestellen.

So entstand allmählich die Anschauung «nulle terre sans seigneur». Die in der german. Welt von Anfang an große polit. Bedeutung des G. wurde durch die geschilderte Entwicklung noch wesentlich gesteigert. Mit dem G. verknüpften sich in dinglicher Weise Herrschaftsbefugnisse, in denen öffentliches und privates Recht nicht voneinander geschieden waren. Dieser Zustand mit seinen zahllosen Abhängigkeitsverhältnissen verschiedenster Art hatte für die Masse der Bauern nichts Drückendes. Sie waren zwar nicht mehr vollfrei, sie unterlagen in den innern Angelegenheiten als Hofgenossen der grundherrlichen Gerichtsbarkeit; aber sie selbst saßen mit zu Gericht als Urteilsfinder, sie hatten ein festes Recht auf ihr Land, Abgaben- und Dienstpflichten waren mäßig und fixiert, den Rechten der Grundherren entsprachen bestimmte Pflichten derselben (Verwaltung, Kriegsdienst). Das G. hatte sich geteilt in ein Obereigentum des Herrn, welches aus bloßen Herrschaftsrechten bestand, und in ein Nutzeigentum der Bauern, welches ein echtes hofrechtliches, vom Herrn zu respektierendes Eigentum war.

Die Bande der Grundherrschaft begannen sich im westl. Deutschland unter dem Einflusse der raschen Entfaltung der städtischen Geldwirtschaft früh wieder zu lockern. An die Stelle der Erbzinsverhältnisse trat im Gebiet des Rheins und seiner Nebenflüsse, ähnlich wie in England, vielfach die Geldpacht, in Niedersachsen das freiere Meierverhältnis. In den alten Kulturländern am Rhein wirkte auch die Aufnahme des röm. Rechts zersetzend auf die alten Grundeigentumsverhältnisse, indem sich die Vererbung des G. auf alle Kinder zu gleichen Teilen, die freie Teilbarkeit, Veräußerlichkeit, Verpfändbarkeit des G. einbürgerte. Überall sonst hingegen blieb die Gebundenheit des bäuerlichen G. bestehen. Das hofrechtliche Eigentum der Bauern war hinsichtlich der Vererbungs- und Veräußerungs- (Dismembrations-, Verschuldungs-) Freiheit schon durch den grundherrlichen Verband beschränkt; in gleicher Richtung wirkte die Auffassung des G. als eines Familien- und Hausvermögens, welches einer besondern Vererbung auf einen der Söhne (den Anerben) und Veräußerungsbeschränkungen unterliegen mußte. Der Adel schützte sich gegen das vordringende röm. Recht durch Familienverträge (s. Familienpakt) und Familienfideikommisse (s. d.), so-

weit nicht die alte Lehnserbfolge der Zersplitterung der Stammgüter einen Damm entgegensetzte.

Die mit der Blüte des deutschen Städtewesens in Zug gekommene Lockerung der bäuerlichen Abhängigkeitsverhältnisse und die Verwandlung der Bauern in freie Geldpächter erlitt eine Unterbrechung im 16. Jahrh. durch die Verlegung der großen Welthandelsstraße, welche bisher Deutschland durchquert hatte, auf den Atlantischen Ocean, infolge der Entdeckung des Seewegs nach Ostindien, durch den mit dem polit. Verfall zusammenhängenden Niedergang des deutschen Handels und den teilweisen Rückfall aus der Geld- in die Naturalwirtschaft. Zugleich setzte seit dem 14. Jahrh., namentlich im östl. Deutschland, eine Bewegung ein, welche für den Bauernstand verhängnisvoll wurde. Infolge des Ersatzes der alten Lehnsheere durch Söldnertruppen begannen die Ritter ihre Güter selbst zu bewirtschaften, sie wurden zu **Rittergutsbesitzern**. Sie suchten ihren Besitz auf Kosten der Bauernhufen zu arrondieren und zu erweitern und die nötigen Arbeitskräfte zur Bewirtschaftung zu gewinnen. Es begann die Zeit des **Legens** der Bauernhöfe (s. Bauernlegen) auf Grund der Anschauung, daß der Gutsherr ein Obereigentum an der ganzen Dorfflur besäße. Das bäuerliche Besitzrecht wurde in verschiedenen Landesteilen ein bedeutungsloses Scheinrecht. Zugleich drückte man die Masse der Bauern zu **Leibeigenen** oder genauer zu **Gutsbehörigen, Gutsunterthanen** herab, d. h. die Bauern wurden erblich mit einem Rittergute verbunden, konnten mit ihm veräußert werden, und ihre Lasten, namentlich die Frondienste (s. Frone), wurden vielfach aus fest angesetzten zu unbemessenen Pflichten. Begünstigt wurde diese Entwicklung durch die Erschütterungen des Dreißigjährigen Krieges. Die Landesherren unterstützten zunächst die örtliche Machterweiterung der Rittergutsbesitzer, sie erkauften die Steuerbewilligungen und damit die Herstellung der modernen staatlichen Einrichtungen im Heer-, Verwaltungs-, Justizwesen durch derartige Zugeständnisse an die Stände. Es entstand die **Gutsherrlichkeit** der Rittergutsbesitzer, kraft deren sie die lokale Polizei- und Justizgewalt über ihre «Gutsunterthanen» ausübten.

Diese Entwicklung führte indessen zu ihren vollen Konsequenzen nur in den kleinern Territorien des östl. Deutschlands, namentlich da, wo ein großer Teil der Bevölkerung außerdeutschen Ursprungs und von alters her leibeigen gewesen war — der Bauernstand verschwand und wurde zu einer an die Scholle gefesselten Arbeiterschaft. In den größern Staaten hingegen, namentlich in Preußen, trat die landesherrliche Gewalt, sobald sie das Übergewicht über die Stände errungen hatte, aufs wirksamste jener Bewegung entgegen. Zunächst waren es die **Domänenbauern**, welche seit Friedrich d. Gr. durchweg erblichen Besitz (Erbpacht oder Eigentum) erhielten, persönlich frei wurden und die auf ihren Gütern ruhenden Dienste ablösten. Die Domänen aber umfaßten in einzelnen Landesteilen die größere Hälfte alles Bodens. Die **Privatbauern** wurden seit Friedrich Wilhelm I. vor jeder Einschränkung ihres Besitztums und jeder Steigerung ihrer Lasten geschützt, die Leibeigenschaft (s. d.) in ihrer strengsten Form wurde aufgehoben, die Gutsunterthänigkeit gemildert und ablösbar gemacht. Vollendet wurde diese Reform jedoch erst durch die Agrargesetzgebung (s. d.) des 19. Jahrhunderts, welche an Stelle des Nutzeigentums mit Gutsunterthänigkeit das Privateigentum mit persönlicher Freiheit setzte und durch Gemeinheitsteilung (s. d.) und Zusammenlegung der Grundstücke (s. d.) das G. auch von den Schranken zu befreien suchte, welche die alte Dorfverfassung zur Folge gehabt hatte. Stellte man aber das volle freie individualistische G. wieder her, so schien es folgerichtig, daß man dasselbe zugleich von allen Beschränkungen in Hinsicht auf Verschuldbarkeit und Veräußerlichkeit befreite und dem gemeinen Erbrecht unterstellte, kurz «mobilisierte», d. h. privatrechtlich den Mobilien gleichstellte. In der That hat man auch diese Folgerungen verwirklicht. In Preußen wurde die Dismembrationsfreiheit (s. Dismembration) durch Landeskulturedikt vom 14. Sept. 1811 ausgesprochen, die hypothekarische Verschuldungsfreiheit, welche das Regulierungsedikt vom selben Tage für Bauerngüter noch beschränkt hatte (Verschuldung über ein Viertel des Wertes verboten), wurde 1843 allgemein zugestanden; dasselbe Regulierungsedikt stellte die zu Eigentum besessenen Güter unter das gemeine Erbrecht. Am weitesten ging in der Ausbildung eines extrem demokratischen Erbrechts der in einigen Teilen Deutschlands eingeführte Code Napoléon, indem er eine Naturalteilung des Bodens im Falle der Vererbung auf mehrere Kinder regelmäßig erzwang. Über die neuerdings wider solche Verwandlung des G. aus festen Familiensitzen in mobilisierte Vermögensgegenstände erwachsene Gegenbewegung s. Agrargesetzgebung, Anerbe, Dismembration, Erbpacht, Familienfideikommisse, Höferecht, Rentengut.

Ähnlich wie in Deutschland gestaltete sich zu Beginn des Mittelalters die Geschichte des G. in allen westeurop. Ländern, indem überall der Feudalstaat durch die Eroberungen der Germanen begründet wurde. Indessen rief die frühe Erstarkung des mobilen Kapitals und der Geldwirtschaft, namentlich in Italien, England und Frankreich, im spätern Mittelalter eine abweichende Entwicklung hervor.

In **Italien** begannen reiche Kaufleute und Bankiers schon seit dem 13. Jahrh. große Landstrecken an sich zu bringen und verwandelten die grundhörigen Bauern in Halbpächter, wie sie noch heute in vielen Teilen Italiens vorherrschen (s. Halbscheidwirtschaft). Der Verkauf von Staats- und Kirchengütern seit 1867 ist hauptsächlich dem Großkapital zu gute gekommen und hat die Zahl der Parzellenpächter vermehrt. Das geltende Erbrecht begünstigt die Zerstückelung des Bodens, so daß neben den Kleinpächtern sehr zahlreiche eigentümlich besessene Zwerggüter vorkommen.

Auch in **England** ist schon im Mittelalter der Bauernstand durch die eindringende Geldwirtschaft zwar frei, aber ausgekauft, verdrängt worden; es entstanden, begünstigt durch die Gesetzgebung (s. Gemeinheitsteilung) und die aristokratischen Erbgewohnheiten, ungeheure Latifundien, die bis heute meist durch Geldpächter bewirtschaftet werden.

In **Frankreich** hat eine der italienischen ähnliche Entwicklung dazu geführt, daß der Boden sehr stark parzelliert worden ist, eine große Zahl von kleinen Eigentümern, aber auch eine außerordentliche Verbreitung der Pachtwirtschaft besteht. Der endgültige Bruch mit der feudalen Gesellschaftsordnung ist hier jedoch erst durch die Revolution von 1789 in schroffster Weise bewirkt worden. Der Verkauf der National-, Kirchen-, Stifts- und der Emigrantengüter hat dort ebenso gewirkt wie die Veräußerung des Kirchenguts in Italien.

Eine ganz besondere Entwicklung hatten die Grundeigentumsverhältnisse in den Kolonien.

In **Nordamerika** hat man es von vornherein darauf angelegt, ein voll individualistisch gestaltetes G. in der Weise zu schaffen, daß man das ganze Gebiet quadratisch vermaß und das Land nur in quadratischen Stücken an die Ansiedler veräußerte, nirgendwo aber die Gemeinden als solche mit Allmenden ausstattete. Selbst der absolute Waldboden ist, sehr zum Verderb der Waldwirtschaft, durchweg zu Privateigentum vergeben worden. Dabei zielte man ab auf die Schaffung eines mittelmäßig begüterten Farmerstandes, indem man durch die sog. Heimstättengesetze (s. d.) die Ansiedelung in kleinern Besitztümern begünstigte. Trotzdem hat die Macht des Großkapitals bei schlechter Handhabung jener Gesetze auch dort zur Entstehung großer Latifundien und ausgedehnter Pachtwirtschaft neben dem vorherrschenden mittlern Grundeigentum geführt.

3) **Statistik der Grundeigentumsverteilung**, s. Deutschland und Deutsches Reich (Landwirtschaft). Im einzelnen hat man zu unterscheiden: a. den Osten, das ehemals slaw. Kolonialgebiet. Hier ist der Großgrundbesitz am stärksten vertreten. In den sieben östl. Provinzen Preußens entfielen 1895 auf die Güter von mehr als 100 ha 40,9 Proz. der Fläche, wesentlich mehr als die Hälfte der letztern aber nur in den erst spät zur preuß. Krone gekommenen Gebieten, wo die bauernfreundliche Agrargesetzgebung des 18. Jahrh. nicht hat wirksam werden können, sowie in den außerpreuß. Gebieten. In Großbetrieben werden bewirtschaftet in Schwedisch-Neuvorpommern (Reg.-Bez. Stralsund) 75,5 Proz. der Fläche, in Mecklenburg-Strelitz 60,7 Proz., in Mecklenburg-Schwerin 59,9 Proz., in Posen 52,2 Proz., in Westpreußen sind es 43,7 Proz. In Ostpreußen, Brandenburg, Schlesien, Sachsen gehören dem mittlern und Kleinbetrieb etwa zwei Drittel der Fläche. b. Der Nordwesten und Südosten Deutschlands ist das Gebiet der weitaus vorherrschenden mittlern und größern Bauerngüter, welche nach Gesetz und Herkommen im Erbfall geschlossen erhalten bleiben. Hierher gehören: das westl. Schleswig-Holstein, Oldenburg, Hannover, Braunschweig, Westfalen, dann das rechtsrhein. Bayern (außer Franken) mit den angrenzenden Teilen Württembergs und der bad. Schwarzwald (auch Deutsch-Österreich). Die Güter von 5 bis 100 ha nehmen hier überall zwischen 54 und 82 Proz. der Fläche ein, der Rest entfällt, mit Ausnahme von Braunschweig, überwiegend auf kleine Besitzungen, nur ein kleiner Bruchteil auf den Großbetrieb. c. Das westl. und südl. Deutschland, namentlich das ganze Rhein- und Maingebiet, wo seit alter Zeit die Teilbarkeit des Grundbesitzes die Regel bildet. Der Großbetrieb tritt hier noch mehr zurück als in den vorgenannten Distrikten, höchstens zwei Fünftel des Bodens wurden in mittlern Bauerngütern bewirtschaftet, der ganze Rest gehört den kleinen und Parzellengütern von weniger als 10 ha Umfang an.

Die Pachtwirtschaft ist im ganzen wenig entwickelt, das Pachtland umfaßt nur 12,4 Proz. der Fläche aller landwirtschaftlichen Betriebe, am größten ist die relative Ausdehnung des Pachtlandes im Reg.-Bez. Stralsund (45,6 Proz.) und in Mecklenburg-Strelitz (43,1 Proz.), dann in Lothringen und den Industriegebieten (Düsseldorf, Aachen, Köln).

In **England und Wales** gab es nach der Aufnahme von 1873 bis 1876 nur 972836 Landeigentümer, einschließlich der zahlreichen Pächter auf 99 Jahre. Die Statistik ist grafschaftsweise erhoben, hat daher dieselbe Person unter Umständen mehrfach gezählt. Ferner aber finden sich in jener Gesamtzahl 703289 Besitzer (unter ihnen besonders viele der erwähnten Pächter), die weniger als 1 Acre (= 0,405 ha) haben und auf die zusammen von den 33 Mill. Acres nur 155924 kommen. Es sind dies hauptsächlich städtische Grundstücke. Demnach verteilt sich fast der gesamte Boden auf etwa 270000 Personen, und von diesen haben die 5207 Besitzer von mehr als 1000 Acres (405 ha) über 18 Mill. Acres oder 55 Proz. der ganzen Fläche inne, und allein auf die 874 Besitzungen von mehr als 5000 Acres (2000 ha) entfallen 28,4 Proz. der Fläche. In **Schottland** überwiegen die Latifundien noch mehr: 24 große Grundeigentümer besitzen 27 Proz., 580 Personen 79,6 Proz. der ganzen Bodenfläche. Die Gesamtfläche der 1895 in **Großbritannien** (s. d., Abschnitt Landwirtschaft) vorhandenen 520106 landwirtschaftlichen Betriebe über 1 Acre betrug 32577500 Acres, von denen nur 4640000 (14,2 Proz.) durch die Eigentümer, 27937500 durch Pächter bewirtschaftet wurden. In **Irland** haben nur 19547 Eigentümer und Hauptpächter (chief lease holders) etwas über 98 Proz., davon 744 Eigentümer fast 50 Proz. der Fläche inne. (S. auch Farm, Freehold, Copyholders, Crofters, Yeomen.)

In **Frankreich** (s. d. [Landwirtschaft]) gab es 1882: 5702750 landwirtschaftliche Betriebe, darunter hatten einen Umfang von weniger als 1 ha Gesamt- (nicht nur landwirtschaftlich benutzte) Fläche: 39,3 Proz., von 1 bis 10 ha: 45,8 Proz., von 10 bis 100 ha: 13,8 Proz., von mehr als 100 ha: 1,1 Proz. 28,67 Proz. der Betriebe und 32,49 Proz. der Fläche stehen in Zeit- oder Halbpacht.

In den **Vereinigten Staaten von Amerika** gab es 1890: 4564641 Farmen, davon besaßen weniger als 8 ha: 9,1 Proz., 8—40,5 ha: 44,4 Proz., 40,5—405 ha: 45,8 Proz., mehr als 405 ha: 0,7 Proz. Reine Pachtgüter waren 25 Proz. aller Farmen und zwar gehört dazu ein sehr großer Teil der mittelgroßen Besitzungen.

4) **Angriffe und Rechtfertigung.** Agrarisch-revolutionäre Bewegungen sind seit dem Altertum oft genug zu Tage getreten; die theoretische Bekämpfung des G. aber ist namentlich von dem modernen Socialismus zum Teil nicht ohne Geschick versucht worden. Dem entsprechend wurden auch auf den Kongressen der Internationalen Arbeiterassociation zu Brüssel (1868) und Basel (1869) der Institution des privaten G. feindliche Beschlüsse gefaßt. In England haben sich Parteien und Organisationen gebildet, welche die **Bodenverstaatlichung** fordern. In Deutschland wirkt eine Landliga (s. d.), neuerdings unter dem Namen «Bund der deutschen Bodenreformer», mit gleicher Tendenz. Schriftsteller, die im übrigen auf einem individualistischen Standpunkte stehen, wie J. St. Mill (s. d.), in der neuesten Zeit der Amerikaner Henry George (s. d.) und M. Flürscheim (s. d.), sehen in dem G. ein schädliches Monopol und verlangen, wenn nicht geradezu die Aufhebung desselben, so doch die Einziehung der Grundrente durch den Staat. Das G. hat, wie man ausführt, im Vergleich mit dem Eigentum an beweglichen Erzeugnissen der menschlichen Arbeit, die Eigentümlichkeit, daß es einen nur in beschränktem Umfange vorhandenen, für die Menschen unentbehrlichen Naturfaktor in Beschlag nimmt, daß

es daher ein Monopol gewährt, vermöge dessen die Bodenerzeugnisse wegen der ununterbrochen mit der Bevölkerungszunahme steigenden Nachfrage einen Monopolpreis erzielen, und die Grundeigentümer eine ohne eigenes Verdienst unaufhörlich wachsende Bodenrente auf Kosten aller andern erhalten.

Indessen gilt das Gleiche von jeder Art von Monopolbesitz, von allen Erfindungen, solange der Erfinder durch Patent geschützt ist oder das Fabrikationsgeheimnis zu wahren weiß u. s. w. Ferner ist darauf hinzuweisen, daß die landwirtschaftliche Grundrente in der Gegenwart infolge der Konkurrenz neu erschlossener Teile der Erde sich rückwärts gewendet hat, daß die Erde noch entfernt nicht völlig besetzt ist und die große Menge der Landwirte sich durchaus nicht in günstigen Vermögensverhältnissen befindet. Nichts ist verkehrter, als die heutigen Bodenbesitzer mit den ersten Besiedlern des Bodens zu verwechseln und anzunehmen, daß jenen die volle Grundrente thatsächlich zu teil werde. Die Mehrzahl der heutigen Besitzer hat ihr Land entweder käuflich oder doch so stark mit Erbschaftsschulden belastet erworben, daß die von ihnen bezogene Rente nur als mäßige Verzinsung erscheint. Wo immer der Boden auf zahlreiche mittlere und kleinere Besitzer verteilt, auch nicht durch Rechtsinstitute wie Familienfideikommisse gegen jede Verschuldung geschützt ist, verteilt sich die Grundrente durch tausend Kanäle über das ganze Volk.

Die positive Rechtfertigung des G. liegt in seiner psychologischen, ethischen, erziehlichen Kraft und seiner damit zusammenhängenden histor. Bedeutung für die Entwicklung der menschlichen Kultur. Die ersten festen gesellschaftlichen und staatlichen Ordnungen, welche die notwendigen Grundlagen jeder weitern Kultur bildeten, mochten sie auf Herrschafts- oder Genossenschaftsverhältnissen beruhen, knüpften sich an das G. Der Reiz des G. blieb weiterhin die Haupttriebkraft, welche die Besiedelung und Urbarmachung des noch im Naturzustande befindlichen Landes hervorrief. Auch gegenwärtig wirkt diese Triebkraft mit ungeschwächter Stärke. Wenn die Vereinigten Staaten von Amerika oder Australien, wie dieses von einigen geraten worden, ihre öffentlichen Ländereien den Ansiedlern nicht mehr zu freiem Eigentum, sondern etwa in Erbpacht geben wollten, so würde die weitere Kolonisierung dieser Gebiete sofort auf das empfindlichste ins Stocken geraten. Nichts regt die Arbeitsfreude, den Opfermut mehr an als die Gewißheit, sich und den Nachkommen einen sichern Familiensitz zu schaffen. Es ist kein Zufall, daß man gerade bei der bäuerlichen Bevölkerung das beste Familienleben, die größte physische und moralische Gesundheit und Kraft, Tugenden findet, welche den besitzlosen oder nur bewegliches Kapital besitzenden Volksklassen nicht in gleichem Maße eigen sind. Die Liebe zur heimischen Scholle, das innige Verwachsensein mit dem Wohle und Gedeihen des Ganzen, die Bereitschaft, für das Ganze Opfer zu bringen, das starke Unabhängigkeitsgefühl, welche unsern Grundbesitzerstand auszeichnen, sind aus dem freien G. und dem Bewußtsein eines fest gegründeten, den Auf- und Niedergängen des sonstigen Erwerbslebens nicht unterworfenen Familienbesitzes erwachsen. Ein unheilvoller Zustand entsteht nur dann, wenn der Boden sich in der Hand von wenigen Latifundienbesitzern befindet, welche die große Mehrzahl des Volks vom Segen des G. ausschließen, wenn die Menge der Grundeigentümer den größten Teil ihres Arbeitsertrages an Kreditinstitute oder sonstige Privatgläubiger abzugeben genötigt ist, oder wenn der Boden seinen Charakter als Familienbesitz verliert und zum Spekulationsobjekt wird, wie es namentlich hinsichtlich der städtischen Bauplätze vielfach der Fall ist.

Gegen diese Mißstände richtet sich zunächst die neuerdings aufgetretene Bewegung und hat bereits die Gesetzgebung einzelner Staaten anzukämpfen begonnen. (S. Agrargesetzgebung.) Es unterliegt keinem Zweifel, daß jene schlimmen Erscheinungen, wo sie auftreten, beseitigt werden können, ohne die Institution des privaten G. selbst anzutasten. Sofern übrigens die Rücksichten und Interessen der öffentlichen Wohlfahrt und Ordnung verlangen, daß einzelne Grundstücke ihrer bisherigen Verwendung entzogen und für eine andere bestimmt werden, gestattet schon längst die bestehende Rechtsordnung die Enteignung (s. d.) oder Expropriation gegen den Willen des Eigentümers, mit angemessener Entschädigung desselben. Auch gewähren die Gesetze der meisten Staaten die Möglichkeit, nützliche landwirtschaftliche Verbesserungen, wie Entwässerungen, Konsolidationen u. s. w., auf Grund von Majoritätsbeschlüssen der Interessenten gegen den Willen der Minderheit durchzuführen. Soweit nicht derartige besondere Veranlassungen vorliegen, wird es als die Aufgabe des Staates zu betrachten sein, die Freiheit des G. und seiner Verwendung zu schützen und durch angemessene Gesetze zu sorgen, daß namentlich die mittlern und kleinern Eigentümer ihren Besitz gegen die Übermacht des mobilen Kapitals zu wahren vermögen. (S. Agrargesetzgebung, Allmende, Anerbe, Bauer, Bauerngut, Bauernstand, Dismembration, Domänen, Dorfsystem, Feldgemeinschaft, Gemeinheitsteilung, Güterschlächterei, Höferecht, Hofsystem, Kolonisation [innere], Landliga, Latifundien, Markgenossenschaften, Rentengut, Zwergwirtschaft.)

Vgl. von Miaskowski, Das Erbrecht und die Grundeigentumsverteilung im Deutschen Reich (2 Tle., Lpz. 1882 u. 1884); ders., Problem der Grundbesitzverteilung (ebd. 1890); von Reitzenstein, Nasse, Eheberg, Agrarische Zustände in Frankreich, England, Italien (Heft 27 und 29 der «Schriften des Vereins für Socialpolitik», ebd. 1884 u. 1886); Artikel Grundbesitz im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Buchenberger, Agrarwesen und Agrarpolitik (2 Bde., Lpz. 1892—93); von Brünneck, Zur Geschichte des G. in Ost- und Westpreußen (2 Tle., Berl. 1892—96); Meitzen, Siedelung und Agrarwesen der West- und Ostgermanen, der Kelten, Römer, Finnen und Slawen (3 Bde. und 1 Atlasband, ebd. 1895); Wittich, Die Grundherrschaft in Nordwestdeutschland (Lpz. 1896); Knapp, Grundherrschaft und Rittergut (ebd. 1897); Turnau und Förster, Das Liegenschaftsrecht nach den deutschen Reichsgesetzen und den preuß. Ausführungsbestimmungen (2 Bde., Paderb. 1900 [—1).

**Grundeis**, s. Eis.

**Grundeisen**, ein Hobeleisen, s. Hobel.

**Grundel** (Gobius), Fischgattung aus der Familie der Meergrundeln (s. d.), mit abgerundetem, über körperbreitem, beschupptem Kopf, 2 Rückenflossen, die vordere meist mit 6 biegsamen Strahlen. Die Bauchflossen sind zu einer zwischen den Brustflossen stehenden länglichen Scheibe vereinigt. Man kennt über 120 Arten aus allen Meeren, einige auch aus dem süßen Wasser. Die Männchen bewachen

die von ihnen verfertigten Nester samt den Eiern. Eine der bekanntesten Arten ist die gemeine Meergrundel, Schwarzgrundel (Gobius niger *L.*, s. Tafel: Fische II, Fig. 10), 15 cm lang, olivengrün, schwarzbraun marmoriert; gemein in allen europ. Meeren. Auch Schmerlen (s. d.) und Kaulkopf werden G. genannt; ebenso die Gründlinge (s. d.).

**Gründel,** Teil des Pfluges (s. d.).

**Gründer,** derjenige, der den Grund zu etwas legt, insbesondere eine Einrichtung oder Unternehmung ins Leben ruft. Bei der Aktiengesellschaft (s. Aktie und Aktiengesellschaft I) versteht das Deutsche Handelsgesetzbuch unter G. diejenigen Aktionäre, welche das Statut festgestellt haben (G. im eigentlichen Sinn), oder andere als durch Barzahlung zu leistende Einlagen (Sacheinlagen) machen (Deutsches Handelsgesetzb. §. 187). Die G. haben in einer schriftlichen Erklärung die Umstände darzulegen, mit Rücksicht auf welche ihnen die Höhe der für die eingelegten oder übernommenen Gegenstände gewährten Beträge gerechtfertigt erscheint. Dabei haben sie die dem Erwerbe der Gesellschaft vorausgegangenen Rechtsgeschäfte, welche auf denselben hingezielt haben, sowie die frühern Erwerbs- und Herstellungspreise aus den letzten zwei Jahren und im Falle des Übergangs eines Unternehmens auf die Gesellschaft die Betriebsergebnisse aus den letzten beiden Geschäftsjahren anzugeben (§. 191). Die Mitglieder des Vorstandes und des Aufsichtsrates der Gesellschaft haben den Hergang der Gründung (s. d.) zu prüfen. Sind Mitglieder dieser Organe zugleich G., oder haben sie der Gesellschaft ein Vermögensstück überlassen, oder sich einen besondern Vorteil oder für die Gründung oder deren Vorbereitung eine Entschädigung oder Belohnung ausbedungen, so muß außerdem eine Prüfung durch besondere Revisoren stattfinden, welche das für die Vertretung des Handelsstandes berufene Organ (die Handelskammer oder der Vorstand der kaufmännischen Korporation) und in Ermangelung eines solchen das Gericht, in dessen Bezirk die Gesellschaft ihren Sitz hat, zu bestellen hat (§. 192). Die Prüfung hat sich auf die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben zu erstrecken, welche rücksichtlich der Zeichnung und Einzahlung des Grundkapitals und der Sacheinlagen gemacht sind. Bei Meinungsverschiedenheiten zwischen G. und Revisoren entscheidet die Stelle, welche die Revisoren ernannte. Die G. sind der Gesellschaft für die Richtigkeit und Vollständigkeit ihrer Angaben solidarisch verhaftet. Ingleichen sind der Gesellschaft die sämtlichen G. für den Ersatz des Schadens solidarisch verpflichtet, welcher der Gesellschaft in dem Falle entstanden ist, daß sie von G. durch Einlagen oder Übernahme von Gegenständen böslich geschädigt ist. Doch ist der G. von der Verbindlichkeit befreit, welcher beweist, daß er die Unrichtigkeit oder Unvollständigkeit der Angabe oder die bösliche Schädigung weder gekannt habe noch bei Anwendung der Sorgfalt eines ordentlichen Geschäftsmanns habe kennen müssen. Endlich sind die G., welche bei Anmeldung des Gesellschaftsvertrags zum Handelsregister die Zahlungsunfähigkeit eines Aktionärs kannten, der Gesellschaft zum Ersatze des Ausfalls solidarisch verpflichtet (§. 202). G., welche behufs Eintragung des Gesellschaftsvertrags in das Handelsregister rücksichtlich der Zeichnung oder Einzahlung des Grundkapitals der Gesellschaft oder der Festsetzungen für Sacheinlagen wissentlich falsche Angaben machen, werden mit Gefängnis und zugleich mit Geld bis 20000 M., eventuell auch mit Verlust der bürgerlichen Ehrenrechte, bei mildernden Umständen ausschließlich mit Geld bestraft. (S. auch Aktie und Aktiengesellschaft und Emission.)

**Gründerbanken,** Gesellschaften nach Art des franz. Crédit mobilier (s. d.).

**Grunderbrecht,** Sitzgerechtigkeit, die in Oldenburg übliche Bezeichnung für Höferecht (s. d.), Anerbenrecht (s. Anerbe).

**Grundfarben,** die Farben Rot, Gelb und Blau, s. Farbenlehre.

**Grundfischerei,** s. Angelfischerei

**Grundfläche,** s. Basis.

**Grundföhre,** Grundforelle, heißt am Bodensee die Seeforelle (s. Forellen).

**Grundgebirge,** der geologisch älteste Teil eines Gebirges.

**Grundgefällsteuer,** s. Dominikalsteuer.

**Grundgerechtigkeit,** s. Grunddienstbarkeit.

**Grundgesetz,** gewöhnliche Bezeichnung der Verfassungsurkunde, da man in diese die Grundlinien der staatlichen Organisation und die obersten Rechtsprincipien der Verwaltung aufnahm, ohne daß es freilich ausgeschlossen war, daß dazwischen auch sehr specielle und unerhebliche Bestimmungen gerieten. Andererseits enthalten die G. oft nur allgemeine Programmsätze, die zu Rechtsprincipien erst durch Specialgesetze werden sollen. Die Abfassung eines G. erfolgt gewöhnlich, wenn sich eine tief eingreifende Veränderung des allgemeinen Verfassungszustandes vollzieht, beispielsweise bei der Einführung des konstitutionellen Systems oder der Aufrichtung einer neuen polit. Schöpfung. So bezeichnete man z. B. die Deutsche Bundesakte von 1815 und die Wiener Schlußakte von 1820 als G. des Deutschen Bundes. Die G. haben für die Unterthanen staatsrechtlich keine höhere Kraft als andere Gesetze, dagegen ist ihr thatsächlicher Bestand höher geschützt durch Strafrecht (Hochverrat), Eid des Monarchen, der Volksvertreter und Beamten und oft auch der Unterthanen und in der Regel durch schwerere Bedingungen der Abänderung als bei gewöhnlichen Gesetzen. Meistens ist eine erhöhte Majorität der Volksvertretung (zwei Drittel, drei Viertel der anwesenden Mitglieder) zur Beschlußfassung über Abänderung der G. erforderlich oder Beobachtung erschwerender Formen, so in Preußen in beiden Häusern des Landtags zwei mindestens 21 Tage auseinander liegende Abstimmungen; im Deutschen Reich gelten Abänderungen der Verfassung als abgelehnt, wenn 14 Stimmen im Bundesrat dagegen fallen, während eine erhöhte Majorität im Reichstag nicht gefordert ist (Reichsverfassung Art. 78, Abs. 1). — Vgl. Binding, Deutsche Staatsgrundgesetze in diplomatisch genauem Abdruck (Heft 1—8 und 10, Lpz. 1892—99).

**Grundgewebe,** nach Julius von Sachs Benennung der Gewebepartien, die sich neben dem Hautgewebe und Gefäßbündelgewebe in den Organen der Gefäßpflanzen vorfinden.

**Grundhaare,** die feinen, weichen Haare des Pelzes der Säugetiere.

**Grundheil,** s. Hypericum und Peucedanum.

**Grundherrschaft,** s. Grundeigentum.

**Grundholde,** früher die von einem größern Grundbesitzer abhängigen hörigen Leute und Schutzbefohlenen. Sie wurden in älterer Zeit mit den Grundstücken, zu denen sie gehörten, verkauft. (S. Hörigkeit und Leibeigenschaft.)

**Grundieren,** s. Grund (in der Malerei) und Tapeten.

**Grundiermaschine,** s. Fonciermaschine.

**Grundiersalz,** s. Zinnoxyd.

**Grundkapital,** Einlagekapital, im Verkehr auch Stammkapital, welchen Ausdruck das Gesetz nur bei der Gesellschaft mit beschränkter Haftung anwendet; in Frankreich Capital de la société, in Holland Kapitaal der vennootschap, in England Capital of the company und Capital divided into shares, bei Aktiengesellschaften das nach seinem Wert in Geld ausgedrückte Vermögen der Gesellschaft, welches bleibend vorhanden sein muß, bevor die Gesellschaft einen Gewinn an die Aktionäre verteilen darf. Die einzelnen Aktien geben einen Nominalbetrag an (z. B. 1000 M.). Die Summe des Nominalbetrags aller ausgegebenen Aktien ist gleich dem G. der Aktiengesellschaft; denn das Einlagekapital ist in Aktien zerlegt (Deutsches Handelsgesetzb. §. 178, Schweizer Obligationenrecht §. 612). Der Gesellschaftsvertrag (das Statut) muß die Höhe des G. und der einzelnen Aktien bestimmen. Dieser Grundsatz eines festen G. liegt auch den meisten übrigen Gesetzgebungen, nicht dem engl. Gesetz zu Grunde. Das franz. Gesetz von 1867 läßt die Aktiengesellschaft auch als Société à capital variable zu und die Novelle vom 1. Aug. 1893 hat dies nicht geändert. Über die Sicherung des G. s. Aktie und Aktiengesellschaft. Über die für den Fall getroffenen Bestimmungen, daß auf das G. Einlagen gemacht werden, welche nicht durch Barzahlungen zu leisten sind, s. Gründer. Für den Fall, daß nicht alle Aktien von den Gründern übernommen sind, müssen der Anmeldung der Aktiengesellschaft zum Handelsregister zum Nachweis der Zeichnung des G. die Duplikate der Zeichnungsscheine und ein von den Gründern in beglaubigter Form unterschriebenes Verzeichnis der sämtlichen Aktionäre, welches die auf jeden entfallenen Aktien, sowie die auf die letztern geschehenen Einzahlungen angiebt, beigefügt werden (Deutsches Handelsgesetzb. §. 195; ähnlich Schweizer Obligationenrecht §. 622). In der Anmeldung ist die Erklärung abzugeben, daß der von den Aktionären eingeforderte Betrag eingezahlt und im Besitz des Vorstandes ist. Die Einforderung muß mindestens ein Viertel des Nominalbetrags und im Fall einer Ausgabe für einen höhern als der Nominalbetrag auch den Mehrbetrag umfassen. Erreicht der Verlust, welcher aus der Jahresbilanz oder einer Zwischenbilanz sich ergiebt, die Hälfte des G., so muß der Vorstand unverzüglich die Generalversammlung berufen und dieser davon Anzeige machen. Wenn aus solcher Bilanz sich ergiebt, daß das Vermögen der Aktiengesellschaft nicht mehr die Schulden deckt oder Zahlungsunfähigkeit eintritt, so muß der Vorstand die Eröffnung des Konkurses beantragen (Deutsches Handelsgesetzb. §. 240; Schweizer Obligationenrecht §. 657, nach welchem letztern dem Gericht überlassen bleibt, auf Antrag der Gläubiger oder eines Kurators die Eröffnung des Konkurses aufzuschieben und inzwischen andere zur Erhaltung des Vermögens dienliche Anordnungen zu treffen). Die Mitglieder des Aufsichtsrates sind neben den Mitgliedern des Vorstandes persönlich und solidarisch zum Ersatz verpflichtet, wenn mit ihrem Wissen und ohne ihr Einschreiten entgegen den gesetzlichen Bestimmungen (s. Aktie und Aktiengesellschaft) die Verteilung des Gesellschaftsvermögens, eine teilweise Zurückzahlung oder eine Herabsetzung des G. erfolgt ist. Der Ersatzanspruch kann auch von den Gläubigern der Gesellschaft, soweit sie von dieser ihre Befriedigung nicht erlangen können, selbständig geltend gemacht werden. Die Ersatzpflicht bleibt ihnen gegenüber bestehen, auch wenn die Handlung auf einem Beschlusse der Generalversammlung beruht.

**Grundkapitalserhöhung** bei Aktiengesellschaften geschieht durch Ausgabe neuer Aktien, auf welche einzuzahlen ist. Sie soll nach Deutschem Handelsgesetzbuch (§. 278) nicht vor der vollen Einzahlung des (bisherigen) Grundkapitals erfolgen. Für Versicherungsgesellschaften kann der Gesellschaftsvertrag anderes bestimmen. Durch Rückstände, die auf einem verhältnismäßig unerheblichen Teil der eingeforderten Einzahlung geblieben sind, wird die G. nicht gehindert. Über die G. haben die Generalversammlung und, wenn Aktien mit verschiedener Berechtigung vorhanden sind, gesondert die Aktionäre jeder Gattung zu beschließen. Der Beschluß hat den Mindestbetrag zu bezeichnen, für welchen die Aktien auszugeben sind. Sofern der Gesellschaftsvertrag nicht andere Erfordernisse aufstellt, erfolgt der Beschluß durch eine Mehrheit von drei Vierteilen des in der Generalversammlung vertretenen Grundkapitals. Soll durch die G. das bisherige Rechtsverhältnis unter den verschiedenen Gattungen von Aktien zum Nachteil einer derselben abgeändert werden, so bedarf es der Zustimmung der benachteiligten Aktionäre mit einer Dreiviertelmehrheit wie oben. Ein geringerer als der Nominalbetrag darf nicht festgesetzt werden, wohl aber ein höherer Emissionskurs. Der Überschuß fließt zum Reservefonds. Der Beschluß der Generalversammlung ist mit der Angabe, daß das bisherige Grundkapital eingezahlt sei, bei Versicherungsgesellschaften, wie weit die Einzahlung desselben stattgefunden habe, zum Handelsregister anzumelden. Vor Eintragung in dasselbe hat der Beschluß keine rechtliche Wirkung. Jedem Aktionär muß auf sein Verlangen ein seinem Anteil am bisherigen Grundkapital entsprechender Teil der neuen Aktien zugeteilt werden, soweit nicht in dem Beschluß über die G. anders bestimmt ist (Deutsches Handelsgesetzb. §. 282). Eine Zusicherung von Bezugsrechten auf die neuen Aktien, welche vor dem Beschluß auf G. erfolgt, ist der Gesellschaft gegenüber unwirksam. Die Ausführung des Beschlusses erfolgt durch Zeichnung der neu auszugebenden Aktien. Die schriftliche Erklärung muß in zwei Exemplaren unterzeichnet werden. Wird die G. voll gezeichnet, so ist sie in der Form, wie das Statut, zum Handelsregister anzumelden. (S. auch Aktie und Aktiengesellschaft.)

**Grundkarten,** bevölkerungsstatistische, [s. Bd. 17.

**Grundkarten,** historische, s. Bd. 17.

**Grundkataster** oder Grundsteuerkataster, das unter öffentlicher Autorität aufgestellte Verzeichnis aller Grundstücke eines Landes, gesondert nach den einzelnen Gemarkungen und ihren Unterabteilungen (Fluren, Gewannen) einerseits und den Hauptkulturarten andererseits, mit Angabe der Größe und des geschätzten Ertrags oder Werts derselben, als Grundlage für die Bemessung der Grundsteuer. Außer seiner steuerlichen Bedeutung besitzt der G. auch eine große Wichtigkeit für die Landeskunde, für den Verkehr mit Grundstücken und den Bodenkredit; jedoch hat er an sich nicht den Charakter eines Grundbuchs (s. d.), in welchem die Eigentums- und Pfandverhältnisse der Grundstücke mit öffentlichem Glauben eingetragen sind. Doch ist natürlich auch den Steuerbehörden die Kenntnis

der Eigentümer als der Steuerpflichtigen unentbehrlich, und es werden daher nach dem G. für die Hebebezirke Flurbücher (s. d.) und Mutterrollen aufgestellt, in denen die Eigentumsverhältnisse sowie die für das Entstehen und Aufhören der Steuerpflicht maßgebenden Veränderungen evident gehalten werden. Als ältere Vorläuser des heutigen G. sind unter anderm das Domesday-book (s. d.) Wilhelms des Eroberers (1086), das Census-buch des dän. Königs Waldemar II. (1231) und das brandenb. Landbuch Karls IV. zu nennen. Eine genaue Vermessung und klassenweise Einschätzung aller Grundstücke fand zuerst 1705 in Württemberg statt, und ähnliche Operationen wurden dann im 18. Jahrh. noch in einigen andern Staaten vorgenommen. Von besonderer Wichtigkeit aber war für das moderne Katasterwesen das Vorgehen Frankreichs, wo im Anschluß an die durch die Revolution herbeigeführte Steuerreform schon unter der Republik die vollständige Parzellenkatastrierung angeregt und in den J. 1809—46 durchgeführt wurde. Mit ähnlicher Genauigkeit wurde der G. in Bayern in den J. 1808—66, in Österreich von 1817 bis 1856, in Württemberg von 1818 bis 1850, in Sachsen von Aug. 1836 bis Ende 1843, in Baden von 1855 bis 1875, in Hessen von 1824 bis 1836 und in Preußen (nachdem die Katastrierung in den westl. Provinzen bereits früher erfolgt war) von 1861 bis 1865 aufgenommen.

Die neuern G. sind wesentlich Parzellenkataster, nicht Gutskataster, sie beziehen sich also auf alle besonders abgegrenzten Grundstücke, nicht unmittelbar auf ganze Güter oder auf den gesamten Grundbesitz jedes steuerpflichtigen Eigentümers. Die Parzellenvermessung schließt sich an die trigonometr. Landesaufnahme an und bildet gewissermaßen den vollen Abschluß derselben. Während die Vermessung der Grundstücke, wenn auch ein kostspieliges und langwieriges Unternehmen, zu jedem wünschenswerten Grade von Genauigkeit gelangen kann, bleibt die Ertrags- oder Wertschätzung derselben (s. Bonitierung) immer einer ziemlich großen Unsicherheit unterworfen. In den meisten Staaten sucht man den sog. Reinertrag zu schätzen (Reinertragskataster); aber dieser Begriff wird in verschiedener Weise und nicht in seiner wissenschaftlichen Abgrenzung aufgefaßt. In einigen Staaten aber sucht man unmittelbar den Steuerkapitalwert jedes Grundstücks festzustellen, und zwar womöglich auf Grund der für dasselbe in einem bestimmten Zeitraume wirklich erzielten Kaufpreise (Wertkataster). Da wirkliche Genauigkeit doch nicht zu erreichen ist, so hat man meistens auf die direkte Abschätzung der einzelnen Grundstücke verzichtet und begnügt sich mit der Einschätzung derselben in eine mäßige Anzahl von Klassen. Jeder G. wird natürlich nur eine beschränkte Zeit hindurch mit der Wirklichkeit in Übereinstimmung bleiben können, da die ursprünglichen Grenzen der Parzellen vielfach verändert, ländliche Grundstücke in städtische Bauplätze, Waldungen in Ackerland verwandelt und viele sonstige Veränderungen der Kulturart vorgenommen werden. Noch größer sind die Änderungen des Reinertrags infolge der Verbesserung der Verkehrsmittel, des Anwachsens benachbarter Städte u. s. w. Meistens dauert die Katastrierung eines Landes so lange, daß am Schlusse derselben die ersten Aufnahmen bereits teilweise veraltet sind. Gewisse Änderungen werden allerdings durch Fortschreiben evident gehalten, andere aber, wie die Ertragsänderungen infolge von Meliorationen und veränderter Kultur, werden nur bei Revisionen des Katasters berücksichtigt. Solche Revisionen aber sind, selbst wenn sie gesetzlich in bestimmten Fristen (in Frankreich z. B. nach 30 Jahren) vorgeschrieben, praktisch schwer auszuführen und würden meistens thatsächlich die Bedeutung einer neuen Katastrierung haben.

**Grundkredit**, s. Kredit, Landwirtschaftlicher Kredit und Realkredit.

**Grundkux**, s. Kux und Bergwerksabgabe.

**Grundlasten** heißen die Reallasten (s. d.) insofern, als sie vorzugsweise auf einem Grundstück liegen und von dessen Besitzer als solchem zu tragen sind.

**Grundlegung**, Herstellung des Grundes eines Bauwerkes, s. Grundbau.

**Gründlinge**, Grundeln, Greßlinge, Fischgattung aus der Familie der Karpfen (s. d.) mit kleinen Arten von gestrecktem, spindelförmigem Körperbau, an jedem Winkel des Mauls mit einem Bartfaden. Die Rückenflosse steht unmittelbar über der Bauchflosse. Rücken- und Afterflosse sind kurz. Es giebt nur 2, auf Südeuropa und Nordostasien beschränkte Arten: den gemeinen oder Flußgründling (s. d. und Tafel: Fische I, Fig. 10) und im Donaugebiet den Steingründling (Gobio uranoscopus *Agass.*) mit breitem niedergedrücktem Kopf und weit längern Bartfäden.

**Grundlinie**, soviel wie Basis (s. d.).

**Grundlog**, nautisches Instrument, s. Log.

**Grundlsee**, See in der österr. Bezirkshauptmannschaft Gröbming in Steiermark (s. die Nebenkarte zur Karte: Salzburg und Salzkammergut), in 709 m Höhe, ist 414 ha groß, 6 km lang, 64 m tief, sehr fischreich und von waldigen Bergen umschlossen. Ihn durchfließt einer der drei Quellbäche der Traun. Die Gemeinde G. hat (1890) 1161 E. und zahlreiche Villen. 1 km thalauswärts der Toplitzsee, kaum 1/3 qkm groß und 106 m tief.

**Grundluft**, Bodenluft, die in den Poren des Bodens enthaltene Luft. Der Boden besteht in den seltensten Fällen aus massivem Gestein, meist aus einem porösen Material, dessen Poren teils mit Wasser, teils mit Luft erfüllt sind. Sehr lockerer Boden, z. B. Sand-, Kies- oder Geröllboden, kann bis über ein Drittel seines Volumens Luft enthalten. Sie ist atmosphärische, in ihrer Zusammensetzung aber mehr oder weniger veränderte Luft. Namentlich hat sie einen durchschnittlich viel höhern Gehalt an Kohlensäure (bis zu mehrern Volumenprozenten gegenüber 0,04 Proz. in der atmosphärischen Luft), der auf das organische, vorzüglich pflanzliche Leben, das auch in tiefern Bodenschichten vorhanden ist, zurückzuführen ist. Da durch den Regen stets organische Stoffe in den Boden geschwemmt werden, so entwickeln sich darin, unter Beteiligung der verschiedensten Pilze, Zersetzungsprozesse (Fäulnis, Verwesung, Gärung), durch welche Kohlensäure gebildet wird. Im Winter, wo diese Prozesse langsamer verlaufen, ist der Kohlensäuregehalt der G. viel geringer. Nur da, wo alles organische Leben im Boden fehlt, wie in der Wüste, ist der Kohlensäuregehalt der G. ebenso hoch wie der der atmosphärischen Luft.

Die Kohlensäure der G. ist eine der Quellen für den Gehalt der atmosphärischen Luft an Kohlensäure und die hauptsächlichste Ursache für den Kohlensäuregehalt der aus dem Boden stammenden Wässer, wo das Wasser unter stärkerm Luftdruck und in Berührung mit kohlensäurereicher Luft mehr Kohlensäure

absorbieren kann. Luftschichten in großer Tiefe des Bodens stehen aber, da der Luftdruck sich leicht durch den porösen Boden fortpflanzt, unter höherm Luftdruck als oberflächliche. Durch Gasaustausch (Diffusion) und unter dem Einfluß von Luftdruck- und Temperaturschwankungen sowie infolge Winddrucks tritt fortwährend G. in die atmosphärische Luft und diese wieder in die G. über. Eine solche Bodenventilation verursachen unsere Häuser, die, weil fast immer wärmer als die umgebende Luft, wie Kamine die Bodenluft ansaugen, am stärksten im Winter, da hier der Unterschied in der Temperatur des Innern der Häuser und im Freien am größten ist. Dieses Ansaugen erfolgt auf beträchtliche Bodenstrecken; daher dringen Gase, welche sich gelegentlich der G. beimischen, z. B. Leuchtgas bei Brüchen der Straßenrohrleitungen, auf weite Strecken hin in Häuser ein. Nach der Pettenkoferschen Bodentheorie sollten mit den Strömungen der G. die im Boden fertig ausgebildeten Krankheitserreger in die Luft und somit auf den Menschen übertragen werden. Daß diese Ansicht den thatsächlichen Verhältnissen gar nicht entspricht, haben spätere Versuche dadurch erwiesen, daß sie zeigten, daß die Grundluftströmungen viel zu langsam und zu gering sind, um feste Körperchen, als welche wir die Krankheitskeime uns denken müssen, entgegen dem Gesetz der Schwere, vom Boden fortzuführen, namentlich nicht wenn der Boden, wie in tiefern Schichten immer, feucht ist. Litteratur s. Grundwasser.

**Grundmasse,** in der Gesteinskunde diejenige dem bloßen Auge dicht und homogen erscheinende Substanz, in der bei den Felsarten mit Porphyrstruktur die größern Krystalle von Quarz, Feldspat, Hornblende u. s. w. eingebettet liegen. Die G., die demzufolge ein rein makroskopischer Begriff ist, kann unter dem Mikroskop eine sehr wechselnde mineralog. Zusammensetzung und Struktur aufweisen; sie ist bei sehr starker Vergrößerung bald ein völlig granitähnliches und durchaus krystallinisches Aggregat winziger Mineralpartikelchen, und zwar meist derselben, die auch die größern ausgeschiedenen Krystalle bilden, bald wird sie zum größten Teil aus rundlichen sphärolithischen Kügelchen zusammengesetzt. In andern Fällen stellt sie ein verschieden geartetes Gemenge von krystallinischen Individuen und von amorpher glasiger oder mikrofelsitischer Materie dar, in noch andern bildet diese letztere, nicht individualisierte Substanz vorwiegend die G. Im allgemeinen ist die G. erst nach der Ausscheidung der darin liegenden großen Krystalle zur Verfestigung gelangt.

**Grundmoräne,** s. Moränen.

**Gründnergemeinden,** Gründnerorte, s. Gründe.

**Gründonnerstag,** der Donnerstag vor Ostern, seit dem 5. Jahrh. als Gedächtnistag der Einsetzung des heiligen Abendmahls gefeiert (lat. coena Domini, feria quinta in coena Domini). Von dem am G. in der kath. Kirche stattfindenden Fußwaschen (s. d.) heißt der Tag auch dies pedilavii; mit Rücksicht darauf, daß an ihm Büßer wieder in die Kirchengemeinschaft aufgenommen wurden, dies indulgentiae oder absolutionis (Antlaß-, Ablaß- oder Erlaßtag). Weil diese nun Sündlosen wieder »grünende« Zweige (virides) der Kirche sind, ist G. wohl am sichersten von dies viridium abzuleiten (vgl. Luk. 23, 31). Andere leiten das seit 1200 vorkommende Wort ab von einem angeblichen Introitus der Tagesmesse, Ps. 23, 2, oder auch von der Sitte, an diesem Tage grüne Kräuter zu essen.

**Grundprobe,** s. Tiefseeforschung.

**Grundrechte,** in der polit. Bewegung von 1848 Bezeichnung der Rechte und Freiheiten der Staatsbürger, die man als die Grundlage und Vorbedingung eines freiern Zustandes des allgemeinen Staats- oder Volkslebens ansehen zu müssen glaubte, also ungefähr dasselbe, was die Engländer in ihrer Magna Charta, ihrer Petition of rights und Bill of rights besitzen, die Franzosen in ihrer ersten Revolution »Allgemeine Menschenrechte« (Droits de l'homme, s. Menschenrechte) nannten, die Nordamerikaner in ihrer Declaration of independence (s. d.) als einen wesentlichen Teil in ihre Bundesverfassung aufnahmen, und was teilweise schon fast alle neuern Verfassungen des europ. Festlandes enthielten. Alle 1848 neu entstehenden Verfassungen und Verfassungsentwürfe deutscher Staaten enthielten sogenannte G. Am wichtigsten waren die von der Deutschen Nationalversammlung zu Frankfurt beschlossenen und 21. Dez. 1848 von der Centralgewalt als Reichsgesetz verkündeten G. des deutschen Volks. Die wichtigsten wurden später in der Mehrzahl der Einzelstaaten als Gesetz anerkannt. Nachdem der frühere Bundestag wieder ins Leben getreten war, hob er durch einen Beschluß vom 23. Aug. 1851 die von der Nationalversammlung dem deutschen Volke erteilten G. förmlich auf und verfügte, daß sie allerwärts wieder außer Kraft zu setzen oder in konservativ-föderativem Sinne zu revidieren seien. Diese Änderung wurde hier und da mit Zustimmung der Stände, anderwärts ohne diese und zum Teil gegen deren entschiedenen Protest vorgenommen. Die Deutsche Reichsverfassung kennt die Rubrik G. nicht; doch wurden teils durch sie selbst (z. B. Art. 3) und durch ihr nachfolgende Reichsgesetze, teils schon durch norddeutsche Bundesgesetze viele wichtige zu den G. gezählte Rechte allen Angehörigen des Deutschen Reichs eingeräumt (z. B. Gesetz über die Freizügigkeit vom 1. Nov. 1867, Gewerbeordnung vom 21. Juni 1869, Gesetz über Erwerb und Verlust der Staatsangehörigkeit vom 1. Juni 1870 u. a.). Eine besondere Fixierung von G. ist nicht erforderlich, weil nach dem Princip des modernen Rechtsstaates in die Freiheit der Unterthanen überhaupt nur auf Grund eines Rechtssatzes (Gesetzes) eingegriffen werden kann. In diesem Sinne hat jeder Unterthan ein allgemeines Grundrecht der Freiheit.

**Grundrente,** im wissenschaftlichen Sinne gleichbedeutend mit Bodenrente (s. d.). Namentlich ist dieser Ausdruck mit Bezug auf die Theorie Ricardos (s. d.) der gebräuchlichere. In einem andern Sinne wird die Bezeichnung G. für den ganzen Reinertrag eines Grundstücks gebraucht, welcher auch die Verzinsung des mit dem Boden dauernd vereinigten Meliorationskapitals einschließt. Schließlich wird das Wort G. auch für Renten angewandt, die auf ein Grundstück eingetragen sind.

**Grundrentenbanken,** s. Bodenrentenbanken.

**Grundrentensteuer.** Theoretisch sollte jede rationelle Grundsteuer (s. d.) von der Grundrente (s. Bodenrente) im weitern Sinne als dem eigentlichen Reinertrage der Grundstücke erhoben und demnach als eine G. betrachtet werden können. In der neuern Zeit aber empfehlen einige Theoretiker von mehr oder weniger socialistischer Färbung, wie der Amerikaner H. George (s. d.), eine specifische G., welche zur Bekämpfung der gefürchteten Monopolwirkungen des privaten Grundeigentums nahezu den vollen Betrag der Grundrente absorbieren soll

Es wäre dies aber eine Überlastung des bei der Einführung der Maßregel bestehenden Grundbesitzes, die einfach einer Konfiskation gleichzustellen wäre. Selbst der weniger weitgehende Vorschlag, durch eine besondere Besteuerung den weitern Zuwachs der Grundrente abzuschneiden, würde, abgesehen von seiner fast unüberwindlichen praktischen Schwierigkeit, große Härten und Unbilligkeiten für eine einzelne Klasse der Gesellschaft in seinem Gefolge haben.

**Grundriß**, die graphische Darstellung der Grundfläche eines Körpers. So ist z. B. der G. eines Würfels ein Quadrat, eines Kegels ein Kreis, eines Prisma oder einer Pyramide ein Dreieck, Viereck oder Vieleck, je nachdem dieselben drei-, vier- oder vielseitig sind. (S. auch Projektion.) Besonders heißt G. die Darstellung der Grundfläche eines Gebäudes oder einer Maschine, die strenggenommen nur eine von den Umfassungslinien eingeschlossene Fläche bildet. Um aber eine genauere Einsicht des Gebäudes u. s. w. zu erlangen, schiebt man dem G. einen horizontalen Durchschnitt unter, dessen Ebene etwas über der Grundfläche liegt, und erlangt dadurch den Vorteil der Übersicht oder Einsicht über die Verteilung des Raums der Grundfläche, z. B. die Einteilung eines Gebäudes in dessen Stockwerken, die Anordnung der Thüren und Fenster, die einzelnen Bestandteile einer Maschine u. s. w. Bei Bauplänen spielen die G. eine bedeutende Rolle, ja sie bilden die eigentliche Grundlage des ganzen Entwurfs. In ihnen erfolgt die Verteilung der Räume, von ihnen hängt also die praktische Verwendbarkeit des Gebäudes im wesentlichen ab. Man unterscheidet den Keller-, den Erdgeschoßgrundriß, die G. der Obergeschosse, den G. des Dachgeschosses, der Balkenlagen (Balkenriß) u. s. w. Der G. einer Stadt, Gegend oder eines Grundstücks wird *Lage-* oder *Situationsplan* genannt. Bisweilen nennt man auch obere Ansichten der Maschinen G., bei denen sich die Teile nicht mehr durchschnitten, sondern mit ihrer vollen plastischen Oberfläche zeigen. Über den G. *von Festungen* s. Bastionierter, Polygonaler, Tenaillierter Grundriß. — In bildlichem Sinne nennt man G. oder *Abriß* Bücher, Abhandlungen u. s. w., die sich nur mit der allgemeinen Darstellung eines Lehrgegenstandes befassen.

**Grundrißzeichnung**, s. Terrainzeichnung.

**Grundruhrrecht**, früher das Recht der Ufereigentümer, die auf Flößen gestrandeten Güter als Eigentum zu behalten (s. Strandrecht).

**Grundsäge**, ein Werkzeug, welches zum Abschneiden von Holzwerk unter Wasser, also zur Beseitigung alter Pfahlstümpfe oder zum Abschnei-

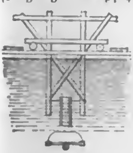


Fig. 1.

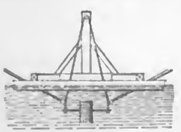


Fig. 2.

den von Spundwänden oder Gerüstpfählen beim Grundbau (s. d.) dient. Es wird gebildet 1) als *Gattersäge* (Fig. 1), bei der das Sägeblatt an einem auf Rollen laufenden Gatter befestigt und in hin und her gehende Bewegung versetzt wird; 2) als *Pendelsäge* (Fig. 2), wobei der Rahmen, welcher die Säge trägt, nur an einem Gerüste pendelt; 3) als *Kreissegmentsäge* (Fig. 3), bei welcher die Säge, an einer lotrechten Achse befestigt, in eine hin und her gehend drehende Bewegung gebracht wird; 4) als *Kreissäge* (Fig. 4), die wie sonstige Kreissägen arbeitet. — Die G. muß während der Arbeit sicher geführt und an das abzuschneidende Holz angedrückt werden, auch ist eine möglichst unbewegliche Aufstellung des ganzen Werkzeugs nötig. Entsprechend der Lage des abzuschneidenden Holzes erheischt das Werkzeug eine Verstellbarkeit in weiten

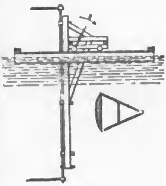


Fig. 3.

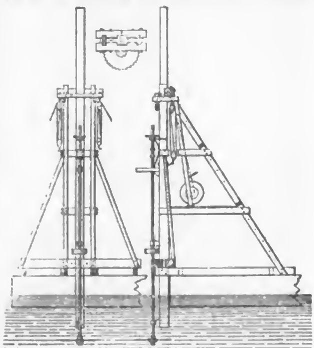


Fig. 4.

Grenzen, was durch besondere Vorrichtungen (Windwerke, Laufrollen u. s. w.) ermöglicht wird. Die Zähne der G. werden geschränkt.

**Grundsatz**, *Axiom*, in der Logik ein Satz, der für andere begründend ist, selbst aber keiner weitern Begründung bedarf, sondern für sich gewiß ist. Diesen Charakter haben das Identitätsprincip und das Princip des zureichenden Grundes. An das erstere schließt sich für die allgemeine Größenlehre der G., wonach jede Größe sich selbst gleich ist, während das zweite Princip dazu hinleitet, in den Erfahrungswissenschaften den G. gewisse einfachste Thatsachen nebenzuordnen. Für die Geometrie haben Helmholtz und Riemann («Gesammelte Werke», Lpz. 1876, S. 254—269) die betreffenden Untersuchungen geliefert. Kant sucht ein System von G., die in gleichem Sinne der gesamten Erfahrung zur Grundlage dienen sollen, aus seinen Kategorien (s. d.) abzuleiten. — Im praktischen Sinne heißt G. eine Regel des praktischen Verhaltens, die man entschlossen ist unter allen Umständen zu beobachten. Was man einer solchen Regel gemäß thut, davon sagt man, man thue es

grundsätzlich. (S. Princip.) — Vgl. Dühring, Logik und Wissenschaftstheorie (Lpz. 1878).

**Grundschuld**, das Pfandrecht an einem Grundstücke, welches nicht, wie die gewöhnliche Hypothek, für eine ihrem Schuldgrunde nach bezeichnete Forderung bestellt ist (Darlehn u. dgl.), sondern den Grundschuldberechtigten ermächtigt, eine abstrakt bezeichnete Summe (10000 M. samt Zinsen zu 5 Proz. seit 1. Jan. 1891) aus dem Grundstück im Wege der Zwangsvollstreckung beizutreiben. Die mecklenb. Gesetze haben am frühesten (1848) die G. eingeführt, und zwar vollständig an Stelle der Hypothek gesetzt (1848, 1854, 1857, 1872). Es folgten Gesetze, welche Hypothek und G. nebeneinander zulassen: preuß. Eigentumserwerbsgesetz vom 5. Mai 1872 und Gesetze für Oldenburg, Coburg-Gotha, Waldeck, die beiden Lippe, Hamburg und Lübeck. Da die Hypothek, wenn sie sich in der Hand eines redlichen Cessionars befindet, gegen denselben bei dem Erwerb unbekannt gebliebene Einreden aus dem unterliegenden Rechtsverhältnis gesichert ist, so unterscheidet sich die G. von der Hypothek, solange sich diese in der ersten Hand befindet (der Eigentümer kann eine G. auch für sich selbst eintragen lassen), principiell nur dadurch, daß der Eigentümer bei der G. nur mit dem Grundstück haftet, und dadurch, daß der Inhalt des Grundschuldbriefs in gewissen Beziehungen maßgebend ist, wo sonst der Inhalt des Grundbuches entscheidet. Auch das Bürgerl. Gesetzbuch für das Deutsche Reich sieht G. neben Hypothek vor (§§. 1191 fg.). Auf dieselbe finden die Vorschriften über die Hypothek und den Hypothekenbrief entsprechende Anwendung, soweit sich nicht daraus ein anderes ergiebt, daß die G. nicht eine Forderung voraussetzt (§. 1192; Deutsche Grundbuchordn. §. 70). Zulässig sind Grundschuldbriefe auf den Inhaber; sie werden wie Schuldverschreibungen auf diesen behandelt. Geht die G. auf Zahlung einer Rente, so heißt sie Rentenschuld (§. 1199). Die G. kann vom Gläubiger und Eigentümer, die Rentenschuld nur vom Eigentümer gekündigt (abgelöst) werden.

Der Grundschuldbrief ist die über die G. ausgefertigte Urkunde; die G. kann nur mit Übergabe des Grundschuldbriefs begeben werden. Für die Rentenschuld entspricht ihm der Rentenschuldbrief. — Vgl. Puntschart, Der Grundschuldbegriff des deutschen Reichsrechts in Gesetz und Litteratur (Graz 1900).

**Grundschutt**, s. Boden.

**Grundstamm**, s. Wildling.

**Grundständig** heißen in der Botanik die Blätter, die an der Basis der Stengel stehen oder einem Rhizom oder einer Zwiebel selbst entsprießen.

**Grundsteinlegung**, die feierliche Einsetzung eines Grundsteins zu Beginn des Baues. Eine alte Sitte ist es, den Stein an einer Ecke des Gebäudes zu versetzen, ihn auszuhöhlen, mit einem Deckel zu versehen und in ihn die zur Zeit üblichen Münzen, ein Gefäß mit Wein und auf den Bau bezügliche Urkunden zu legen. Der Bauherr und die Bauleute machen je drei Schläge mit dem Hammer auf den Stein und begleiten sie mit guten Sprüchen.

**Grundsteuer**, eine vom Ertrage des Grundes und Bodens erhobene direkte Staatssteuer, der sich meistens auch Zuschläge für die Gemeinden und andere Selbstverwaltungskörperschaften anschließen. Sie trägt den Charakter einer Real- und Ertragssteuer, indem sie unmittelbar das ertragbringende Objekt trifft, ohne Rücksicht darauf, ob der Ertrag für eine oder für mehrere Personen zu Einkommen wird, aber namentlich ohne Rücksicht auf die Verzinsung der das Grundstück belastenden Hypothekenschulden. Der nominelle Eigentümer hat den ganzen Betrag der Steuer zu entrichten, auch wenn er das Grundstück nur mit einer kleinen Anzahlung erworben hat. Nach den modernen Anschauungen müssen alle Grundbesitzer des Landes nach gleichen Normen zur G. herangezogen werden. Nur hinsichtlich des Grundeigentums des Staates und des Fürstenhauses und des zum öffentlichen Gebrauch bestimmten Bodens, wie der Wege, Kirchhöfe u. s. w., erscheinen Ausnahmen zulässig; jedoch müssen privatwirtschaftlich ausgenutzte Staatsdomänen, sofern sie Gemeinde- oder andere Zuschläge zu entrichten haben, wenigstens formell ebenfalls zur G. veranlagt werden. Die G. soll eine gewisse Quote des Reinertrags der Grundstücke für den Staat einziehen, und zwar wird dieser Bruchteil in einigen Staaten unmittelbar festgesetzt, in andern aber ist die im ganzen aufzubringende Summe auf unbestimmte Zeit oder doch auf eine bestimmte längere Periode festgesetzt, und diese wird dann auf die einzelnen Grundstücke nach Verhältnis ihres geschätzten Ertrags (oder Werts) verteilt. Im erstern Falle erscheint die G. als Quotitäts-, im zweiten als Repartitionssteuer. Der Reinertrag (oder in einigen Staaten der Kapitalwert) der Grundstücke wird nach verschiedenen Methoden wenigstens annähernd ermittelt und danach der Steuerkataster aufgestellt. (S. Grundkataster.) Die G. wird erhoben vom durchschnittlichen Reinertrag, welchen der Boden einer bestimmten Bonitätsklasse (s. d.) bei gemeinüblicher Bewirtschaftung einem jeden Besitzer abwerfen kann. Die Veranlagung, die langwierige und kostspielige Vermessungs- und Schätzungsarbeiten (Bonitierung und Ab- oder Einschätzung) voraussetzt, kann nur in größern Zeiträumen vorgenommen werden und ist oft schon beim Abschluß der Arbeiten veraltet, da während derselben eintretende Änderungen im Betrieb und in der Technik nicht mehr berücksichtigt werden können.

Für die bebauten Grundstücke besteht in den meisten Staaten eine die G. ersetzende Gebäudesteuer (s. d.); in andern aber werden dieselben ebenfalls (in Frankreich als Boden der besten Klasse) mit der G. belastet. Da die G. an einem Objekt von stets dauerndem Bestand haftet, so erhält sie den Charakter einer Art von Grundlast, einer von dem Grundstück zum Vorteil des Staates gezogenen Rente. Da die Steuer beim Liegenschaftsverkehr in diesem Falle entsprechend berücksichtigt wird, so würde ihre Aufhebung dem jeweiligen Besitzer als unverdientes Vermögensgeschenk zu gute kommen. Solange die G. das Wesen einer Ertragssteuer behält, wird sie von diesen mißlichen Eigentümlichkeiten nicht befreit werden können. Wohl aber wäre dieses in einem alle Einkommenszweige gleichmäßig umfassenden System der persönlichen Einkommens- und Vermögensbesteuerung zu erreichen, in welchem das Grundeigentum in gleicher Linie mit dem beweglichen Kapitalvermögen als eine Quelle von fundiertem Einkommen behandelt würde. Solange aber eine so einschneidende Reform nicht durchgeführt werden kann, darf der Staat oder die Gemeinde auf die G. nicht verzichten, vollends nicht, wenn (wie in Preußen) die Besitzer der früher steuerfreien Güter bei Einführung derselben eine Kapitalentschädigung erhalten haben. Neben den Schattenseiten der G.

dürfen ihre Vorzüge (relativ sichere Steuermerkmale und sichere Erträge) nicht verschwiegen werden.

Die G. erscheint zuerst als eine rohe Form der Vermögenssteuer und hatte als solche im röm. Kaiserreich eine große Bedeutung. Im Mittelalter finden sich statt der G. feudale Grundabgaben mit verschiedenen Formen und Benennungen, namentlich die sog. Beden (s. d.), zu denen sowohl landesherrliche wie lehnsherrliche und grundherrliche Abgaben gerechnet wurden. Mit der Entstehung der centralisierten modernen Staatsform bildete sich dann auch wieder eine G. mit eigentlichem staatlichem Steuercharakter aus, jedoch anfangs mit vielen Befreiungen zu Gunsten der privilegierten Stände. Eine neue Phase in der Entwicklung der G. wurde durch die Französische Revolution herbeigeführt. Das franz. Gesetz vom 23. Nov. 1790 läßt den Einfluß der physiokratischen Steuerlehre erkennen, indem es dem Grundbesitz unter Wegräumung aller Privilegien die hohe Summe von 240 Mill. Frs., 20 Proz. des als wahrscheinlich angenommenen Reinertrags desselben, als Steuer auferlegte. Diese Belastung erwies sich allerdings bald als übermäßig und mußte vermindert werden, immerhin aber ist die G. in Frankreich höher geblieben als in andern Ländern und war z. B. für das Rechnungsjahr 1901 noch mit 186,96 Mill. Frs. in das Budget eingestellt. Diese Summe wird durch das Budgetgesetz auf die Departements repartiert, dann durch die General- und Arrondissementsräte auf die Arrondissements und Gemeinden verteilt und erst in den letztern nach den Katasterschätzungen auf die Steuerpflichtigen umgelegt. Das franz. Grundsteuersystem bestand auch in einem Teile der von Preußen 1815 neu erworbenen Provinzen; in den übrigen Landesteilen waren die Steuereinrichtungen sehr verschieden und es gab noch viele Befreiungen und Bevorzugungen. Erst durch das Gesetz vom 21. Mai 1861 wurde (gleichzeitig mit der Einführung einer allgemeinen Gebäudesteuer) eine gleichmäßige G. für die ganze Monarchie geschaffen. Der zu repartierende Gesamtbetrag derselben wurde auf 10 Mill. Thlr. festgesetzt, wurde aber später, hauptsächlich infolge der Gebietsvergrößerungen von 1866, auf etwa 40 Mill. M. gebracht. Die früher bevorzugten Grundbesitzer wurden mit dem 20- oder 13½ fachen Betrag entschädigt. Durch Gesetz vom 14. Juli 1893 ist die G. in Preußen für die Staatskasse außer Geltung gesetzt. Der Staat behält aber die Veranlagung und Verwaltung für die Zwecke der kommunalen Besteuerung. Die auf Grund des Gesetzes vom 21. Mai 1861 geleisteten Entschädigungen müssen zurückgezahlt werden, wenn nicht inzwischen eine Veräußerung des Grundstücks eingetreten ist. Die Rückzahlung kann auf eine Periode von 60½ Jahren verteilt werden. In verschiedenen Beziehungen entspricht auch die G. in Österreich-Ungarn nach den neuern Gesetzen der preußischen; sie bringt in Österreich einige 30 Mill. Fl. ein. Am 22. Mai 1896 hat das österr. Abgeordnetenhaus eine Revision des Grundsteuerkatasters mit einem gleichzeitigen Nachlaß von 2½ Mill. Fl. an der Grundsteuersumme angenommen. In Elsaß-Lothringen ist durch Gesetz vom 6. April 1892 eine Neueinschätzung des Reinertrags der Grundstücke für sämtliche Gemarkungen des Landes vorgeschrieben worden. In Bayern ist die G. geregelt worden durch die Gesetze vom 13. Mai 1808, 15. Aug. 1828 und 19. Mai 1891; in Württemberg wurde durch das Gesetz vom 28. April 1873 eine neue Katastrierung angeordnet und nach ihrer Durchführung durch das Gesetz vom 14. Juni 1887 die bisherige Repartitionssteuer in eine Quotitätssteuer (3,9 Proz. vom Grundsteuerreinertrag) umgewandelt. Die württembergische G. gilt als die bestdurchgeführte; in Baden ist das Hauptgesetz am 7. Mai 1858 erlassen worden. In Österreich (Gesetz vom 26. Juni 1894) ebenso in Baden (Gesetz vom 18. Juni 1892) und Württemberg (Gesetz vom 29. März 1893) sind zu Gunsten neuer Rebanlagen mehrjährige Befreiungen von der G. eingeführt. In Baden ist außerdem durch Gesetz vom 12. Mai 1892 ein Grundsteuernachlaß bei schwerer Beschädigung des landwirtschaftlich benutzten Grundes und Bodens durch Hagelschlag, Wolkenbruch oder Überschwemmungen gewährt worden. In England folgte auf verschiedene ältere grundsteuerartige Abgaben 1692 die Einführung einer allgemeinen, nach einer genauern Abschätzung angelegten Land tax (s. d.). — Vgl. außer den beim Artikel Steuern angeführten allgemeinen Werken den Artikel Grundsteuer im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900).

**Grundsteuerkataster**, s. Grundkataster.

**Grundstimme**, s. Stimme.

**Grundstock**, s. Jakobsstab.

**Grundstoffe**, s. Chemische Elemente.

**Grundstrecken**, s. Sohlenstrecken.

**Grundstück** (lat. fundus), ein begrenzter Teil der Erdoberfläche, der ein einheitliches Eigentumsobjekt bildet. In wirtschaftlicher Beziehung ist besonders die Unterscheidung von städtischen und ländlichen G. von Wichtigkeit. Die erstern sind Bauplätze für Häuser, und man bezeichnet auch wohl Platz und Haus zusammen als G.; die letztern werden zur Erzeugung von Bodenprodukten benutzt und unterscheiden sich nach den Hauptkultur- und Verwendungsarten, je nachdem sie nämlich zu dem Ackerland, den Gärten, den Weinbergen, den Wiesen, Weiden, Waldungen, Mooren, Wasserstücken u. s. w. gehören. Ein zusammenhängendes, einem einzigen Eigentümer gehörendes G. kann aus mehrern Teilen mit verschiedener Kulturart, z. B. aus Ackerland und Wald, bestehen. Solche Unterabteilungen bilden dann, wenn sie besonders abgegrenzt sind, G. im engern Sinne für sich und heißen Parzellen. Andererseits werden auch diejenigen G. Parzellen genannt, die in einem Gewann oder überhaupt einer Fläche von gleicher Kulturart verschiedenen Eigentümern gehören. In einigen Staaten ist für diese Parzellen ein Minimalmaß festgesetzt (s. Dismembration).

**Grundtau**, s. Seilerei.

**Grundton** oder Hauptton, derjenige Ton eines Accords, auf dem der terzenweise Aufbau desselben sich erhebt, zu dem also die übrigen harmonischen Intervalle im Verhältnis von Terz, Quinte, Septime, None u. s. w. erscheinen. Bei den Umkehrungen der Accorde kann der G. seine Stelle als tiefster Ton mit einem der über ihm liegenden Accordintervalle vertauschen, ohne darum sein Wesen als Grund- oder Hauptton aufzugeben. — G. (oder Tonika) nennt man ferner den tiefsten oder untersten Ton einer Tonart, auf dem deren diatonische Dur- oder Mollskala errichtet wird.

**Grundtvig**, Nikolai Frederik Severin, dän. Theolog, Historiker und Dichter, geb. 8. Sept. 1783 zu Udby, Pfarrhaus auf Seeland, studierte in Kopenhagen, wurde 1808 Lehrer an einer Privatschule da-

selbst, 1810 Vikar seines Vaters, kehrte nach dessen Tode 1813 nach Kopenhagen zurück und lebte daselbst ohne amtliche Stellung, namentlich mit dem Studium der Vorzeit seines Volks beschäftigt. König Friedrich VI. ernannte ihn 1821 zum Pastor in Praestö auf Seeland, 1822 zum Kaplan an der Erlöserkirche in Kopenhagen. Als Vorkämpfer gegen den herrschenden Rationalismus schrieb G. 1825 gegen Clausens (s. d.) Schrift «Katholicismus und Protestantismus» seinen «Protest der Kirche» («Kirkens Gjenmæle»), worin er Clausen aufforderte, entweder seine Irrlehre zu widerrufen oder sein Amt niederzulegen. Die deshalb gegen G. angestrengte Klage endigte mit seiner Verurteilung. G. legte 1826 sein Amt nieder und wurde erst 1839 als Prediger am Hospital Vartou in Kopenhagen wieder angestellt. 1861 zum Bischof ernannt, starb er 2. Sept. 1872. Seit seiner Verurteilung wirkte G. für die Trennung der Kirche vom Staat und die Bildung einer «Volkskirche», die sich auf das nach seiner Überzeugung schon am ersten Pfingstfest gebrauchte apostolische Bekenntnis, die Sakramentsworte und das Vaterunser, nicht aber auf die erst ein Menschenalter nach der Stiftung der Kirche entstandene Heilige Schrift und die von den ihm verhaßten Deutschen herrührenden Bekenntnisschriften stützen sollte. Das Streben des sog. Grundtvigianismus zielte besonders auf die vollständige liturgische und dogmatische Freiheit der Geistlichen und auf die Lösung des Kirchspielverbandes. Die Erfolge dieser allmählich wachsenden Bewegung waren 1842 die Erlaubnis, für die Konfirmation seiner Kinder, ohne Rücksicht auf das Kirchspiel, jeden beliebigen Geistlichen wählen zu können, ferner die bürgerliche Gleichstellung der Konfessionen durch das Staatsgrundgesetz von 1849, die Lösung des Parochialzwanges 1855, die Aufhebung des Taufzwanges 1857, sowie die Erlaubnis zur Errichtung von «Wahlgemeinden» innerhalb der Volkskirche, die von mindestens 20 Haushaltungsvorständen gebildet werden und ihre eigenen Geistlichen berufen dürfen, durch die Gesetze vom 15. Mai 1868 und 7. Juni 1873. Das Organ des Grundtvigianismus war die «Danske Kirketitende»; seine Tendenzen legte G. dar in: «Die dän. Staatskirche, unparteiisch beurteilt» (1834) und «Über den Lebenslauf der Kirche» (1871); 1825—28 gab er mit Rudelbach und Lindberg die «Theologisk Maanedsskrift» (13 Bde.) heraus.

Als Frucht seiner Beschäftigung mit der nordischen Sagenwelt, Geschichte und Dichtung erschienen: «Nordens Mythologie» (1808; neue Bearbeitung 1832), «Optrin af Kjämpelivets undergang i Norden» (1809—11; 2. Aufl. 1881, Scenen aus dem Untergang des Reckenlebens im Norden, eine episch-dramat. Dichtung), «Kort Begreb af Verdens Krönike i Sammenhæng» (1812), «Roskilde Rim» und «Roskilde Saga» (1814, poet. Verherrlichung der dän. Geschichte), «Quädlinger» (1815, Sammlung patriotischer Lieder), die Übersetzung des Saxo Grammaticus und Snorre Sturleson (6 Bde., 1818—22), «Kong Harald og Ansgar» (1826), «Krönikeriim» (1829), «Haandbog i Verdenshistorien» («Oldtiden og Middelalderen», 2 Bde., 1833—36; «Nyaars-Tiden», 2 Bde., 1842; 2. Aufl. 1869), «Sangværk til den danske Kirke» (Bd. 1—2, 1837 fg.; neue Ausgabe 1870—75; Bd. 3—5, 1873—81; 4. Aufl. 1890 fg., eine Sammlung geistlicher Lieder), «Nordiske Smaadigte» (1838). G. beteiligte sich auch lebhaft am polit. Leben; im grundgesetzgebenden Reichstag und im Folketing saß er auf der Seite der Liberalen und kämpfte für religiöse und bürgerliche Freiheit. In der Angelegenheit der Herzogtümer ein heftiger Gegner der deutschen Partei und namentlich Preußens, hat er in einer spätern Schrift: «Die Versöhnung mit Deutschland» (1867), weit gemäßigtere Ansichten kundgegeben. Von Bedeutung ist die Stiftung der sog. Volkshochschulen zum Zweck der Fortbildung der Jugend nach der Schulzeit in nationalchristl. Sinne. G.s «Poetiske Skrifter» hat sein Sohn Svend G. (7 Bde., Kopenh. 1880—89) herausgegeben. Biogr. Skizzen und litterar. Untersuchungen gaben heraus F. Winkel-Horn, F. Rönning u. a. (1883). — Vgl. Hansen, Wesen und Bedeutung des Grundtvigianismus (Kiel 1863); Pry, G., biografisk skizze (Kopenh. 1871); Kaftan, G., der Prophet des Nordens (Bas. 1876); Nielsen, G.s religiöse Udvikling (Kopenh. 1889); Schröder, G., den nordiska folkskolans fader (Stockh. 1900).

**Grundtvig,** Svend Hersleb, dän. Philolog und Litterarhistoriker, Sohn des vorigen, geb. 9. Sept. 1824 in Kopenhagen, studierte seit 1846, diente im Kriege 1848—50 als Freiwilliger und avancierte zum Hauptmann, wandte sich aber wieder den Studien zu und erhielt 1863 eine Anstellung als Docent, 1869 als Professor der nordischen Sprachen an der Universität in Kopenhagen, wo er 14. Juli 1883 starb. G.s Hauptwerk ist die unvollendet gebliebene kritische Ausgabe der alten dän. Volkslieder «Danmarks gamle Folkeviser» (Bd. 1—5, Kopenh. 1853—91). Auch zu isländ. und färöischen Sammlungen hat er Beiträge geliefert. Ferner veröffentlichte er: «Gamle danske Minder» (3 Bde., 1854—61), «Danske Folkeeventyr» (1876—78; 2. Aufl. 1881), «Udsigt over den nordiske Oldtids heroiske Digtning» (in der «Nord. Univ. Tidsskrift», 1876), «Om Nordens gamle Literatur» (1867), «Er Nordens gamle Literatur norsk? Eller er den dels islandsk, og dels nordisk?» (1869), eine Streitschrift gegen die Munch-Keysersche Theorie über die altnord. Litteratur; ferner eine Ausgabe der «Sæmundar-Edda» mit Anmerkungen, mehrere altdän. Texte, eine kritische Ausgabe der poet. Werke seines Vaters, «Dansk Retskrivnings-Ordbog» (1870) und «Dansk Haandordbog» (1872; 2. Aufl. 1880).

**Grund- und Erbkuxe,** s. Bergwerksabgabe.

**Gründung** einer Aktiengesellschaft. Die G. umfaßt nach dem Deutschen Handelsgesetzbuch die Feststellung des Gesellschaftsvertrags (Statuts, s. Aktie und Aktiengesellschaft), die Errichtung der Gesellschaft, die Bestellung der Gesellschaftsorgane und die Leistung der erforderlichen Einzahlungen. Zur G. gehören wenigstens fünf Gründer (s. d.) im eigentlichen Sinne; der einzelne Gründer kann physische Person, jurist. Person oder eine Handelsgesellschaft sein. Eine Simultangründung liegt vor, wenn die Gründer die Aktien und folgeweis Zahlung des Grundkapitals allein übernehmen; eine Successivgründung, wenn außer den von den Gründern übernommenen, das Grundkapital nicht deckenden Aktien der Rest der Aktien durch andere Personen gezeichnet wird. Die Gesellschaft ist errichtet, wenn das ganze Grundkapital übernommen ist. Dies fällt bei der Simultangründung mit dem Abschluß des Gesellschaftsvertrags zusammen. Während hier die Anmeldung zum Eintrag in das Handelsregister diesen Eintrag, mit welchem die Aktiengesellschaft als solche entsteht, vorbereitet, folgt bei

der Successivgründung die Errichtung der Gesellschaft der Anmeldung derselben. Nachdem die von den Gründern nicht übernommenen Aktien gezeichnet sind (s. Zeichnung), und die Gesellschaft von sämtlichen Gründern und Mitgliedern des Vorstandes und Aufsichtsrats bei dem Handelsgericht (Registerrichter) unter Vorlegung der vorgeschriebenen (Deutsches Handelsgesetzb. §. 195) Urkunden angemeldet ist, beruft dieses ohne Verzug eine Generalversammlung der Aktionäre, die in dem bei der Anmeldung vorgelegten Verzeichnis aufgeführt sind, zur Beschlußfassung über die Errichtung. Die der Errichtung der Gesellschaft zustimmende Mehrheit muß mindestens ein Viertel sämtlicher in dem Verzeichnis aufgeführten oder als Rechtsnachfolger derselben zugelassenen Aktionäre begreifen und der Betrag ihrer Anteile muß mindestens ein Viertel des Grundkapitals (s. d.) darstellen. In gewissen Fällen ist die Zustimmung aller erschienenen Aktionäre erforderlich (§. 196). Die Aktiengesellschaft muß einen Vorstand und einen Aufsichtsrat (s. d.) schon vor der Anmeldung haben. Über Bestellung und Zusammensetzung des Vorstandes bestimmt der Gesellschaftsvertrag. Vorstand und Aufsichtsrat haben den Hergang der G. zu prüfen; sie haben sich bei der Successivgründung in der konstituierenden Generalversammlung über die Ergebnisse der Prüfung zu erklären. Bis zum Beschluß der Generalversammlung über die Errichtung der Gesellschaft kann jedes Mitglied des Vorstandes und des Aufsichtsrats die Unterzeichnung der Anmeldung zurückziehen. Mitglieder des Vorstandes und des Aufsichtsrats, welche bei dieser Prüfung die Sorgfalt eines ordentlichen Geschäftsmannes verletzen, haften der Gesellschaft subsidiär (§§. 202—204) für den entstandenen Schaden. Die Einzahlungen müssen auf jede Aktie in Höhe des eingeforderten Betrags vor der Anmeldung geleistet sein (s. Grundkapital). Über die Prüfung des Handelsgerichts s. Aktie und Aktiengesellschaft. (S. auch Emission.)

Von einer qualifizierten G. spricht man, wenn zu Gunsten einzelner Aktionäre besondere Vorteile bedungen werden; wenn auf das Grundkapital Einlagen gemacht werden, welche nicht in barem Gelde bestehen; wenn die Gesellschaft Anlagen oder sonstige Vermögensstücke übernimmt; endlich wenn ein Gründerlohn bedungen ist. Auch dieser ist in den Gesellschaftsvertrag aufzunehmen, sonst ist er der Gesellschaft gegenüber unwirksam. Die Prüfung der Revisoren erstreckt sich auch hierauf; für das Handelsgericht ist der Anmeldung eine Berechnung des Gründungsaufwandes beizulegen, worin die Empfänger einzeln aufzuführen sind.

**Gründung**, im Bauwesen, s. Grundbau; pneumatische G., s. Preßluftgründung.

**Gründung**, s. Gründüngung.

**Gründüngung**, eine Düngungsart, die in dem Anbau einer sich rasch entwickelnden Pflanze und Unterpflügen derselben zur Zeit ihrer größten Entwicklung besteht, wodurch der Boden an humuserzeugenden Stoffen sowie an allen den Mineralbestandteilen bereichert wird, die die betreffende Pflanze aus dem Boden aufgenommen hat. Als Düngerpflanzen (Gründung) werden meist sog. Zwischenfrüchte (s. d.) verwendet. Durch Anbau der aus der Luft Stickstoff sammelnden Leguminosen (Kleearten, Lupinen, Serradelle, Erbsen) und Unterpflügen derselben läßt sich der Stallmist ersetzen und eine viehlose oder viehschwache Wirtschaft betreiben. — Vgl. Arndt, Gründüngung (Berl. 1890); Dehlinger, Viehlose Gründungwirtschaft auf schwerem Boden (2. Aufl., ebd. 1894); Jaspers, Gründünger und Kunstdünger (2. Aufl., Münst. 1896).

**Grundverfassung**, s. Konstitutionsbuch.

**Grundwasser**, dasjenige Wasser, das durch porösen Boden durchgesickert ist und sich auf wasserundurchlässigen Schichten (massivem Gestein, Thon) angesammelt hat. Ist die undurchlässige Schicht horizontal, was in größerer Ausdehnung selten der Fall ist, so entsteht durch das G. ein unterirdischer See; gewöhnlich verlaufen die wasserundurchlässigen Schichten aber geneigt, so daß das auf ihnen sich sammelnde G. gegen den tiefsten Punkt zu abfließt, das G. also einen großen unterirdischen, wegen des Widerstandes des Bodens jedoch sehr trägen Wasserlauf bildet. Kleine Ansammlungen unterirdischen Wassers, die sich auf begrenzten, inselartigen, undurchlässigen Lagern finden, werden auch Schicht-, Schwitz- oder Sickerwasser genannt.

Es kommt vor, daß über der G. führenden Bodenschicht am tiefsten Punkt ebenfalls eine wasserundurchlässige Schicht liegt; dann ist das G. hier unter dem Druck des seitlich nachdrängenden G. zwischen die zwei undurchlässigen Schichten eingeschlossen. Bohrt man die obere Schicht an, so steigt das G. infolge dieses Druckes im Bohrloch oft bedeutend in die Höhe. (S. Bohrbrunnen.) Meist tritt das G. aber nach kürzerm oder längerm Lauf wieder an das Tageslicht und bildet so Quellen, Seen, Sümpfe. Eine Kommunikation des G. mit den Flüssen findet nur selten statt, nämlich, abgesehen von Hochwasser, nur dann, wenn der Fluß nicht genügende Mengen verschlammenden Materials führt, denn diese dichten das Flußbett so vollständig ab, daß ein Übertritt nicht stattfinden kann. Eine Kommunikation wird häufig dadurch vorgetäuscht, daß je nach dem wechselnden Wasserstand des Flusses der Tiefstand des G. wechselt und zuweilen bedeutende Ausstauungen zu stande kommen, jedoch nicht durch vom Flusse her übergetretenes Wasser, sondern durch das Nachrücken des in seinem Abflusse gehemmten Grundwasserstroms.



Fig. 1

Außer den lokalen, durch die Beschaffenheit der undurchlässigen Schicht u. s. w. bedingten Verschiedenheiten zeigt der Grundwasserstand noch jahreszeitliche Schwankungen. In der norddeutschen Ebene ist etwa im April der höchste, im September oder Oktober der tiefste Stand; dies ist darauf zurückzuführen, daß im Sommer die obersten Bodenschichten stark austrocknen und dann wie ein Schwamm die Niederschläge in sich aufnehmen und festhalten, ohne sie ins G. übergehen zu lassen; vielmehr verdunsten dieselben wieder infolge des großen Sättigungsdeficits (s. d.) der Luft in den heißen Sommermonaten.

Den jeweiligen Stand des G. kann man in Brunnen leicht messen, entweder durch einen kontinuierlich messenden Schwimmapparat (Fig. 1) oder durch einen sog. Schälchenapparat (Fig. 2).

Der letztere besteht aus einem langen Meßband mit Meterteilung, das unten an einem Metallstab in Abständen von 1 bis ½ cm kleine Metallschüsselchen trägt. Man taucht den Metallstab in das G. ein und zählt nach dem Herausheben, wieviel Schüsselchen freigeblieben sind. Ebensoviel halbe oder ganze Centimeter zählt man der mit dem Bande gemessenen Tiefe hinzu. Um richtige Zahlen zu erhalten, muß man stets von einem Fixpunkte aus messen. Zur Vergleichung mehrerer Brunnen sind die einzelnen Fixpunkte auf einen gemeinschaftlichen Horizont (bei uns in Deutschland der Spiegel der Nordsee) einzunivellieren. Trägt man die gleichzeitig gemessenen Grundwasserstände verschiedener Punkte eines Ortes in Form von Kurven (Isohypsen) graphisch auf, so erhält man ein Bild über den Verlauf und die Neigung des Grundwasserspiegels. Für Tiefbauten und Brunnenanlagen ist die Kenntnis dieser Verhältnisse wichtig. Man sieht daraus, wie tief man mit der Grundmauer in den Boden gehen kann, ohne daß sie unter Wasser gesetzt wird, und wie tief man die Brunnen graben muß, um stets reichlich Wasser zu erhalten.



Fig. 2.

Alles G. stammt in letzter Linie von den atmosphärischen Niederschlägen. Sein Stand jedoch ist in verschiedenen Orten und Gegenden und zu verschiedenen Zeiten nicht so gleichmäßig wie die atmosphärischen Niederschläge verteilt, denn es kommt auch darauf an, wieviel Wasser in den Boden eindringt, wieviel sich in ihm sammelt, wie rasch oder langsam es auf der wasserdichten Unterlage fortfließt, wieviel G. von höher liegenden Schichten zuströmt u. s. w. Daher läßt sich der Grundwasserstand nie nach der Regenmenge genau bemessen. Die horizontale Fortbewegung des G. erfolgt im Mittel mit einer Geschwindigkeit von 25 cm in der Stunde.

Das G. ist nach C. Fränkel keimfrei, außer wenn in sehr lockerm oder zerklüftetem Boden direkte grobe Zuflüsse von der Oberfläche des Bodens her möglich sind; sonst werden sämtliche Bakterien von den obern Bodenschichten abfiltriert. Das G. eignet sich daher ganz besonders zur Einrichtung von centralen Wasserversorgungen (s. d.). Insofern der Grundwasserstand einen Maßstab für den Feuchtigkeitsgehalt der obern Bodenschichten abgiebt, ist die Kenntnis desselben von hygieinischer Bedeutung. Pettenkofer und seine Schüler als Lokalisten (s. Lokalien) legten daher für die Erklärung der zeitlichen Verhältnisse von Cholera- und Typhusepidemien auf die Feststellungen des Grundwasserstandes großes Gewicht; auch gelang es Pettenkofer, statistisch nachzuweisen, daß die Typhusfrequenz in vielen Städten (Berlin, Frankfurt a. M., München, Salzburg) dem Grundwasserstande parallel geht, indem die höchste Typhusfrequenz mit dem Absinken des G. auftritt. Indessen weist Flügge darauf hin, daß die Steigerung der Gesamtzahl der Typhusfälle in der Zeit des Tiefstandes des G. nur 10—20 Proz. beträgt, daß also für die übrigen 80—90 Proz. der Grundwasserstand gar keine ursächliche Bedeutung hat. Außerdem hat das Studium der biologischen Eigenschaften der Krankheitserreger die Unhaltbarkeit der lokalistischen Theorie dargethan. (S. Cholera.)

Litteratur. Fodor, Hygieinische Untersuchungen über Luft, Boden und Wasser (2 Abteil., Braunschw. 1881, 1882); von Pettenkofer, Der Boden und sein Zusammenhang mit der Gesundheit des Menschen (2. Aufl., Berl. 1882); Soyka, Der Boden (in von Pettenkofers und von Ziemssens «Handbuch der Hygieine», Teil 1, Abteil. 2, Heft 3, Lpz. 1887); ders., Die Schwankungen des G. (Wien 1888); Haas, Quellenkunde (Lpz. 1895); ferner die Arbeiten von von Pettenkofer, Soyka u. a. in der «Zeitschrift für Biologie» und im «Archiv für Hygieine» (München); Flügge in der «Zeitschrift für Hygieine», Bd. 14; ders., Grundriß der Hygieine (4. Aufl., Lpz. 1897); Ebermayer, Einfluß der Wälder auf die Bodenfeuchtigkeit, das Sickerwasser, auf das Grundwasser und auf die Ergiebigkeit der Quellen (Stuttg. 1900); König, Die Verteilung des Wassers über, auf und in der Erde (Jena 1901).

**Grundwässer**, im Bergbau eine Art Grubenwässer (s. d.).

**Grundwerk**, s. Papier (Fabrikation).

**Grundwert.** Der Verkehrswert des Grundes und Bodens als eines von der Natur gegebenen und nicht vermehrbaren Gutes bestimmt sich nicht, wie bei den meisten Arbeitsprodukten, nach den Produktionskosten, sondern wird durch Kapitalisierung des aus dem Grundstück zu erzielenden Reinertrags gebildet. Der zu kapitalisierende Ertrag setzt sich zusammen aus der eigentlichen Bodenrente (s. d.) und der durch die Verbesserung des Bodens gewährten Verzinsung des Meliorationskapitals nach Abzug einer Risikoprämie. Der Kapitalisationsfaktor aber, mit dem die Ertragsziffer zu multiplizieren ist, wird in den Kulturländern durchweg ein sehr hoher sein, da einesteils die Vermögensanlage in Grund und Boden eine sehr sichere und der dort übliche Zinsfuß ein niedriger ist und andererseits bei zunehmender Bevölkerung im ganzen ein fortwährendes, wenn auch langsames Steigen der Bodenrente zu erwarten ist. Daher wird sich in diesen Ländern das zum Ankauf von landwirtschaftlichen Grundstücken verwendete Kapital selten höher als zu 3 Proz. verzinsen. Häufig wird der G. noch mehr emporgetrieben, indem einerseits reiche Kapitalisten wegen der socialen Vorteile des Grundbesitzes Nachfrage nach großen Gütern unterhalten, ohne auf eine normale Verzinsung ihres Kapitals besonderes Gewicht zu legen, und andererseits in vielen Gegenden die bäuerlichen und industriellen Arbeiter die Neigung haben, um jeden Preis Parzellen zu kaufen, bei deren Bewirtschaftung sie ihre eigene Arbeit gar nicht in Anrechnung bringen. So ist in neuerer Zeit der Verkehrswert des landwirtschaftlichen Bodens in allen europ. Kulturländern auf eine Höhe gestiegen, welche die schlimmsten Folgen hatte, als die Getreidepreise seit den siebziger Jahren bedeutend heruntergingen. Denn die neuen Erwerber sind meistens durch die stehen bleibenden großen Quoten der Kaufsumme von vornherein stark verschuldet und vermögen nun vielfach kaum die Zinsen der Restschuld zu erschwingen. Dieselbe Überbürdung mit Schulden entsteht natürlich, wenn von mehrern Erben eines Gutsbesitzers einer das ganze Gut zum Verkehrswert übernimmt. Man hat dem Umsichgreifen dieser Gewohnheit neuerdings durch die Erbgesetzgebung vorzubeugen gesucht, indem diese unter anderm die Veranschlagung des Gutes zum realen Ertragswert vorschreibt (s. Höferecht). Die städtischen Grundstücke sind oft Gegenstand wilder Spekulation und erlangen maßlose Monopolwerte.

**Grundzahl**, soviel wie Kardinalzahl; s. auch Potenz.
**Grundzapfen**, s. Batardeau.
**Grundzeit**, s. Rhythmus.
**Grundzinsen**, auf einem Grundstück lastende feste Geldabgaben, meistens aus dem gutsherrlichen Verbande herrührend. Naturalabgaben dieser Art nennt man Gülten. Die G. unterliegen der Gesetzgebung über die Ablösung. (S. Reallasten.)
**Grüne**, in Konstantinopel eine Partei der Rennbahn (s. d.).
**Grüneberg**, Herm. Jul., Industrieller, geb. 11. April 1827 in Stettin, war anfangs Pharmaceut und studierte dann in Berlin und Paris Naturwissenschaften. Ein von ihm erfundenes Verfahren der Bleiweißfabrikation wurde von den Amerikanern weiter ausgebildet und kam nach 10 Jahren als sog. amerikanisches Verfahren nach Deutschland zurück. 1858 gründete er mit dem Kaufmann J. Vorster in Kalk bei Deutz eine chem. Fabrik (Firma: Vorster & Grüneberg), zu der 1861 in Staßfurt eine Fabrik zur Gewinnung von Rohmaterialien, namentlich Chlorkalium, errichtet wurde. Letzteres wurde dann zu Pottasche verarbeitet und auch an Stelle der Schlempekohle zur Umsetzung des Chilesalpeters in der Kalker Fabrik benutzt. G. erfand das Verfahren der Darstellung von schwefelsaurem Kalium durch Doppelzersetzung zwischen Chlorkalium und schwefelsaurem Magnesium. Er führte ferner die Fabrikation von Pottasche aus Kaliumsulfat, dem Produkt der Staßfurter Abraumsalze, mit Zugrundelegung des Leblancschen Sodabildungsprozesses in die Praxis ein. Ebenso trug er dazu bei, der rationellen Verwertung der Abfallsalze als Düngmittel in der Landwirtschaft Eingang zu verschaffen. Dies veranlaßte auch die Darstellung anderer künstlicher Düngemittel, besonders von Superphosphaten, in den Kalker Werken, den Betrieb von Phosphoritgruben an der Lahn und die Darstellung von schwefelsaurem Ammonium aus Gaswasser (Grünebergscher Apparat). 1891 wurde ein neues zu Thiede bei Braunschweig errichtetes Kaliwerk von G. eingerichtet. G. ist Vorsitzender der Berufsgenossenschaft für die chem. Industrie, Sektion Rheinland und Westfalen, sowie Vertreter der chem. Industrie im rhein. Eisenbahnrat.
**Grüne Berge**, s. Green-Mountains.
**Grünebergscher Apparat**, s. Grüneberg, Herm. Jul.
**Grüne Farben**, s. Grün.
**Grüne Insel**, Bezeichnung für Irland (s. d.).
**Grüne Inseln**, s. Sir-Charles-Hardy-Inseln.
**Grüneisenerz** oder Kraurit, ein Mineral, das aus phosphorsaurem Eisenoxyd mit etwa 8—9 Proz. Wasser besteht. Das G. bildet traubige oder nierenförmige Aggregate mit radialfaserigem Gefüge, die gewöhnlich auf Brauneisenstein aufsitzen und als Umbildungen aus demselben angesehen werden. Die Farbe ist schmutzig- und dunkellauchgrün bis schwärzlichgrün und wird durch Zersetzung braun und gelb. Da die Anwesenheit von Phosphorsäure jeden Eisenstein für die technische Benutzung verschlechtert, so sehen die Bergleute das G. nicht gern.
**Grüne Mandeln**, s. Pistazien.
**Grünenplan**, Dorf im Kreis Holzminden des Herzogtums Braunschweig, in 178 m Höhe, hat (1900) 1356 evang. E., Postagentur, Fernsprechverbindung; Fabrik künstlicher Mineralwasser, eine Glashütte sowie bedeutende Canarienvogelzucht.
**Grünenthal**, Ortschaft im Kreis Rendsburg des preuß. Reg.-Bez. Schleswig, zur Gemeinde Beldorf gehörig, am Kaiser-Wilhelm-Kanal; dabei die große Brücke der Eisenbahnlinie Neumünster-Heide über den Kaiser-Wilhelm-Kanal (s. Tafel: Eisenbrücken II, Fig. 1).
**Grünenwald**, Jakob, Maler, geb. 30. Sept 1821 in Bünzwangen, war seit 1840 Schüler der Stuttgarter Kunstschule unter Dietrich und Neher, siedelte 1855 nach München über und wurde 1877 Professor an der Kunstschule in Stuttgart. Anfangs schuf er einige Kirchenbilder: Christus Kranke heilend (1850), Kreuzigung Christi; später malte er fast nur noch Genrebilder: Schwäbisches Brautpaar bei der Großmutter (1861), Hagelschlag bei der Ernte (1862; Museum in Stuttgart), Schäfers Heimkehr (Stich von P. Barfus). Auch führte er 1863 im Bayrischen Nationalmuseum in München zwei Freskobilder aus: Niedermetzelung der bayr. Bauern bei Aidenbach und Die Schlacht bei Sendling 1705. Er starb 26. Sept. 1896 in Stuttgart.
**Gruner**, Hans, Afrikaforscher, geb. 10. März 1865 in Jena, studierte in Jena und in Freiburg i. Br. allgemeine Naturwissenschaften und betrieb 1887—91 im besondern Chemie, Mineralogie, Geologie und Geographie und arbeitete auf den Sternwarten zu Leipzig und Jena. 1892 erhielt er von der deutschen Regierung den Auftrag, den Militärposten Misa-Höhe in Togo (Westafrika) in eine wissenschaftliche Station umzuwandeln. Als Engländer und Franzosen 1893/94 im Wettstreit sich bemühten, die Länder westlich vom mittlern Niger ihrer Schutzherrschaft zu unterwerfen, unternahm G. im Verein mit dem Arzt R. Döring (geb. 1868) und Leutnant E. von Carnap-Quernheimb auf Befehl der Regierung eine große Expedition von Togo nach Sokoto. Er brach 6. Nov. 1894 von Misa-Höhe auf, erreichte Ende Jan. 1895 Kankantschali, wo er einen Bündnisvertrag mit dem Fürsten von Gurma abschloß, traf 19. Febr. in Say ein, machte im März einen Abstecher nach Gando in Sokoto und kehrte durch Borgu nach Togo zurück. Nach kurzem Aufenthalt in Deutschland war er zuerst in Sansanne-Mangu, dann in Misa-Höhe als Stationsleiter thätig.
**Gruner**, Justus von, preuß. Staatsmann, geb. 28. Febr. 1777 zu Osnabrück, studierte in Halle und Göttingen die Rechtswissenschaften, kehrte dann nach Osnabrück zurück und gab mehrere das Strafrecht und die öffentliche Sicherheitspflege behandelnde Schriften heraus. 1802 trat er in den preuß. Staatsdienst, wurde Kammerrat in Franken, kam dann nach Berlin und 1805 als Direktor der Kriegs- und Domänenkammer nach Posen. 1806 ging er nach Ostpreußen, wo er in persönliche Berührung mit Stein und Hardenberg kam. G. wurde 1809 zum Polizeipräsidenten von Berlin ernannt und 1811 als Geh. Staatsrat an die Spitze der gesamten höhern Polizei gestellt. Die ihm eigentümliche Mischung von geschäftlicher Gewandtheit und Schlauheit und leidenschaftlichem Patriotismus machten ihn zu einem gefährlichen Gegner der franz. Umtriebe, aber auch für die reaktionären Elemente am Hofe zu einer verdächtigen Persönlichkeit. Als Preußen sich 1812 mit Frankreich gegen Rußland verbünden mußte, nahm G. seinen Abschied und ging nach Prag, wo Freiherr von Stein sich mit dem Plan einer im Rücken der franz. Armee zu organisierenden deutschen Volkserhebung beschäftigte und G. mit der Ausführung dieses Gedankens beauftragte. Der franz. Regierung war jedoch dieser

Plan nicht geheim geblieben, und um sich zu decken, veranlaßte das preuß. Kabinett selbst die österr. Regierung dazu, G. verhaften zu lassen; er wurde nach Peterwardein gebracht, von wo er erst im Herbst 1813 entlassen wurde. G. erhielt im Nov. 1813 die Verwaltung des Großherzogtums Berg und im Febr. 1814 das Generalgouvernement des Mittelrheins. Nach dem ersten Pariser Frieden kehrte er nach Berg zurück. Beim Wiederausbruch des Krieges erhielt er die Oberleitung der seitens der verbündeten Mächte in Frankreich eingerichteten Polizei. Auch beförderte er die Versuche zur Stiftung eines geheimen Bundes in den mittelrhein. Landen, der für preuß. Hegemonie in Deutschland wirken sollte. 1816 wurde er Gesandter in der Schweiz. Er starb 8. Febr. 1820 in Wiesbaden. — Vgl. Pieth, Die Mission G.s in der Schweiz 1816—19 (Chur 1899).

**Gruner,** Ludwig, Kupferstecher, geb. 24. Febr. 1801 in Dresden, war Schüler von C. G. Krüger in Dresden und arbeitete 1826—36 in Mailand unter Longhi und Anderloni. Nach einer Studienreise durch Südfrankreich und Spanien verweilte er 1837—41 in Rom, wo er Stiche nach Raffael, Pinturicchio, Mantegna und Overbeck anfertigte. 1842 ging er dann nach England, um die Raffaelschen Kartons in Hampton-Court zu stechen, und fertigte dort weitere Stiche nach Raffaelschen Gemälden. 1857 wurde er als Professor an die Akademie und als Direktor des Kupferstichkabinetts nach Dresden berufen, wo er 27. Febr. 1882 starb. Er schrieb: «Die Basreliefs an der Vorderseite des Doms zu Orvieto» (Text von Braun, Lpz. 1858), «Lo scaffale, or presses in the sacristy of Santa Maria delle Grazie at Milan. Illustrations of the painted decorations by B. Luini» (Lond. 1859—60), «Das Grüne Gewölbe zu Dresden» (Dresd. 1862), «The terracotta architecture of North Italy» (Lond. 1867).

**Grünerde** oder Seladonit, ein feinerdiges Mineral von schwärzlichgrüner oder olivengrüner Farbe und großer Weichheit, das sich etwas fettig anfühlt und aus etwa 50 Proz. Kieselsäure, ferner aus Eisenoxydul, etwas Thonerde, Magnesia und Kali sowie etwa 7 Proz. Wasser besteht; es findet sich derb und als Kruste in Hohlräumen von basaltischen Mandelsteinen, auch in basaltischen Tuffen, wo es nachweisbar aus der Zersetzung von Augit hervorgegangen ist, und wird als grüne Anstrichfarbe, auch unter dem Namen Steingrün, Veroneser Grün, Veroneser Erde, Tiroler Erde, benutzt; die geschätztesten Funde sind die vom Monte-Baldo bei Verona, von der Insel Cypern und von Kaaden in Böhmen. Schöne, etwas kalkhaltige Pseudomorphosen nach Augitkrystallen enthält der Porphyr aus dem Tiroler Fassathal.

**Grüner Donnerstag,** s. Gründonnerstag.

**Grüner Frosch,** der Teichfrosch (s. d. und Tafel: Frösche und Kröten I, Fig. 9, beim Artikel Froschlurche).

**Grüner Galitzenstein,** s. Eisensulfate.

**Grüner See,** soviel wie Darensee, s. Elsaß-Lothringen (Bodengestaltung).

**Grüner Sonntag,** s. Palmsonntag.

**Grüner Star,** Augenkrankheit, s. Glaukom.

**Grunert,** Julius Theodor, Forstmann, geb. 31. Jan. 1809 zu Halle a. d. S., studierte hier und in Neustadt-Eberswalde, wurde 1839 Docent der Landwirtschaftlichen Akademie Eldena, noch in demselben Jahre Forstassessor bei der Regierung in Königsberg, 1843 Oberförster in Neu-Glienicke, 1846 Forstinspektor in Danzig, 1849 Inspektionsbeamter in Köslin, 1850 daselbst Forstmeister. 1851 übernahm er die Stellung eines Oberforstbeamten in Danzig, wurde 1854 zum Oberforstmeister ernannt, 1859 Direktor der Forstakademie Eberswalde, 1866 Oberforstmeister in Trier. 1878 trat er in den Ruhestand und starb 30. Aug. 1889 in Trier. Er schrieb: «Der preuß. Förster» (Hannov. 1869; 2. Aufl., Trier 1883), «Forstlehre» (2 Bde., Hannov. 1875; 4. Aufl., Trier 1884), «Jagdlehre» (2 Bde., Hannov. 1879—80), «Die Forstlehrlings- und die Försterprüfung in Fragen u. s. w.» (Trier 1885); «Der Eichenschälwald im Regierungsbezirk Trier. mit Bezug auf Wirtschaft und Ertrag» (Hannov. 1868), «Die Jagdgesetzgebung Preußens» (Trier 1885). 1861 gründete er die «Forstlichen Blätter».

**Grunert,** Karl, Schauspieler, geb. 16. Jan. 1810 in Leipzig, war anfangs für das Studium der Theologie bestimmt, debütierte bei einer wandernden Schauspielergesellschaft und kam 1830 nach Augsburg, 1833 nach Freiburg i. Br., wo er die Direktion des Theaters erhielt. In Hannover wirkte er 1834—42 am Hoftheater unter Holbeins Leitung als erster Charakterdarsteller und Oberregisseur. Seit Ende 1842 war G. am Stadttheater zu Hamburg engagiert; 1846 erhielt er ein lebenslängliches Engagement am Hoftheater zu Stuttgart, wo er 27. Sept. 1869 starb. Vortreffliches leistete G. besonders in der Darstellung der Helden und Charaktere Shakespeares, der Klassiker und Ifflands. Seine litterar. Thätigkeit beschränkte sich hauptsächlich auf Einrichtungen älterer Stücke für die Bühne sowie auf Bearbeitung von Molières «Tartuffe» (Stuttg. 1865).

**Grüner Tisch,** der mit grünem Tuch überzogene Spieltisch, auch Kanzleitisch; übertragen für bureaukratisches Wesen, Bureaukratismus.

**Grüner Turban,** in mohammed. Ländern das Abzeichen der angeblichen Nachkommen des Mohammed, der Scherife (s. d.). Das Recht, den G. T. zu tragen, unterliegt der Kontrolle der Nakib el-Eschrâf (s. d.), besonderer Beamten, die über die Geburten und Sterbefälle der Scherife Register führen; sehr glaubwürdig scheint in dieser Hinsicht die Familienüberlieferung nicht zu sein, da man hie und da auch Mohren von reinstem afrik. Typus im G. T. sieht. Wie dieser also den Scherif bezeichnet, so der weiße Turban den Schriftgelehrten; da die letztere Würde höher geachtet ist, so zieht es der dem Gelehrtenstande angehörende Scherif vor, den weißen Turban zu tragen.

**Grüner Vitriol,** s. Eisensulfate.

**Grüner Zinnober,** Schöngrün, eine Malerfarbe, Mischung von Berliner Blau und Chromgelb; auch Bezeichnung für Rinmanns Grün (s. d.).

**Grünes Band,** der schwed. Wasaorden (s. d.).

**Grünes Blatt,** s. Spanner und Tafel: Schmetterlinge II, Fig. 17.

**Grünes Meer,** s. Arabisches Meer.

**Grünes Pulver,** ein Sprengstoff, der zu den Pikratpulvern (s. d.) gehört. Er besteht aus Pikrinsäure, chlorsaurem Kalium und gelbem Blutlaugensalz. Diese Bestandteile werden in feuchtem Zustande miteinander gemischt. Das G. P. sieht getrocknet gelb aus, erhält aber infolge seiner großen Hygroskopicität bald eine grüne Farbe.

**Grüne Stärke,** s. Stärkemehl.

**Grünes Vorgebirge** (span. und portug. Cabo verde), Kap an der Westküste von Afrika zwischen Gambia und Senegal, 14° 53′ 5″ nördl. Br. und

17° 34′ westl. L., das, ins Meer weit hineinragend, die westl. Spitze des Erdteils bildet. Seinen Namen hat es von den breiten Kronen des Affenbrotbaums (Baobab), durch welche die sonst blendendweißen oder roten Küsten hier grün erscheinen. Das Kap wurde 1443 von dem Portugiesen Dom Fernandez entdeckt, 1455 vom Portugiesen Cada Mosto umsegelt. In der Nähe die Kapverdischen Inseln (s. d.).

**Grünes Wachs,** Grünspancerat, Ceratum aeruginis, Ceratum viride, wird erhalten durch Zusammenschmelzen von 12 Teilen gelbem Wachs, 6 Teilen Fichtenharz, 4 Teilen Terpentin; der kolierten Masse wird 1 Teil sehr fein gepulverter Grünspan zugefügt. Früher war es als Mittel gegen Leichdörner geschätzt.

**Grunewald,** fiskalischer Nadelwald bei Berlin, im Kreis Teltow des preuß. Reg.-Bez. Potsdam, zwischen Charlottenburg, Spandau, der Havel und dem Wannsee, umfaßt 4676 ha und ist mit seinen Seen (Halensee, Grunewaldsee, Schlachtensee u. a.) und Vergnügungsorten ein Ausflugsort der Berliner (s. Karte: Berlin und Umgebung). Der Bahnhof G. sowie die Vergnügungsorte Halensee, Hundekehle und Wannsee liegen an der Berliner Stadt- und Ringbahn. Nach Halensee, Hubertus u. a., zwischen denen sich die Landgemeinde und Villenkolonie G. (1900: 3230 E., darunter 273 Katholiken und 43 Israeliten), mit Bismarckdenkmal (1897), entwickelt hat, führt auch Dampfstraßenbahn. Das königl. Jagdschloß G. wurde 1542 von Kurfürst Joachim II. erbaut. Die Umwandlung des Jagdparks in einen Volkspark wurde 1902 von Kaiser Wilhelm II. genehmigt. Auf dem im Westen am Havelufer gelegenen Karlsberg wurde 1899 vom Kreis Teltow ein Kaiser-Wilhelm-Turm (Entwurf von Schwechten) errichtet. — Vgl. Fontanes Führer durch die Umgegend von Berlin, 4. Teil: G. (Berl. 1894); Berdrow, Der G. (ebd. 1902).

**Grünewald,** Matthias, Maler, geb. zwischen 1470 und 1480 zu Aschaffenburg, gest. nach 1529, scheint außer in seiner Vaterstadt besonders im Elsaß thätig gewesen zu sein. Das Helldunkel, künstliche farbige Lichtwirkungen, haben ihm den Beinamen «Der deutsche Correggio» verschafft. Großartige Formenauffassung, lebhafte, häufig bizarre Phantasie, breite kühne Malweise, Unruhe und Bewegung, die bis zu gewaltsamen Verzerrungen und abschreckenden Übertreibungen führt, lassen auf den ersten Blick G.s Werke als Schöpfungen eines Manieristen erscheinen. Erst bei längerer Betrachtung erkennt man die geniale Kraft und Großartigkeit des phantastischen Künstlers. Sein Hauptwerk ist der im Museum zu Colmar befindliche große Altar von Isenheim mit der Legende des heil. Antonius und Scenen aus Christi Leben. Zwei Heilige befinden sich im städtischen Museum zu Frankfurt, die Bekehrung des heil. Mauritius nebst zugehörigen drei Altartafeln aus Halle in der Münchener Pinakothek, Christus am Kreuz in der Galerie zu Cassel, eine Beweinung Christi in der Stiftskirche zu Aschaffenburg, zwei Flügelbilder mit Kreuztragung und Kreuzigung aus Tauberbischofsheim in der Kunsthalle zu Karlsruhe. Andere, namentlich in Aschaffenburg befindliche Bilder, die man G. zuschrieb, sind jetzt als frühe Arbeiten von Lukas Cranach nachgewiesen. — Vgl. Festbuch zur Eröffnung des histor. Museums (Basel 1894).

**Grünfärben,** s. Färberei.

**Grünfäule,** eine eigentümliche Zersetzungserscheinung an verschiedenen Laubhölzern, wie Birke, Buche und vorzugsweise an der Eiche. Gewöhnlich zeigt sich die G. an alten, halbverfaulten Stöcken; das morsche Holz nimmt dabei eine spangrüne Farbe an, und zwar findet sich der grüne Farbstoff in den Wänden der Zellen; doch bleiben einzelne Stellen des Holzes ungefärbt und haben das Aussehen des weißfaulen Holzes. Über die Ursache der G. ist nichts Sicheres bekannt; zwar hat man auf grünfaulem Holz einen Pilz aus der Familie der Discomyceten gefunden, dessen Fruchtkörper sowohl als auch dessen im Innern des Holzes vegetierendes Mycelium dieselbe spangrüne Farbe zeigen; doch ist nicht bestimmt nachgewiesen, daß dieser Pilz, Peziza aeruginosa *Pers.*, wirklich die Ursache der G., und nicht vielmehr bloß eine Folge derselben ist. Das letztere ist deshalb wahrscheinlich, weil mehrere Arten der Gattung Peziza lebhaft gefärbte Fruchtkörper besitzen und es leicht möglich ist, daß der als Fäulnisbewohner auf dem grünfaulen Holze vegetierende Pilz aus diesem den Farbstoff in sich aufnehmen kann. Übrigens ist auch der Pilz durchaus nicht immer in solchen Hölzern vorhanden. Unter allen Fäulniserscheinungen des Holzes ist die G. die seltenste und noch wenig untersucht.

**Grünfink,** Grünling, Grünhänfling, Hirsenfink (Ligurinus chloris *L.*), ein zur Finkenfamilie gehörender Vogel mit kurzem, scharfschneidigem Kegelschnabel, kurzen Füßen und langem, seicht ausgeschnittenem Schwanz. Seine Hauptfarbe ist gelbgrün, die großen Schwungfedern sind, wie fast der ganze Schwanz an der Wurzelhälfte der Außenseite, gelb. Der lebhafte Vogel lebt in ganz Europa, Nordafrika und Kleinasien in buschigen Gegenden von Sämereien, besonders Hanfsamen, ist nicht scheu und brütet zwei- bis dreimal in einem napfförmigen Neste. Er wird auch als Wildling ungemein zahm, ist zum Ein- und Ausfliegen zu gewöhnen, dabei anspruchslos und ausdauernd, im Gesang aber unbedeutend; im Gesellschaftskäfig zeigt er sich zänkisch. Trotzdem ist er beliebt und auch schon gezüchtet.

**Grünflügel-Arara** (Sittace chloroptera *Gray*), einer der größten Papageien, zur Familie der Keilschwanzsittiche (s. d.) gehörig, stammt aus dem tropischen Südamerika und ist häufig in den zoolog. Gärten, wo er meist auf Bügeln sitzt und mit Mais, Hanf und Weißbrot gefüttert wird. Sein Preis beträgt etwa 80 M.

**Grünfutter,** alle im frischen, grünen Zustande zur Fütterung verwendete Pflanzen im Gegensatz zu Dürr- oder Rauhfutter (s. Futter).

**Grünhagen,** Kolmar, Geschichtschreiber, geb. 2. April 1828 zu Trebnitz bei Breslau, studierte in Jena, Berlin und Breslau Geschichte und habilitierte sich 1855 an der Breslauer Universität. Seit 1858 wandte er sich speciell der Geschichte seiner Heimat zu. 1862 zur Leitung des Breslauer Staatsarchivs berufen, übernahm G. zugleich die Redaktion der «Zeitschrift des Vereins für Geschichte und Altertum Schlesiens», welchen Verein er auch seit 1872 als Vorsitzender leitet; 1866 wurde er zum außerord. Professor der Geschichte an der Universität Breslau ernannt, 1873 zum königl. Archivrat, 1885 zum Geh. Archivrat; 1901 trat er in den Ruhestand. Von G.s Publikationen sind hervorzuheben: eine Sammlung mittelalterlicher Breslauer Geschichtsquellen («Codex diplomaticus Silesiae», Bd. 3, Bresl. 1860) und als deren Verarbeitung die Schrift «Breslau unter den Piasten als deutsches Gemeinwesen» (ebd.

1861); ferner «Regesta episcopatus Vratislaviensis» (hg. mit Korn, Bd. 1, ebd. 1864), «Registrum S. Wenceslai. Urkunden vorzüglich zur Geschichte Oberschlesiens» («Codex diplomaticus Silesiae», Bd. 6, hg. mit Wattenbach, ebd. 1865), «Regesten zur schles. Geschichte bis zum J. 1326» («Codex diplomaticus Silesiae», Bd. 7, ebd. 1867; Tl. 1 in 2. Aufl., ebd. 1884; Tl. 2, 1875; Tl. 3, 1886; Bd. 16, 1892; Bd. 18, 1898), «Urkunden der Stadt Brieg» («Cod. dipl. Siles.», Bd. 9, ebd. 1870), «Geschichtsquellen der Hussitenkriege» («Scriptores rerum Silesiacarum», Bd. 6, ebd. 1871), «Lehns- und Besitzurkunden Schlesiens und seiner einzelnen Fürstentümer im Mittelalter» (mit Markgraf, Tl. 1, Lpz. 1881; Tl. 2, 1883, als Bd. 7 und 16 der «Publikationen aus den königlich preuß. Staatsarchiven»). Ferner veröffentlichte G.: «Erzbischof Adalbert von Hamburg und die Idee eines nordischen Patriarchats» (Lpz. 1854), «Friedrich d. Gr. und die Breslauer 1740—41» (Bresl. 1864), «Die Hussitenkämpfe der Schlesier» (ebd. 1872), «Geschichte des ersten Schlesischen Kriegs» (2 Bde., Gotha 1881), «Geschichte Schlesiens» (2 Bde., ebd. 1884—86), «Schlesien unter Friedrich d. Gr.» (2 Bde., Bresl. 1890—92), «Zerboni und Held in ihren Konflikten mit der Staatsgewalt 1796—1802» (Berl. 1897).

**Grünhain,** Stadt in der Amtshauptmannschaft Schwarzenberg der sächs. Kreishauptmannschaft Zwickau, 15 km westlich von Annaberg, an der Nebenlinie Chemnitz-Stollberg-Scheibenberg der Sächs. Staatsbahnen, Sitz eines Aichamtes, hat (1900) 2179 E., darunter 42 Katholiken, (1905) 2405 E., Post, Telegraph, altes Rathaus, Klöppelschule, ein Genesungsheim der Ortskrankenkasse zu Chemnitz; Spitzenklöppelei, Gorlnäherei, Fabrikation von Strumpfwaren, Blechlöffeln, Emaille- und Weißblechwaren. Die ehemalige Cistercienserabtei ist jetzt Korrektionsanstalt für Frauen. Bei G. ist der Spiegelwald (727 m) mit König-Albert-Turm. — Vgl. Seidel, G. seit der Reformation (Zwönitz 1900).

**Grünhainichen,** Dorf in der Amtshauptmannschaft Flöha der sächs. Kreishauptmannschaft Chemnitz, an der Flöha und der Linie Chemnitz-Reitzenhain der Sächs. Staatseisenbahnen, hat (1900) 2285 E., darunter 28 Katholiken, (1905) 2260 E., Post, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, königl. Fachgewerbeschule für Spielwarenindustrie; Spielwarenindustrie (jährliche Ausfuhr etwa 2 Mill. M.), Baumwollspinnerei, Cigarren- und Strumpfwarenfabrikation.

**Grünhänfling,** s. Grünfink.

**Grünholz** (engl. green heart), das Holz von Nectandra Rodiei *Schomb.*, einem zur Familie der Lauraceen gehörenden Baume Westindiens und Guayanas; es ist schwer, fest und zähe und wird zu Wasserbauten (Schleusenthüren u. s. w.) verarbeitet.

**Grünhut,** Karl, österr. Rechtslehrer, geb. 3. Aug. 1844 zu Bur St. Georgen in Ungarn, wurde an der Wiener Universität 1872 außerord., 1874 ord. Professor. 1897 wurde er in das österr. Herrenhaus berufen. Er schrieb: «Die Lehre von der Wechselbegebung nach Verfall» (Wien 1871), «Das Enteignungsrecht» (ebd. 1873), «Das Recht des Kommissionshandels» (ebd. 1879), «Wechselrecht» (2 Bde., Lpz. 1897), «Grundriß des österr. Wechselrechts» (ebd. 1899), «Lehrbuch des Wechselrechts» (ebd. 1900) und zahlreiche Abhandlungen. Seit 1874 giebt er die «Zeitschrift für das Privat- und öffentliche Recht der Gegenwart» (Wien) heraus.

**Grüningen,** Stadt im Kreis Gießen der hess. Provinz Oberhessen, 7 km im W. von Lich, auf der Wasserscheide zwischen Main und Lahn, über die der Pfahlgraben geht, hat (1900) 723, (1905) 734 meist evang. E., eine alte Burg und Mauern.

**Grüninger,** Joh., auch Johann Reinhart von Grüningen (in Württemberg), ein namhafter Buchdrucker Straßburgs. In Basel bereits 1480 als «Meister» genannt, war er vermutlich um 1450 geboren. In Straßburg wurde er 1482 Bürger und stellte von 1483 bis 1529 auf den verschiedensten Gebieten zahlreiche (etwa 250) Drucke her (mehrfach auch für andere Verleger), die sehr oft mit Holzschnitten versehen, aber wenig korrekt sind. Auch nach Einführung der Reformation in Straßburg fuhr er fort, kath. Streitschriften erscheinen zu lassen. — Vgl. Charl. Schmidt, Répertoire bibliogr. Strasb. I.: Jean G. (Straßb. 1893); Heitz, Der Initialschmuck in den elsäss. Drucken des 15. u. 16. Jahrh. Zweite Reihe: Johann G. (ebd. 1897).

**Grünkalk,** technischer Ausdruck für Kalk, der zur Reinigung des Leuchtgases gedient hat, solange er noch nicht durch die Einwirkung der Luft weiter verändert ist. G. findet wegen seines Gehalts an Calciumsulfhydrat in der Gerberei zum Enthaaren der Felle Verwendung.

**Grünkern** oder Grünkorn, eine namentlich im westl. und südwestl. Deutschland sehr beliebte Art Graupen aus unreifem Weizen (Spelz, Dinkel, Einkorn, Emmer), zu deren Herstellung die Ähren vor dem Ausdreschen gedarrt werden.

**Grünknochen,** s. Hornhechte.

**Grünkohl,** s. Blattkohl und Tafel: Gemüse I, Fig. 12 u. 13.

**Grünkorn,** s. Grünkern.

**Grünkrähe,** soviel wie Mandelkrähe (s. d.).

**Grünlandsmoor,** Unterwassermoor, ein niedrig gelegenes, häufig etwas kalkhaltiges Moor von geringer Mächtigkeit, meistens mit sauren Gräsern auf der Oberfläche bewachsen, zur Dammkultur geeignet. (S. Moor.)

**Grünling,** Vogel, s. Grünfink.

**Grünmalz,** das Malz nach beendigter Keimung vor dem Abschwellen und Darren (s. Bier und Bierbrauerei, A, I). Es besitzt in diesem Zustande die höchste diastatische Wirkung und wird aus diesem Grunde ganz allgemein in der Spiritusfabrikation verwendet. In der Brauerei ist es im allgemeinen nicht brauchbar, weil ihm das dem gedarrten Malze eigentümliche Aroma fehlt. Je nachdem es mehr oder weniger verfilzt ist, wird es als Filzmalz oder Schaufelmalz bezeichnet.

**Grünne,** altes niederländ. Geschlecht, ein Zweig der Familie Hemricourt. Den Namen G. nahm zuerst Anton an, der die Herrschaft G. von seiner Mutter erbte. Nikolaus Franz (gest. 1751), Geheimrat und Generalfeldzeugmeister, erhielt 1747 für sich, Geschwister und Descendenz die erbliche Reichsgrafenwürde. Von seinem Bruder Graf Philipp Anton stammen die jetzigen Glieder der Familie ab, die sich in eine österr. und belg. Linie teilt.

Der erstern gehörte an Graf Philipp Ferdinand, geb. 15. Mai 1762 zu Dresden. Er trat früh in kaiserl. Dienste, zeichnete sich 1788 im Türkenkrieg aus und wurde 1794 zum Flügeladjutanten Kaiser Franz' II. ernannt. Er nahm an den Französischen Revolutionskriegen teil, wurde 1796 Generaladjutant beim Erzherzog Karl, 1800 zum Generalmajor befördert und kämpfte mit in der Schlacht bei Hohenlinden (3. Dez. 1800). Bei den großen Umgestaltungen der

österr. Armee, die 1804 begannen, war er als Vorstand des Bureaus des Kriegsministers der thätigste und fähigste Gehilfe des Erzherzogs Karl. 1808 wurde er Feldmarschallleutnant, schied nach dem unglücklichen Kriege des folgenden Jahres aus dem aktiven Dienst und war Oberhofmeister des Erzherzogs Karl bis zu dessen Tod (1847). Er starb 26. Jan. 1854 zu Wien. — Sein Sohn Graf Karl Ludwig, General der Kavallerie, geb. 25. Aug. 1808 zu Wien, trat 1828 in die Armee ein, war seit 1850 fast 20 Jahre Generaladjutant des Kaisers Franz Joseph und Chef der Militärkanzlei, dann Oberststallmeister und seit 1882 Mitglied des Herrenhauses. Er galt für den Träger des absolutistischen Systems in Österreich. G. starb 15. Juni 1884 in Wien. — Sein Sohn Graf Philipp G., österr. Feldzeugmeister, geb. 4. Nov. 1833 in Wien, trat 1850 in die österr. Armee ein, machte 1866 als Oberstleutnant den Krieg gegen Italien mit und avancierte bis 1877 zum Generalmajor und Brigadecommandeur. 1882 wurde er zum Kommandanten der 12. Division und zum Feldmarschallleutnant, 1889 zum kommandierenden General des 8. Armeekorps in Prag und zum Feldzeugmeister ernannt. Nach einer schweren Krankheit trat er 1899 in den Ruhestand; er starb 27. März 1902 auf seinem Gute Dobersberg.

**Grünöl**, soviel wie Anthracenöl, s. Steinkohlenteer.

**Grunow, Fr. Wilh.**, Verlagsbuchhandlung, und **Fr. Ludw. Herbig**, Kommissionsbuchhandlung, beide in Leipzig und im Besitz der Erben von Johannes Grunow, geb. 11. Okt. 1845, gest. 1. April 1906 in Leutzsch bei Leipzig. Das Kommissionsgeschäft wurde 1819 von Friedr. Eusebius Ludwig Herbig, geb. 1779 in Celle, gest. 28. April 1839, gegründet; er verlegte aber auch Bücher und Zeitschriften. 1839 ging die Firma über an einen Neffen des vorigen, Friedr. Wilh. Grunow, geb. 12. April 1816 in Güsten (im Anhaltischen), gest. 29. Aug. 1877, der 1860 den Verlag unter eigenem Namen abtrennte und nur das Kommissionsgeschäft unter der frühern Firma fortführte. So ist es auch seitdem geblieben. Teilhaber am Kommissionsgeschäft (seit 1900) und am Verlagsgeschäft (seit 1907) ist Karl Weisser.

Das Hauptunternehmen des Verlags sind die «Grenzboten» (s. d.), die bis 1884 unter der Firma Fr. Ludw. Herbig erschienen. Daran schließen sich in früherer Zeit Werke von Ad. Böttger, Alfr. Meißner, Rud. Reichenau, Julian Schmidt; später von Bruno Bucher («Mit Gunst», 1886), Marg. von Bülow, Moritz Busch («Graf Bismarck und seine Leute», 1878 u. ö., mit den Denkwürdigkeiten 1880—93 u. d. T.: «Tagebuchblätter», 3 Bde., 1899), Max Jähns («Geschichte des Kriegswesens»), Aug. Niemann, Ad. Stern, Robert Waldmüller; neuerdings Fritz Anders, P. Göhre, K. Jentsch, Charlotte Niese, A. Rosenberg («Geschichte der modernen Kunst»), G. Wustmann; geschmackvolle Ausgaben von Goethe, Schiller (beides Auswahl), Otto Ludwig, Anthologien und Übersetzungen nordischer Novellisten; der «Deutsche Geschichtskalender», hg. von K. Wippermann (seit 1885), «Evangelisch-sociale Zeitfragen» (1891—93); «Die Christliche Welt» (1887—96).

**Grünporphyr**, s. Grünstein.

**Grünroggen**, s. Futterroggen.

**Grünsand**, glaukonitischer Sandstein, ein glaukonithaltiger Sandstein. Der Glaukonit, ein Mineral von graugrüner Farbe, ist ein wasserhaltiges Silikat von vorwiegend Eisenoxydul (oder Eisenoxyd) mit Kali, auch etwas Thonerde und Kalk; es bildet hirsekorngroße, schießpulverähnliche Körnchen neben den Quarzkörnern, und das Bindemittel ist alsdann kalkig oder mergelig, während in andern G. das Bindemittel selbst zum Teil aus pulverigem Glaukonit besteht. Nach Ehrenberg sind viele Glaukonitkörnchen Steinkerne von Foraminiferenschalen, die von der Glaukonitsubstanz ausgefüllt und später aufgelöst wurden. Die G. sind um so intensiver gefärbt, je mehr Glaukonit sie enthalten, und verändern wohl im Lauf der Zeit durch höhere Oxydation des Eisens die grüne Farbe in eine lichtbräunliche. G. kennt man zwar schon in den ältern Formationen, die Hauptentwicklung fällt jedoch in die Kreideformation, wo er namentlich im Turon Westfalens, Sachsens und Englands sehr verbreitet ist (Glaukonit- oder Grünsandformation). Auch der tertiäre Wiener Sandstein, der untere Meeressand des Pariser Eocänbeckens sowie die Molasse der Schweiz sind stellenweise als G. ausgebildet. Im Staate Neujersey wird der 6—8 Proz. Kali haltende G. der Kreideformation als Düngemittel massenhaft benutzt; hier und da gebraucht man ihn auch als grüne Farbe zum Anstreichen.

**Grünsfeld**, Stadt im Amtsbezirk Tauberbischofsheim des bad. Kreises Mosbach, an der Mündung des Wittichbaches in den Grünbach und an der Linie Heidelberg-Würzburg der Bad. Staatsbahnen, hat (1905) 1444 E., darunter 26 Evangelische und 54 Israeliten, Postagentur, Telegraph; Mühlen, Kalksteinbrüche und Weinbau. — G. wird 744 urkundlich erwähnt; im 14. bis 16. Jahrh. wohnten die Grafen von Leuchtenberg hier; später kam G. unter die fürstbischöfl. Regierung zu Würzburg, dann an den Fürsten Salm-Krautheim-Reifferscheidt und 1806 an Baden.

**Grünsirup**, s. Zuckerraffinerie.

**Grünspan** (lat. aerugo) oder Spangrün, der grüne Überzug, mit dem sich kupferne Gegenstände an feuchter Luft bedecken. Derselbe besteht aus basisch kohlensaurem Kupfer. Die als Farben in den Handel kommenden Sorten G. sind jedoch Verbindungen der Essigsäure mit dem Kupferoxyd, und man unterscheidet je nach der Zusammensetzung verschiedene Arten. In weinproduzierenden Ländern, z. B. in Frankreich (Montpellier), wird basischer oder blauer G. dargestellt, indem Weintrester, die sich in Essiggärung befinden, mit Kupferblechen geschichtet werden. Der blaue G. hat die Zusammensetzung $Cu(C_2H_3O_2)_2 \cdot Cu(OH)_2 \cdot 5H_2O$. Man bringt ihn in Form von Kugeln von etwa 8 cm Durchmesser in den Handel. Auf andere Weise erhält man G., indem man, wie z. B. in Grenoble, Kupferplatten mit Essig befeuchtet oder mit essiggetränkten Flanelllappen schichtet und an warme Orte bringt; dieser grüne G. hat die Zusammensetzung $Cu(C_2H_3O_2)_2 \cdot 2Cu(OH)_2$. Der krystallisierte G. besteht aus neutralem essigsaurem Kupfer und wird erhalten, indem man den basischen G. in Essigsäure löst und krystallisieren läßt, oder durch Versetzen von Kupfervitriol mit Bleizucker, essigsaurem Kalk oder essigsaurem Baryum. Die von den ausgeschiedenen unlöslichen Sulfaten abfiltrierte Flüssigkeit wird bis zur Krystallisation eingedampft. In die Krystallisierbottiche setzt man Holzstäbe ein, an denen sich der G. in Traubenform ankrystallisiert. Der neutrale G. ist in Wasser ziemlich leicht löslich. Man wendet den G. als Öl- und Wasserfarbe,

zur Bereitung von Kupferfarben, zur Färberei und Druckerei sowie zum Vergolden an. An Stelle des krystallisierten G. ist jetzt aber meist Kupfervitriol getreten. 100 kg Kugelgrünspan kosten (1903) im Großhandel 116 M., gepulverter grüner 160 M., blauer 200 M. Der G. ist giftig (s. Kupfervergiftung).

**Grünspancerat**, s. Grünes Wachs.

**Grünspat**, Mineral, s. Malakolith.

**Grünspecht**, s. Spechte und Tafel, Fig. 11.

**Grünspinner**, s. Seidenraupe und Tafel, Fig. 14.

**Grünstadt**, Stadt im Bezirksamt Frankenthal des bayr. Reg.-Bez. Pfalz, in der Nähe des zum Rhein gehenden Eisbaches, an der Linie Neustadt a. H.-Monsheim und der Nebenlinie G.-Eisenberg (9 km) der Pfälz. Eisenbahn, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Frankenthal) und Bezirksgremiums, hat (1905) 4514 E., darunter 1358 Katholiken und 183 Israeliten, Post, Telegraph, Kreislatein-, höhere Mädchen-, Frauenarbeits-, gewerbliche Fortbildungsschule, ein Waisenhaus; Fabrikation von Steingutwaren, Packpapier und Lack, Obst- und Weinbau. G. war ehemals Residenz der Grafen von Leiningen-Westerburg.

**Grünstein** oder **Grünporphyr**, früher üblich gewesene Benennung für grüngefärbte Eruptivgesteine, die in der Regel als Lager in die silurisch-devonischen Sedimentärschichten eingeschaltet sind und jetzt als Diabas (s. d.) und Diorit (s. d.) bezeichnet und auseinander gehalten werden.

**Grünten**, Vorgipfel des Bregenzer Waldes in den Allgäuer Alpen, 4 km östlich von Immenstadt im bayr. Reg.-Bez. Schwaben, auf der Wasserscheide zwischen Iller und Wertach. Der G. liegt vereinzelt, besteht aus Kalkstein der Kreideformation und bildet eine etwa 4 km lange, begraste Kette mit dem Hochwart (1698 m) und dem Übelhorn (1733 m). Beide werden meist von Sonthofen aus bestiegen.

**Grunzochse**, soviel wie Yack (s. d. und Tafel: Rinder I, Fig. 1).

**Grupp** (frz. group; ital. gruppo), ein aus Münzen bestehendes Geldpaket. Die Bezeichnung G. ist auch in der deutschen Schweiz üblich.

**Gruppe**, Dorf im Kreis Schwetz des preuß. Reg.-Bez. Marienwerder, 7 km westlich von Graudenz, an der Nebenlinie Konitz-Laskowitz-Graudenz der Preuß. Staatsbahnen, hat (1905) 416 E., darunter 41 Katholiken, und eine Mennonitenkirche. Dabei Rittergut G. mit Kolonie Karolina (280 E.), Postagentur, evang. Kirche; Kieslager und Brennerei. In der Nähe der Truppenübungsplatz (641 E.) des 17. Armeekorps (Kommandantur in Graudenz).

**Gruppe**, in der parlamentarischen Sprache eine kleinere Parteibildung, die nicht Mitglieder genug hat, um sich als Fraktion (s. d.) zu konstituieren; beim Militär Teil einer Schützenlinie, etwa 8—12 Schützen, der Sektion einer geschlossenen Abteilung entsprechend, unter einem Gruppenführer (s. d.).

**Gruppe** (frz. croupe; ital. groppe), das Kreuz der Pferde und Lasttiere (s. Kruppe).

**Gruppe**, Otto Friedr., Philosoph, Altertumsforscher und Dichter, geb. 15. April 1804 zu Danzig, studierte seit 1825 in Berlin. Da ihm wegen Opposition gegen die herrschende Hegelsche Philosophie die Docentenlaufbahn zunächst verschlossen blieb, widmete er sich litterar. Thätigkeit, zunächst als Mitarbeiter der «Preuß. Staatszeitung», deren Feuilleton er seit 1835 selbständig redigierte. 1842 wurde G. ins Kultusministerium berufen und 1844 außerord. Professor in der philos. Fakultät zu Berlin. Er starb 7. Jan. 1876 daselbst. Gegen Hegel sind gerichtet G.s Schriften: «Antäus» (Berl. 1831), «Wendepunkt der Philosophie im 19. Jahrh.» (ebd. 1834) und «Gegenwart und Zukunft der Philosophie in Deutschland» (ebd. 1855). In der Untersuchung «Über die Fragmente des Archytas» (Berl. 1840) erklärt er alle auf uns gekommenen Reste dieses Denkers für unecht. Ferner schrieb er «Die kosmischen Systeme der Griechen» (Berl. 1851), «Ariadne. Die tragische Kunst der Griechen» (ebd. 1834), «Die röm. Elegie» (2 Bde., Lpz. 1838), «Über die Theogonie des Hesiod» (Berl. 1841) und «Minos» (Lpz. 1859), das wie seine Fortsetzung «Äacus» (Berl. 1872) die Interpolationen in den röm. Dichtern, insbesondere bei Horaz, Virgil und Ovid, behandelt. Als Dichter bekundete G. Talent für die epische Poesie. Außer «Gedichten» (Berl. 1835) veröffentlichte er an größern Dichtungen: «Königin Bertha» (ebd. 1848), «Theudelinde» (ebd. 1849), die Trilogie «Kaiser Karl» (ebd. 1852), «Firdusi» (Stuttg. 1856), «Ruth, Tobias, Sulamith» (Berl. 1857; 2. Aufl. 1859) und «Vaterländische Gedichte» (Neuruppin 1866; Neue Folge 1867; neue Ausg. 1883). Als Dramatiker lieferte er die Trauerspiele «Otto von Wittelsbach» (Berl. 1861) und «Demetrius» (ebd. 1861), eine Ausführung der Schillerschen Fragmente. G. gab 1850—55 einen «Deutschen Musenalmanach» heraus und veröffentlichte noch die Sammelwerke «Der deutsche Dichterwald» (3 Bde., Berl. 1849) und «Sagen und Geschichten des deutschen Volks aus dem Munde seiner Dichter» (ebd. 1854); ferner «Leben und Werke deutscher Dichter» (5 Bde., Lpz. 1864—70; 2. Aufl. 1872), «Reinhold Lenz, Leben und Werke» (Berl. 1861) und «Deutsche Übersetzerkunst» (Hannov. 1859).

**Grüppe**, ein Wassergraben zur Begünstigung der Anschwemmung in neu gebildetem Vorlande oder zur Entwässerung in moorigen Strecken (s. Fehn- und Moorkolonien).

**Gruppenaccord**, s. Arbeitslohn.

**Gruppenehe**, soviel wie Gemeinschaftsehe (s. d.).

**Gruppenführer**, Führer einer Gruppe (s. d.), entweder ein Unteroffizier, ein Gefreiter oder selbst Gemeiner, der die Bewegungen und das Feuer der Gruppe nach den Befehlen des Zugführers leitet.

**Gruppenkarten**, s. Eisenbahntarife, A (Personentarife).

**Gruppenpfeiler**, s. Brückenpfeiler.

**Gruppeschießen**, beim Einschießen das auf das Gabelschießen (s. d.) folgende Verfahren. Es wird auf der mutmaßlichen Entfernung eine größere Zahl von Schüssen abgegeben; aus dem Verhältnis der vor das Ziel fallenden Schüsse zu den dahinter fallenden ersieht man, ob man richtig eingeschossen ist, oder ob man die Richtung des Geschützes noch weiter verändern muß.

**Gruppo** (ital.), als Handelsausdruck, s. Grupp; in der Musik Bezeichnung für den Doppelschlag (s. d.).

**Grus**, Anhäufungen von etwa erbsengroßen, meist scharfeckigen Gesteinsstücken, die durch beginnende mechanische (physikalische) Verwitterung, also Auflockerung und Zerfall der Felsmassen hauptsächlich durch Temperaturschwankungen (ohne oder mit Unterstützung des Wassers) entstehen (z. B. Granitgrus). Die Grusbildung ist charakteristisch für polygone Gesteine und Aggregate verschiedener Minerale, während homogene Gesteine mehr der schalenförmigen Verwitterung (Abschuppung, Desquamation) unterliegen.

**Grus** (lat.), Gattung der Reihervögel, s. Kraniche.

**Grusch,** Gersch, Münze, s. Piaster.

**Gruscha,** Anton Joseph, Erzbischof von Wien, geb. 3. Nov. 1820 in Wien, absolvierte daselbst seine theol. Studien und erhielt 1843 die Priesterweihe. Nachdem er 1843—46 Kooperator in Pillichsdorf und 1846—51 an der St. Leopoldskirche in Wien gewesen war, wurde er zum Religionsprofessor an der Theresianischen Akademie und 1855 zum Domprediger an der Stephanskirche ernannt. 1858 wurde er Geheimkämmerer des Papstes, 1863 Professor der Pastoraltheologie an der Wiener Universität, 1871 Domherr an der Stephanskirche, 1878 apostolischer Feldvikar der Armee und Bischof in partibus von Karthä, 1890 Erzbischof von Wien. 1891 wurde er zum Kardinal ernannt. G. veröffentliche mehrere Predigten sowie Aufsätze in kath. Zeitschriften und gab ein «Handbuch der kath. Religionslehre für höhere Lehranstalten» (Wien 1851) heraus.

**Gruschewskaja,** Flecken im Bezirk Tscherkassk des russ. Gebietes der Donischen Kosaken, rechts an der Tuslowa und 2 km von der Station Schachtnaja der Eisenbahn Koslow-Rostow, hat (1897) 3080 E., Kirche; berühmte Anthracitlager (94 Proz. Kohlenstoff enthaltend, Produktion jährlich 40 Mill. [Pud).

**Grusien,** s. Georgien.

**Grusinische Heerstraße,** die Poststraße von Wladikawkas über den Rücken des Kaukasus nach Tiflis. Sie ist 213 km lang, führt am Terek aufwärts durch den Darjalpaß, am Kasbek vorüber, erreicht bei Krestowskaja Gora die größte Höhe (2437 m), geht abwärts im Thale der Aragwa über Gudaur, Mleti, Duschet, Mzchet, endlich rechts an der Kura bis Tiflis. Sie wurde anfangs zu militär. Zwecken angelegt und 1. Nov. 1863 eröffnet.

**Gruson** (spr. grüsong), Hermann, Erfinder der Hartgußgranaten und Hartgußpanzertürme, geb. 13. März 1821 zu Magdeburg, studierte (1839—42) in Berlin Naturwissenschaften und Philosophie und lernte gleichzeitig als Volontär in der Borsigschen Lokomotivfabrik. G. wurde 1845 Maschinenmeister an der Berlin-Hamburger Bahn, 1851 Oberingenieur der Wöhlertschen Maschinenfabrik in Berlin, 1854 technischer Dirigent der Hamburg-Magdeburger Dampfschiffahrts-Compagnie in Buckau und gründete 1855 daselbst eine Schiffswerft, aus der 1869 das jetzige große Etablissement, bestehend in Hartgußgießerei und Maschinenfabrik, hervorging. Er starb 30. Jan. 1895 in Magdeburg. Durch Auswahl der Eisensorten und Anwendung eiserner Gußformen bildete G., als erster in Deutschland, das Verfahren, dem Gußeisen die für manche Zwecke erforderliche Härte der Oberfläche und Festigkeit zu geben, zu einer bisher nicht erreichten Vollkommenheit aus. Für Zwecke des Eisenbahnbaues, als Material für die arbeitenden Teile an Zerkleinerungsmaschinen, für Panzergeschosse und für Panzerungen führte er diesen sog. Hartguß, für manche Zwecke des Maschinenbaues ein aus ausgewählten Eisensorten nur in Sandform gegossenen Hartguß ein. Wenn auch die Hartgußgeschosse den stählernen weichen mußten, finden doch die Hartgußpanzertürme von G. noch immer Anwendung. Die Abbildung im Artikel Panzerbatterien zeigt eine G.sche Panzerbatterie für sechs 24 cm-Kanonen. G. hat eigens für diese Türme eine sog. Minimalschartenlafette (s. d.) konstruiert (s. Tafel: Geschütze IV, Fig. 2).

Der bei Schießversuchen in Bukarest 1885 beschossene Panzerturm nach dem System von Max Schumann (s. d.) war in G.s Fabrik ausgeführt und zeichnete sich vor dem französischen des Geniemajors Mougin durch größere Widerstandsfähigkeit gegenüber der Geschützwirkung aus. Das Princip der sphärischen Form und Bewegung mit Menschenkräften ward später allgemein angenommen. Im April und Juni 1886 fanden in Spezia (Italien) Schießversuche mit dem Armstrongschen 100 t-Geschütz gegen eine G.sche Hartgußpanzerplatte statt, wobei diese eine Widerstandsfähigkeit zeigte, welche die höchsten Anforderungen übertraf. Deutschland, Österreich, Italien, Belgien, Rumänien, Dänemark, die Schweiz, Bulgarien, Brasilien und die Niederlande haben die G.schen Panzer bei ihren Befestigungen verwendet, zumal nach der Verbindung mit Schumann (1883) auch dessen Ideen besonders für Binnenlandfestungen zu ausgiebiger Verwendung kamen (Panzerlafetten, Fahrpanzer u. s. w.). Die Konstruktion und Fabrikation von Geschützen (namentlich von Schnellfeuergeschützen) machte 1888 die Anlage eines eigenen 11 km langen Schießplatzes bei Tangerhütte nötig. G. beschäftigte sich außer mit Herstellung von Panzerkonstruktionen, Revolver- und Schnellfeuerkanonen (s. Grusons Schnellfeuerkanonen) und Geschossen auch mit Herstellung von schweren Lafetten, Kranen, Hebezeugen, hydraulischen Pressen, Zerkleinerungsmaschinen, Maschinen zur Aufbereitung von Erzen und für Fabrikation von Schießpulver sowie von Gußwaren in Hartguß, Weichguß und Stahl. Am 1. Juli 1886 ging das Werk unter der Firma Grusonwerk in den Besitz einer Aktiengesellschaft mit 9 Mill. M. Kapital über, das später auf 12 Mill. M. erhöht wurde. Die Leitung behielt G. zunächst noch als erstes Vorstandsmitglied. 1891 schied er aus und trat in den Aufsichtsrat ein. Das Werk ging 1. Mai 1893 durch Kauf in den Besitz der Firma Fried. Krupp in Essen über. Unter dem nunmehrigen Namen Fried. Krupp Grusonwerk wurde es noch weiter vergrößert, so daß gegenwärtig (1902) fast 3000 Beamte und Arbeiter beschäftigt werden. G. hat sich auch mit naturwissenschaftlichen Studien beschäftigt. Eine Theorie über Entstehung des Zodiakallichtes und anderer Himmelserscheinungen hat er in einem Werke «Im Reiche des Lichts» (2. Aufl., Braunschw. 1895) niedergelegt. Seine berühmten Gewächshäuser wurden von seinen Erben der Stadt Magdeburg geschenkt, welche die Gewächse in eigens hierzu errichteten städtischen Gewächshäusern untergebracht hat. — Vgl. Geschichtliche und erläuternde Notizen über das Grusonwerk (2. Aufl., Magdeb. 1890).

**Grusonmetall,** soviel wie Hartguß (s. d.).

**Grusonscher Sprengstoff,** s. Hellhoffit.

**Grusons Schnellfeuerkanonen,** vom Grusonwerk (s. Gruson) gebaute Geschütze, die sich besonders durch einen einfachen und tadellos wirkenden Verschluß (s. d.) auszeichnen. Der Verschluß ist ein senkrechter Keilverschluß und zwar entweder mit Schlagbolzen und Federspanneinrichtung oder mit Schlaghammer. Letztere Konstruktion, der vom ehemaligen Artilleriehauptmann, jetzigen Direktor der Kruppschen Fabrik Dreger entworfene Hammerverschluß ist wohl der einfachste aller Schnellfeuerverschlüsse. Er eignet sich am meisten für solche Kanonen, bei denen an die Schnelligkeit des Feuers nicht allzuhohe Anforderungen gestellt werden, wo vielmehr die Einfachheit des Gebrauchs in erste Linie rückt. (S. die Abbildungen Fig. 3 und 4 der Tafeln: Geschütze V und VI, wo eine 5,7 cm-Schnellfeuerkanone L 30 auf fester Ständerlafette

[Kasemattlafette] für Zwecke der Grabenbestreichung und eine 5,3 cm-Schnellfeuerkanone L 25 in Schumannscher fahrbarer Panzerlafette dargestellt sind.) Seit der Verschmelzung des Grusonwerkes mit der Kruppschen Fabrik (1893) wurden die Verschlüsse der G. S. noch weiter verbessert. In Deutschland sind sie bei einigen Geschützen der Festungsartillerie eingeführt.

**Grusonwerk**, s. Gruson, Hermann.

**Gruß**, Begrüßung, die landesüblichen Zeichen und Redensarten, durch die man andern beim Zusammentreffen oder Abschiednehmen seine Achtung, Ergebenheit und Freundschaft zu erkennen giebt. Die alten Hebräer hatten schon ihr Schâlôm lechâ! (Friede sei mit dir!), die Griechen für alle Fälle das einfache Chaire! (Freue dich!). Die Römer sagten beim Begegnen Ave! (Sei gegrüßt!), beim Gehen Vale! (Lebe wohl!); G. und Abschied bezeichnete Salve! (Befinde dich wohl!). Unter den nach europ. Weise civilisierten Völkern hat sich eine gewisse Gleichförmigkeit des G. gebildet, obschon die Verschiedenheit noch sehr groß ist. Ziemlich allgemein wurde seit dem 17. Jahrh. das Entblößen des Hauptes der Männer zum Zeichen des G., das, wie alte Bildwerke zeigen, bereits im 15. Jahrh. vorkommt, aber im Anfange nur von Niedern gegen Höhere geübt wurde. Nächstdem gelten Händedruck, Umarmung und Kuß beim G. als Ausdruck freundschaftlicher Gesinnungen. Statt der im nördl. Deutschland üblichen Grußformeln: Guten Morgen! Guten Tag! u. a., grüßt man im südlichen gern: Grüß' Gott!, in Österreich: Servus!, sonst in kath. Ländern mit dem vom Papst Benedikt XIII. 1728 anempfohlenen Bundesgruß: Gelobt sei Jesus Christus!, der mit: In Ewigkeit! Amen! erwidert wird. Der Bergmann grüßt mit: Glück auf!, der Radfahrer mit: All Heil! der Turner mit: Gut Heil! und der Jäger mit: Weidmannsheil! In der Türkei kreuzt man beim G. die Hände auf der Brust und beugt sich mit dem Kopfe. Der Araber ruft dem ihm Begegnenden Es-selâm aleikum! (Friede sei auf euch!) zu und legt dabei die linke Hand auf die Brust; der Begrüßte entgegnet in gleicher Stellung: Wa-Aleikum es-selâm! (Und auf euch sei Friede!). Außer dieser, in der religiösen Anschauung begründeten Begrüßungsformel, welche nur Mohammedanern gegenüber angewendet werden soll, sind auch die auf die Tageszeiten bezüglichen Begrüßungsformeln gebräuchlich. Über den militärischen G. s. Grüßen und Ehrenbezeugungen. — Vgl. H. Spencer, Principles of sociology, Bd. 2 (Lond. 1879); Henne am Rhyn, Kulturgeschichtliche Skizzen (2. Aufl., Berl. 1889).

**Grüssau**, Kloster, s. Grüssauisch-Hermsdorf.

**Grüssauisch-Hermsdorf**, Dorf im Kreis Landeshut des preuß. Reg.-Bez. Liegnitz, 8 km von der österr. Grenze, an der Zieder und der Kleinbahn Landeshut-Albendorf (Station Grüssau), hat (1900) 1586 E., darunter 147 Evangelische, Postagentur und Fernsprechverbindung. Dazu gehört das Kloster Grüssau, eine ehemalige sehr reiche Cistercienserabtei mit zwei schönen kath. Kirchen (Marienkirche in Barockstil, 1727—35, mit Grabstätten Bolkos I. und II. in der Fürstenkapelle und kleinere Josephskirche mit Fresken von Willmann), welche 1242 als Benediktinerkloster von Anna, der Gemahlin Heinrichs II. des Frommen, gegründet wurde; Bolko I. von Schweidnitz vergrößerte sie und übergab sie 1292 den Cisterciensern; 1426 wurde sie von den Hussiten verwüstet und 1810 säkularisiert. — Vgl. Patschovsky, Die Kirchen des ehemaligen Klosters Grüssau (Warmbrunn 1896).

**Grüßen**, s. Gruß. — G. als militär. Ehrenbezeugung, die der Soldat jedem im Range höher Stehenden zu erweisen hat, besteht in dem Anlegen der Hand an die Kopfbedeckung; der Vorgesetzte hat den Gruß zu erwidern.

**Gruter** oder Gruytère, Janus, Gelehrter, geb. 3. Dez. 1560 zu Antwerpen, studierte zu Cambridge und Leiden und erhielt 1586 die Professur der Geschichte in Wittenberg, die er jedoch, weil er die Konkordienformel nicht unterzeichnen wollte, wieder aufgeben mußte. Er ging dann nach Rostock und wurde 1592 nach Heidelberg berufen, wo er 1602 zugleich Bibliothekar wurde. Nach Eroberung der Stadt 1622 und dem Verluste seiner Bibliothek flüchtete er auf ein nahe gelegenes Landgut. Später nach Heidelberg zurückgekehrt, starb er 20. Sept. 1627 daselbst. Von Wert ist besonders seine Sammlung der besten kritischen und antiquarischen Abhandlungen des 16. Jahrh., die er u. d. T. «Lampas sive fax artium liberalium» (7 Bde., Frankf. 1602—34) veröffentlichte, sowie sein großes Inschriftenwerk «Inscriptiones antiquae totius orbis Romanorum» (2 Bde., Heidelb. 1603, mit dem berühmten Index von J. Scaliger), das später von Gudius, Grävius und Burmann wieder herausgegeben wurde (4 Bde., Amsterd. 1707). Auch gab er eine große Anzahl lat. Klassiker heraus. — Vgl. J. von Hulst, Jean Gruytère (Lüttich 1847).

**Grütli** oder Rütli (d. h. gereutetes Land), eine Bergwiese im schweiz. Kanton Uri, 8 km nordwestlich von Flüelen, am Westufer des Vierwaldstätter Sees (Urner See), am östl. Absturz des Sonnenbergs (1002 m) gelegen, ist berühmt als Wiege der schweiz. Volksfreiheit. Hier war es, wo nach der Sage in der Nacht vom 7. zum 8. Nov. 1307 Stauffacher von Steinen (Schwyz), Walter Fürst von Attinghausen (Uri) und Arnold an der Halden aus dem Melchthal (Unterwalden) mit 30 Gesinnungsgenossen schworen, ihre Lande von der Herrschaft der habsburg. Vögte zu befreien. 1859 wurde das G. durch die Subskription der schweiz. Schuljugend angekauft und ist jetzt unveräußerliches Nationaleigentum. Ein Denkmal zur Erinnerung an den Schwur vom 8. Nov. 1307 wurde 18. Mai 1884 eingeweiht. Kaum 2 km nördlicher, dem Schwyzer Hafenplatz Brunnen gegenüber, ragt aus dem Wasser der Mythenstein hervor, eine Felsensäule mit der Inschrift: «Dem Sänger Tells, Friedrich Schiller, die Urkantone, 1859».

**Grütliverein**, polit. Verein der Schweiz, fast ausschließlich aus Arbeiterkreisen sich rekrutierend, wurde im Mai 1838 in Genf von Ostschweizern unter Leitung von Joh. Niederer, Pestalozzis bedeutendstem Mitarbeiter, zur Pflege vaterländischer Gesinnung gegründet. Sein polit. Gepräge erhielt der Verein durch Albert Galeer, Professor der deutschen Sprache in Genf. Größere Ausdehnung aber erlangte er erst seit der durch den Sonderbundskrieg herbeigeführten Erstarkung der radikalen Partei in der Schweiz. Die Regierungen von Luzern und Bern erklärten den Verein für aufgehoben, und 1852 verlangte das Großherzogtum Baden die Unterdrückung des Vereins, weil er «Völkersolidarität und Revolutionspropaganda zum Ziele habe»; allein der schweiz. Bundesrat schützte den Verein. Seitdem näherte er sich der socialdemokratischen Partei immer mehr; im Juni 1893 wurden in der Urabstimmung

mit großer Mehrheit neue Statuten angenommen, in denen der Verein seine Zugehörigkeit zur Socialdemokratie ausspricht. Seit 1. Okt. 1851 giebt der Verein ein eigenes Blatt heraus, den «Grütlianer». Für die Mitglieder in der franz. Schweiz ist das in Lausanne erscheinende Blatt «Le Grütli» offizielles Vereinsorgan. Auch erscheinen «Jahresberichte des G.» (Zür. 1891 fg.). Der G. besitzt eine eigene Buchdruckerei, Buchbinderei und Buchhandlung sowie eine Kranken- und Sterbekasse. Die Organe des Vereins sind die «Sektionen» (d. h. Einzelvereine), deren an jedem Orte nur eine bestehen darf (aus sprachlichen Gründen können allerdings an einem Orte auch 2 Sektionen, eine deutsche und eine section romande, bestehen), die «Delegiertenversammlung» und das aus neun Mitgliedern bestehende «Centralkomitee». Seit 1897 besitzt der Verein ein ständiges Vereinssekretariat mit Sitz in Luzern. Der Gesamtverein bestand 1896 aus 311 (1897: 321) Sektionen mit 11 286 Mitgliedern.

**Grutum**, Hautgries, s. Milium.

**Grützbeutel**, Grützbreigeschwulst, s. Atherom.

**Grütze**, grobgemahlenes, von den Hülsen gereinigtes Getreide, meistens Buchweizen, Hafer und Gerste, welches, mit Wasser, Milch oder Bouillon gekocht (blaue G.), zur Nahrung verwendet wird. Die G. ist Nationalspeise im skandinav. Norden. Rote G. heißt eine in Norddeutschland und Dänemark beliebte kalte Speise aus Buchweizengrütze, Sago, Gries oder Reismehl mit Kirsch-, Johannisbeer- oder Himbeersaft. — Russische oder braune G., die zuerst in einer eisernen Pfanne trocken geröstet und dann in Wasser ausgequollen ist, giebt man in Rußland zu der Nationalkohlsuppe.

**Grützmacher**, Friedrich, Violoncellvirtuos, geb. 1. März 1832 in Dessau, wo sein Vater Kammermusikus war; diesem sowie dem Cellisten Karl Drechsler und dem Komponisten Friedr. Schneider verdankt er seine musikalische Bildung. Seit 1849 war er erster Violoncellist im Leipziger Gewandhausorchester und Lehrer am Konservatorium, seit 1860 Mitglied des Hoforchesters in Dresden mit dem Titel eines königl. Konzertmeisters und Kammervirtuosen. Dort starb er 22. Febr. 1903. G. hat bedeutende Schüler gebildet und viele Kompositionen, besonders für sein Instrument, geschrieben. Einer seiner besten Schüler war sein Bruder Leopold, geb. 4. Sept. 1835 in Dessau, der nacheinander in den Kapellen zu Leipzig, Schwerin, Prag und Meiningen angestellt und seit 1876 erster Cellist in der Hofkapelle zu Weimar war, wo er als Konzertmeister und Professor 26. Febr. 1900 starb.

**Grützner**, Eduard, Genremaler, geb. 26. Mai 1846 zu Groß-Karlowitz in Schlesien, kam 1864 an die Münchener Akademie und wurde 1865 Schüler Pilotys. Dort trat er 1869 mit beifällig aufgenommenen Genrescenen: Falstaffs Rekrutenmusterung und Die Klosterbrauerei, vor das Publikum. 1876 folgte der humorvoll behandelte Falstaff-Cyklus (7 Kartons; im Museum zu Breslau), dem sich weitere Stoffe aus Shakespeare anreihten; so: Falstaff bei Frau Hurtig, Falstaff im Wäschekorb, eine Scene aus «Was ihr wollt» u. a. Mit Vorliebe aber entnimmt er seine Stoffe dem Leben der Mönche und Jäger; diese seine Darstellungen voll Witz und behaglicher Gemütlichkeit haben seinen Namen populär gemacht. Hervorzuheben sind: Jäger und Mönch im Klosterbräustübchen beim Kartenspiel (1871), Jägerlatein (1873), Gebetläuten im Klosterbräustübchen (1875), Bei Hochwürden zu Tisch, Klosterweinlese in Südtirol (in der kaiserl. Galerie zu Petersburg), Der Lieblingsautor (1879), Siesta im Kloster, Musizierende Mönche (1881), Klosterschäfflerei (1883), In der Klosterbibliothek (1884; Museum in Leipzig), Ein willkommener Gast, Der schles. Zecher und der Teufel (1884; Neue Pinakothek in München), Rasiertag im Kloster, Klosterküche (1886; Museum in Königsberg), Die Versuchung (1887; im Besitz des Großherzogs von Oldenburg), Zum Marienfeste (1888), Seiner Eminenz zu Ehren (musizierende Dominikanermönche, 1889), Klosterfriede (1891; Neue Pinakothek in München), Klosterkegelbahn (1893), Weinprobe (1894; großherzogl. Gemäldegalerie in Darmstadt), Quartett (Städelsches Institut in Frankfurt a. M.), Schülerscenen aus Goethes Faust (1896). Ferner schuf er in Zeichnung Die sieben Todsünden, ein Totentanz (7 Photogravuren, Berl. 1899). Ein «Grützner-Album» erschien in München 1894, 25 Photogravuren nach Originalen G.s mit begleitenden Versen von Fritz von Ostini (ebd. 1900), «Studienblätter» G.s in Breslau 1889 und 1896, 15 Blatt Foliophotographien gab die Photographische Gesellschaft in Berlin heraus. — Vgl. F. von Ostini, Grützner (Bd. 58 der «Künstlermonographien», Lpz. 1902).

**Grützner**, Paul von, Physiolog, s. Bd. 17.

**Gruyer** (spr. grüieh), François Anatole, franz. Kunstschriftsteller, geb. 15. Okt. 1825 in Paris, wirkte 1850—56 als Repetitor für Chemie am Agronomischen Institut in Versailles, wandte sich dann aber der kunsthistor. Forschung und der Kritik zu, wurde 1872 Generalinspektor der schönen Künste, 1875 Mitglied der Akademie und 1881 Konservator der Gemäldegalerie des Louvre. Seine Hauptwerke sind: «Essai sur les fresques de Raphael au Vatican» (2 Bde., 1858—59), «Raphael et l'antiquité» (2 Bde., 1864), «Les Vierges de Raphael et l'iconographie de la Vierge» (3 Bde., 1869), «Les œuvres d'art de la renaissance italienne au temple de St. Jean, baptistère de Florence» (1875), «Raphael, peintre de portraits» (2 Bde., 1881), «Histoire et description de l'église de Ste. Marie-Madeleine» (1884), «Voyage autour du Salon carré au musée du Louvre» (1890), «La peinture au château de Chantilly» (1896—98), «Chantilly. Les Quarante Fouquet» (1897), «Chantilly. Musée Condé» (1899).

**Gruyère**, La (spr. grüjähr), auch Greyerzerland, Landschaft im schweiz. Kanton Freiburg (s. Karte: Die Schweiz), die obere Stufe des freiburgischen Saanethals. Die G. ist ein anmutiges Voralpenland, reich an Alpweiden und Nadelwäldern. Von S. nach N. geneigt, wird sie links von der Kalkkette der Rochers de Naye (2044 m) und des Moléson (2005 m) umschlossen, woran sich nördlich der lange Molasserücken des Mont-Gibloux (1203 m) anreiht; rechts erheben sich die Kalkgebirge des Vanil noir (2386 m) und, durch das Jaunthal von ihm geschieden, der sanft geschwungene Flyschrücken der Berra (1724 m). Gegen N. flacht sich das Voralpenland allmählich zur hügeligen Hochebene ab. Hauptfluß ist die Saane, welche in der G. rechts die Jaun, links den Hongrin aufnimmt. Haupterwerbsquellen sind in den obern Teilen Alpenwirtschaft, welche den berühmten Gruyère- oder Greyerzerkäse zur Ausfuhr bringt (hauptsächlich nach Frankreich, weshalb der Schweizerkäse in Paris schlechtweg Fromage de G. genannt wird), in den untern Ackerbau und Strohflechterei; auch der Vieh- und der Holzhandel

ist wichtig. Hauptstadt ist Bulle (s. d.). Mit Freiburg und dem obern Saanethal ist die G. durch die Postroute Freiburg-Bulle-Saanen verbunden, an welche sich bei Bulle die schmalspurige Bahn Bulle-Romont und die Poststraße über den Bruchberg (1506 m) in das bernische Simmenthal anschließen. Von den übrigen Pässen ist der begangenste der Col de Jaman (1516 m), der nach Montreux am Genfer See führt.

Im Mittelalter bildete die G. mit dem bernischen Saanenlande und dem waadtländischen Pays d'Enhaut die Grafschaft gleichen Namens, deren Grafen vom 11. bis in das 16. Jahrh. auf der Burg G. residierten. 1555 kamen die Besitzungen an Bern und Freiburg. Bern nahm für sein Teil das obere Saanenland bis zur Schlucht Pas de la Tine, durch welche die Saane aus dem Pays d'Enhaut heraustritt, Freiburg die untere Grafschaft, die eigentliche G., die gegenwärtig einen besondern Bezirk (s. Greyerz) bildet.

**Gruyère** (spr. grüijähr), Théodore Charles, franz. Bildhauer, geb. 17. Sept. 1813 zu Paris, trat in das Atelier Rameys und vervollständigte seine Studien bei Auguste Dumont. Seine Gruppe: Mädchen mit ihrem Hüter, brachte ihm 1836 eine Medaille ein; den großen Rompreis gewann er 1839 mit den Sieben vor Theben. Von seinen Marmorbildwerken sind zu erwähnen: Mucius Scävola (1846), Psyche (1855), Chaktas am Grabe der Atala (1867), Mütterliche Zärtlichkeit (1869). Ferner schuf er die Sandsteinstatuen des heil. Basilius und Ezechiel für die Kirche St. Augustin in Paris sowie für den Pariser Nordbahnhof dekorativen Statuenschmuck (1864). Er starb 1. März 1885 in Paris.

**Gruyères** (spr. grüijähr), deutsch Greyerz, Stadt im Bezirk Greyerz des schweiz. Kantons Freiburg, $4\frac{1}{2}$ km östlich von Bulle, in 830 m Höhe auf einem steilen Felsen, hat (1900) 1375 E., darunter 40 Evangelische, Post, Telegraph, alte St. Theodulkirche, ein wohlerhaltenes befestigtes Schloß aus dem 9. und 10. Jahrh., einst den Grafen von G. gehörig, ein reiches Hospital; Strohflechterei und Käsebereitung.

**Gruytère** (spr. grüitähr), Janus, s. Gruter.

**Grybów.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Galizien (s. Karte: Ungarn und Galizien), hat 585 qkm und (1900) 50 919 meist kath. poln. E. in 139 Gemeinden mit 149 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Ciężkowice und G. — 2) **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft G. sowie eines Bezirksgerichts (408,16 qkm, 32 960 E.), am Bialafluß und an den Linien Tarnow-Orló und Podgórze-Sucha-Stryj der Österr. Staatsbahnen, hat als Gemeinde 2718 E., Schloß; Leinwandweberei, Sägewerke und Holzhandel. Nördlich von G. zahlreiche Naphthaquellen.

**Gryllen, Gryllidae,** s. Grillen.

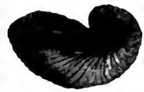
**Grylllumme** (Grilllumme), s. Teiste.

**Gryllotalpa vulgāris,** die Maulwurfsgrille (s. d. und Tafel: Schädliche Forstinsekten I, Fig. 3, beim Artikel Forstinsekten).

**Gryllus,** die Grille; G. campestris, Feldgrille (s. d.); G. domesticus, Hausgrille (s. Heimchen).

**Grynäus** (Gryner), Simon, reform. Theolog, geb. 1493 zu Vehringen in Schwaben, schloß als Schüler zu Pforzheim mit Melanchthon Freundschaft. Er studierte in Wien, lehrte dort und in Ofen die griech. Sprache und wurde 1524 Professor derselben zu Heidelberg, 1529 Nachfolger des Erasmus in Basel. 1534 war er bei der Einführung der Reformation und der Umgestaltung der Universität Tübingen behilflich; 1536 wurde er Professor der Theologie in Basel; er nahm an der Abfassung der ersten helvet. Konfession, am Wormser Religionsgespräch (1540) und andern kirchlichen Verhandlungen teil. G. starb 1. Aug. 1541 an der Pest.

**Gryphaea,** eine ausgestorbene Untergattung von Ostrea, die auch, gleich den Austern, mächtige Bänke bildete (die Gryphitenkalke) und besonders für den untersten Jura als Leitfossil wichtig ist (s. nebenstehende Figur einer G. arcuata *Sow.*).



**Gryphitenkalk,** s. Gryphaea.

**Gryphius,** Andreas, Dichter, geb. 11. Okt. 1616 in Großglogau (Schlesien), besuchte die Schulen zu Fraustadt, Görlitz und Glogau, zuletzt das akademische Gymnasium in Danzig. Der kaiserl. Pfalzgraf Georg von Schönborn, in dessen Hause zu Fraustadt er Lehrer wurde, krönte ihn 1637 zum kaiserl. Poeten und erteilte ihm einen Adelsbrief. Nach seines Gönners Tode ging G. 1638 nach Leiden, wo er sechs Jahre, das erste als Student, die übrigen als Docent verlebte. Hierauf bereiste er zwei Jahre hindurch Frankreich und Italien, lebte dann ein Jahr in Straßburg und kehrte 1647 nach Fraustadt zurück. 1650 wurde er Syndikus des Fürstentums Glogau. Er starb 16. Juli 1664 zu Glogau, mitten in einer Versammlung der Stände vom Schlag getroffen.

Als Mitglied der Fruchtbringenden Gesellschaft hieß G. der Unsterbliche. Schon in früher Jugend von herben Unglücksfällen, später von beutesüchtigen Feinden und ränkevollen Neidern verfolgt, in Holland von körperlichen Leiden schwer heimgesucht, nährte er in sich einen Geist der Schwermut, des Tiefsinns und der Herbheit, der sich auch in seinen Dichtungen widerspiegelt. Diese Stimmung wurde noch gesteigert durch den schmerzlichen Anteil, den er an den zerrütteten Verhältnissen des deutschen Vaterlandes nahm. Tiefe, nur in der Religion Trost findende Melancholie, gepaart mit Innigkeit und Feuer, spricht sich namentlich in seinen lyrischen Dichtungen, in den Sonetten und den «Kirchhofsgedanken» aus, während er in Epigrammen und Satiren die Schwächen und Thorheiten seiner Zeit mannhaft geißelte. Wenn er aber im lyrischen Gebiete an Fleming und Opitz glückliche Nebenbuhler hatte, so steht er im 17. Jahrh. unter den Deutschen unerreicht als dramat. Dichter da und kann als Vater des kunstmäßigen Trauerspiels in Deutschland betrachtet werden. Seine Tragödien «Leo Armenius» (1646), «Katharina von Georgien» (1647), «Cardenio und Celinde», «Papinianus» (beendigt 1663) sind, obgleich teilweise in der Nachahmung Senecas und des Niederländers Vondel befangen und in Übertreibungen und Abenteuerlichkeiten ausartend, doch Dichtungen von eigentümlicher Größe, voll Phantasie und Schwung der Sprache, und zeichnen sich durch ein wahrhaft tragisches Element aus. In seinem «Carolus Stuardus» (1649, überarbeitet 1663) wird der Versuch gemacht, ein zu seiner Zeit noch frisches histor. Faktum zu dramatisieren. Viel höher als die mit Chören versehenen kunstmäßigen Tragödien stehen seine in Prosa geschriebenen, echt volkstümlichen, ganz aus dem Leben geschöpften, in Stoff und Anlage gleich ausgezeichneten Lustspiele: «Peter Squentz» (gedichtet gegen 1650; Neudruck Halle 1878; neu hg. in Reclams «Universalbibliothek»), welchem die Episode aus Shakespeares «Sommer-

nachtstraum» zu Grunde liegt, «Horribilicribrifax» (gleichfalls gegen 1650; Neudruck Halle 1876), eine Verspottung der bramarbasierenden Soldaten und der gelehrten Pedanten, und vor allem «Die gelibte Dornrose», ein köstliches, in schles. Dialekt geschriebenes humorvolles Bauernspiel, das mit einem kunstmäßigen Singspiel, «Das verlibte Gespenste» (beide neu hg. von Palm, Bresl. 1855), verflochten ist. Auch schrieb G. Festspiele, bearbeitete Dramen aus dem Holländischen, Italienischen und Französischen und dichtete in lat. Sprache ein religiöses Epos «Der Ölberg», übersetzt von Strehlke (Weim. 1862). Ziemlich vollständige, aber unkorrekte Ausgaben seiner Dichtungen erschienen zu Breslau 1657, Leipzig 1663 und (von Christian G. besorgt) zu Breslau und Leipzig 1698. Seine Lustspiele, Trauerspiele und lyrischen Gedichte wurden neu hg. von H. Palm (in der Bibliothek des Litterarischen Vereins, Stuttg. 1878—82), von Tittmann (2 Bde., Lpz. 1870 u. 1880) und von H. Palm (in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur»; auch mit einer Auswahl der Gedichte, Stuttg. 1883). Neudruck der Sonn- und Feiertags-Sonette von H. Welti (Halle 1883). — Vgl. Klopp, Andreas G. als Dramatiker (Osnabr. 1851); Kollewijn, Über den Einfluß des holländ. Dramas auf G. (Heilbr. 1880); Wysocki, Andr. G. et la tragédie allemande au XVII^e siècle (Par. 1893).

Christian G., ältester Sohn des vorigen, geb. 29. Sept. 1649 zu Fraustadt, gest. 6. März 1706 als Bibliothekar, Professor und Rektor des Magdalenen-Gymnasiums zu Breslau, schrieb wertlose lyrische Dichtungen u. d. T. «Poet. Wälder» (Frankf. und Lpz. 1698; 3. Aufl. 1718). Tüchtiger sind seine wissenschaftlichen Arbeiten, z. B. «Kurzer Entwurf der geistlichen und weltlichen Ritterorden» (Lpz. 1697; 1709), «Gedächtnisschriften» (ebd. 1702).

**Gryphius**, Sebastian, Buchdrucker und Buchhändler, geb. 1493 zu Reutlingen, gest. 7. Sept. 1556, vielleicht dem Michael Greyff verwandt, welcher 1486—96 daselbst druckte, und ein Bruder des Franz G., der in Paris bis 1540 in gleicher Weise thätig war, kam schon jung nach Lyon und druckte dort von 1524 (1520?) bis 1556 über 300 Bücher. Seine berühmtesten Werke sind der «Thesaurus linguae sanctae» von Sanctes Pagninus (1529) in hebr. Sprache und eine lat. Bibel von 1550. G. druckte Hebräisch, Griechisch, Lateinisch, aber wenig Französisch; mit Vorliebe verwendete er die Aldinische Kursivschrift. Sein Sohn Anton G. setzte das Geschäft mit Eifer fort. — Vgl. Leubscher, Schediasma de claris Gryphiis (Brieg 1702).

**Gryphōsis** oder **Grypōsis** (grch.), eine krallenähnliche Verkrümmung der Finger- und Zehennägel, entsteht entweder infolge mangelhafter Pflege derselben (zu seltenes Verschneiden, enges Schuhwerk u. dgl.) oder infolge von Verletzungen und Krankheiten des Nagelbetts. (S. Nagel.)

**Gryphus** (lat.), der Greif (s. d.).

**Grypotherium**, Gattung der Riesenfaultiere oder Großtiere (s. Faultiere und Megatherium) aus dem obern Tertiär oder Diluvium Patagoniens. Die eine bekannte Art, G. Darwinii *Owen*, besaß annähernd die Form und Größe eines Rhinocerosses. Sein Kopf war verhältnismäßig klein. In der tiefsten Schicht der Haut befanden sich (wie bei Mylodon) zahlreiche kleine Knöchelchen, die aber keinen zusammenhängenden Panzer bildeten. Die Haut war mit langen, goldbraunen Haaren bedeckt. Die wichtigsten Funde, besonders das Fellstück von etwa 1 qm Größe, stammen aus einer 200 m langen, 30 m hohen Höhle an dem Fjorde Ultima Esperanza in Südpatagonien (1896). In dieser Höhle lebte es mit Menschen zusammen, und aus der Art des Vorkommens hat man geschlossen, daß es von den Menschen als Haustier oder doch in Gefangenschaft gehalten wurde. Das Tier wurde, wie es scheint, durch Schläge auf den Kopf getötet, sein Fell mit Hilfe scharfkantiger Steine abgezogen, das Fleisch roh verzehrt. Die Kotballen des Tieres, bis 18 cm im Durchmesser, liegen in der Höhle stellenweise meterhoch; sie enthalten ausschließlich Pflanzenreste. Ameghino stellte die Behauptung auf, das behaarte Fellstück stamme von einer noch jetzt im Innern des Landes lebenden Tierform, die er als Neomylodon Listaï beschrieb, und die mit einem wilden und gefährlichen Tiere identisch sein sollte, von dem die Patagonier unter dem Namen Jemisch oder tigre del agua erzählen. Es wurden sogar Expeditionen entsandt, um Näheres zu erforschen. Lehmann-Nitsche führte jedoch den Nachweis, daß die Patagonier jene Bezeichnungen teils für einen Fischotter, teils für den Jaguar gebrauchen. Andererseits kann die Auffindung eines behaarten Felles natürlich höchstens beweisen, daß das G. in einer verhältnismäßig nicht allzuweit zurückliegenden Zeit gelebt hat.

**Grzymałów** (spr. gschümáloff), Marktflecken in der österr. Bezirkshauptmannschaft Skalat in Galizien, nahe der russ. Grenze, links an der in den Zbrucz sich ergießenden Gnila Rzeczka, Sitz eines Bezirksgerichts (403,2 qkm, 34 165 E.); hat (1900) 4170 meist ruthen. israel. E.; Dampfmühle und Zuckerfabrik.

**Gschatsk**, richtiger Gshatsk. 1) **Kreis** im östl. Teil des russ. Gouvernements Smolensk, eine flache Ebene mit lehmigsandigem Boden, hat 3923,8 qkm, 102 390 E. und Ackerbau. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., an dem durch die Wasusa zur Wolga gehenden Gschat (112 km) und an der Eisenbahn Moskau-Brest-Litowsk, hat (1897) 6318 E., 2 Kirchen, 1 Mädchenprogymnasium, städtische Bank; Handel mit Getreide, Leinsamen, Talg und Hanf. G. wurde von Peter d. Gr. angelegt und war lange der Platz, von dem aus das in Petersburg liegende Militär verproviantiert wurde.

**Gschelj**, richtiger Gshelj, Fabrikbezirk im Kreis Bronnizy des russ. Gouvernements Moskau, benannt nach dem Kirchdorf Gschelj, umfaßt 16 Ortschaften mit 10 000 E. und ist bekannt durch seine Lager von Porzellanerde, Thon und Lehm, sowie daraus gefertigte Töpferwaren (jährliche Produktion 2½ Mill. Rubel).

**G-Schlüssel**, s. G (Buchstabe) und Notenschlüssel.

**Gsell Fels**, Theodor, Schriftsteller, geb. 14. März 1819 zu St. Gallen, studierte in Basel Theologie und Philologie, in Berlin Philosophie und Kunstgeschichte, weilte 1842—45 in Italien und widmete sich in Paris 1845—48 den Naturwissenschaften und der Medizin. 1848—52 bekleidete er die Stelle eines Staatsarchivars in seiner Heimat, vollendete 1852—56 seine mediz. Studien, war dann in St. Gallen, Nizza und Zürich als Arzt thätig, in letzterer Stadt 1863—67 Docent der Anthropologie und Ethnographie; 1867—70 weilte er in Rom und bereiste von da aus ganz Italien. 1870 ließ er sich in Basel nieder, wo er zum Großrat und Schulinspektor ernannt wurde und kunstgeschichtliche Vorträge hielt. Seit 1880 lebte G. in München und starb daselbst 12. Okt. 1898. Er veröffentlichte namentlich Hand-

bücher über Oberitalien, Mittelitalien, Rom und die Campagna, Unteritalien und Sicilien, Südfrankreich, nebst den Kurorten der Riviera di Ponente, Corsica und Algier (in «Meyers Reisebüchern», in mehrern Auflagen erschienen), Italien in 60 Tagen (ebd.), «Die Bäder und klimatischen Kurorte der Schweiz» (4. Aufl., Zür. 1898), «Die Bäder und klimatischen Kurorte Deutschlands» (3 Abteil., 3. Aufl., ebd. 1892), «Die Schweiz» (illustriert, 2 Bde., Münch. 1876; Volksausg., Zür. 1882), «Venedig» (illustriert, Münch. 1876; kleine Ausg., ebd. 1892), «München» (ebd. 1894), «Die Steiermark» (ebd. 1894).

*Gthr.*, hinter der lat. Benennung von Fischen und Reptilien Abkürzung für Albert Günther (s. d.).

**Guachamaca,** der einheimische Name für die in Venezuela wachsende Apocynacee Malouetia nitida *Spruce*, deren Rinde ein äußerst giftiges Alkaloid (Guamachacin) enthält, das vielleicht mit dem Curarin (s. Curare) identisch ist.

**Guacharo** (spr. guátscharo) oder Fettvogel, Steatornis caripensis *Humb.* (s. Tafel: Langhänder, Fig. 3), eine dem südamerik. Festlande und einigen westind. Inseln eigentümlich angehörige Vogelgattung, ist von der Größe einer Krähe und bildet ein merkwürdiges Beispiel eines Nachtvogels, der sich von Früchten und hartem Gesäme nährt, obgleich die Bildung des Schnabels, die Zeichnung des Gefieders sowie der leichte, unhörbare Flug ihn in die unmittelbare Nähe der insektenfressenden Schwalme und der Nachtschwalben oder Ziegenmelker stellt. Der G. findet sich unter der natürlichen Brücke von Pandi im SW. von Bogota in Columbia und in den Höhlen von Guadeloupe und Trinidad, besonders aber in der nach ihm benannten Guacharohöhle im OSO. von Cumana in Venezuela. In ihr nisten auf Felsenvorsprüngen in großen, aus ausgespienen Pflanzenresten bestehenden Nestern mit flacher Mulde in der Höhe von 15 bis 20 m Tausende von G., welche die Höhle nur bei Anbruch der Nacht, besonders bei Mondschein, verlassen, um namentlich die fleischigen Früchte der Nectandrapalme zu suchen. Jährlich um Johannis stoßen die Indianer mit Stangen den größten Teil der Nester herab und töten die Vögel zu Tausenden. Die zu Boden fallenden, wahre Fettklumpen bildenden Jungen werden sogleich ausgeweidet. Man schmelzt ihr Fett aus und verbraucht es allgemein statt des Öls und der Butter zum Brennen und Essen.

**Guāco,** Pflanzenart, s. Mikania.

**Guad**... oder Guadi..., in span. Namen von Flüssen, Thälern, Land- und Ortschaften, ist aus dem arab. Wadi (s. d.) hervorgegangen, welches Fluß oder Flußthal bedeutet.

**Guadagni** (spr. -dannji), Cajetano, ital. Sänger, geb. 1725 in Lodi, gest. 1797 in Padua, war einer der gefeiertsten Kastraten seiner Zeit. In der Geschichte der Oper lebt sein Name fort als der des ersten Sängers des Orfeo von Gluck.

**Guadagnoli** (spr. -anjohli), Antonio, ital. Lyriker, geb. 1798 in Arezzo, war sehr befreundet mit Giusti, versuchte sich auch in der polit. Satire, leistete aber, obgleich eine Zeit lang beliebt, nur Mittelmäßiges. Er starb 1851. Seine «Poesie giocose» erschienen neu zu Florenz 1884.

**Guadalajara** (spr. -achahra, früher Guadalaxara geschrieben). 1) **Provinz** des Königreichs Spanien (s. d. nebst Karte), grenzt im N. an Soria, im NO. an Saragossa und Teruel, im S. an Cuenca, im W. an Madrid und Segovia, hat 12113 qkm und (1900) 200186 (100237 männl., 99949 weibl.) E., d. i. 16 auf 1 qkm, 398 Gemeinden und 9 Gerichtsbezirke. G. ist größtenteils Hochebene, trotz fruchtbaren Bodens schwach bebaut und waldarm. Tajo und Henares, dessen Thal die Bahn benutzt, durchfließen das Land. — 2) **Hauptstadt** der Provinz G., auf einer kahlen Anhöhe, am linken Ufer des Henares, an der aragon. Hauptstraße und der Eisenbahn Madrid-Saragossa, hat (1897) 11513 E., eine schöne Steinbrücke, 10 Kirchen, mehrere Nonnen- und Mönchsklöster, eine Academia de Ingenieros, einen got. Palast der Herzöge de l'Infantado, 1461 begonnen, jetzt ganz im Verfall; in der Kirche San Ginés die Gruft der Mendoza, eine angeblich röm. Wasserleitung, Bibliothek, Normalschule; Ölmühlen, Getreide- und Obstbau, Fabrikation von Öfen, von Serge- und Flanellstoffen, Schokolade und Mehl. Die Umgegend (Alcarria) ist sehr fruchtbar. — Die Stadt hieß im Altertum Arriaca (auch Caraca) und ward 714 den Goten von den Arabern entrissen, welche den Ort Wadi el-Hadschara nannten und ihn 1081 an Alfons I. von Castilien verloren.

**Guadalajara,** Stadt in Mexiko, s. Guadalaxara.

**Guadalaviar** (arab.; span. Rio Blanco, auch Turia, nach dem Lateinischen), Fluß im östl. Spanien, entspringt in der Provinz Teruel an der Muela de San Juan, nahe der Quelle des Tajo, fließt zwischen hohen Bergen ostwärts bis zur Stadt Teruel, wo er nach Aufnahme des Rio Alfambra nach SSW. umbiegt; später durchfurcht er in südöstl. Richtung das Plateau von Nordvalencia, bewässert dann die Huerta von Valencia in acht Kanälen und mündet bei Grao in das Mittelmeer nach einem Lauf von 240 km.

**Guadalaxara** (Guadalajara, spr. -achahra), Hauptstadt des Staates Jalisco in Mexiko, ehemals die zweite Stadt Neuspaniens, in dem fruchtbaren Thale von Atemajac und in der Nähe vieler Silbergruben in 1150 m Höhe gelegen, Sitz eines Erzbischofs (unter der Metropole G. stehen die Bistümer Colima, Tepic und Zacatecas), ist mit Mexiko und Ameca durch Bahn verbunden und hat (1900) 101208 E., große Plätze, darunter einen Stierkampfplatz, viele Springbrunnen, welche durch eine 12 km lange Wasserleitung gespeist werden, Regierungspalast, erzbischöfl. Residenz und Münze und eine großartige Kathedrale (1618), deren zwei Turmkuppen 1818 durch Erdbeben einstürzten, mehrere Klöster mit Kirchen, wie die des Franziskaner- und des Augustinerklosters, Priesterseminar, Theater, Universität im ehemaligen Jesuitenkollegium, höhere Schule und Akademie für Malerei und Architektur. Große Bazare oder Portales (Bogengänge) gehören den Klöstern und werden vermietet. G. hat elektrische Beleuchtung (durch die 30 km entfernten Anlagen am Juanacatlan-Wasserfall des Lerma oder Rio Grande de Santiago) und mit Maultieren betriebene Straßenbahnen von 60 km Länge (einschließlich der Umgebung). Die Industrie erstreckt sich auf Töpferei, Gerberei und Lederwarenfabrikation; Glas-, Eisen- und Stahlwaren gehen von hier durch ganz Mexiko. Sehr bedeutend ist die Einfuhr nordamerik. und europ. Woll- und Baumwollwaren sowie von Kurzwaren aller Art. Eine Bahn nach Aguas-Calientes ist im Bau. G. ist Sitz eines deutschen und eines span. Konsuls, eines schwed. Vicekonsuls sowie von Konsularagenten der Vereinigten Staaten, Frankreichs und Italiens. — G. wurde 1551 gegründet.

**Guadalaxara,** Provinz und Stadt in Spanien, s. Guadalajara.

**Guadalcanāl,** Stadt im nördlichsten Teile der span. Provinz Sevilla, in einem hochgelegenen Thal der Sierra Morena, an der Bahnlinie Merida-Sevilla, hat (1897) 6250 E.; Wein- und Ölbau. Die Silberbergwerke sind jetzt verlassen.

**Guadalcanār,** Gera oder Gela, die größte der brit. Salomoninseln im Stillen Ocean (s. Karte: Kaiser-Wilhelms-Land u. s. w.), durch die Indispensablestraße von Malaita getrennt, ist stark gebirgig und vulkanisch, im Lammas 2440 m hoch und etwa 6500 qkm groß.

**Guadalcāzar,** Stadt im mexik. Staate San Luis-Potosi, in 1650 m Höhe, unweit der Bahn San Luis-Potosi-Tampico, hat etwa 9000 E. und ist Hauptort für Quecksilbergewinnung. G. wurde 1614 gegründet und besaß früher ergiebige Silberbergwerke.

**Guadalēte,** Küstenfluß in der span. Provinz Cadiz, entspringt an dem Cerro de San Cristobal westlich von Ronda, mündet nach einem nach WSW. gerichteten Lauf von 111 km in die Bai von Cadiz bei Puerto de Sta. Maria. Im G. ertrank der Westgotenkönig Roderich nach der Schlacht bei Jeres.

**Guadalhorce,** Küstenfluß der span. Provinz Malaga, entspringt südöstlich von Archidona an der Grenze von Granada, bewässert in seinem Oberlauf die fruchtbare Vega von Antequera, durchschneidet mit starkem Gefäll das Kalkgebirge von Arais, gelangt bei Alora in die subtropische Ebene und mündet 3 km westlich von Malaga.

**Guadalimār,** Fluß im südl. Spanien, entspringt am südl. Fuße der Sierra d'Alcaraz in der Provinz Albacete, tritt in Jaen ein, nimmt rechts den Guadarmena auf und mündet, 150 km lang, südlich von Jabalquinto rechts in den Guadalquivir.

**Guadalquivir** (spr. -kiwihr; arab. Wâd al-Kebir, d. h. der Große Fluß), der Bätis der Alten, unter den fünf Hauptströmen der kürzeste, aber nach dem Ebro wegen seines wasserreichen Unterlaufs und seiner Schiffbarkeit der wichtigste Fluß Spaniens, entspringt in 481 m Höhe am Nordwestabhange der Sierra del Pozo und fließt zwischen dieser und der Sierra de Cazorla in der Provinz Jaen in einem wilden Gebirgsthal erst nach NNO., dann nach N., wendet sich aber nahe bei Nuestra Senhora de Fuensanta nach W. und tritt bald darauf in sein oberes Becken ein. Verstärkt durch den Guadiana-menor (s. d.) und Guadalimar (s. d.), die ihm an Länge und Wasserfülle überlegen sind, durchbricht er mit Stromschnellen die Vorberge der Sierra Morena in einem zickzackförmigen Felsenthale, fließt dann über Cordoba bis Cantillana in westsüdwestlicher, dann über Sevilla und Coria bis zur Mündung in südsüdwestl. Richtung. Etwa 8 km unterhalb Coria entsendet er zwei Arme, die die herdenreichen Isla-Mayor (140 qkm) und Isla-Menor (55 qkm) bilden. 22 km vor der Mündung wieder vereinigt, erreicht er die Breite des Rheins bei Bonn. Im W. von San Lucar de Barrameda ergießt er sich in einer 4 km breiten Mündung in den Golf von Cadiz. Im obern Becken ist er meist sehr seicht, versandet und bis Cordoba so reißend, daß eine Schiffbarmachung unmöglich scheint. Größere Schiffe (von 2000 t Tragfähigkeit und 5 m Tiefgang) gelangen jetzt nur bis Sevilla, einst bis Cordoba. Die Länge beträgt 330, die Stromentwicklung 560 km, das Stromgebiet 55990 qkm. Wichtigste Nebenflüsse sind noch der Jandula, Guadiato, Bembezar, Viar, Huelva und Guadiamar von rechts, der Guadalbullon, der Guadajoz, der Genil (s. d.), der Corbones und der Guadaira von links. Der G. verursacht oft bedeutende Überschwemmungen, im Unterlaufe aber zur Flutzeit auch die weiten Marismen oder Salzsümpfe. Hier wird viel Seesalz gewonnen.

**Guadalūpe,** Stadt in der span. Provinz Caceres, am südl. Fuße der Sierra de G. und am Flusse Guadalupejo schön gelegen, hat (1897) 3205 E. und ein berühmtes, von Alfons XI. gegründetes Hieronymitenkloster mit schöner Kirche, zahlreichen Reliquien und Trophäen aus der Schlacht von Lepanto. Die Sakristei gilt für die schönste in Spanien.

**Guadalūpe-Hidalgo** (spr. id-), Wallfahrtsort in Mexiko, 5 km nördlich von der Hauptstadt, mit 4500 E., einer 1709 erbauten prachtvollen Kirche und dem Kollegiatstift der heiligen Jungfrau von G. Im Vertrage von G. (2. Febr. 1848) verlor Mexiko das nördl. Gebiet an die Vereinigten Staaten.

**Guadalūpe-Orden** (Orden Unserer Lieben Frau von Guadalupe), mexik. Orden, gestiftet 1822 von Kaiser Iturbide, erneuert 11. Nov. 1853 vom Präsidenten Santa Anna, unter dem Schutze der heiligen Jungfrau Maria und ihrem Kultus zu Guadalupe, für 24 Großkreuze, 100 Commandeure und eine unbeschränkte Anzahl Ritter bestimmt. Nachdem der Orden 1855 abgeschafft, durch Dekret der provisorischen Regierung 30. Juni 1863 wiederhergestellt worden war, änderte ihn 10. April 1865 Kaiser Maximilian um für 30 Großkreuze, 100 Großoffiziere, 200 Komture, 500 Offiziere und eine unbeschränkte Anzahl Ritter. Das Ordenszeichen besteht aus einem vierarmigen, in den Farben weiß, rot und grün emaillierten Kreuze, auf dessen Mittelschild das Bildnis der heiligen Jungfrau von Guadalupe und die Umschrift «Religion, Independencia, Union», auf der Rückseite die Inschrift «Al merito y virtudes». Um das Kreuz schlingen sich ein goldener Palmen- und ein goldener Ölzweig, neben dem Kreuze ist ein gekrönter Adler. Das Band ist blau mit violetten Randstreifen. Seit dem Sturz des Kaisertums wird der Orden nicht mehr verliehen.

**Guadamacil,** Guadamecil (spr.-ßihl), vergoldetes Leder, insbesondere gepreßte, bemalte und vergoldete Ledertapeten, wie sie zuerst in Ghadames, später von den Mauren in Spanien gefertigt wurden, wo Cordoba der Hauptfabrikationsort wurde.

**Guadarrāma,** Sierra de, Gebirgskette in Spanien (s. d. nebst Karte), zwischen Neu- und Altcastilien, zwischen dem Thal des Alberche im W. und dem Paß von Somosierra (1430 m) im O., erreicht im Pico de la Peñalara im SO. von Segovia 2405 m Höhe. Während eines großen Teils des Jahres sind die höchsten Gipfel mit Schnee bedeckt. Die von ihr herabsteigenden rauhen Winde machen sich namentlich nachts in Madrid fühlbar. Der Name stammt von dem am gleichnamigen Flusse, im S. des Punto de G. (1527 m), in der Provinz Madrid gelegenen Orte G. mit (1897) 764 E.

**Guadeloupe,** La (spr. gŭad'luhp), die größte der Kleinen Antillen (s. Karte: Antillen), in franz. Besitz, besteht aus zwei Inseln: die westliche oder Basse-Terre, das eigentliche G., bedeckt 946,3, die östliche oder Grande-Terre 656,3 qkm. Beide sind getrennt durch den Salzfluß (la Rivière Salée), einen schiffbaren, nur 60—200 m breiten und 9,6 km langen Meeresarm. Durch die Mitte der westl. Insel zieht sich von S. nach N. eine bewaldete, 1000 m hohe vulkanische Gebirgskette, auf deren Rücken im S.

sich der Doppelgipfel der Grande-Soufrière (1676 m) erhebt, ein stets rauchender, noch thätiger (z. B. 1797 und 1879) Vulkan; Seitenverzweigungen der Kette erfüllen die ganze Insel mit Ausnahme des Nordostens. Der Grund der Grande-Soufrière besteht aus Dolerit, der Gipfel aus bimssteinartigem Trachyt. Grande-Terre dagegen ist flach, waldlos und daher nicht so wasserreich wie die westl. Insel. Die gesamte Anbaufläche betrug (1898/99) 48851 ha (30,5 Proz. des Areals). Angebaut wird vor allem Zuckerrohr (22858 ha), dessen Ertrag nach Aufhebung der Sklaverei gesunken, mit Einführung ind. Kulis wieder steigt und pro Jahr etwa 50000 t (1898: 44,8 Mill. kg) betrug; ferner Kaffee (1899 Ausfuhr 0,79 Mill. kg, auf 3605 ha), Kakao (Ausfuhr 1899: 0,42 Mill. kg, 2274 ha), Vanille, Gewürze, Maniok, Bananen, Reis und Mais. Wichtiger sind Baumwolle (485 ha), Gummi und Tabak. Fast ein Fünftel ist noch mit Wald bedeckt. Die Bevölkerung beträgt (1901) 182112 Seelen (darunter etwa 15000 Kulis), d. i. 114 auf 1 qkm. G. bildet mit den naheliegenden kleinen Inseln Désirade (s. d.), Iles des Saintes (oder Les Saintes) und Petite-Terre (17,6 qkm, 1889: 1624 E.), Marie-Galante (s. d.), Saint Barthélemy (s. d.) und einem Teile von Saint Martin (s. d.) ein Gouvernement von insgesamt 1870 qkm und über 200000 E. Die Kolonie wird regiert durch einen Gouverneur, einen Staatsrat von 6 und einen Kolonialrat von 30 Mitgliedern, zerfällt in die drei Arrondissements Basse-Terre, Pointe-à-Pitre und Marie-Galante, ebenso in drei erzpriesterliche Sprengel mit 39 Kirchspielen. G. hat 1 Senator und 2 Deputierte als Vertreter in Paris. Die Einfuhr erreichte 1899 einen Wert von 18,45, die Ausfuhr einheimischer Erzeugnisse 18,25 (gegen 1883 zusammen 57,2) Mill. Frs. Das Budget belief sich 1900 auf 4,97 Mill. Frs. Hauptstadt ist Basse-Terre (s. d.), Haupthandelsplatz Pointe-à-Pitre (s. d.). Die dritte Stadt, Port du Moule auf der Ostküste von Grande-Terre, hat mit den Vororten 10000 E. — G. wurde 4. Nov. 1493 von Columbus entdeckt und 1635 von 550 Franzosen im Auftrage der franz. Compagnie der amerik. Inseln in Besitz genommen. Am 12. April 1782 erfocht zwischen G., Marie-Galante, den Iles des Saintes und Dominica der engl. Admiral Rodney einen berühmten Seesieg über die franz. Flotte unter dem Grafen de Grasse. Während der Revolutionskriege wurde G. mehrfach von den Engländern erobert (1794, Jan. 1810, 1815). Seit 1816 blieb es dauernd in franz. Händen. Die Erdbeben vom 8. Jan. 1843 und 16. Mai 1851 richteten furchtbare Verwüstungen auf G. an. Das letzte größere Erdbeben war 1897, ein furchtbarer Orkan 1899. — Vgl. Pardon, La G. depuis sa découverte jusqu'à nos jours (Par. 1881); Bouinais, G. physique, politique, économique (ebd. 1882); Ballet, La G. Renseignements sur l'histoire, la flore etc. 1625—1774 (Basse-Terre 1894 fg.); Guesde, La G. et dépendances (Par. 1900); Karte: Bouinais, G. et dependances, 1:221760 (ebd. 1902).

**Guadet** (spr. gŭadeh), Marguerite Élie, einer der Führer der Girondisten, wurde 20. Juli 1758 zu St. Emilion bei Bordeaux geboren. Beim Ausbruch der Revolution lebte er als Advokat zu Bordeaux, wurde im Sept. 1791 in die Legislative Versammlung gewählt, schloß sich den Girondisten an und erregte bald durch sein feuriges Rednertalent Aufsehen. Er fehlte bei keinem der Angriffe, die im Mai und Juni 1792 auf die royalistisch Gesinnten gemacht wurden. Bei den Wahlen zum Konvent im August ward G. wiedergewählt und begann nun mit seinen Parteigenossen den Kampf gegen Robespierre. Im Prozeß des Königs stimmte er für den Tod, aber Aufschub der Hinrichtung. Nachdem G. Dantons Werbungen um ein Bündnis abgewiesen hatte, mußte er sich selbst mit seiner Partei gegen den Berg verteidigen. Schon 15. April 1793 forderten 25 Sektionen der Bürgerschaft die Ausstoßung G.s und 21 anderer Deputierter. Nach dem Sturz der Gironde entfloh G. nach dem Depart. Calvados, von da nach St. Emilion, wo er 15. Juni 1794 ergriffen wurde. Bereits 16. Juni fiel sein Haupt in Bordeaux unter der Guillotine. — Vgl. Joseph Guadet, Les Girondins (2 Bde., Par. 1861).

**Guadiāna** (arab. Wadi Ana), der Anas der Griechen und Römer, einer der fünf Hauptflüsse Spaniens. Nach gewöhnlicher Annahme liegt sein Quellgebiet in der Mancha (s. d.), 33 km nordwestlich von Alcaraz auf dem Campo de Montiel, in einer Reihe von 15 kleinen Sumpfseen, deren Abfluß der obere G. (G. alto) ist. Derselbe verliert sich in der sumpfigen Ebene von Tomelloso nordöstlich von Villarta, wo auch das Wasser des nordwärts vorbeifließenden Zancara im Sommer zeitweise versiegt. Etwa 35 km südwestlich von hier zwischen Villarta und Daimiel speisen mächtige Quellen (Los Ojos del G., die Augen des G.) einen Bach, den G. bajo (untern G.), welcher nach viel gewundenem westl. Laufe den Zancara erreicht, der nun den Namen G. annimmt. Die Annahme, daß die Wasser des G. alto hier wieder zu Tage treten, ist falsch, vielmehr bildet den Oberlauf des G. der 240 km lange Zancara. Dieser entspringt im WSW. von Cuenca, fließt bis zur Aufnahme des Rus oberhalb Provencio nach S., dann nach SW., empfängt rechts den Osa, dann bei Las Labores den längern Giguela, dessen Quellen westlich von denen des Zancara liegen. Bei vielen Windungen herrscht im ganzen westl. Richtung vor. Der Fluß tritt dann in die Provinz Badajoz und fließt unterhalb des Knies bei Aijon nach WSW. bis zur Stadt Badajoz. Geringes Gefälle, meist flache Ufer, Seichtigkeit und Sandbänke zeichnen den Mittellauf aus. Auf seinem Unterlauf (125 km) von Badajoz bis Ayamonte und Villa Real durchschneidet der G. in vielen scharfen Windungen mit vorherrschend südl. Richtung die Schiefer der Sierra Morena. Das Bett ist hier durch meist steile Ufer eingeengt, das Gefälle ansehnlich. Von Badajoz bis ostwärts von Monsaraz und dann wieder von Pomarão an bis zum Ocean bildet der G. die Grenze gegen Portugal; dazwischen schneidet er den östl. Teil der portug. Provinz Alemtejo. Hier liegt das alte Städtchen Mertola mit Steilabfall zum Fluß, der von da ab schiffbar ist. An der Mündung in den Golf von Cadiz befinden sich mehrere Sandbänke, deren eine, die Barra de Canela, selbst zur Ebbezeit noch 4,5 m tief, bei Flut den größten Handelsschiffen aufwärts bis Ayamonte zu gehen gestattet. Sonst hat das Ästuarium 8—11 m Tiefe. Unter den größern Flüssen Spaniens ist der G. der wasserärmste. Manche seiner Nebenflüsse versiegen im Sommer ganz. Die bedeutendsten sind rechts Bullaque und Ruecas, links Jabalon, Zujar, Guadamez, Matachel, Guadajira, Ardila und Chanza, der die Grenze zwischen der Provinz Huelva und Alemtejo bildet. Die Länge des G. beträgt 820 km, sein Flußgebiet 66850 qkm.

**Guadiāna,** Stadt, s. Durango.

**Guadiāna-menōr,** linker Nebenfluß des Guadalquivir, in den span. Provinzen Granada und Jaen, entsteht aus der Vereinigung des Guardal und des Fardes und mündet, sehr wasserreich, bei San Bartolomé nach einem Laufe von 150 km.

**Guadix** (spr. -dich; arab. Wadi Asch, d. h. Wasser des Lebens), Bezirkshauptstadt in der span. Provinz Granada auf gleichnamiger Hochfläche am Nordabhang der Sierra Nevada, links am Guadix, einem Zuflusse des Fardes und an den Bahnlinien Baeza-Almeria und Murcia-Granada, Sitz eines Bischofs, hat (1897) 12 100 E., eine Kathedrale aus dem 18. Jahrh., Reste maur. Befestigungen; Weinbau in der fruchtbaren Umgebung, einem ehemaligen Seeboden, und Seidenmanufaktur. Etwa 7 km westlich entspringen die Mineralquellen von Graena in [800 m Höhe.

**Guaham,** Insel, s. Guam.

**Guaiana,** s. Guayana.

**Guaimura,** s. Botoluden.

**Guaira,** La, Stadt im Bundesdistrikte der südamerik. Republik Venezuela, am Karibischen Meer, hat mit Maiquelia etwa 14 000 E. G. dient als Hafen für die Hauptstadt Caracas, mit der es durch kunstvolle Gebirgsbahn (37 km) in Verbindung steht. Mit dem Seebade Macuto ist G. ebenfalls durch Bahn (5 km) verbunden. Die Reede gewährt guten Ankergrund. Das Klima ist nicht gesund, da die Hitze Tropenfieber erzeugt; doch bessert sich neuerdings der Gesundheitszustand erheblich. Der Handel ist großenteils in deutschen Händen; Hamburg, die Vereinigten Staaten sowie England liefern den Hauptteil der Einfuhr. Zur Ausfuhr gelangen vor allem Kaffee (1900: 10,3 Mill. kg), Kakao (5,77) und Ochsenhäute (1,08). Die Einfuhr erreichte 1900 die Höhe von 40,11, die Ausfuhr von 17,77 Mill. kg. Im Küstenhandel wurden 16,50 Mill. kg ein- und 5,29 Mill. kg ausgeführt. Acht Dampferlinien unterhalten regelmäßigen Verkehr. Es verkehrten 330 Dampfer und 37 Segler im Hafen. Ein Kabel führt nach Curaçao. G. ist Sitz zahlreicher Konsuln und Vicekonsuln.

**Guaitēcas-Inseln,** soviel wie Chonos-Inseln.

**Guajacēn,** s. Guajaksäure.

**Guajăcum officināle** *L.* (s. Tafel: Terebinthinen, Fig. 5), Baum aus der Familie der Zygophyllaceen (s. d.), Stammpflanze des Guajakholzes (s. d.).

**Guajākgelb,** der gelbe Farbstoff des Guajakharzes (s. d.).

**Guajākharz,** Resina Guajaci, stammt von Guajacum officinale *L.* (s. Guajakholz); dasselbe wird meist durch Schwelung aus den angebohrten oder eingeschnittenen Stämmen gewonnen. Es bildet unregelmäßig geformte Stücke, die mehr oder minder mit Holz und Rindenstückchen durchsetzt sind (Resina Guajaci in massis). Das früher als Resina Guajaci in lacrimis in Form von kugeligen oder länglich hasel- bis walnußgroßen Stücken bekannte Harz kommt nur noch selten in den Handel. G. ist dunkelbraun bis graugrün; dünne Splitter des Harzes sind durchscheinend mit gelber bis brauner Farbe, es schmilzt bei 85° C. und verbreitet einen an Benzoe erinnernden Geruch. Es ist weit schwerer als Wasser, sein spec. Gewicht beträgt 1,205 bis 1,230. In Alkohol, Äther, Chloroform ist es löslich, teilweise nur in Schwefelkohlenstoff und Benzol, unlöslich in Terpentinöl. An der Luft färbt es sich unter Mitwirkung des Lichts grün und dann blau; dieselbe Färbung bringen alle oxydierend wirkenden Körper hervor, so Ozon, Chlor, salpetrige Säure, Chromsäure; auch in Berührung mit frischen Schnittflächen von Pflanzenteilen wird es blau. Das Harz ist ein Gemenge verschiedener Substanzen, von denen folgende genauer untersucht sind: Guajakonsäure, $C_{19}H_{22}O_6$, Guajaksäure, $C_6H_8O_3$, Guajakharzsäure, $C_{20}H_{26}O_4$, und ein gelber Farbstoff, Guajakgelb. Bei der trocknen Destillation liefert das Harz Guajakol (s. d.). Die Anwendung des Harzes ist medizinisch eine ähnliche wie die des Holzes; in der Technik vereinzelt zu Lacken.

**Guajākharzsäure,** eine im Guajakharz (s. d.) enthaltene Säure, zusammengesetzt $C_{20}H_{26}O_4$.

**Guajākholz,** Pockholz, Franzosenholz, Heiligenholz, Bois de gaïac (Lignum Guajaci, Lignum sanctum, Lignum vitae), das Kernholz des zur Familie der Zygophyllaceen gehörigen Guajakbaums (Guajacum officinale *L.*; s. Tafel: Terebinthinen, Fig. 5), der in Westindien, namentlich auf Curaçao, Martinique, Jamaika und Haïti, auch in Südamerika (Venezuela und Columbia) wächst. Das Kernholz des Baums kommt in centnerschweren Klötzen in den Handel, die aus einem schwarzbraunen Kern und dem sehr schmalen gelblichen Splint bestehen und ein spec. Gewicht von 1,32 besitzen. Das Holz ist ungemein hart und schwerspaltig, dagegen zu Dreharbeiten sehr geeignet. Gerieben riecht es schwach und angenehm; sein Geschmack ist scharf aromatisch; das Kernholz enthält 20—26 Proz. Harz (s. Guajakharz), der Splint kaum 3 Proz. Das G. wird verwendet zu Kegelkugeln, Rollen, Walzen und Hämmern; es ist als ein auf die Nieren- und Hautthätigkeit wirkendes sog. Blutreinigungsmittel offizinell und wird als Abkochung allein oder in Theegemischen, namentlich als Holzthee (s. d.), bei syphilitischen Leiden, Gicht, Rheumatismus verwendet. Das Holz des in Florida, auf den Bahama-Inseln, den Großen Antillen und in Guatemala einheimischen Guajacum sanctum *L.* hat gleiche Eigenschaften. Stapelplätze für G. sind London und Hamburg, welch letztere Stadt über drei Viertel ihrer Einfuhr von Curaçao bezieht.

**Guajakōl,** der Methyläther des Brenzkatechins (s. d.); es hat die chem. Formel $C_6H_4(OH)(OCH_3)$. Das G. wurde zuerst unter den Destillationsprodukten des Guajakharzes aufgefunden und ist ein Bestandteil des Buchenholzteers. G. bildet rhomboedrische Prismen, die bei 31° zu einer stark lichtbrechenden Flüssigkeit schmelzen; es siedet bei 205° und ist in Wasser wenig, in Alkohol leicht löslich. Seine wässerige Lösung giebt mit Eisenchlorid eine grüne Färbung. Es soll beim Räuchern der wirksame, konservierende Bestandteil des Holzrauches sein und wird, da es in einer Lösung von 1 : 2000 die Tuberkelbacillen tötet, in neuerer Zeit gleich dem Kreosot zur Behandlung der Lungentuberkulose empfohlen. Indessen ist eine specifische Heilwirkung auf die Lungenerkrankung nicht erwiesen.

**Guajakōlcarbonāt,** $CO(OC_6H_4OCH_3)_2$, entsteht durch Einwirkung von Chlorkohlenoxyd auf Guajakolnatrium und ist ein geruch- und geschmackloser krystallinischer Körper, dessen Schmelzpunkt bei 86—90° C. liegt. G. dient als Heilmittel bei Lungenschwindsucht; doch gilt von ihm dasselbe wie von Guajakol.

**Guajakōnsäure,** eine amorphe Säure von der Zusammensetzung $C_{19}H_{20}O_5$, die etwa 70 Proz. vom Guajakharz (s. d.) ausmacht.

**Guajakſäure,** eine der Benzoeſäure ähnliche Säure von der Zuſammenſetzung $C_6H_8O_3$, die im Guajakharz (ſ. d.) vorkommt, ſich leicht im Waſſer löſt und beim Erhitzen in Guajacen (Tiglinaldehyd), $C_5H_8O$, ein bittermandelölartig riechendes Öl, und Kohlenſäure zerfällt.

**Guajan,** Inſel, ſ. Guam.

**Guajavabäume,** ſ. Psidium.

**Guajira,** Halbinſel, ſ. Goajira.

**Gualandi,** Anſelmo, Pſeudonym des ital. Schriftſtellers F. D. Guerrazzi (ſ. d.).

**Gualateiri,** Vulkan, ſ. Huallatiri.

**Gualbert,** Johannes (Giovanni Gualberto), Stifter des Ordens von Vallombroſa (ſ. d.).

**Gualdo Tadino,** Stadt im Kreis Foligno der ital. Provinz Perugia, 37 km nördlich von Foligno, an der Linie Ancona-Foligno des Adriatiſchen Netzes, hat 1881: 3428, als Gemeinde 8477 (1901: 10055) E., einen Dom und eine kleine Gemäldeſammlung. Mit Perugia an den Kirchenſtaat gekommen, wurde es 1833 zur Stadt erhoben. Nahe dabei das antike Tagina, wo 552 Narſes die Oſtgoten unter König Totila ſchlug.

**Gualeguay,** Hauptſtadt des Departamento G. (1895: 20510 E.) in der argentin. Provinz Entre-Rios, links am Fluſſe G., der in einen Nebenarm des Parana mündet, hat 7677, als Gemeinde 10792 E., Hotels, Bibliothek, ein Theater, eine Filiale der Nationalbank; Gerberei und Dampfmühlen. In der Nähe große Schlachthäuſer (Saladeros). Eine Seitenbahn verbindet G. mit der Linie Parana-Concepcion.

**Gualeguaychú** (ſpr. -itſchú), Hauptſtadt des Departamento G. (1895: 29168 E.) in der argentin. Provinz Entre-Rios, 18 km oberhalb der Mündung des Fluſſes G. in den Uruguay, Fray-Bentos gegenüber, mit der Linie Parana-Concepcion durch Zweigbahn verbunden, hat 8333, als Gemeinde 13282 E., Kirche, Schulhaus, Bibliothek, 2 Krankenhäuſer, Filiale der Nationalbank; Dampfmühlen, Fleiſchextraktfabrikation und wichtigen Flußhafen.

*Gualt.*, bei naturwiſſenſchaftlichen Namen Abkürzung für Nikolaus Gualtieri, geb. 1688 in Toscana, war Profeſſor der Medizin in Piſa, lebte ſeit 1742 in Florenz und ſtarb 1744. Er iſt der Verfaſſer des Prachtwerks «**Index testarum conchyliorum**» (Flor. 1742).

**Gualtieri,** Luigi, ital. Romanſchriftſteller, geb. 1826 in Bologna, ging 1848 nach Mailand, heiratete die gefeierte Schauſpielerin Giacinta Pezzana und begleitete ſie auf ihren Kunſtreiſen durch Italien. Er ſtarb im Dez. 1901 in San Remo. G. begann ſeine ſchriftſtelleriſche Thätigkeit mit dem Roman «I misteri d'Italia» (12 Bde., Mail. 1849). Außerdem ſind zu nennen: «L'innominato» (2 Bde., 1857), «Amore e fede» (1858), «La biscia dei Visconti», hiſtor. Roman (1861), «Memorie di Ugo Bassi» (1862), «Dio e l'uomo», Erzählung aus dem 17. Jahrh. (1864), «I piombi di Venezia», hiſtor. Erzählung aus dem 17. Jahrh. (2 Bde., 1864), «L'ultimo papa» (2 Bde., 1865), «Il Nazzareno» (2 Bde., 1868), «L'Amazzone» (2 Bde., 1868), «Gli studenti di Eidelberga» (1869), «La Campagna» (1869), «La vita romana» (1870), «La figlioccia di Cavour», Roman (2 Bde., 1881), «Silvio Pellico e le sue prigioni» (Flor. 1881), «La signora di Monza» (Mail. 1882), «La contessa di Cellant» (1882), «Il dottore Male branche» (2 Bde., 1883), «La gabbia di ferro» (1887) u. ſ. w.

**Guam,** Guaham oder Guajan, die ſüdlichſte und größte Inſel im Archipel der Ladronen (ſ. Karte: Oceanien) im Stillen Ocean, hat auf 514 qkm etwa 8661 E. G. iſt gebirgig, im S. meiſt gut bewäſſert und fruchtbar. Hauptort iſt Agaña, mit 5249 E., an der Weſtſeite ſüdlich davon der befeſtigte Hafen Umata. Im Frieden zu Paris vom 10. Dez. 1898 wurde G. von Spanien an die Vereinigten Staaten von Amerika abgetreten und von dieſen, die die Anlagen von Befeſtigungen planen, 1. Febr. 1899 in Beſitz genommen. G. iſt wichtig als Kohlenſtation. — Die Albatroßexpedition (1899—1900) unter A. Agaſſiz (ſ. d.) fand etwa 200 km ſüdöſtlich von G. eine Meerestiefe von 8802 m, welche die bisher größte gelotete Tiefe des nördl. Stillen Oceans iſt (das Tuscarora-Tief an der Oſtküſte von Japan nur 8513 m). — Vgl. (Wheeler), Report on the island of G., Juni 1900 (Waſhington 1900).

**Guanabacōa,** Diſtriktshauptſtadt auf Cuba, 5 km öſtlich von der Bai von Habana, auf einer Anhöhe (45 m ü. d. M.) gelegen, dient den Habaneſen als Sommerfriſche, hat Mineralquellen und (1899) 13965 E.

**Guanacaſte,** Stadt in Coſta-Rica, ſ. Liberia.

**Guanāco,** ſ. Lama und Tafel: Kamele II, Fig. 4.

**Guanahāni,** ſ. Watlingsinſel.

**Guanāja** (ſpr. -cha), ſ. Bai-Inſeln.

**Guanajuato** oder Guanaxuato (ſpr. -achuahto). 1) **Staat** der Republik Mexiko (ſ. d. nebſt Karte), auf dem Hochland gelegen, hat auf 29458 (nach neuern Angaben 28363) qkm, (1900) 1065317 E., d. i. 36 auf 1 qkm. Der ſüdweſtl. Teil gehört zu der fruchtbaren Ebene Bajio, der nordöſtliche wird von N. nach S. von zwei vulkaniſchen Gebirgsketten durchzogen, der Sierra Gorda und der Sierra de G. in der Mitte des Landes. Letztere erhebt ſich im Gigante bis zu 3360 m. Hauptfluß iſt der aus dem Rio de Lerma und Rio Laja entſtehende Rio Grande de Santiago, der in den Chapalaſee fällt. Das Klima läßt ſtellenweiſe den Anbau tropiſcher Gewächſe zu, doch baut man hauptſächlich Mais, Weizen, Frijoles (Bohnen) und Gerſte ſowie die Garten- und Baumfrüchte der gemäßigten Zone. In manchen Gegenden treibt man Viehzucht. Der Hauptreichtum beſteht aber in den Silberminen. Der wertvollſte Diſtrikt iſt der der Hauptſtadt, auf deſſen in einer Länge von 12000 m bearbeitetem Hauptgang, genannt Veta Madre de G., der merkwürdigſten Silberader der Welt, die Gruben Valenciana, Rayas, Cata, Mellado u. a. ſich befinden. Seit Anfang der Revolution kamen die Minen in Verfall. Erſt 1823 begann wieder die Ausbeutung und ſeit 1825 ſteigerte ſich der Betrieb durch die Mittel engl. Bergbaugeſellſchaften. Außerdem finden ſich Eiſen, Kupfer und Blei, im Norden auch Salpeter, im Süden Soda und Schwefelquellen. Für Selenwismutglanz iſt hier der einzige bekannte Fundort. Die Montaninduſtrie iſt im Rückgang begriffen. Hauptſitze der Gewerbthätigkeit ſind Salamanca, Salvatierra (für Baumwolle) und Celaya (für Kaſimire, Tuche und Decken). Auch die Fabrikation von Leder, Fayence- und Topfwaren iſt anſehnlich. — 2) **Hauptſtadt** G. oder Santa Fé de G., 260 km im NW. von Mexiko, in 2045 m Höhe, zu beiden Seiten der tiefen, von einem Bergſtrom durchfloſſenen Schlucht Cañada de Marfil und von 3360 m hohen ſteilen Bergen umgeben, an der Bahn Silao-G., hat (1900) 40580 E. G. zeigt noch völlig den Charakter einer Bergſtadt. Hervorragende Bauten ſind die Kathe-

orale, die Jesuitenkirche, das 1812 errichtete Münzgebäude (das jedoch 30. Juni 1900 als Münzstätte geschlossen wurde), der Regierungspalast und das Theater. Die Stadt besitzt eine Universität, ein Gymnasium, mehrere Mittelschulen, acht Klöster und eine Kaserne. Im W. liegen mehr als 100 Grubengebäude. G. ist Sitz eines deutschen Vicekonsuls sowie von Konsularagenten Frankreichs und den Vereinigten Staaten. — G. wurde 1554 gegründet; vor der Revolution, welche 1810 in dem Dorfe Dolores Hidalgo bei G. ausbrach und in ihrer ersten Zeit vorzugsweise im Staate G. wütete, zählte die Stadt nebst den Vorstädten und den Minen gegen 100000 E.

**Guanáre,** Hauptstadt des Bundesstaates Portuguesa (s. d.; seit 1901) in Venezuela, in schöner Ebene, am Fuße der Anden, hat etwa 5000 E.; Viehzucht, Anbau von Kaffee, Kakao und Zuckerrohr. G. ist infolge der Bürgerkriege sehr verfallen.

**Guanaxuato,** s. Guanajuato.

**Guanchen** (spr. -antsch-), die Urbewohner der Canarischen Inseln (s. d.), die die Spanier im 15. Jahrh. vorfanden und als ein friedliches, aber tapferes Hirtenvolk von großer Milde der Sitten, als einsichtsvoll und gastfrei schildern. Die G. waren von hohem, wohlproportioniertem Körperbau und olivenfarbiger Haut, hatten lebhafte Augen und glattes, langes Seidenhaar. Ihre Kulturzustände zeigten sich auf den verschiedenen Inseln sehr verschieden. Am niedrigsten standen die Bewohner von Gomera und Palma, die ganz nackt gingen, in Höhlen wohnten und sich nur von Wurzeln und Ziegenmilch nährten. Die höchste gesellige Entwicklung fanden die Spanier auf Gran-Canaria vor, wo es 2 Hauptstädte und 33 Ortschaften gab und zwei Staaten bestanden, die sich gegenseitig befehdeten. Die Totenbestattung der G. war jener der alten Ägypter ähnlich, die Mumien der Vornehmen wurden aufrecht sitzend in gemauerten Gräbern oder Höhlen beigesetzt. Die Sprache war, wie die erhaltenen Reste bekunden, ein Dialekt des Berberischen, daher die G. vom linguistisch-ethnogr. Standpunkte dem Stamme der Hamiten beizuzählen sind. F. von Löher sucht in den G., gestützt auf eine Reihe von Eigennamen und socialen Einrichtungen, ein aus dem einheimischen Berberstamme und vom Festlande nach den Inseln geflüchteten Vandalen entstandenes Mischvolk. Doch besaßen die G. bei Ankunft der Spanier weder Kähne, noch kannten sie das Eisen. Auch die verschiedenen Inseln hatten die Verbindung miteinander verloren. Von den Spaniern wurden die G. nur nach harten Kämpfen unterworfen. Sie vermischten sich mit den einwandernden Spaniern und gaben ihre Sprache auf, so daß im 17. Jahrh. nur noch in einzelnen abgelegenen Thälern unvermischte Reste vorhanden waren, wie z. B. bei Guimar auf Teneriffa. Mit Anfang des 18. Jahrh. verschwand die Sprache vollständig; doch hat sich der Typus der G. in Gomera und an der Südküste von Teneriffa noch ziemlich rein erhalten. — Vgl. Löher, Nach den glücklichen Inseln (Bielefeld 1876).

**Guaneïde,** Verbindungen des Guanidins mit organischen Säuren, die den entsprechenden Harnstoffderivaten, den Ureiden (s. d.), analog sind.

**Guanhühner,** s. Hokkovögel.

**Guanidin,** Imidocarbamid, eine organische Base von der Zusammensetzung $CH_5N_3$. G. wurde zuerst durch Oxydation von Guanin (s. d.), dann mehrfach auf synthetischem Wege erhalten. Es läßt sich seiner chem. Konstitution nach als ein Imidoharnstoff $C\begin{array}{l}\diagup NH_2 \\ = NH \\ \diagdown HN_2\end{array}$ (s. Harnstoff) auffassen. Das G. ist eine starke, in Wasser und Alkohol leicht lösliche krystallisierende Base, die an der Luft zerfließt und Kohlensäure absorbiert. Es verbindet sich mit nur einem Äquivalent Säure; die Salze, besonders das Carbonat, $(CH_5N_3)_2 \cdot H_2CO_3$, krystallisieren sehr gut. Durch Behandeln mit Säuren oder Alkalien läßt sich G. zunächst in Harnstoff und Ammoniak, dann in Kohlensäure und Ammoniak spalten. Durch Einwirkung von Salpetersäure auf G. entsteht Nitroguanidin.

**Guanin,** $C_5H_5N_5O$, Imidooxypurin, gehört zu den Nucleïn-, Xanthin- oder Purinbasen (s. Purinkörper) und steht somit in naher chem. und physiol. Beziehung zur Harnsäure. Es ist ein Spaltungsprodukt vieler Nucleïne, besonders des Pankreasnucleïns, aus denen es auch im tierischen Organismus, wo es sich in Leber, Milz und Pankreas findet, entsteht. Entdeckt wurde es zuerst im Guano, von dem es den Namen hat und aus dem es auch dargestellt wird, indem man ihn durch Kochen mit Kalkmilch entfärbt, dann durch Kochen mit Sodalösung das G. löst, es mit starker heißer Salzsäure von der mitgelösten Harnsäure trennt, worauf man das krystallisierte salzsaure G. durch Ammoniak zerlegt. Von Emil Fischer wurde es auch synthetisch dargestellt. G. ist ein amorphes, in Wasser, Alkohol und Äther unlösliches Pulver, das, mit Salpetersäure verdampft, einen gelben Fleck hinterläßt, der sich in warmer Alkalilauge mit purpurroter Farbe löst. Die Lösung von salzsaurem G. giebt mit Pikrinsäure einen orangegelben, krystallinischen Niederschlag. Durch salpetrige Säure wird es in Xanthin (Dioxypurin) übergeführt. Bei der Guaningicht der Schweine findet sich das G. in Form von größern Konkretionen im Muskelfleisch und in den Gelenken abgelagert.

**Guanit,** Mineral, s. Struvit.

**Guáno** oder Huano (span.), wertvolles Düngmittel, das wesentlich aus den mehr oder weniger zersetzten Exkrementen von Seevögeln besteht und sich teils auf Inseln, teils an den Ufern des Festlandes der regenlosen Zone in Südamerika, Peru, in Schichten bis zu 25 cm Mächtigkeit zu bergförmigen Massen bis zu 60 m Höhe gelagert findet. Sein Vorkommen und seine in dortigen Gegenden seit alters übliche Verwendung ist bereits in dem 1604 erschienenen Werk «Comentarios reales» von Garcilaso de la Vega erwähnt; 1802 besuchte Alex. von Humboldt die merkwürdigen Fundstellen auf den Chincha-Inseln (s. d.) und brachte die ersten Proben nach Europa. 1840 kam die erste Schiffsladung G. nach Liverpool. Die erstaunlichen Erfolge dieses neuen Dungstoffs riefen bald eine allgemeine Nachfrage hervor, wodurch ein bedeutender Geschäftszweig entstand, an dem namentlich englische und Hamburger Kaufleute und Reeder beteiligt waren. Die früher kaum gekannten Eilande der Westküste Perus wurden der Sammelpunkt einer Flotte von Kauffahrteischiffen, die die dort während vieler Jahrhunderte abgelagerten Massen fortführten. Die Chincha-Inseln sind bereits vollständig abgeräumt. In neuerer Zeit sind noch Guanolager auf Punta de Lobos und Pabellon de Pica und an einigen andern Stellen der peruan. Küste entdeckt;

aber diese Fundstellen sind von verhältnismäßig geringer Mächtigkeit, und das Produkt steht dem der Chincha-Inseln weit nach. Der G. der Chincha-Inseln bestand durchschnittlich zu zwei Dritteln seines Gewichts aus stickstoffhaltiger organischer Substanz, harnsaurem, oxalsaurem Ammoniak u. s. w. und enthielt 13—14 Proz. Stickstoff, der Rest war vorwiegend phosphorsaurer Kalk. Da die organische Substanz leicht in Wasser löslich ist und daher von jedem Regenguß ausgewaschen und fortgeführt wird, so ist die dauernde Erhaltung eines unveränderten G. auch nur auf einen verhältnismäßig kleinen Raum der Erde beschränkt, nämlich auf die regenlose Zone. Wohl sind an verschiedenen Stellen des Oceans guanoähnliche Massen aufgefunden und Baker-, Mejillones-, Jarvis-, Ichaboe-, Avesguano benannt, aber alle diese unterscheiden sich von dem Peruguano durch geringen Gehalt an Stickstoff, der jenem seinen größten Wert verlieh. Diese, auch **phosphatische G.** genannt, bestehen ihrer Hauptmenge nach aus phosphorsaurem Kalk, ihre unmittelbare Wirkung als Dünger ist sehr gering, weil der in ihnen enthaltene phosphorsaure Kalk wegen seiner Schwerlöslichkeit im Boden nur langsam zur Wirkung kommt, sie sind dagegen vorzügliche Rohmaterialien zur Anfertigung der sog. Superphosphate (s. d.). Dem peruanischen G. näher steht der **Fledermausguano** (s. d.). Neuerdings werden auch die nicht unbeträchtlichen Guanolager an der Küste von Deutsch-Südwestafrika ausgebeutet.

Der **Peruguano** bildet eine gelbbraune, erdige, mit gröbern und kleinern harten Klumpen durchsetzte Masse, der außerdem nicht selten Steine und sonstige fremde Materien beigemengt sind. Wegen dieser Beschaffenheit kann der G. nicht ohne weiteres als Dünger auf das Feld gebracht werden, sondern muß durch Sieben und Zerkleinern der Stücke vorher in ein gleichmäßiges Pulver verwandelt werden. Dieser höchst lästigen Operation sind die Landwirte überhoben durch die von den Anglo-Kontinentalen (früher Ohlendorffschen) Guanowerken in Hamburg bewirkte Fabrikation des sog. **aufgeschlossenen G.** Es hat sich letzteres Produkt einer so allgemeinen Anerkennung zu erfreuen, daß seit Mitte der sechziger Jahre nur noch wenig unvorbereiteter G. verwendet worden ist. Der aufgeschlossene G. wird erhalten, indem der echte Peruguano mittels Desintegratoren zerkleinert und mit konzentrierter Schwefelsäure in bestimmtem Verhältnis gemischt wird, wobei unter lebhafter Erhitzung eine breiige, beim Erkalten erstarrende Masse entsteht, die dann von neuem fein zerkleinert wird. Der Zusatz von Schwefelsäure wird angewendet, um den im G. enthaltenen schwerlöslichen phosphorsauren Kalk in eine leicht lösliche Verbindung zu verwandeln und um vorhandene Ammoniaksalze vor Verflüchtigung zu schützen. Der aufgeschlossene G. ist nicht mit mancherlei Kunstprodukten zu verwechseln, die meist in betrügerischer Absicht unter der Bezeichnung G. in den Handel gebracht werden. Künstliche Guanosorten sind: der **Granatguano**, ein zu Varel aus kleinen Seekrebsen (Granaten oder Garneelen, s. d.) dargestellter Dünger; **Fischmehl** (s. d.); **Fleischguano**, Abfälle der Fleischextraktfabrikation in Südamerika; **Blutguano**, aus den getrockneten Rückständen, die bei der Bereitung des Albumins aus dem Blute erhalten werden; G. aus menschlichen Fäkalien. Doch haben diese künstlichen G. wenig Bedeutung.

Der Verbrauch des Peruguanos ist wegen seiner hohen Preise in der Abnahme begriffen. Die stärkste Einfuhr in Europa war 1856 und 1870; im erstern betrug sie 324 000 t, in dem andern 522 000 t. Die deutsche Einfuhr von natürlichem G. betrug 1900: 269 077 dz (2,7 Mill. M.), von künstlichem 125 315 dz (1,13 Mill. M.), die Ausfuhr 8096 bez. 11 787 dz (89 000 bez. 118 000 M.). — Vgl. Stöckhardt, Guanobüchlein (4. Aufl., Lpz. 1856); Meyn, Die richtige Würdigung des Peruguano (Halle 1872); ders., Die natürlichen Phosphate (Lpz. 1873).

**Guantánamo,** Hafenstadt an der gleichnamigen Bucht der Südostküste der Insel Cuba, Provinz Santiago de Cuba, hat (1899) 7137 E., Post, Telegraph; Zuckerausfuhr (1900/1 über 35 000 t).

**Guap,** auch Yap (s. d. und Karolinen).

**Guaporé** oder Itenez, rechter Nebenfluß des Mamoré, des östl. Quellflusses des Madeira in Südamerika, entspringt im brasil. Staate Mato Grosso, ungefähr in 14° 20′ südl. Br., fließt anfangs nach S., dann nach W., empfängt oberhalb Mato Grosso von links den Rio Alegre und bildet vom 14.° südl. Br. ab, wo er den Rio Verde aufnimmt, die Grenze zwischen Brasilien und Bolivia. Er ist 1540 km lang, an der Mündung 550, bei Hochwasser 770 m breit. Große Nebenflüsse sind noch: Paragau, Baures und Itonamas.

**Guaraná** (Pasta Guarana), Drogue, stammt aus Südamerika und wird von den Guarani-Indianern aus den Samen einer Sapindacee, der trinkbaren Paullinie (Paullinia sorbilis *Mart.*, Paullinia Cupana *Kunth*), bereitet, indem sie dieselben quetschen und mit Wasser zu Kuchen oder Stangen formen, welche an der Sonne oder in einer Art Rauchdarre getrocknet werden. Im Handel kommt die G. meist in Form von harten Stangen von dunkelbrauner Farbe vor, die einen eigentümlichen Geruch und einen bitterlichen und zusammenziehenden, an Kakao erinnernden Geschmack besitzen. Es findet sich darin Caffeïn (2,6—3 Proz.), ferner viel Stärke, Gerbstoff, Harz und etwas Fett. Bei den Eingeborenen gilt G. als anregendes Genußmittel; bei uns wird es in Pulverform gegen Migräne angewendet.

**Guaranda,** Hauptstadt der Provinz Bolivar in Ecuador, am Rio Chimbo unmittelbar im SW. des Chimborazo, hat etwa 6000 E. und wichtigen Durchgangsverkehr zwischen Guayaquil und Quito.

**Guarani,** ein südamerik. Volksstamm (s. Amerikanische Rasse, V) im obern Paraguay. Verwandt sind die **Tupi**, die in alter Zeit längs der Küsten von Brasilien und am untern Amazonas verbreitet waren, jetzt aber ganz in der Mischlingsbevölkerung Brasiliens aufgegangen sind, ferner die **Chiriguano** (s. Argentinische Republik, Bevölkerung) des bolivian. Chaco, die **Omagua** (s. d.) und **Kokama** des obern Amazonas und verschiedene andere im Amazonasgebiet und in Guayana zerstreute Stämme. Alle zeichneten sich durch kriegerische Tüchtigkeit und einen gewissen Grad von Kultur aus. Mit ihren Nachbarn lebten sie in beständigem Krieg. Sie huldigten dem Kannibalismus, aber mehr in der Idee, die Kraft des gefangenen Feindes dadurch in sich aufzunehmen. Die Jesuiten verstanden es, diese Indianer in Missionen zu sammeln und ein unter priesterlicher Leitung stehendes Gemeinwesen zu organisieren, an dessen Stelle später die Republik Paraguay (s. d.) trat, deren Hauptbevölkerung noch heute von G. gebildet wird. Die Sprache der G. ist der der Tupi nahe verwandt.

— Vgl. d'Orbigny, L'homme américain (de l'Amérique méridionale, 2 Bde., Par. 1839); Martius, Die Pflanzennamen und die Tiernamen in der Tupisprache (in den «Sitzungsberichten» der Bayrischen Akademie 1858 und 1860); ders., Beiträge zur Ethnographie und Sprachenkunde Amerikas, zumal Brasiliens (2 Bde., Lpz. 1867); Porto Seguro, L'origine touranienne des Américains Tupis-Caribes (Wien 1876); Ruiz de Montoya, Tesoro de la lengua G. (deutsch Lpz. 1899); Friedr. Müller, Grundriß der Sprachwissenschaft, Bd. 2 (Wien 1882); Seybold, Linguae Guarani grammatica, hispanice a Paulo Restivo a. 1724 edita etc. (Stuttg. 1892); ders., Lexicon Hispano-Guaranicum a patre Paulo Restivo editum (ebd. 1893); Platzmann, Das anonyme Wörterbuch Tupi-Deutsch und Deutsch-Tupi (Lpz. 1901).

**Guaranin,** s. Caffeïn.

**Guaraunas** (Aramidae), s. Stelzvögel.

**Guarauno, Guarayo,** s. Amerikanische Rasse (Südamerikaner).

**Guarda.** 1) **Distrikt** der portug. Provinz Beira (s. die Karten: Spanien und Portugal, Bd. 15, und Portugal, Bd. 17), hat 5557 qkm, (1900) 263292 E. — 2) **Hauptstadt** des Distrikts G., an den Linien Figueira da Foz-Span. Grenze und Abrantes-G., in 1039 m Höhe, auf einem Ausläufer der Serra d'Estrella gelegen, ein kalter und schmutziger Ort, ist Sitz eines Bischofs, hat (1900) 6092 E., eine Kathedrale im Hochrenaissancestil und ein Kastell.

**Guardafui,** Gardafui, Girdif, Yardarf, Ras Asir, Dschard Hafun, früher als östlichstes Kap Afrikas (s. die Karten beim Artikel Afrika) angesehen, südlich vom Eingang zum Golf von Aden, unter 11° 50′ nördl. Br. und 51° 16′ östl. L. Hinter ihm erhebt sich ein 275 m hoher felsiger Berg, welchen die Bewohner Gardaf oder Dschardaf nennen. Das Kap ist für die Schiffahrt wegen der Klippen sehr gefährlich; zur Zeit des Südwestmonsuns herrscht hoher Seegang, der zur Küste treibt und plötzlich umspringend wieder auswärts stürzt. G. ist das antike Promontorium Aromata. Jetzt gilt als Ostkap Afrikas Ras Hafun (s. d.).

**Guardian** (ital., «Hüter», «Wächter»), der auf je zwei Jahre vom Provinzialkapitel gewählte Vorsteher (Abt) der Franziskaner- und Kapuzinerklöster; in England der Stellvertreter eines Bischofs während der Erledigung des bischöfl. Amtes; in Portugal ein Unteroffizier der Marine. (S. auch Wardein.)

**Guardinfante** (ital.), weiter Reifrock, der die Schwangerschaft verbirgt.

**Guarentigiierte Urkunde** (Instrumentum guarentigiatum), eine mit besonderer Garantie versehene Urkunde. Ursprünglich hießen so im mittelalterlichen ital. Recht notarielle Urkunden über Schuldbekenntnisse, abgelegt vor dem Notar, welchen ein Zahlbefehl (praeceptum guarentigicae) des Notars hinzugefügt war mit der Wirkung, daß nach Ablauf der im Zahlbefehl bestimmten Zeit ohne weiteres gegen den Schuldner die Zwangsvollstreckung bewirkt werden konnte. Diesem eigentümlichen Institut liegt die Fiktion eines Prozesses zu Grunde, in welchem der Gläubiger als Kläger, der Schuldner als anerkennender Beklagter und der Notar als Richter gedacht wird. Späterhin bezeichnete man mit dem Ausdruck überhaupt alle Urkunden, mit welchen das Recht sofortiger Zwangsvollstreckung verknüpft war, also die sog. exekutorischen Urkunden. (S. Urkunde, Zwangsvollstreckung.)

**Guari,** afrik. Provinz, s. Gbari.

**Guarico.** 1) Linker Zufluß des Orinoco in Venezuela, entspringt südwestlich von Caracas bei Villa de Cura und mündet nach seiner Vereinigung mit einem Arm des Apure, dem Apurito, oberhalb von Caicara. — 2) Seit 1901 **Staat** der Vereinigten Staaten von Venezuela (bisher zum Staate Miranda gehörig), hat 66251 qkm mit (1891) 183930 E., bedeutende Viehzucht mit Ausfuhr nach Cuba. Hauptstadt ist Calabozo (s. d.).

**Guarini,** Giovanni Battista, ital. Dichter, geb. 10. Dez. 1537 zu Ferrara. Nachdem er zu Padua studiert und einige Zeit Vorlesungen gehalten hatte, trat er in die Dienste des Herzogs Alfons II. von Ferrara, der ihn zum Ritter erhob und als Gesandten nach Venedig, zu Kaiser Maximilian II., zu Gregor XIII. und nach Polen sandte, nach dessen Krone der Herzog strebte. 1582 verließ G. den Dienst, um sich litterar. Arbeiten zu widmen, nahm 1585 das ihm angebotene Staatssekretariat vom Herzog an, ohne diesmal befriedigter zu sein, so daß er wieder ausschied, sein Glück in Florenz, Turin, Venedig, Mantua, endlich in Rom versuchte, nach Hause zurückkehrte, aber es nach Alfons' Tode (1597) auch hier nicht aushielt. So begann ein neues unstetes Leben, das ihn wieder nach Florenz, nach Urbino und endlich in die Heimat zurückführte, von wo er bis 1605 als ferrarischer Gesandter zu Papst Paul V. ging. Er starb 7. Okt. 1612 zu Venedig. Unter seinen Werken ist am berühmtesten «Il Pastor fido» (Vened. 1590 u. ö.; neue Ausg. von Casella, Flor. 1866), ein Schäferdrama, das Tassos «Aminta» den Rang streitig machte. Die ersten beglaubigten Aufführungen fanden 1596 in Crema und Ronciglione statt; es wurde fast in alle europ. Sprachen (deutsch von Arnold, Gotha 1815) übersetzt. Außerdem sind zu erwähnen: «Segretario» (Vened. 1594), «La idropica» (ebd. 1613), die «Rime» (ebd. 1598 u. ö.) und «Lettere» (ebd. 1593 u. ö.). Eine Gesamtausgabe seiner Werke besorgten Barotti und Apostolo Zeno (4 Bde., Verona 1737—38). Sein «Trattato della pubblica libertà», den er um 1599 schrieb, erschien in Venedig 1818, zugleich mit G.s Leben von Ruggieri. — Vgl. Rossi, B. G. ed il Pastor fido (Tur. 1886).

**Guarini,** Guarino, ital. Baumeister, geb. 1624 zu Modena, Theatinermönch, suchte nach Bernini neue Wege für die Baukunst in Anlehnung an Borromini und war der leidenschaftlichste und zügelloseste Vertreter des Barockstils. Er arbeitete zunächst in Modena, seit 1674 im Dienste des Herzogs Carlo Emanuele II. und seines Sohnes Vittorio Amadeo I. von Savoyen. Er starb 1683 oder 1685. Seine Hauptwerke sind: der große Palast der Akademie der Wissenschaften in Turin (1674), der (erst 1871 vollendete) Carignano-Palast (seit 1680), der Palast Provana di Collegno (1698 nach seinen Plänen gebaut), die Lorenzkirche, im schwülstigsten Barockstil; ferner das Santuario della Madonna della Consolata, endlich die Kapelle San Sudario (1657—94) am St. Johannisdome, die Grabkapelle des savoyischen Fürsten Laures. G. baute auch in Paris, Lissabon und Prag. Seine Werke erschienen als «Architettura civile del Padre G. G.» (Tur. 1737).

**Guarneri** oder **Guarnerius**, Geigenbauerfamilie, deren Haupt Andrea G., geb. um 1626 zu Cremona, gest. 7. Dez. 1698 ebenda, ein Schüler vom ältern Nicola Amati, 1650—95 arbeitete. — Pietro G., Sohn und Schüler des vorigen, geb. 18. Febr. 1665 zu Cremona, verlegte um 1700 seine Werkstätte nach Mantua; er arbeitete 1690—1728.

— Giuseppe G., der berühmteste der Familie, geb. 16. Okt. 1687 zu Cremona, gest. nach 1742, ein Bruderssohn von Andrea G., soll ein Schüler des Stradivari gewesen sein. Seine besten Instrumente fallen in die Zeit von 1725 bis 1745. Sein Beiname del Gesù rührt von dem Jesuszeichen IHS her, das er neben seinen Namen zu setzen pflegte. — Vgl. Niederheitmann, Cremona (3. Aufl., Lpz. 1897).

**Guasco,** Dorf in Chile, s. Huasco.

**Guassini,** vaterländischer Name für den Krebsfresser (s. Waschbär).

**Guastald,** s. Gastalde.

**Guastalla,** ehemals Hauptstadt des Herzogtums G., jetzt des Kreises G. (1901: 68566 E.) der ital. Provinz Reggio nell' Emilia, am Einfluß des Crostolo in den Po, 38 km im NO. von Parma, in einer sumpfigen, aber fruchtbaren, von Kanälen durchschnittenen Ebene, an den an das Adriatische Netz anschließenden Linien Parma-Suzzara und Reggio-G. (29 km), ist Sitz eines Bischofs, hat 1881: 2648, als Gemeinde 10369 (1901: 11091) E., auf dem Marktplatze ein schönes Erzstandbild Ferdinands I. (gest. 1559), ein bischöfl. Seminar, eine Musikschule, Mädchenerziehungsanstalt, öffentliche Bibliothek und ein Theater. Reisbau bildet den Haupterwerbszweig. — Das jetzt verödete G. wurde von den Langobarden gegründet und noch in spätem Mittelalter Wardistalla genannt. Paschalis II. hielt hier 1106 ein Konzil ab, auf dem über die Investitur verhandelt ward. Seine Blütezeit erlebte es als Residenz der Gonzaga und der Exkaiserin Marie Luise.

Das Gebiet von G. gehörte im Mittelalter zuerst zu Reggio, hierauf seit Anfang des 14. Jahrh. zu Cremona, dann zu Mailand und wurde 1406 vom Herzog Maria Visconti von Mailand zur Grafschaft erhoben, die er Guido Torelli von Mantua zu Lehn gab. 1538 erwarb Ferrante Gonzaga, Feldherr Karls V. und nachmals Gouverneur von Mailand, G. von den Torelli, und es blieb seit 1621 mit dem herzogl. Titel bei seinen Nachkommen. Die am linken Ufer des Po gelegenen kleinen Fürstentümer Sabbioneta und Bozzolo wurden 1708 vom Herzog Vincenzo Gonzaga ererbt und als kaiserl. Lehn mit G. vereinigt. Nach dem kinderlosen Ableben Giuseppe Gonzagas (1746) zog Maria Theresia das Ländchen als eröffnetes mailänd. Lehn ein, worauf dasselbe 1748 im Aachener Frieden dem span. Infanten Don Philipp als Herzog von Parma überlassen ward. 1796 nahmen die Franzosen auch G., um es mit der Cisalpinischen Republik zu vereinigen. Napoleons I. Schwester, Pauline Borghese, erhielt 1805 G. mit dem Fürstentitel. Durch den Wiener Kongreß wurde sodann dasselbe, Sabbioneta und Bozzolo ausgenommen, die an Österreich fielen, nebst Parma und Piacenza der Gemahlin Napoleons, Marie Luise, überlassen, nach deren Tode (17. Dez. 1847) es zufolge der Konvention vom 10. Juni 1817 an Karl Ludwig von Bourbon, Herzog von Lucca, Urenkel Don Philipps, überging, der Lucca an Toscana und 8. Jan. 1848, gemäß des Florentiner Vertrags vom 28. Nov. 1844, das Herzogtum G. an Modena abtrat, dessen Geschicke es dann teilte.

**Guastallinen,** s. Angeliken.

**Guatabita,** Stadt im Departamento Cundinamarca der südamerik. Republik Columbia, 40 km im NNO. von Bogotá, in 2600 m Höhe, hat etwa 5000 E. Ehemals war G. die Residenz des Herrschers der Chibcha und 1557, als Quesada es eroberte, der am stärksten befestigte Ort der Hochebene. Etwa 10 km entfernt liegt der berühmte See von G., an dessen Rand ein Tempel der Chibcha stand und in welchen die Bewohner massiv goldene Bildwerke und ungeheure Reichtümer versenkt hatten.

**Guatemāla,** ursprünglich Quauhtematlan, d. h. Ort der Holzhausen, die bedeutendste der fünf Republiken von Centralamerika (s. d.). G. grenzt im N. an die mexik. Staaten Campeche und Yucatan, im O. an Britisch-Honduras, an die Staaten Honduras und Salvador, im S. an die Südsee, im W. an die mexik. Staaten Chiapas und Tabasco, hat 125100 (nach andern etwa 110000) qkm und (1893) 1364678 (677472 männl. und 687206 weibl.) E., d. i. 11 (12,5) auf 1 qkm. Nach einer Berechnung vom 1. Jan. 1900 soll G. 1574338 E. haben. (S. die Karte: Centralamerika mit Nebenkarte.)

**Oberflächengestaltung.** In flach bogenförmiger Krümmung streicht ein Kettengebirge durch das mittlere G. in ungefähr ostwestl. Richtung. Die südlichsten Ketten, die in der Sierra de las Minas etwa 3000 m Höhe erreichen, bestehen aus krystallinischen Schiefern und Graniten; an sie schließen sich nördlich zwei paläozoische, aus Thonschiefern, Grauwacken, Sandsteinen, Konglomeraten und Kalksteinen bestehende Ketten an, die in den Altos Cuchumatanes etwa 3600 m, in der Alta Verapaz noch 2550 m Höhe erreichen. Noch weiter nördlich folgen Kreidekalke und alttertiäre Thone, Mergel und Sandsteine, welche zahlreiche, nach Norden zu immer mehr an Höhe abnehmende Bergketten bilden. Den Norden G.s nehmen hauptsächlich flachgelagerte tertiäre Kalke ein, welche das Hügelland des Petén bilden. Den Süden G.s erfüllt ein aus jungen Eruptivgesteinen bestehender Gebirgsrücken, der im Cerro Cotzic im Departamento San Marcos 3620 m Höhe erreicht. Dem Südabhang dieses Gebirgsrückens ruhen in reihenförmiger Anordnung die größten Vulkane G.s auf, von welchen der Tacaná 4064 m, der Tajumulco 4210 m, der Santa Maria 3768 m, der Atitlan 3525 m, der Acatenango 3960 m, der Fuego 3835 m und der Agua 3752 m Höhe erreichen. Thätig sind der Volcan de Fuego (letzter Ausbruch 1880), der Pacaya (1775), der Cerroquemado (1785) und der Santa Maria (1902). Acatenango, Tecuamburro, Atitlan, Toliman und Zunil befinden sich im Solfatarenzustand. Erloschen sind die Vulkane im südöstl. G., deren bedeutendster der Suchitan (2042 m) ist. Die wichtigsten Flüsse sind der Usumacinta im N. und der Polochic, auf dem regelmäßige Dampferfahrten stattfinden, und der Motagua im O. Zum Stillen Ocean gehen nur kurze Küstenflüsse. Die bedeutendsten Seen sind der Peténsee (90 m ü. d. M.), der See von Yzabal (Golfo Dulce) und die herrlichen Gebirgsseen von Atitlan, Amatitlan, Ayarza und Guija.

**Klima.** Im hohen Teile ist das Klima gesund. Die Stadt G. (in 1480 m Höhe) hat 18,6° mittlere Jahrestemperatur, einen kältesten Monat von 16,7° und wärmsten von 20,3° C. Die mittlere Jahrestemperatur an den Küsten beträgt 26,0—26,5° C. An der Küste fällt mehr Regen als im Innern, besonders die atlantische Seite ist feucht. In der Stadt G. fallen 1442 mm im Jahre, in Quezaltenango nur 666 mm, dagegen in Puerto-Barrios 3096 mm, in Tual (Alta Verapaz) 5000 mm, in Coban 2313 mm und in Las Mercedes (Costa Cuca) 3644 mm. Die höchsten Vulkane tragen zeitweise Schnee. Fieber sind in der heißen Küstenebene am Pacific und an der Hondurasbai häufig.

**Pflanzen- und Tierwelt**, s. Centralamerika.

**Erwerbszweige.** Die Küstenstriche liefern reichlich Mahagoni-, Farb- und andere Hölzer. Auf den Hochflächen werden Weizen und alle Baum- und Gartenfrüchte der gemäßigten Zone gebaut. Die mittlern und niedrigern Landesteile erzeugen tropische Nutzpflanzen. Die Cochenillezucht ist jetzt ganz eingestellt, weil der Preis in Europa sehr niedrig ist. Auch die Kautschukproduktion läßt nach und beschränkt sich auf Verapaz und Petén. Sarsaparille und Vanille wachsen wild. 1899 waren 647 qkm mit 67,8 Mill. Kaffeebäumen bepflanzt, welche 551000 span. Centner Kaffee ergaben, ferner 30 qkm mit 1¼ Mill. Kakaobäumen, welche 1872 Centner Kakao gaben. Mit Zuckerrohr waren 164 qkm, mit Reis 2,8, mit Bananen 75 qkm bepflanzt. Tabak wird nur in geringer Ausdehnung (7 qkm), namentlich im Departamento Zacapa gebaut. Der Viehstand belief sich 1899 auf 196768 Stück Rindvieh, 50343 Pferde und Maultiere, 77593 Schafe und Ziegen und 29784 Schweine. Die Industrie entwickelt sich sehr langsam.

**Bevölkerung, Verfassung und Verwaltung.** Die Bevölkerung setzt sich zusammen aus (1893) 882733 Indianern, die meist in den größern Ortschaften und in den bessern Distrikten wohnen, ihre Muttersprache sprechen und durchaus friedliebend sind; sie bilden den ackerbauenden Bestandteil und stammen vorzugsweise von den verschiedenen Stämmen der Maya ab, die G. zu Beginn des 16. Jahrh. bewohnten. Die Ladinos (481945) sind Handwerker und kleine Kaufleute, die Weißen meist Pflanzer. Ausländer giebt es 11331 (unter den Europäern besonders 532 Spanier, 453 Italiener, 399 Deutsche, 349 Engländer u. s. w.). Die Bevölkerungsdichtigkeit ist sehr verschieden verteilt; am geringsten (0,16 E. auf 1 qkm) ist sie im nördl. Tiefland (Petén), am größten (durchschnittlich 30 E. auf 1 qkm) in der trocknen Mittelzone am Rücken und Südabhang des Massengebirges von Südguatemala; hier steigt sie in Totonicapam sogar auf 95,6 E. auf 1 qkm. Die Zahl der Geburten betrug 1899: 71992, die der Sterbefälle 34629. Die heutige republikanische Verfassung besteht seit 1879 (letzte Änderung 1889). Der Präsident wird auf 6 Jahre direkt gewählt. Die Nationalversammlung besteht aus 69 auf 4 Jahre gewählten Mitgliedern, die 13 Staatsräte werden teils von diesen gewählt, teils vom Präsidenten ernannt. An der Spitze der Hauptverwaltungszweige stehen 6 Staatssekretäre; das Land ist in 22 Departamentos geteilt. Hauptstadt ist Guatemala (s. d.). Seit 1873 ist allen Konfessionen Duldung gewährt; doch sind nur 8543 Nichtkatholiken (2254 Protestanten). Trotz Schulpflicht und freien Unterrichts konnten (1893) 91 Proz. der Bevölkerung weder lesen noch schreiben. Es bestanden 1899: 1110 Schulen, welche von 47303 Kindern besucht wurden und 1578 Lehrkräfte hatten. Außerdem bestehen in der Hauptstadt und in Quezaltenango Specialschulen für Rechtswissenschaft, Medizin und Pharmacie, ferner Lehrer- und Lehrerinnenseminar, Ingenieurschule, Polytechnikum, Handelsschule, Kunstschule und Musikkonservatorium sowie 5 Mittelschulen (2 für Mädchen); in G. befindet sich eine Nationalbibliothek (gegen 20000 Bde.). An Zeitungen und Zeitschriften erschienen in G. (1896) 37. Die Haupteinnahmequellen sind die Einfuhrzölle (Budget 1900/1: 4,34 Mill. Pesos), sodann die Steuern, Stempel u. s. w. (3,76 Mill.) und schließlich die Monopole für Branntwein, Tabak und Salpeter (1,37 Mill.). Unter den Ausgaben erfordern das Finanzministerium und das Heer am meisten. Die Gesamtausgaben betrugen 9,61, die Einnahmen 9,77 Mill. Pesos. Die äußere Schuld hatte 1. Jan. 1900: 9,09 Mill. Goldpesos, die innere 25,76 Mill. Silberpesos erreicht. Nach dem Gesetz vom 23. Mai 1888 sind alle wehrfähigen Weißen und Mischlinge, die weniger als 50 Pesos jährliche Steuer zahlen, sofern sie nicht einzige Söhne u. s. w. oder höhere Beamte sind, vom 18. bis 25. Lebensjahre im stehenden Heere und vom 26. bis 50. Lebensjahre in der Miliz dienstpflichtig. Nach dem Gesetz vom 30. Okt. 1893 zerfällt das Heer in das stehende Heer (56915 Mann) und in die Reserve (29439 Mann); aber nur ein kleiner Teil davon steht wirklich unter Waffen. Die Zahl der Offiziere beträgt 2978 im stehenden Heere, 311 in der Reserve und 690 mit Rücksicht auf ihr Alter zur Disposition gestellte. Da die Wehrmacht nur aus Nationalgarde mit geringen Stämmen besteht, so betreibt eine große Zahl der Offiziere, soweit sie nicht aus der Polytechnischen Schule hervorgegangen sind, eine bürgerliche Nebenbeschäftigung.

Das **Wappen** zeigt in blauem Feld eine Papierrolle mit der Inschrift: Libertad 15 de Setiembre 1821. Auf der Rolle sitzt ein Quezal, hinter ihr kreuzen sich zwei Gewehre und zwei Degen; um das Ganze schlingt sich ein Lorbeerkranz. Die **Flagge** hat in vertikalen Streifen die Farben Blau, Weiß, Blau (s. Tafel: **Flaggen der Seestaaten**, beim Artikel Flaggen).




**Handel und Verkehr.** Der Wert der Ausfuhr ist 1893—95 von 19,09 auf 26,53 Mill. Silberpesos gestiegen, seitdem jedoch bis auf 8,37 Mill. (1899) wieder gefallen. Davon entfielen auf Kaffee 7,39 Mill.; daneben sind zu nennen Kautschuk (0,26 Mill.), Zucker (0,25 Mill.), getrocknete Rindshäute (0,25 Mill.), Bananen, Holz und Rohfelle. Die Einfuhr betrug (einschließlich der Edelmetalle) 1893: 6,38, 1897: 21,46, 1899: 4,12 Mill. Goldpesos. Wichtig sind: Woll- und Baumwollstoffe, Garne, Mehl, Eisenbahn- und Telegraphenmaterialien. Haupteinfuhrländer sind die Vereinigten Staaten (41 Proz. des Wertes), Großbritannien und Irland (28 Proz.), Deutschland (24 Proz.) und Frankreich (6 Proz.). 1900 betrug die Einfuhr 3,13, die Ausfuhr 7,39 Goldpesos. Die Haupthäfen sind Livingston, Santo Tomas und Puerto-Barrios am Atlantischen, Ocos, Champerico und San José am Stillen Ocean. Der Handel konzentriert sich in der Hauptstadt Guatemala. 1898 liefen in den Häfen von G. 825 Schiffe ein, 845 aus. Kursmünze ist der Peso oder Dollar zu 100 Centavo; doch kursiert fast nur sehr entwertetes Papiergeld. Eine Eisenbahn (119 km) führt von San José am Stillen Ocean nach der Hauptstadt, eine Zweigbahn derselben von Santa Maria bei Escuintla nach Patulul (54 km). Eine weitere

Bahn führt von Champerico nach San Felipe (66 km), eine andere von Puerto-Barrios nach Rancho de San Agustin (216 km); kleinere Bahnstrecken gehen von Panzos bis Pancajché und von Ocos ins Innere. Die Gesamtlänge der Linien betrug (1899) 640 km. Zum Warentransport im Innern dienen vornehmlich Maultiere und zweiräderige Ochsenkarren. Postanstalten bestanden 1899: 279, die Zahl der empfangenen und abgeschickten Sendungen betrug 4,05 und 5,68 Mill. Stück. Telegraphenstationen gab es 150 mit 5474 km Linien. In San José ist G. an das Kabelnetz der Erde angeschlossen.

**Geschichte.** Nach Eroberung Centralamerikas 1524—35 wurde das Generalkapitanat G. begründet, das als span. Kolonie bis 1821 bestand. Von dieser Zeit an beginnen die bis heute vergeblichen Unionsbestrebungen der neu entstandenen Republiken. (S. Centralamerika, Geschichte.) Die Konstituierung einer unabhängigen Regierung in G. 17. April 1839 wurde hauptsächlich durch Rafael Carrera bewirkt, dem es bei der Unzufriedenheit mit dem Präsidenten Morazan gelang, die antiföderalistische Partei zu stürzen. Doch überließ er die Präsidentschaft dem von ihm geleiteten Mariano Rivera Paz, um zunächst als Chef der bewaffneten Macht die Regierung zu verteidigen. Erst Anfang 1840 trat er die Präsidentschaft selbst an. Er behauptete sich bis zu seinem Tode mit diktatorischer Gewalt und suchte durch musterhafte Finanzverwaltung das Wohl des Staates zu fördern. Nach Carreras Tode (14. April 1865) wählte man Vicente Cerna. Im Mai 1871 wurde dieser durch Granados gestürzt, der die Jesuiten verbannte und den Wohlstand durch Reformen im Unterrichtswesen und Aufhebung von Handelsbeschränkungen zu heben suchte. Sein Nachfolger, Rufino Barrios (gewählt 1873, wiedergewählt auf sechs Jahre 1880), hob alle Klöster auf, zog das Eigentum der Kirche ein und verkündete allgemeine Religionsfreiheit. Er fiel 1885 in der Schlacht bei Chalchuapa. (S. Centralamerika, Geschichte.) Von 1886 bis 1892 war General M. L. Barillas Präsident; ihm folgte J. M. Reyna Barrios, ein Neffe des frühern Präsidenten Barrios, unter dessen Verwaltung Eisenbahn- und Hafenbauten sowie Telegraphenanlagen in G. gefördert wurden. Den Wiedervereinigungsbestrebungen der centralamerik. Staaten stand G. anfangs ziemlich ablehnend gegenüber, schloß sich aber endlich 1897 doch der Großrepublik von Centralamerika an, die sich jedoch schon im folgenden Jahre wieder auflöste. 1897 erhob sich ein Aufstand unter dem ehemaligen Staatssekretär des Krieges Prospero Morales, der zwar niedergeworfen wurde, doch fiel der Präsident Barrios 10. Febr. 1898 durch Meuchelmord. Die Regierung übernahm provisorisch der Licentiat Manuel Estrada Cabrera, welcher dann im Herbst 1898 und wieder im März 1905 zum Präsidenten gewählt wurde. Über den Krieg mit Honduras im Juli 1906 s. Honduras (Bd. 17).

Vgl. Fuentes y Guzman, Historia de G. (Madr. 1882); Stoll, Zur Ethnographie der Republik G. (Zür. 1885); ders., G., Reisen und Schilderungen 1878—83 (Lpz. 1886); G. Brigham, The Land of the Quetzal (Boston, Lond. 1887); Polakowsky, Die Republiken Mittelamerikas 1889. II. Guatemala (in der »Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde«, Berl. 1890); Child, The Spanish American republics (Lond. 1891); Sapper, Beiträge zur Ethnographie der Republik G. (in »Petermanns Mitteilungen«, Bd. 39, 1893); ders., Grundzüge der physik. Geographie von G. (ebd., Ergänzungsheft 113, 1894); ders., Sobre la geografia fisica, la poblacion y la produccion de G. (Guatemala 1897); Niederlein, The republic of G. (Philad. 1898); Maudslay, A glimpse at G. (Lond. 1899); Morren, Koffiecultuur in G. (Amsterd. 1899); Sapper, Über Gebirgsbau und Boden des nördl. Mittelamerikas (Ergänzungsheft 127 zu »Petermanns Mitteilungen«, Gotha 1899); Censo General 1893 (Guatemala 1894); Caivano, Il G. (Flor. 1895); Seler, Auf alten Wegen in Mexico und G. 1895—97 (Berl. 1900); Sapper, Mittelamerik. Reisen und Studien aus den J. 1888—1900 (Braunschw. 1902). Karten: Mapa de la Republica de G. levantado per orden del Gobierno, 1:700000 (Hamb. 1876); Bianconi und Medina, République de G., Cartes commerciales (Paris); Mapa de la República de G., compilado por T. Paschke, 1:500000 (London).

**Guatemāla**, Santiago de G. oder G. la Nueva, Hauptstadt des Staates G., liegt in 1480 m Höhe über der Südsee, an der Bahnlinie San José-G., ist Sitz der Regierungsbehörden, eines Erzbischofs (zur Kirchenprovinz gehören die Suffraganbistümer Comayagua, San José, Nicaragua und San Salvador), von Generalkonsuln und Konsuln (darunter auch eines deutschen) der meisten Handelsmächte und hat (1893) 71527 E., darunter ein Zehntel europ. Abstammung. G. ist regelmäßig gebaut und besitzt den schönen, neu angelegten Park La Reforma mit Rennbahn, großartige Kathedrale, erzbischöfl. Palast, neuen Nationalpalast, zahlreiche Kirchen, Krankenhäuser, Theater, Stiergefechtscirkus und Straßenbahn. G. ist Mittelpunkt des Handelsverkehrs des ganzen Staates. — G. ist die dritte Hauptstadt dieses Namens. Die erste, Ciudad vieja oder Almalonga, wurde 1541 durch einen Wasserausbruch des Vulkans Agua, die zweite, jetzt G. la Antigua, 1773 durch Erdbeben zerstört.

**Guāthōl**, der Äthyläther des Brenzkatechins (s. d.), $C_6H_4(OH)(O\cdot C_2H_5)$. Es ist ein Öl vom Siedepunkt 240°, das dem Guajakol (s. d.) in jeder Beziehung analog ist und wie dieses verwendet wird.

**Guavenbäume**, s. Psidium.

**Guaviāre**, auch Guayabero, größter Nebenfluß des Orinoco, entspringt als Unilla am Ostabhange der Anden von Columbia unter 3° nördl. Br., wurde 1880/81 von Crevaux zuerst ganz abwärts befahren, von ihm Rio Lesseps genannt. Er durchströmt nach ONO. die Llanos von San Martin, hat nur drei Katarakte und mündet bei San Fernando de Atabapo. Kurz vor der Mündung nimmt er von rechts den Inirida (s. d.) sowie von Süden den Atabapo auf.

**Guayabēro**, Fluß, s. Guaviare.

**Guayacān**, Ort in Chile, s. Coquimbo.

**Guayāma**, Stadt auf der den Vereinigten Staaten von Amerika gehörigen Antilleninsel Portoriko, an der Südküste, hat (1899) 5334 E. Das Departement G. zählt 111986 E.

**Guayāna**, Guaiana; engl. Guiana; franz. Guyane; portug. Guianna, auch Guyana, der Teil des südamerik. Festlandes, der zwischen dem Orinoco, dem Amazonas und dem Atlantischen Ocean liegt. In dieser Umgrenzung hat G. eine Fläche von über 2 Mill. qkm. Rings von Ebenen und Wasser umschlossen, erhebt es sich als ein etwa 1000 m hohes Bergland mit einer Unterlage von Granit und darüber horizontal gelegenen Sandsteinen. G. ist

eine der ältern Schollen der Erdrinde. Eine Gliederung der Sandsteinbedeckung ist nicht durch Faltung, sondern nur durch die Erosion der Flüsse eingetreten. So zerfällt G. in eine Reihe von Gebirgsländern, die an manchen Stellen den Charakter geschlossener Ketten annehmen; so namentlich im W. in der langen, den obern Orinoco begleitenden Sierra Parima. Auch die Sierra de Pacaraima, die den Abfall des Berglandes gegen die Amazonasebene bezeichnet, sowie die Sierras Imerina und Tapiirapeco sind geschlossene Ketten. Von diesen südl. Zügen erstrecken sich Ketten gegen NNW. und trennen die Stromgebiete der großen südl. Zuflüsse des Orinoco voneinander ab. An der Wurzel der Sierra de Rincote erhebt sich der schroffe Tafelberg Roraima zu 2600 m, auch im W. scheinen die Sierra Parima im Pico Duida am obern Orinoco 2475 m, die Sierra de Maraguaca 2508 m zu erreichen. Auch der Cerro Yamari am Ventuari soll 2258 m Höhe haben. Gegen N. wird das Bergland niedriger, die Züge am Mittellauf des Orinoco erreichen kaum noch 1000 m. Charakteristisch sind die Tafelberge des Ostens, schroffe Klötze, ähnlich denen der Sächsischen Schweiz, doch massiger und höher. Im S. wiegen Granitspitzen vor. Gegen O. erniedrigt sich das Bergland ebenfalls stark, und die wasserscheidenden Höhenzüge an der Südgrenze der drei europ. Kolonien, z. B. das Tumuc-Humac-Gebirge, haben im allgemeinen nur 200—400 m Höhe. Die Ebenen werden von den Oberläufen der zahlreichen wasserreichen Ströme durchzogen, die die stufenförmigen Abfälle des Hochlandes zu großen Wasserfällen zwingen, z. B. der Orinoco, Essequibo, Demerara, Surinam, Oyapoc. Eine der Ebenen wird von dem Amucusee (s. d.) eingenommen. Hier und an andern Stellen sind die Wasserscheiden kaum erkennbar. Bifurkationen sind häufig, berühmt ist die des Casiquiare-Orinoco. Sümpfe erfüllen namentlich die Uferlandschaften des Tacutu-Rio Branco. Gegen S. ergießen sich der Rio Negro mit dem Casiquiare, der Rio Branco, im Oberlauf Uraricoera genannt, mit dem Tacutu, gegen N. erreichen die großen Ströme Caura, Caroni mit dem Paragua den Orinoco, der Cuyuni den Essequibo. Der Cuyuni und Mazaruni stellen den Abfall gegen NO., der Ventuari, Nebenfluß des Orinoco, den nach W. dar. In dem östl. Teile liegt die Wasserscheide südlicher. Hier fließen gegen N. der große Essequibo (s. d.), der Demerara, Berbice, Corentyne, Saramacca, Surinam, Maroni, Mana und Oyapoc zum Meere, gegen S. der Jamunda, Trombetas, Paru und Jary mit zahlreichen Katarakten zum Amazonas. (S. die Physikalische Karte von Amerika II. Südamerika.)

**Klima, Pflanzen- und Tierwelt.** G. ist durchaus tropisch. Die Hitze steigt im Innern bis über 50° C. Größte Gleichmäßigkeit hoher Temperatur und starke Feuchtigkeit sind bezeichnend. Es herrscht im Innern nur eine Regenzeit (Ende April bis Mitte August), es fallen 2000—2300 mm im Jahre. Während der Regenzeit wehen Westwinde, sonst der Südost- und Nordostpassat. Die Küste hat zwei Regenzeiten, eine kleinere von November bis Februar, eine größere von Mai bis August. Dazwischen fallen die Trockenzeiten mit Ostwinden. Das Klima von Cayenne ist ungesund, das der übrigen Kolonien und des Innern gesünder. Die Vegetation ist durchaus tropisch. Die flachen Savannen sind während der trocknen Jahreszeit dürr und öde, aber nach den Regengüssen mit üppigem Grase (Cyperaceen, Hypolytrum u. a.) bedeckt. Niedere Bäume (Myrtaceen, die Proteacee Roupala) fehlen nicht; wo aber das Wasser ausdauert, zeigt sich der eigentliche Tropenwald mit Farnen und Mauritiapalmen. Auch in der trocknen Jahreszeit wird noch für Monate das der Vegetation nötige Wasser durch starke Taubildung geliefert; erst Mitte Oktober legt die Savanne ihr bleichgelbes Gewand an. Sehr fruchtbar zeigt sich der Boden in der weiten östl. Niederung und an den großen Flüssen. Die Waldungen enthalten in ihrer mit dem äquatorialen Brasilien übereinstimmenden Physiognomie viele kostbare Farbhölzer, Arzneistoffe und wilde Früchte, während das angebaute Land Kaffee, Baumwolle, Kakao, Zucker, Tabak, Indigo liefert. Die Tierwelt ist die tropisch-südamerikanische wie in Brasilien.

Bevölkerung. Die Eingeborenen gehören teils zu den Tupi- und Karibenstämmen, wie die Arekuna, Arinagoto, Makusi, Wapisiana, Rukujenne, teils zu den Arrawaken, wie die Bewohner der Küste. Diese sind jedoch stark gemischt mit den Buschnegern (s. Maron). In den polit. Besitz G.s teilen sich Venezuela (Staat Bolivar), Brasilien (Staat Amazonas), dessen Anteil, südlich der Hauptwasserscheide, sich auf 1 Mill. qkm beläuft, England, Frankreich und die Niederlande.

**Kolonien.** Die drei Kolonien sind folgende:

I. Britisch-Guayana, die westlichste, zwischen der Wasserscheide, dem Ocean, dem Corentyne und einer unregelmäßigen Linie vom Roraima bis zur Punta Playa, östlich von den Orinocomündungen, hat (nach Regelung des brit.-venezuelan. Grenzstreites 3. Okt. 1899 und mit Einschluß des auch von Brasilien beanspruchten Gebietes) 246470 qkm. (S. die Karten: Brasilien und Columbia, Venezuela u. s. w.) Besiedelt und bebaut ist nur der Küstenstrich, das Innere bedeckt dichter Urwald. Das Land nimmt den Nordabfall des Hochlandes ein. Die Bevölkerung beträgt (1900) 294943 E., d. i. 1,2 auf 1 qkm, darunter etwa 2600 Europäer, 105500 ostind. Kulis, 99700 Neger und 3800 Chinesen. Bebaut sind etwa 83000 Acres, darunter 70873 mit Zucker. Die Viehzucht ist nicht bedeutend. Hauptausfuhrartikel sind Zucker (1900/1 für 1,16 Mill. Pfd. St.), Melasse (12371), Rum (299392), Balata (19585), Holz (18203) und Gold (893083 Pfd. St.), von dem 1886 bis 1896 für 2796300 Pfd. St., 1897: 126702 Unzen, 1898: 125080, 1899: 112464, 1900: 116266, 1901: 102182 Unzen gewonnen wurden. Außer Gold werden auch Diamanten (besonders bei Mazaruni) gewonnen. Der Zucker geht zu einem Drittel (393083 Pfd. St.) nach Großbritannien und den Vereinigten Staaten. Der Gesamtausfuhr von 2,07 Mill. Pfd. St. steht eine Einfuhr von 1,39 Mill. gegenüber. Diese besteht aus Manufakturwaren, Mehl, Reis aus Ostindien, Dünger, Maschinen, Fischen aus Nordamerika, Eisenwaren und Kohle. Hauptstadt und Haupthafen ist Georgetown (s. d.); daneben ist wichtig Neu-Amsterdam (s. Berbice). An der Spitze der Kolonie steht der Gouverneur, ihm zur Seite ein polit. Rat aus 7 ernannten und 8 gewählten Mitgliedern, der für die Feststellung des Budgets durch 6 gewählte Vertreter zum sog. kombinierten Rat erweitert wird; das Land besteht aus den drei Grafschaften Demerara, Essequibo und Berbice. Es bestehen (1899/1900) 213 öffentliche Schulen mit 28845 Kindern. Die Einnahmen betrugen 1900/1: 509950, die Ausgaben 505542, die Schuld 688400 Pfd. St. Die

schiffbaren Flußläufe betragen 724 km; von Eisenbahnen sind 58 km (Georgetown-Bartika Grove, Georgetown-Neu-Amsterdam) in Betrieb; die Telegraphenlinien haben 829 km Länge; die Anzahl der Postämter ist 71. 1899/1900 liefen 1371 Schiffe mit 653475 Registertons in den Häfen ein und aus. Die Flotte von G. zählte 48 Schiffe von 2854 Registertons.

II. **Niederländisch-Guayana** oder **Suriname** (Suriname), zwischen den Flüssen Corentyne und Maroni, bedeckt 129100 qkm. (S. Karte: **Brasilien**.) Das Innere des Landes ist noch wenig bekannt. Die großen Flüsse vereinigen sich an der Küste mittels toter Arme und Sumpfland. Dämme und Kanäle, wie in Holland, durchziehen diese 40 km breite Niederlandszone, welche, allein kolonisiert, fünf Sechstel der Bevölkerung trägt. An der Küste herrscht Mangrovewald, gegen das Innere folgen tropische Urwälder; darauf die Savannenzone, endlich die bergige Waldzone, die den ganzen Süden bedeckt. Die Kolonie hat (1899) 82300 E., darunter fast 1200 Israeliten und etwa 12000 Indianer und Buschneger; 77 Proz. der Bevölkerung sind Christen. Die freien Indianer sind unkultiviert und durch Branntwein stark demoralisiert. Die Buschneger zerfallen in die Stämme der Saramakka, Aukaner, Boni, Paramakka; sie sind die Nachkommen entlaufener Sklaven, sind jetzt völlig unabhängig und in Fetisch- und Baumdienst zurückgesunken, Aussatz und Syphilis herrschen unter ihnen; sie sind gute Holzarbeiter, Jäger und Fischer, aber schlechte Ackerbauer. Angebaut werden von den Eingeborenen Maniok, im übrigen sind mehrere Palmen und der Orleansbaum (Bixa orellana *L.*) zu erwähnen. Der Mimusops Balata *Gärtner* liefert Balata (Ausfuhr 1897 über 159000 kg). Die Bodenkultur ist Plantagenbau an den Flüssen. 1898 produzierten 8 Plantagen auf 1704 ha 12,17 Mill. kg Zucker, 78 Plantagen und 1107 kleine Güter auf 13960 ha 2,71 Mill. kg Kakao. Nach der Aufhebung der Sklaverei 1863 ist der Baumwoll- und Kaffeebau (1898: 389389 kg) fast ganz verschwunden. Man erzeugt noch Bananen (1898: 532096 Bündel), Rum (1,06 Mill. l) und Melasse (1,55 Mill. l), Reis und Mais. Wald bedeckt den Rest. Gold ist seit 1876 besonders an der franz. Grenze gefunden worden (Ausfuhr bis 1898 im Werte von 23,01 Mill. holländ. Fl.) und hat sofort zu Grenzstreitigkeiten Veranlassung gegeben. 1898 wurden 864990 (1900: 842272) g im Werte von 1,19 Mill. Fl. gewonnen, 829639 g im Werte von 1,14 Mill. Fl. ausgeführt. Es wurden viele Arbeiter eingeführt, meist aus Indien, ohne die Sklaven ersetzen zu können. Die gesamte Einwanderung 1853—98 betrug 28973 Seelen. Die Kolonie ist in 16 Distrikte geteilt. Der einzige größere Ort ist die Hauptstadt Paramaribo (s. d.). Dem Gouverneur zur Seite steht ein Rat, dessen 4 Mitglieder der König ernennt. Die Staaten setzen sich aus 4 ernannten und weitern von je 200 Wählern gewählten Mitgliedern zusammen. 1900 betrugen die Einnahmen 2,296, die Ausgaben 2,484 Mill. Fl.; noch immer sind Zuschüsse vom Mutterland nötig. Es bestehen (1898) nur 19 öffentliche und 35 Privatschulen mit zusammen 7189 Kindern; außerdem 3 höhere Schulen. Der Wert der Einfuhr erreichte 1900: 6,17, der der Ausfuhr 6,54 Mill. Fl. Der Schiffsverkehr betrug (im Ein- und Ausgang) 464 Schiffe von 280113 Registertons. Dem Verkehr dienen vor allem Schiffe und kleine Dampfer. Die Zahl der Postanstalten beträgt (1899) 13.

III. **Französisch-Guayana**, La Guyane française, zwischen dem Maroni und dem Oyapoc, im S. und O. von Brasilien, im W. von Niederländisch-Guayana begrenzt, zählte auf 78900 qkm (1895) 30310 E., d. i. nur 0,4 auf 1 qkm, darunter 11937 Männer und 10218 Frauen der Civilbevölkerung, 559 Soldaten, 5796 Sträflinge, 1500 eingeborene Indianer, 300 Buschneger. (S. Karte: **Brasilien**.) Das Land steigt vom Ocean ununterbrochen bis zur Wasserscheide des Tumuc-Humac-Gebirges an, die höchsten Punkte der granitischen wasserscheidenden Kette erreichen 800 m. Die Flüsse haben sämtlich Wasserfälle. Das Klima ist im obern Teile warm, 22° im Mittel, aber gesund, die Nächte sind kühl, die Luft infolge der Ostwinde rein. Es giebt eine Regen- und eine Trockenzeit. Ober-Guayana ist ein Ackerland mit gewaltiger Humusschicht. In der ganzen Kolonie sind jedoch nur 3500 ha mit etwa 6000 Arbeitern unter Kultur. Kakao wächst dort wild, Mais, Reis, Baumwolle, Kaffee, Tabak liefern gute Ernten. Mangel an Verkehrswegen hat das Innere bisher geschädigt. 1674 war G. unter franz. Herrschaft gekommen, 1716 wurde der Kaffee, 1730 der Kakao eingeführt. 1760 erzeugte die Kolonie reichlich Kuku, Kakao, Baumwolle und Zucker. Zuckerfelder gab es 1836: 1571, 1883: 15 ha, die Zuckerausfuhr betrug 1840: 1,7 Mill., 1885: 52000 kg, während jetzt Zucker eingeführt wird; von Kuku wurden 1836: 313000, 1897: 1912 kg ausgeführt; an Baumwolle wurden 1835: 219600, 1871: 7469 kg, jetzt fast nichts mehr ausgeführt; an Kakao wurden 1835: 40327, 1885: 26000 kg produziert, 1871: 32929, 1897: 2059 kg ausgeführt; die Kaffeeernte betrug 1835: 46400, 1885: 17000 kg, die Ausfuhr 1836: 20328, 1891: 86, 1897: 289 kg. Gründe für den Rückgang waren die Vertreibung der Jesuiten, kostspielige Expeditionen und die Aufhebung der Sklaverei (1794); letztere wurde 1802 wieder eingeführt, aber 1848 von neuem aufgehoben. Aller Ersatz durch Kulis, Chinesen, Malaien half nichts. 1851 und 1852 wurde G. als Deportationsort für Verbrecher bestimmt; sie sind auf 4 Örtlichkeiten beschränkt: 1) Cayenne (s. d.), 2) die Iles du Salut (Ile Royale, Saint Joseph und Teufelsinsel, letztere durch den Prozeß Dreyfus bekannt geworden) nordwestlich von Cayenne, für die schwersten Verbrecher, 3) die Felsen des Kourou, 4) das große Deportiertenterritorium am Maroni, insgesamt (Ende 1898) 2523 Deportierte enthaltend. Hauptstadt und einziger Seehafen ist Cayenne (s. d.); größere Orte sind ferner Maua (1602 E.), Sinnamarie (1376 E.) und Maroni (1196 E.). 1853 wurde das erste Gold entdeckt, von dem 1897: 74646, 1898: 48600, 1899: 81715 Unzen exportiert wurden; allein auch jetzt herrscht kein Leben. Bis 1899 sollen fast für 180 Mill. Frs. Gold gewonnen sein. Die Sterblichkeit ist groß, Arbeitskräfte und Kapital fehlen. Unabsehbare Savannen (3000 qkm) ernähren jetzt nur 5000 Rinder, 7000 Schweine, 300 Ziegen, 200 Schafe. Die Einfuhr betrug 1900: 9,76, die Ausfuhr eigener Erzeugnisse 6,35 Mill. Frs. Die höchsten Werte erreichten in der Ausfuhr 1900 Gold (6,01 Mill. Frs.), Marmor und andere Steine (0,19), Rosenholzöl (0,05), und Balata (0,02 Mill. Frs.). 1899 betrug der Schiffsverkehr 180 Schiffe von 38872 Registertons. Die Kolonie erfordert bedeutende Zuschüsse. Es giebt 27 Elementarschulen mit

2100 Schülern und 1 College in Cayenne. Der Bau einer Eisenbahn (Cayenne-Arataïe) ist geplant (1900). Seit 1891 ist Cayenne mit Frankreich durch Kabel verbunden. Die Zahl der Postämter betrug (1899) 18.

**Geschichtliches.** Die Küste von G. wurde zuerst von Alonso de Hojeda in Begleitung des Amerigo Vespucci 1499 entdeckt; 1500 ward sie von Vicente Yañez Pinzon von Süden her in ihrer ganzen Länge befahren. Das Innere war jahrhundertelang das Land geogr. Mythen. Man verlegte hierher den fabelhaften See Parima und ein wunderreiches Eldorado (s. d.). Niederlassungen gründeten an der Küste zuerst die Holländer 1580 am Flusse Pomerun, 1596 am Essequibo, welche letztere bereits 1613 blühte, noch mehr seit Gründung der Holländisch-Westindischen Compagnie 1621 durch Einführung von Negersklaven. Seit 1626 ließen sich die Holländer am Berbice nieder und 1634 auf der Insel Macouria zwischen Cayenne und Kourou. Auf der Insel Cayenne hatten sich schon 1626—33 Franzosen, ziemlich gleichzeitig die Engländer am Flusse Coma (jetzt Surinam) niedergelassen und Paramaribo gegründet, welches sie aber bald verließen; ebenso gaben es auch die Franzosen auf, die es 1640 besetzt hatten. Die Engländer nahmen 1652 Paramaribo wieder in Besitz, und 1662 wurde die Kolonie unter Karl II. erweitert. Seit 1657 hatten die Holländer die Flußufer des Pomerun und Morocco bepflanzt und die Städte Neuseeland und Middelburg angelegt. Essequibo nahmen die Engländer 1665 weg, 1667 aber traten sie im Frieden zu Breda Surinam an Holland gegen dessen nordamerik. Kolonie Neu-Amsterdam (den jetzigen Staat Neuyork) wieder ab. Auch die franz. Kolonien hatten die Engländer 1654 weggenommen, mußten sie aber 1664 räumen; ebendieselben wurden 1676 von den Holländern genommen, doch 1677 wieder abgetreten. Die Engländer eroberten 1781 ganz Holländisch-Guayana, traten es indessen 1783 wieder ab; 1796 nahmen sie es abermals und gaben es im Frieden zu Amiens zurück. Wenige Monate darauf bemächtigten sich die Engländer nochmals des holländ. Teils, vereinigten 1812 Demerara und Essequibo zu einer Kolonie und behaupteten seitdem Demerara, Essequibo samt Berbice durch einen Vertrag vom J. 1814. Das französische G. war 12. Jan. 1809 von den Engländern und Portugiesen erobert worden und blieb portugiesisch bis 1817, wo es wieder an Frankreich fiel. Der Forschungsreisende Rob. Schomburgk (s. d.) steckte 1840—44 im Auftrage der brit. Regierung eine Grenzlinie (sog. Schomburgklinie) zwischen Venezuela und Britisch-Guayana ab, die aber von Venezuela nicht anerkannt wurde. Als die Engländer Miene machten, sich des streitigen Gebietes zu bemächtigen, mischten sich die Vereinigten Staaten von Amerika 1895 ein, worauf die Entscheidung einem Schiedsgericht überlassen wurde. Das von diesem 3. Okt. 1899 gefällte Urteil stellt ein Kompromiß zwischen den Ansprüchen beider Parteien dar. Auch zwischen Französisch-Guayana und Brasilien bestand seit langem ein Grenzstreit, der 1. Dez. 1900 ebenfalls durch einen Schiedsspruch zu Gunsten Brasiliens entschieden wurde.

Litteratur. Raleigh, The discovery of the empire of Guiana (Lond. 1596; wiedergedruckt 1848, hg. von Schomburgk); Schomburgk, A description of British Guiana (ebd. 1840); ders., Reisen in Guiana und am Orinoco 1835—39 (Lpz. 1841); ders., Reisen in Britisch Guiana 1840—44 (3 Bde., ebd. 1847—48); Webber, British Guiana (Lond. 1873); Thurn, Among the Indians of G. (ebd. 1883); Prinz Roland Bonaparte, Les habitants de Suriname (Par. 1884); Coudreau, La France équinoxiale (ebd. 1887, und in der «Revue de Géographie», 1888, XXIII, 247); ders., Chez nos Indiens. Quatre années dans la Guayane française (ebd. 1893); Kappler, Surinam (Stuttg. 1887); Netscher, Geschiedenis van de Colonien Essequibo, Demerary en Berbice (Haag 1888); Joest, G. im J. 1890 (in den «Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde», Berl. 1891); Rodway, History of British Guiana (Georgetown 1893); ders., Handbook of British Guiana (ebd. 1893); Verschuur, Voyage aux trois Guayanes et aux Antilles (Par. 1894); Rodway, In the Guiana forest (3. Aufl., Lond. 1897); ders., Guide-book for British Guiana (Bost. 1898); Levat, Guide pratique pour la recherche et l'exploitation de l'or en Guyane française (Par. 1898); Crookall, British Guiana (Lond. 1898); Kirke, Twenty-five years in British Guiana (ebd. 1898); Pelatan, Les richesses minérales des colonies françaises: Guyane française (Lüttich und Par. 1900); Bassière, Notice sur la Guyane (Par. 1900); Brousseau, Les richesses de la Guyane française et de l'ancien contesté franco-brésilien (ebd. 1901); Thomson, Overzicht der geschiedenis van Suriname (Haag 1901); Guffroy, Carte de la Guyane Française (1 : 500000; Par. 1901).

**Guayānastrom**, der nördl. Arm des Äquatorialstroms, s. Atlantischer Ocean und Karte: Meeresströmungen, beim Artikel Meer.

**Guayaquil** (spr. -kihl), Golf von, die größte Einbuchtung des Stillen Oceans an der Westküste Südamerikas zwischen der Punta-Pariña und Sta. Elena (s. Karte: Columbia u. s. w. nebst Nebenkarte). Die Insel Puña teilt zwei Eingänge ab, den schmalen Kanal del Morro und den breitern Kanal de Jambeli. Im N. greifen die Mündungstrichter der Flüsse tief in das Land ein.

**Guayaquil** (spr. -kihl) oder Santiago de G., Haupthafen der südamerik. Republik Ecuador, Hauptstadt der Provinz Guayas, liegt an einer schmalen Einbuchtung des Golfs von G., unterhalb der Mündung des Rio Daule, am Unterlauf des gleichnamigen Flusses, in einer niedrigen Ebene an der Bahnlinie G. (Duran)-Chimbo (Bucay)-Quito, zerfällt in die enge Altstadt im N., meist von der ärmern Volksklasse bewohnt, und die ausgedehnte Neustadt im S. Die meisten Häuser sind von Holz oder Bambus. G. hat (1897) 51000 E., eine Kathedrale, sieben andere Kirchen, ein Colleg, eine technische Schule, mehrere Krankenhäuser und Straßenbahn mit Mauleselbetrieb. Große Handelsschiffe gelangen bis an die Stadt. Die unterhalb gelegene Schiffswerft (Astillero) gilt als die beste an der Westküste Südamerikas. Der Hafen ist gut; doch geschieht das Löschen und Laden mit Hilfe von Leichterfahrzeugen. Haupterwerb ist der Handel, dessen bedeutendere Geschäfte von fremden, besonders span., nordamerik., engl. und deutschen Handelshäusern betrieben werden, während die Masse der Bevölkerung aus Indianern, Mulatten und Mestizen besteht. G. ist nicht nur der Stapelplatz für sämtliche Ausfuhrprodukte von Ecuador, sondern auch für einen Teil von Peru, welches durch Küstenfahrer mit ihm in vielfacher Verbindung steht. Dampferlinien unterhalten den regelmäßigen Verkehr mit Panama und den Haupthäfen der Westküste

sowie mit Europa. Im Hafen liefen im J. 1899 ein 207 (1900: 205) Fahrzeuge (darunter 191 bez. 184 Dampfer) von 305801 (300133) Registertons. Von der Ausfuhr ist über die Hälfte Kakao (1900: 15,8 Mill. kg), außerdem Kaffee, Kautschuk, Elfenbein, Edelmetalle, Strohhüte und Chinarinde. Die Einfuhr über G. betrug 1900: 12648374, die Ausfuhr 12455312 Sucres. Außer sämtlichen amerik. Staaten haben in G. auch Belgien, Dänemark, Deutschland, Griechenland, Großbritannien, Italien, die Niederlande, Portugal, Rußland, Schweden und Spanien Konsulate, Frankreich einen Agenten. Im Nov. 1896 wurde G. durch eine Feuersbrunst zur Hälfte eingeäschert.

**Guayaquilhüte** (spr. -kihl-), s. Panamahüte.

**Guayaquilrinde** (spr. -kihl-), s. Chinarinde.

**Guayas**, Küstenprovinz der Republik Ecuador (s. Karte: Columbia u. s. w.), am Westfuß der Cordillere von Quito und um den Busen von Guayaquil gelagert, hat 98042 E. auf 29755 qkm. G. besteht teils aus Kreidegebirgen, die von Grünsteinkuppen durchbrochen sind, teils aus Alluvialschichten; das Klima ist sehr heiß. Man gewinnt hier den besten Kakao, auch Tabak. Hauptindustriezweig ist die Strohflechterei (Panamahüte). Hauptstadt ist Guayaquil.

**Guaycuru**, Indianerstamm in Argentinien zwischen Paraguay und Pilcomayo, in Sitten und Sprache den Abipon (s. d.) nahe verwandt. (S. Amerikanische Rasse V.)

**Guaymas** oder San José de G., Hafen des merik. Staates Sonora, an der Mündung des Rio de G. in den Kalifornischen Meerbusen; die Stadt liegt in einem wasserlosen Felsenkessel, hat (1900) 8648 E. G. ist der wichtigste Einfuhrhafen des Staates und vermittelt durch die an die Southern-Pacific-Eisenbahn anschließende Linie den Verkehr mit Arizona. Ausgeführt werden Gold, Silber, Häute und Perlen. Mehrere Dampferlinien berühren den Hafen. G. ist Sitz von Konsuln von Costa-Rica und Honduras, von Vicekonsuln Deutschlands, Ecuadors und Großbritanniens und eines Agenten der Vereinigten Staaten von Amerika.

**Guayra**, La, Hafen in Venezuela, s. Guaira.

**Guaytēcas-Inseln**, Guaitecas-Inseln, [s. Chonos-Inseln.

**Guaza Sidhee**, s. Bhang.

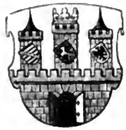
**Guazu-Puca**, s. Hirsche.

**Guazzo** (ital.), Wasserfarbe; daher a guazzo malen, mit Wasserfarben, in Gouache malen (s. Gouachemalerei).

**Guba** (walach.), Mantel von dichtem, grobem Wollstoff, in Ungarn getragen.

**Gubbio**, Stadt in der ital. Provinz und im Kreis Perugia, malerisch am Monte-Calvo im Thale des Assino und an der Linie Florenz-Ancona gelegen, hat 1881: 5540, als Gemeinde 23316 (1901: 26320) E., einen schönen Palast der Consoli, 1332—46 von Giovanelli Maffei erbaut, einen got. Palast dei Duchi, jetzt verfallen, einen Dom aus dem 12. Jahrh. und mehrere andere Kirchen aus dem Mittelalter, mit schönen Gemälden, wertvolle Sammlungen in der Residenza Municipale, darunter die 1444 gefundenen Eugubinischen Tafeln (s. d.) und Majoliken, ein Gymnasium, technische Schule sowie Ruinen eines röm. Theaters aus der Zeit der Republik. Die Stadt, das alte Iguvium, im Mittelalter Eugubium, trägt noch mittelalterlichen Charakter. Die früher hochbedeutende Majolikafabrikation hat sich erhalten. (S. Andreoli und Tafel: Majolika, Fig. 5.)

**Guben**. 1) **Landkreis** im preuß. Reg.-Bez. Frankfurt, hat 1077,58 qkm und (1905) 43817 E., 1 Stadt, 116 Landgemeinden und 58 Gutsbezirke. — 2) **Stadtkreis** (28,52 qkm) und Kreisstadt im Landkreis G. in der ehemaligen sächs. Niederlausitz, 48 km südsüdöstlich von Frankfurt a. O., am Zusammenfluß der Lubis und Neisse, an den Linien Berlin-Kohlfurt-Breslau und Cottbus-G.-Bentschen und der Nebenlinie G.-Forst-Weißwasser (61 km) der Preuß. Staatsbahnen, ist Sitz des Landratsamtes des Landkreises, eines Landgerichts (Kammergericht Berlin) mit 10 Amtsgerichten (Crossen an der Oder, Forst in der Lausitz, Fürstenberg, G., Pförten, Schwiebus, Sommerfeld, Sorau, Triebel, Züllichau), eines Amtsgerichts, einer Reichsbanknebenstelle und eines Bezirkskommandos, hat (1900)



33122 E., darunter 1354 Katholiken und 225 Israeliten, (1905) 36666 E., Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, drei evang., eine altluth. und eine kath. Kirche, Betsaal der Irvingianer, Synagoge, Brunnendenkmal mit Medaillonbildern der Kaiser Wilhelm I. und Friedrich III. (1898) auf dem Markte, Kolossalbüste der Sängerin Corona Schröter (1905, von Ad. Donndorf), städtisches Gymnasium (1817) mit Realgymnasium, zwei höhere Mädchenschulen, Theater, Krankenhaus, Taubstummenanstalt, Waisenhaus, Hospital und Siechenhaus; Tuchfabrikation, Streichgarnspinnereien, Färbereien, Gerbereien, Töpfereien, Dampf- und Wassermahl- und Schneidemühlen, Fabrikation von Maschinen, Filzhüten, Puppen und Spiritus. Die Flußschiffahrt und der Weinbau haben neuerdings abgenommen, der Obstbau ist bedeutend. In der Nähe sind Braunkohlengruben. — G. war ursprünglich ein wend. Ort, der von Markgraf Konrad d. Gr. von Meißen germanisiert wurde, erhielt 1235 Magdeburgisches Recht, kam 1312 an Brandenburg und 1367 an Böhmen. Hier schlossen 5. Juni 1462 Friedrich II. von Brandenburg und Georg Podiebrad von Böhmen Frieden. Nachdem der Ort 1620 an Kursachsen gekommen war, wurde er 1642 von den Schweden besetzt. 1815 kam G. an Preußen.

**Guberlinische Berge**, s. Ural (Gebirge).

**Gubernākel** (lat.), Steuerruder.

**Gubernātis**, Angelo, Graf de, s. De Gubernatis.

**Gubernātor** (lat.), Steuermann; Gouverneur.

**Gubernātrix cristatella**, Vogel, s. Kardinal.

**Gubernie**, Mohafizat, Benennung einer Anzahl von Verwaltungsbezirken in Ägypten.

**Gubernija**, Gouvernement, bezeichnet in Rußland eine Provinz. An der Spitze stehen ein Gouverneur (gubernator) und eine Gouvernementsregierung (gubernskoje pravlenije), welche letztere, unter dem Vorsitze des Gouverneurs, aus dem Vicegouverneur, mehrern Räten, dem Medizinalinspektor, Ingenieur und Architekten besteht. Früher eine kollegialische Behörde, ist sie jetzt bureaukratisch organisiert, indem die entscheidende Gewalt fast ganz in die Hände des Gouverneurs gelegt ist. Fast jedes Ministerium hat seine besondern Organe im Gouvernement. Für die Justiz ist in jedem G. ein Bezirksgericht für Civil- und Kriminalsachen. Der Adel jedes G. bildet eine eigene Korporation; Bürger und Bauern dagegen sind nach Gemeinden organisiert. Die Angelegenheiten der Selbstverwal-

tung werden von den Landschaften (Semstwo, s. d.) besorgt. Das G. wird eingeteilt in Kreise (Ujesd, s. d.). Im moskauischen Zartume gab es keine Provinzen. Die Teilfürstentümer wurden nach ihrer Vereinigung mit dem moskauischen Großfürstentum allmählich in Kreise, die eine Stadt und das umliegende Land umfaßten, aufgelöst. Peter d. Gr. teilte zuerst das Reich in G., welche großen Statthalterschaften gleichkamen, von denen jedes ein Armeekorps ausstellen, eine Abteilung der Flotte herstellen und unterhalten sollte; die geplante selbständige Provinzialverwaltung wurde jedoch nicht durchgeführt, vielmehr die Verwaltung centralisiert. Katharina II. nahm eine Decentralisation vor und führte die Einteilung des Reichs in Gouvernements durch, die bis heute fast dieselbe geblieben ist.

**Gubernium** (neulat.), Verwaltung, in Österreich die Provinzialcentralregierung; gubernial, auf das G. bezüglich, dazu gehörig.

**Gubitz,** Friedr. Wilh., Künstler und Schriftsteller, geb. 27. Febr. 1786 in Leipzig als Sohn des Stahlschneiders Joh. Christ. G. (geb. 1754 zu Heinrichs bei Suhl, gest. 1826 zu Berlin), studierte erst in Jena Theologie, wandte sich aber bald ganz der Holzschneidekunst zu und wurde bereits 1805 Lehrer an der Kunstakademie in Berlin. Infolge der Katastrophe von 1806 seines Gehalts beraubt, sah er sich zu schriftstellerischen Arbeiten genötigt und gab 1807—9 die Zeitschrift «Das Vaterland» (auf dem Umschlage «Feuerschirme» genannt) heraus. Nach 1814 rief er mit Unzelmann die fast vergessene Xylographie wieder ins Leben. Seit 1817 redigierte er die einflußreiche Zeitschrift «Der Gesellschafter», gründete 1822 die Vereinsbuchhandlung in Berlin und war seit 1823 lange Zeit Theaterkritiker für die «Vossische Zeitung»; er gab ferner heraus das «Jahrbuch der deutschen Bühnenspiele» (Berl. 1822—66), sowie den mit Holzschnitten von seiner Hand geschmückten «Deutschen Volkskalender» (ebd. 1835—69; auch u. d. T. «Jahrbuch des Nützlichen und Unterhaltenden»), der ihm den Ruf eines der besten deutschen Volksschriftsteller erwarb und Vorbild einer Menge ähnlicher Unternehmungen wurde. G. starb 5. Juni 1870 zu Berlin. Interessanter als seine untergeordneten dramat., lyrischen und novellistischen Versuche sind G.' «Erlebnisse» (3 Bde., Berl. 1869).

**Gubulutwajo,** Bulawayo, Buluwajo, Hauptort des Matabelelandes, s. Bd. 17.

**Gudalūr,** ind. Stadt, s. Kudalur.

**Gudbrandsdalen,** norweg. Thal in Kristiansamt (s. Karte: Schweden und Norwegen), südlich von Dovre (s. d.), 16500 qkm groß, mit etwa 50000 E., Ackerbau und bedeutender Viehzucht. Der Hauptfluß, der Gudbrandsdals-Laagen oder Logen-Elv, hat 190 km Länge; er entspringt auf dem Hochgebirge in dem See Lesjeskogsvandet und fällt bei der Stadt Lillehammer in den Mjösen; seit 1896 geht die Bahn (von Kristiania) bis Otta aufwärts.

**Gudda,** arab. Flüssigkeitsmaß, s. Gödde.

**Gudden,** Bernhard von, Irrenarzt, geb. 7. Juni 1824 in Cleve, studierte in Bonn, Berlin und Halle Medizin und wurde Hilfsarzt an den Irrenanstalten zu Siegburg und Illenau. 1855 übernahm er das Direktorat der unterfränk. Kreisirrenanstalt Werneck bei Würzburg und wurde 1869 Professor der Psychiatrie in Zürich, 1872 in München, wo ihm gleichzeitig die Leitung der dortigen Kreisirrenanstalt übertragen wurde. 1875 wurde er in den Adelsstand erhoben. Mit der Begutachtung und Behandlung des kranken Königs Ludwig II. (s. d.) von Bayern betraut, ertrank er 13. Juni 1886 im Starnberger See bei dem Versuch, den König vom Selbstmord zurückzuhalten. Seine wissenschaftlichen Arbeiten betreffen die Entwicklung und das Wachstum des Schädels, die Anatomie des Gehirns sowie die Hirnpathologie; auch ist er der Entdecker der sog. Exstirpationsmethode zur Erforschung der Gehirnfaserung. Er schrieb: «Beiträge zur Lehre von den durch Parasiten bedingten Hautkrankheiten» (Stuttg. 1855), «Beitrag zur Lehre von der Scabies» (2. Aufl., Würzb. 1863), «Experimental-Untersuchungen über Schädelwachstum» (Münch. 1874). Mit Westphal gab er das «Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten» (Berl. 1868 fg.) heraus. — Vgl. von G.s Gesammelte und hinterlassene Abhandlungen (hg. von Grashey, Wiesb. 1889).

**Gude,** Hans, Landschaftsmaler, geb. 13. März 1825 zu Kristiania, studierte 1841—44 unter der Leitung A. Achenbachs und Joh. Wilh. Schirmers an der Akademie zu Düsseldorf und erhielt 1852 die goldene Medaille der Berliner Akademie. Von Düsseldorf, wo er 1854 Professor an der Akademie wurde, ging er, nach zweijährigem Aufenthalt in Nordwales, 1864 in gleicher Eigenschaft nach Karlsruhe. 1880—1901 war er dann Vorsteher eines Meisterateliers für Landschaftsmalerei an der Akademie in Berlin. Das Hochgebirge Norwegens, die melancholische Stille nordischer Fjords, das wilde Klippenwerk der Küste wußte er mit großer Meisterschaft zu schildern und mit bedeutenden Staffagen zu beleben, bei deren Ausführung ihm bis 1862 der Genremaler Ad. Tidemand zur Seite stand. Zu nennen sind von seinen Gemälden: Sommerabend auf einem norweg. Binnensee (1851; in der Berliner Nationalgalerie), Vorfrühling im südl. Norwegen (1856; Museum in Danzig), Kristianiafjord (1857; Kunsthalle in Hamburg), Nächtlicher Fischfang in Norwegen (1859; Akademie in Wien), Leichenzug auf einem norweg. Fjord (1866; Museum in Göteborg), Lledr Valley in Wales (Nationalgalerie in Stockholm), Chiemsee mit der Herreninsel (1868; Akademie in Wien), Norwegische Küste mit landenden Fischern (1870; Nationalgalerie in Berlin), Meeresstille an der norweg. Küste (1871; Museum Wallraf-Richartz in Köln), Kristianiafjord (1873; Nationalgalerie in Kristiania; s. Tafel: Skandinavische Kunst II, Fig. 3), Nothafen an der norweg. Küste (1880; Kunsthalle in Karlsruhe), Strand auf Rügen mit heimkehrenden Fischern (1883; Museum in Breslau), Landende Fischer an der Küste von Rügen (1885; Dresdener Galerie), Am Ostseestrand (1887), Land in Sicht (1888), Ostseefischer (1890), Sommertag auf Rügen (1891), Molde am Romsdalfjord, Wikingerschiffe im Sognefjord (1893; Berlin, Nationalgalerie), Nach dem Sturm (seit 1899 ebd.), Abendwolken (1896). Er starb 18. Aug. 1903 in Berlin. — Vgl. Dietrichson, Af Hans G. liv og vaerker (Kristiania 1899).

**Gudehus,** Heinrich, Bühnensänger (Tenorist), geb. 30. März 1845 in Altenhagen bei Celle (Hannover), trat erstmals 1871 im Berliner Opernhause auf (als Nadori in Spohrs «Jessonda»), studierte dann längere Zeit bei Luise Reß und betrat erst 1875 als Heldentenor in Riga von neuem die Bühne und schloß 1880 einen zehnjährigen Vertrag mit der Hofbühne in Dresden. Dort hörte ihn Richard Wagner, der ihn für die Bayreuther Festspiele gewann. Hier

war G. neben Winkelmann 1882 der erste Parsifal, den er 1883 auch in der Albert-Hall in London und in mehrern Münchener Sondervorstellungen vor König Ludwig II. sang. 1890 wurde G. wieder für die Berliner Hofoper verpflichtet. Im Winter von 1890 zu 1891 wirkte er an der Deutschen Oper in Neuyork mit. Neben seinen Verpflichtungen in Dresden, wo er seinen Wohnsitz hat und als ständiger Gast im Hoftheater singt, und Berlin ermöglichte G. Gastspiele in Deutschland, Österreich, England, Holland und Rußland.

**Guden-Aa,** Dänemarks größter Fluß, entspringt im N. des Amtes Veile, durchstreicht in einer Länge von 158 km das östl. Jütland, durchfließt mehrere Seen und fällt unterhalb Randers in den Randersfjord. Der G. ist von Silleborg ab schiffbar (83 km) und hat ein Flußgebiet von 2620 qkm.

**Gudensberg,** Stadt im Kreis Fritzlar des preuß. Reg.-Bez. Cassel, 8 km im NO. von Fritzlar, an der Kleinbahn Griste-G. (8 km), Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Cassel), hat (1900) 2141 E., darunter 56 Katholiken und 150 Israeliten, (1905) 2142 E., Post, Telegraph, in der Umgegend Braunkohlengruben. Über der Stadt erhebt sich eine Burgruine, nördlich der Odenberg, an den sich eine Karl d. Gr. betreffende Sage knüpft, ähnlich der Kyffhäusersage. G. war im Mittelalter Residenz der Grafen von G. (Gisonen).

**Gudenushöhle,** s. Bd. 17.

**Gudin** (spr. güdäng), Théodore, franz. Maler, geb. 15. Aug. 1802 zu Paris, schloß sich den Romantikern Géricault und Delacroix an. Schon seine ersten Seebilder (1822) erregten Aufsehen durch ihre ungewöhnlichen koloristischen Vorzüge. 1856 bereiste er einen großen Teil des Orients. Von seinen Gemälden sind zu nennen: Brand des Schiffes Kent (1827), Gegend von Antibes (1830; Museum in Königsberg), Rettung der Passagiere des Columbus (1831; Museum zu Bordeaux), Windstoß auf der Reede von Algier, Mondscheinlandschaft bei Neapel, Hafen von Konstantinopel, Schiffbruch eines franz. Fahrzeugs an der Küste von Genua (1837), Bewegte See nach einem Gewitter (1839; letztere beide im Museum zu Leipzig), Bretonische Küste mit Leuchtturm, Schleichhändler-Feluke an der Küste von Biscaya (1845; beide in der Berliner Nationalgalerie), Seegefecht zwischen Franzosen und Holländern (1852; Dresdener Galerie). 1838 erhielt er von König Ludwig Philipp den Auftrag, die Heldenthaten der franz. Marine für das Museum zu Versailles in einem Cyklus von Bildern darzustellen; 90 solcher Bilder gelangten (1838—48) zur Ausführung, 63 sind in dem genannten Museum. Er starb 11. April 1880 in Boulogne-sur-Seine.

**Gud og Kongen** (dän., d. i. Gott und dem Könige), Devise des Danebrogordens (s. d.).

**Gudók,** russ. Streichinstrument, eine Art Violine mit drei Saiten; auf der höchsten wird die Melodie gespielt, die andern beiden, in die tiefere Quinte gestimmt, dienen als Hummel (s. d.).

**Gudrun** (so lautet die niederdeutsche, Kûtrûn oder Kûdrûn die mittelhochdeutsche Namensform), ein deutsches volksmäßiges Epos aus dem ersten Viertel des 13. Jahrh., das neben dem großartigern, aber minder geschlossenen Nibelungenliede dasteht wie neben der Ilias die Odyssee, gleich dieser auf Inseln, Küsten und Meeren spielend. Das nur in der jungen Ambraser Handschrift erhaltene Gedicht zerfällt in seiner jetzigen Gestalt in drei künstlerisch sich steigernde Teile, deren verschiedener Charakter den Eindruck der Einheit beeinträchtigt. Der kurze erste erzählt die märchenhafte Entführung Hagens von Irland durch Greife, seine Ernährung durch drei Königstöchter, seine Heimkehr und Vermählung mit Hilde aus India. Die aus dieser Ehe stammende Tochter, gleichfalls Hilde genannt, will ihr Vater nur dem vermählen, der ihm an Stärke gleichkommt; die Brautwerber läßt er töten. Der zweite Teil berichtet, wie auf Geheiß König Hettels von Hegelingen dessen Helden Frute und Horand, jener durch Klugheit, dieser durch seinen süßen Gesang ausgezeichnet, im Verein mit dem alten Wate, dem Starken, als Kaufleute verkleidet, Hagens Tochter Hilde entführen und später in Waleis mit Hagen, der den Räubern nachgesetzt war, kämpfen; den Schluß bildet eine Versöhnung und die Vermählung Hettels mit Hilde. Der letzte, umfänglichste und wertvollste Teil, von dem das Gedicht den Namen hat, erzählt, wie G., Hettels und Hildes Tochter, wider ihren Willen geraubt wird von Hartmut, dem Sohne König Ludwigs von der Normandie, der den verfolgenden Hettel in der Schlacht auf dem Wulpenwerde erschlägt, und wie sie, da sie den verhaßten Werber standhaft zurückweist, in harter Gefangenschaft gehalten, von Hartmuts Mutter Gerlind viele Jahre zu Magddiensten erniedrigt wird, bis ihr Bruder Ortwein und ihr Verlobter, König Herwig von Seeland, sie befreien und rächen.

Der Schauplatz des Gedichts ist das nördl. Deutschland, Friesland, Dithmarschen, Dänemark, Seeland, Irland, die Normandie, und nur einem mit dem Meere und der Schiffahrt vertrauten Volke kann die Sage in dieser Gestalt angehören. Ihren ältesten Kern bildet die nordisch bezeugte Hildensage (G. ist in der nordischen Sage der Name für Kriemhild, die Gattin Siegfrieds), die mit dem nie endenden mythischen Vernichtungskampf zwischen Hildens Vater und Entführer schließt (s. Hilde); auch Horands Gesang ist alter Bestandteil der Sage, Wate und Frute sind mythischer Herkunft. Dagegen trägt die Gudrunerzählung einen jüngern Charakter, mischt alte Züge mit modernen Roman- und Novellenelementen, zeigt eine freier waltende Dichterkraft, als die von Hilde handelnden Partien. Der Einblick in die wahrscheinlich recht komplizierte Vor- und Entstehungsgeschichte des Gedichts wird dadurch erschwert, daß das auf bayr. Gebiet in der Gudrunstrophe (s. d.) abgeschlossene Epos durch Interpolationen, die zum Teil fremde Sagenzüge hineintrugen, zum Teil sogar in anderer Form (Nibelungenstrophe) abgefaßt waren, entstellt wurde. Trotzdem wirkt die Dichtung dank ihrem letzten Teile harmonischer als das Nibelungenlied; ihre kraftvollen und doch echt weiblichen Frauengestalten geben ihr eine herbe Anmut von unverwelktem Reiz.

Den Rätseln der Gudrundichtung suchten Müllenhoff (Kudrun, Kiel 1845) und Wilmanns (Die Entwicklung der Kudrundichtung, Halle 1873) durch kritische Durchdringung des Textes, Panzer (Hilde-Gudrun, Halle 1901) durch Analyse des Stils und der epischen Motive beizukommen. Die empfehlenswertesten Ausgaben besorgten Martin (2. Aufl., Halle 1902, mit Anmerkungen) und Symons (ebd. 1883); Übersetzungen versuchten Simrock (Stuttg. 1843 u. ö.), Klee (Lpz. 1878), Weitbrecht (freie Nachdichtung, Stuttg. 1884), L. Freytag (Berl. 1888), Lemmermayer (Stuttg. 1890), Legerlotz (neue Ausg., Bielef. 1900) u. a.; in Hexametern Gervinus (un-

vollendet, Lpz. 1836). Als Oper ist der Stoff mehrfach behandelt worden, z. B. von K. Niemann, dessen Text A. Klughardt komponierte, als Drama unter anderm von Jul. Grosse.

**Gudrun,** Name des 328. Planetoiden.

**Gudrunstrophe,** die Strophenform, in der das mittelhochdeutsche Epos von Gudrun (s. d.) abgefaßt ist, scheint sich aus der Nibelungenstrophe (s. d.) so entwickelt zu haben, daß im zweiten Verspaar klingender Reim eingeführt und der letzte Halbvers von 4 Hebungen mit stumpfem Ausgang auf 5 Hebungen mit klingendem vermehrt wurde. Beispiel:

| | |
|---|---|
| diu tier in dem walde | ir weide liezen stên, |
| die würme die dâ sölten | in dem gräse gên, |
| die vische die dâ sölten | in dem wâge vliezen, |
| die liezen ir gevérte. | jâ künde er siner vüoge wól geniezen. |

**Gudschba,** Stadt in Bornu (s. d.).

**Gudschrât,** Gudscherat, genauer Gudschârât (engl. Goojrat, Guj(e)rat, Guzerate). 1) **Provinz** der indobrit. Präsidentschaft Bombay (s. Karte: Ostindien I. Vorderindien), ehemals ein mächtiges Königreich, umfaßt auf 26666 qkm mit (1891) 3098197 E. (2671254 Hindu, 310151 Mohammedaner, 65661 Dschain, 17126 Parsi, 4626 Christen, 29066 unkultivierte Eingeborene u. s. w.), 1901: 2700719 E., die Halbinsel G. (Kathiawar, arab. Dschasira) zwischen dem Busen von Cambay und dem Golf von Katschh. Dieselbe steigt nach der Mitte an und ist an der Westküste in den Birdabergen bis 528 m hoch. Im Südostteile erhebt sich zu 500 m der isolierte Basaltberg Palitana, berühmt wegen der Menge von Tempeln und Klöstern der Dschain. Westlich von ihm erhebt sich der Girnar (1117 m), ein wilder Haufe granitischer Spitzberge bei der alten Stadt Dschunagarh, mit zahlreichen und kostbar ausgestatteten Wallfahrtsorten und Klöstern der Dschain, Hindu und Mohammedaner. Dazu kommen Teile des angrenzenden Festlandes mit dem Nordende des Westghat und der Satpurakette. Auch das westl. Ende des Windhjagebirges, die Variahügel und Lunawaraberge liegen innerhalb des Gebietes, dessen wichtigste Ströme die untere Tapti und die Narbada, die Mahi und Sabarmati sind. Das Klima, vorzugsweise das der Halbinsel, ist sehr ungesund. Das Land ist teilweise schön bewaldet. Die Dattel- und Palmyrapalme wird längs der See in ausgedehnten Strecken gepflanzt, und der Mahwa (Bassia latifolia *Roxb.*) sowie der Mangobaum gedeihen in Fülle. Reis wird im S., Weizen im N. in großer Menge gewonnen, ebenso Dschuwar (ind. Hirse, Sorghum vulgare *Pers.*) und Bhaschira (Art Rübe, Beta bengalensis), welche die Hauptnahrung abgeben. Im S. ist Zucker, noch mehr Baumwolle Hauptartikel. Das wichtigste Haustier ist das Kamel, neben welchem der Ochse als Lasttier benutzt wird. Die Pferde von G. waren ehemals berühmt. Feldbau ist der Hauptnahrungszweig, die Industrie ist erloschen. Die Einwohner sind sehr verschiedenen Stammes, die Mahratten die herrschende Rasse; zahlreich sind auch die Radschputen. Je nach der Nationalität werden verschiedene Sprachen gesprochen, aber die eigentliche Landessprache ist das Gudschrati (s. d.). In mittelbarem Abhängigkeitsverhältnis stehen die zahlreichen mahrattischen Vasallenstaaten, unter denen Baroda (s. d.) der mächtigste ist. Die Provinz zerfällt in die 5 Distrikte Surat, Bharotsch, Kaira, Pantsch Mahals und Ahmedabad. — 2) **Distrikt** im Pandschab, östlichster Teil der Division Rawalpindi, grenzt im N. an Kaschmir, im NW. an den Fluß Dschihlam, im W. an Schahpur, im SW. an den Tschinab, hat 5312 qkm, (1891) 760875 E., darunter 669347 Mohammedaner, 72394 Hindu, 19018 Sikh und 114 Christen. G. ist ein ebenes Land mit geringen Erhebungen, von dem nur ein Fünftel unter den Pflug gebracht ist; der Rest besteht aus Dschangal von Unterholz mit Viehweiden. Wasser kann nur aus 20 m Tiefe heraufgeholt werden; die meisten der Bergströme trocknen während 8 Monate im Jahre aus. G. ist reich an Altertümern, Münzen (sämtlicher indoscythischer Könige). — 3) **Hauptstadt** des Distrikts G., 8 km nördlich vom Tschinab, mit (1891) 18050 E., hat meist enge und unregelmäßige, aber gut gepflasterte Straßen, 69 Moscheen, 52 Hindutempel und 11 Sikh-Dharmßala. Hauptindustriezweige sind Weberei, Fabrikation von Schuhen und Messinggefäßen. Die eingelegten Gold- und Silberarbeiten von G. sind in Europa als Specialität des Pandschab berühmt. G. liegt an der Bahn Lahaur-Pischawar und ist mit dem Indus durch Bahn verbunden.

**Gudschrati** (Gujrati), eine der neuern ind.-arischen Sprachen, welche nördlich von Bombay in Gudschrat und den anliegenden Distrikten von 10,62 Mill. Menschen gesprochen und in einer Kursivschrift des Devanâgari (s. d.) geschrieben wird. Da die Parsen bei ihrer Ansiedelung in Indien das G. als eine neue Muttersprache annahmen, so ist es überall da zu Hause, wo sich Parsenkolonien befinden, besonders in Bombay. Viele Schriften der Parsen, die sich auf die Religion Zoroasters beziehen, sind in G. abgefaßt. Außerdem ist in G. eine reiche Litteratur vorhanden, die man in der Regel mit Narsinha Mehta (1413 oder 1415—1479) beginnen läßt und deren Veröffentlichung die Gujerati Vernacular Society in die Hand genommen hat. Eine Anthologie aus den alten Gudschratidichtern hat Desai zu veröffentlichen begonnen (4 Bde., Bombay 1887—90). — Vgl. Tripâthi, The classical poets of Gujerat and their influence on society and morals (Bombay 1894). Grammatiken von Clarkson, A grammar of the G. language (ebd. 1847); Taylor, Grammar of the G. language (3. Aufl., ebd. 1893); ders., The students G. grammar with exercises (Lond. 1895). Wörterbücher: Shâpurji Edalji, A dictionary, G. and English (2. Aufl., Bombay 1868); Narmadâshankar Lâlshankar, Narmakośa (Surat 1873; in G.); Bengali und Merchant, New pocket G. and English dictionary (Bombay 1893).

**Gudsö,** dän. Dorf in Jütland (Amt Veile) zwischen Kolding und Fredericia, bekannt durch das Treffen am 7. Mai 1849, in dem die jungen schlesw.-holstein. Truppen unter Bonin das dän. Heer unter Bülow nach Fredericia und Snoghöi zurückwarfen.

**Guebern** (frz. Guèbres), soviel wie Gebern (s. d.).

**Guébriant** (spr. gebriáng), Jean Baptiste Budes, Graf von, Marschall von Frankreich, aus altadligem Geschlecht der Bretagne stammend, geb. 1602 zu Plessis-Budes, kämpfte im Dreißigjährigen Kriege seit 1635 unter dem Herzog Bernhard von Weimar in Deutschland. Nach dessen Tode schloß G. 9. Okt. 1639 mit den weimar. Offizieren einen Vertrag, durch den des Herzogs Truppen unter franz. Befehl kamen. 1640 vereinigte er sich mit Banér; mit ihm rückte er Jan. 1641 gegen Regensburg, half im Juni die Kaiserlichen bei Wolfenbüttel schlagen und führte Ende des Jahres sein Heer an den Niederrhein. Zum Marschall erhoben, besiegte

er im Jan. 1642 bei Kempen den kaiserl. General Lamboy vollständig; im Herbst kam er den Schweden, die unter Torstenson Leipzig belagerten, zu Hilfe; Anfang 1643 schlug er sich in Württemberg, wurde aber über den Rhein gedrängt. Im Bestreben, den Krieg nach Bayern zu tragen, belagerte er Rottweil; dabei erhielt er eine Wunde, an der er 24. Nov. 1643 starb. — Vgl. die (nach Memoiren G.s gearbeitete) Histoire de G. von Le Laboureur (Par. 1656).

**Guebwiller,** franz. Name für Gebweiler.

**Guelfen,** s. Welfen und Ghibellinen.

**Guelfenorden,** ehemaliger hannov. Orden, vom Prinz-Regenten, nachmaligem König Georg IV., 12. Aug. 1815 gestiftet und 20. Mai 1841 mit neuen Statuten versehen, zerfiel in Großkreuze, Commandeurs erster und zweiter Klasse, Ritter und Inhaber. Das Ordenszeichen bestand in einem an seinen acht Spitzen mit Kugeln besteckten, in den vier Winkeln mit vorwärts schauenden Löwen besetzten und von einer goldenen Krone überhöhten goldenen (bei der vierten Klasse silbernen) Kreuz. Dieses war innerhalb eines grünen Lorbeer- (für Militär) oder Eichenkranzes (für Civil) mit einem von blauem Reif, darauf in goldenen Buchstaben die Devise Nec aspera terrent (s. d.), umgebenen, roten Medaillon belegt, welches auf dem Avers ein laufendes weißes Roß auf grünem Boden, auf dem Revers unter der königlich gekrönten Initiale des Stifters das Stiftungsjahr zeigte. Die militär. Dekoration war außerdem zwischen Krone und Kreuz mit zwei geschrägten Schwertern versehen. Das Band des G. war hellblau.

**Guelma,** Ort in Algerien, s. Gelma.

**Guelph,** Stadt im brit. Nordamerika, in der Provinz Ontario, 76 km westsüdwestlich von Toronto, ist Eisenbahnknotenpunkt und hat (1901) 11496 E., landwirtschaftliche Hochschule (135 Studenten), Fabriken von Strumpf- und Wollwaren, Nähmaschinen und Ackergeräten.

*Guér.,* bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Félix Edouard Guérin-Méneville (s. d.).

**Guérande** (spr. gerāngd), Hauptort des Kantons G. im Arrondissement St. Nazaire des franz. Depart. Loire-Inférieure, 5 km vom Atlantischen Ocean, an der Linie Escoublac-G. (7 km) der Orléansbahn, hat (1901) 2480, als Gemeinde 6913 E., ein Seminar, Flachsspinnerei, Konservenfabrikation und Salzgewinnung aus den nahen Salzteichen. — Vgl. Auzou, La Presqu'île Guérandaise (Par. 1897).

**Guerber** (spr. ger-), Joseph, elsäss. Reichstagsabgeordneter, geb. 23. Sept. 1824 zu Weißenburg im Elsaß, studierte am Seminar zu Straßburg und kurze Zeit an der Universität Bonn, war nacheinander Kaplan in Hagenau, Straßburg, Mutzig und wieder in Hagenau, 1871—73 Superior des Kleinen Seminars in Zillisheim (Oberelsaß) und kehrte dann zu seiner seelsorgerischen Thätigkeit in Hagenau zurück. Seit 1881 ist er Superior der Barmherzigen Schwestern in Straßburg, auch Kanonikus. 1874—98 vertrat er den Wahlkreis Gebweiler im Reichstag. Er trat wiederholt gegen die Diktatur, das Schulmonopol und den Paßzwang, für Freiheit der kath. Presse und für Einführung der Selbstverwaltung in Elsaß-Lothringen auf. Litterarisch war G. 1848 in der Redaktion des «Kirchen- und Schulblattes», 1853—70 in der des «Volksfreundes» thätig; außerdem veröffentlichte er: «Haguenau au XVIᵉ siècle» (Straßb. 1861), «Andreas Räß, Bischof von Straßburg» (Würzb. 1873), «Leopold Bruno Liebermann» (Freiburg 1880) und mehrere Flugschriften.

**Guerche-de-Bretagne,** La (spr. gärsch dĕ bretānj), Hauptort des Kantons G. im Arrondissement Vitré des franz. Depart. Ille-et-Vilaine, zwischen der Ardenne und der Seiche, an der Linie Martigné-Ferchaud-Vitré der Westbahn, hat (1901) 2621, als Gemeinde 3136 E., Kapelle der Tempelritter; Leinwandfabrikation, Handel mit Butter, Eisen, Cider, Vieh.

**Guercino** (spr. -tschihno), eigentlich Giovanni Francesco Barbieri, ital. Maler, getauft 8. Febr. 1591 zu Cento bei Bologna (daher G. da Cento, «Der Schielende von Cento» genannt), bildete sich daselbst bei Benedetto Gennari und in Bologna bei P. Zagnoni und unter dem Einfluß des L. Carracci. 1616 eröffnete er in Bologna eine Malerschule; 1621 berief ihn Papst Gregor XV. nach Rom, wo er eins seiner Hauptwerke, Martyrium der heil. Petronella (in der Capitolinischen Galerie), und die Fresken in der Villa Ludovisi (im Erdgeschoß das Deckenbild: Aurora auf ihrem Wagen die Nacht verscheuchend) vollendete. 1623 kehrte er in die Heimat zurück und entfaltete nun infolge zahlreicher Bestellungen eine rege Thätigkeit. 1626—27 schmückte er die Kuppel des Doms zu Piacenza mit Fresken (Propheten und Sibyllen). Bis 1642 verweilte er in Cento, dann siedelte er nach Bologna über, wo er 22. Dez. 1666 starb. G. ist einer der bedeutendsten Maler der Schule von Bologna; bei ihm wird die lebensfrische Darstellung am wenigsten durch akademische Stilformen beeinträchtigt. Dazu ist sein Ausdruck kräftig und seine Farbengebung glänzend. Im Alter wurde sein Stil freilich immer glatter, kälter und bunter. Von seinen Werken sind die bedeutendsten: Gefangennahme des heil. Rochus (1618; Fresko in San Rocco zu Bologna), Einkleidung des heil. Wilhelm (1620; Pinakothek ebd.), Verzückung des heil. Franziskus (Paris, Louvre), Himmelfahrt der Maria (1624; Eremitage zu Petersburg), Tod der Dido (1631; Palazzo Spada in Rom), Kephalus an der Leiche der Prokris (1643), Semiramis, Diana mit Windspiel, Venus an der Leiche des Adonis, Lot mit seinen Töchtern (sämtliche fünf in der Dresdener Galerie), Befreiung Petri aus dem Gefängnis, Susanna im Bade, Heil. Augustin über die Dreieinigkeit nachsinnend, Heil. Magdalena in der Wüste (Pradomuseum zu Madrid), Verstoßung der Hagar (1657; Brera zu Mailand), Rückkehr des verlorenen Sohnes (Hofmuseum in Wien). G.s «Raccolta di alcuni disegni» (23 Bl. in Fol.) erschien 1764 zu Rom. — Vgl. Janitschek in Dohmes «Kunst und Künstler Italiens», Bd. 3 (Lpz. 1879).

**Guéret** (spr. gereh). 1) **Arrondissement** des franz. Depart. Creuse, hat 1666 qkm, (1901) 98390 E., 76 Gemeinden und zerfällt in die 7 Kantone Ahun, Bonnat, Dun, Le Grand-Bourg, G., St. Vaury und La Souterraine. — 2) **Hauptstadt** des Depart. Creuse, 5 km links von der Creuse, an der Linie St. Sulpice-Laurière-Montluçon und St. Sebastien-G. (46 km) der Orléansbahn, hat (1901) 5987, als Gemeinde 8083 E., in Garnison einen Teil des 78. Infanterieregiments, ein Schloß (15. und 16. Jahrh.), Lyceum, Normalschule, Bibliothek, Museum, botan. Garten, Remontedepot und 3 Zeitungen; Holz-, Eisen- und Weinhandel.

**Guereza,** s. Schlankaffen und Tafel: Affen der Alten Welt III, Fig. 4.

**Guerga,** engl. Form für Girgeh (s. d.).

**Guericke** (spr. ge-), Heinr. Ernst Ferd., Theolog, geb. 25. Febr. 1803 zu Wettin, studierte in Halle, wo er

1829 außerord. Professor wurde. Da er sich 1833 zu Gunsten der schles. Altlutheraner offen gegen Union und Agende erklärte und 1834 sich als Pastor der in Halle und Umgegend entstehenden altluth. Gemeinde anstellen ließ, wurde er seiner Professur enthoben, die er jedoch 1840, nachdem seine Gemeinde nach Amerika ausgewandert war, wieder erhielt. Er gründete 1840 die zuerst mit Rudelbach, dann mit Delitzsch herausgegebene «Zeitschrift für die gesamte luth. Theologie und Kirche». G. starb 4. Febr. 1878 in Halle. Von seinen Schriften sind hervorzuheben: «A. H. Francke» (Halle 1827), «Handbuch der Kirchengeschichte» (2 Bde., ebd. 1833; 9. Aufl., 3 Bde., Lpz. 1866—67), «Allgemeine christl. Symbolik» (Lpz. 1839; 3. Aufl. 1861), «Histor.-kritische Einleitung in das Neue Testament» (ebd. 1843; 3. Aufl. 1868 als «Neutestamentliche Isagogik»), «Lehrbuch der christlich-kirchlichen Archäologie» (ebd. 1847; 2. Aufl., Berl. 1859). — Vgl. Allgemeine evang.-luth. Kirchenzeitung, hg. von Luthardt (1878), S. 207 fg.

**Guericke** (spr. ge-), Otto von, Physiker, geb. 20. Nov. 1602 zu Magdeburg, studierte zu Leipzig, Helmstedt und Jena die Rechte und zu Leiden Mathematik, besonders Geometrie und Mechanik. Hierauf bereiste er Frankreich und England und wurde 1627 Ratsherr zu Magdeburg. Nach der Erstürmung Magdeburgs (1631) war G. bis 1636 Oberingenieur zu Erfurt im schwed. Dienste und wurde dann 1646 Bürgermeister von Magdeburg und brandenb. Rat, legte aber 1681 sein Amt nieder und begab sich nach Hamburg, wo er 11. Mai 1686 starb. Sein größtes Verdienst ist die Erfindung der Luftpumpe (s. d.) zu derselben Zeit (1650), als Rob. Boyle eine ähnliche Idee in England faßte. Die Beschreibung seiner Luftpumpe veröffentlichte zuerst sein Freund Kaspar Schott. Die ersten öffentlichen Versuche mit der Luftpumpe machte er (aufgefordert dazu vom Kurfürsten von Mainz, Johann Philipp von Schönborn) 1654 auf dem Reichstage zu Regensburg, und das erste Exemplar dieser nach seiner Theorie konstruierten Maschine wird auf der königl. Bibliothek zu Berlin aufbewahrt. Auch erfand er eine Luftwage (Dasymeter, s. d.). Ferner rief G. als der erste durch Reiben einer Schwefelkugel elektrische Lichterscheinungen hervor, weshalb er von einigen für den Erfinder der Elektrisiermaschine betrachtet wird. Da jedoch seiner Vorrichtung das Reibzeug und der Konduktor fehlte, so kommt ihm dieses Verdienst nicht zu. Er war dagegen der Entdecker der wichtigen elektrischen Abstoßung und des elektrischen glimmenden Leuchtens der geriebenen Körper. G. beschäftigte sich auch mit Astronomie, und seine Meinung, daß die Wiederkehr der Kometen sich müsse bestimmen lassen, fand später Bestätigung. Seine wichtigsten Beobachtungen finden sich in «Experimenta nova Magdeburgica de vacuo spatio» (Amsterd. 1672; das Manuskript für diese Schrift war schon 1663 fertig; neue Ausg., Lpz. 1881; deutsch von Dannemann, ebd. 1894). Seine «Geschichte der Belagerung, Eroberung und Zerstörung Magdeburgs» wurde von Hoffmann (Magdeb. 1860; 2. Aufl. 1897) veröffentlicht. — Vgl. Hoffmann, Otto von G. (hg. von Opel, Magdeb. 1874).

**Guéridon** (frz., spr. geridóng), Leuchterstuhl, Leuchtertischchen, auch Nipptisch.

**Guérigny** (spr. gerinnjih), Stadt im Kanton Pougues-les-Eaux, Arrondissement Nevers des franz. Depart. Nièvre, am Zusammenfluß der Quellbäche des Nièvre und an der Linie Clamecy-Nevers der Mittelmeerbahn, hat (1901) 2920, als Gemeinde 3787 E., staatliche Eisenwerke (La Chaussade).

**Guerillakrieg** (spr. gerillja-), Parteigängerkrieg, Kleiner Krieg (s. d. und Guerrillas).

**Guérin** (spr. geräng), Jules René, franz. Arzt, geb. 11. März 1801 in Boussu in Belgien, studierte in Löwen und Paris und redigierte seit 1828 die «Gazette de santé», der er 1830 den Titel «Gazette médicale de Paris» gab. Als Redacteur dieser Zeitung hatte er bedeutenden Einfluß auf die Entwicklung des mediz. Unterrichtswesens in Frankreich; auch war er der Erfinder des mediz. Feuilletons. Später wandte sich G. der Orthopädie zu und gründete 1839 das berühmte orthopädische Institut La Muette de Passy. Sein großes Werk «Détermination rigoureusement scientifique des principes, méthodes et procédés de l'orthopédie» in 16 Bänden erhielt 1837 den Preis der Akademie, ist aber nicht vollständig im Druck erschienen; nur einzelne ausgewählte Kapitel wurden veröffentlicht, wie die über scheinbare Verkrümmungen der Wirbelsäule (1836), allgemeine Charaktere der Rhachitis (1837), Ätiologie des angeborenen Klumpfußes (1838), die angeborenen Verrenkungen (1841) u. s. w. Er starb 25. Jan. 1886 zu Hyères. Gesammelt erschienen seine «Œuvres» zu Paris (1 Bd.) 1880—82.

**Guérin** (spr. geräng), Léon, franz. Schriftsteller, geb. 29. Nov. 1807 zu Mortagne (Orne), gest. 25. Jan. 1886, begründete das «Journal des Enfants» und die «Gazette des Enfants et des jeunes personnes» und gab viele Erzählungen und Geschichtswerke für die Jugend heraus, auch unter dem Namen Léonide de Mirbel. Hervorzuheben sind die Geschichtswerke: «Histoire maritime de France» (2 Bde., 1842—43; 4. Aufl., 6 Bde., 1863), «Histoire de la dernière guerre de Russie» (4 Bde., 1858); von seinen Schriften für die Jugend: «Jours de bonheur» (1840 u. ö.), «Le tour du monde» (10 Bde., 1840—41), «Le conteur des petits enfants» (8 Bde., 1842), «Les jeunes navigateurs» (1844), «Veillées du vieux matelot» (1848), «Les nobles cœurs» (1865).

**Guérin** (spr. geräng), Pierre, Baron, franz. Maler, geb. 13. Mai 1774 zu Paris, war Schüler Regnaults und erhielt 1797 für das Bild: Tod des Cato Uticensis, den ersten Rompreis. Es folgte dann 1800: Rückkehr des Marcus Sextus (im Louvre), ein Bild, das großen Beifall fand. 1802 schuf er zwei große Gemälde: Phädra und Hippolytus und Das Opfer für Äskulap (beide im Louvre). Nun begab sich G. als Staatspensionär nach Rom, kehrte aber Ende 1805 zurück und schuf eine Reihe Bilder im antikisierenden Stile, wie: Andromache und Pyrrhus (1810), Äneas erzählt der Dido die Zerstörung von Troja (1813), Ermordung des Ägisthus (1817; sämtlich im Louvre). Hierauf ging er nach Rom zurück, wo er die Leitung der Académie française übernahm. 1822—28 weilte er in Paris, kehrte dann nach Rom zurück und starb daselbst 16. Juli 1833. Im J. 1824 wurde er baronisiert.

**Guérin** (spr. geräng), Victor, Forschungsreisender und Archäolog, geb. 15. Sept. 1821 in Paris, machte 1852—54 als Mitglied der École française in Athen Forschungsreisen in dem vordern Orient, führte 1860 auf Kosten des Herzogs de Luynes archäol. Untersuchungen aus, besuchte 1863, 1870, 1875, 1882, 1884 und 1888 Syrien und starb 21. Sept. 1891 in Paris. Er gab heraus: «Voyage archéologique dans la régence de Tunis» (2 Bde., Par. 1862), «Description géographique

historique et archéologique de la Palestine» (3 Tle. in 7 Bdn., ebd. 1868—80), «La Terre sainte» (2 Bde., ebd. 1881—83, Prachtwerk), «Jérusalem» (ebd. 1889), «La France catholique en Égypte» (neue Ausg., Tours 1892), «La France catholique en Tunisie» (neue Ausg., ebd. 1893).

**Guérin-Méneville** (spr. geräng menwil), Félix Edouard, franz. Naturforscher, geb. 12. Okt. 1799 zu Toulon, hat sich namentlich durch seine Untersuchungen über die Seidenwürmer bekannt gemacht. Er starb 26. Jan. 1874 zu Paris. G. veröffentlichte: «Iconographie du règne animal de Cuvier» (7 Bde., Par. 1830—44), «Magasin de zoologie» (1. Serie, 8 Bde., ebd. 1830—38; 2. Serie, 10 Bde., 1839—48), «Genera des insectes» (mit Percheron, 1. Serie, Lfg. 4—6, ebd. 1831—35), «Spécies et iconographie générique des animaux articulés» (Tl. 1, ebd. 1843), «Guide de l'éleveur de vers à soie» (mit E. Robert, ebd. 1856).

**Guernsey** (spr. görnsĕ; «Grüninsel»; frz. Guernesey, spr. gern'seh), eine der Normannischen Inseln (s. d. und Karte: Großbritannien und Irland), liegt 48 km nordwestlich von Jersey, ist 15 km lang, 10 km breit, rings von steilen Felsen umgürtet, außerdem stark befestigt und bedeckt 65 qkm. G. bietet im Innern lieblichen Wechsel von üppigen Landschaften und sorgsam gepflegten Obstgärten dar. Trauben, auch Kartoffeln und Obst werden ausgeführt. Das Klima ist sehr gleichmäßig und für Brustkranke geeignet; viele exotische Pflanzen gedeihen im Freien. Das bebaute Land betrug (1900) 11 623 Acres. Die Anzahl der Pferde betrug (1900) 1638, die der Rinder 7029, der Schafe 319, der Schweine 4743. G. hat (mit Herm und Jethou) 1901: 40 477 E., Ackerbau und Fischerei. Die einzige Stadt ist St. Pierre oder Saint Peter-Port (s. d.); 3,5 km nördlich liegt der kleine Hafenort St. Sampson mit bedeutenden Granitbrüchen. G. bildet mit Alderney, Serk (Sercq) und den kleinen Inseln einen Verwaltungsbezirk (Bailiwick).

**Guernsey-Lilie** (spr. görnsĕ), s. Amaryllis.

**Guéroult** (spr. geruh), Adolphe, franz. Publizist, geb. 29. Jan. 1810 zu Radepont im Eure-Departement, wandte sich nach Beendigung seiner Studien dem Saint-Simonismus zu, ging dann nach Spanien und schrieb für das «Journal des Débats» Berichte über die Pyrenäenhalbinsel (gesammelt als «Lettres sur l'Espagne», Par. 1838); dann lebte er als Korrespondent desselben Blattes in Italien, bis ihn 1842 Guizot zum franz. Konsul in Mazatlan (in Mexiko) ernannte, von wo er fünf Jahre später nach Jassy versetzt wurde. Von der Provisorischen Regierung 1848 abgesetzt, kehrte er nach Paris zurück und war Mitarbeiter verschiedener Blätter. 1857 wurde er Hauptredacteur der «Presse» und gründete 1859 die «Opinion nationale», die als Organ der imperialistischen Demokratie schnell wichtig wurde. 1863—70 war G. Mitglied des Gesetzgebenden Körpers, wo er zur demokratischen Opposition (linkes Centrum) gehörte und besonders für die Trennung von Staat und Kirche eintrat. Er starb 21. Juli 1872 zu Vichy. Seine Hauptartikel erschienen gesammelt als «Études de politique et de philosophie religieuse» (Par. 1862). Außerdem hat man von ihm «La politique de la Prusse» (Par. 1866) und «Discours prononcés au Corps Législatif» (ebd. 1869).

**Guerra-Junqueiro** (spr. gerră schungkéiru), Abilio, portug. Dichter, geb. 15. Sept. 1850 in Freixo de Espada à Cinta, studierte in Coimbra die Rechte und lebt seiner Kunst in Vianna do Castello. Er schrieb als Student die «Lira dos quatorze annos» (1866) und mehrere «Poemetos», gewann sich durch das Poema «A morte de D. João» (Oporto 1874 u. ö.) hohen Ruhm, den die «Musa em ferias» (1879) und die «Tragedia infantil» (1878) noch mehrten. Als redegewaltigen Satiriker und rücksichtslosen Kämpfer gegen Aberglauben und konventionelle Lüge zeigt ihn «A Velhice do Padre Eterno» (Oporto 1885), worin sich das Kapitel «Valla Commum» und «Aos Crentes» auszeichnen, als radikalen Politiker, doch guten Patrioten die kleine Gedichtkette «Finis Patriae» (ebd. 1891), als gedankenvollen Pantheïsten das Werk «Os Simples» («Die Geistesarmen», 1892).

**Guerrazzi**, Francesco Domenico, ital. Staatsmann und Schriftsteller, geb. 12. Aug. 1804 in Livorno, studierte zu Pisa die Rechte und lebte dann als Sachwalter in Livorno, unermüdet für die Freiheit Italiens thätig, weshalb er zu wiederholtenmalen gefangen gesetzt und (1830 und 1834) nach Elba verbannt wurde. 1838 ging er nach Florenz. Da die revolutionären Kundgebungen in Livorno Ende 1847 und Anfang 1848 seinem Wirken, namentlich einem offenen Briefe an Mazzini, zugeschrieben wurden, ward er 11. Jan. 1848 abermals verhaftet und nach Elba abgeführt, trat jedoch, bald freigelassen, mit Mamiani, Montanelli, Mazzini, Tommaseo, Gioberti u. a. in Verbindung, gründete und leitete in Florenz die republikanische Zeitschrift «L'Inflessibile» und wurde Abgeordneter. Im Okt. 1848 berief ihn Leopold II. ins Ministerium als Präsident des Kabinetts mit dem Portefeuille des Innern. Nachdem der Großherzog im Febr. 1849 entflohen war, wurde G. vom Parlament mit Montanelli und Mazzoni zum Triumvir ernannt und 27. März zum Diktator. Als solcher suchte er der Anarchie zu wehren und widersetzte sich der Proklamation der Republik und dem Anschluß Toscanas an die röm. Republik Mazzinis. Nachdem die großherzogl. Regierung wiederhergestellt war, wurde G. verhaftet und ins Staatsgefängnis nach Volterra gebracht, wo er die berühmte «Apologia della vita politica di F. D. G.» (Flor. 1851) verfaßte. Nach drei Jahren Haft zu fünfzehnjährigem Kerker mit Zwangsarbeit verurteilt, aber zu lebenslänglicher Verbannung begnadigt, lebte er auf Corsica, mit litterar. Arbeiten beschäftigt. Seit 1855 hielt er sich in Savona und Genua auf. An den Ereignissen von 1859, die ihm die Rückkehr nach Toscana gestatteten, nahm er keinen Anteil und verbrachte den Rest seines Lebens auf einem Landhause bei Livorno. Er starb 23. Sept. 1873 im Fitto di Cecina bei Volterra. G.s Schriften, die von großer Gelehrsamkeit, Meisterschaft der Schilderung, Ursprünglichkeit, kräftigem Stil und einer unerschöpflichen, aber zu Ungeheuerlichkeiten geneigten Phantasie zeugen, sind namentlich: «La battaglia di Benevento» (4 Bde., Livorno 1827; seither sehr oft gedruckt; deutsch von Fink, Stuttg. 1853), ein kraftgenialischer Tendenzroman; «Orazioni funebri d'illustri Italiani» (Flor. 1835; neue Ausg., ebd. 1884), «L'assedio di Firenze» (5 Bde., Par. 1836, unter dem Pseudonym Anselmo Gualandi; sehr oft abgedruckt; deutsch von Fink, Stuttg. 1849), «Veronica Cybo, duchessa di San Giuliano», histor. Erzählung (Livorno 1837), «Isabella Orsini, duchessa di Bracciano», histor. Erzählung (ebd. 1844), «A

Giuseppe Mazzini» (ebd. 1848), «Memorie» (ebd. 1848), «Beatrice Cenci» (ebd. 1854; deutsch Hamb. 1858), «Pasquale Sottocorno» (Tur. 1857), «La torre di Nonza», histor. Erzählung (ebd. 1857), «L'asino» (ebd. 1857), eine Satire, worin mit großer Gelehrsamkeit alles niedergelegt ist, was aus Litteratur und Geschichte der Völker über den Esel anzuführen ist; «Pasquale Paoli, ossia la rotta di Pontenuovo» (Mail. 1860), «Il buco nel muro» (ebd. 1862), «Vita di Andrea Doria» (ebd. 1863), «Paolo Pelliccioni», geschichtliche Erzählung (ebd. 1864), «L'assedio di Roma» (Livorno 1864). Sammlungen von G.s Werken sind Livorno (12 Bde.) 1848—49 und Mailand (15 Bde.) 1868 erschienen; seine «Lettere» gaben Carducci (Livorno 1880—82) und Martini (Bd. 1, Tur. 1891) heraus. — Vgl. Corona, F. D. G. (Biella 1873); Fenini, F. D. G. (Mail. 1873); ders., Manzoni e G. (deutsch von Kitt, ebd. 1875); Bosio, La vita e le opere di F. D. G. (ebd. 1877).

**Guerre** (frz., spr. gähr), Krieg; G. à outrance (spr. utrāngß) oder à mort (spr. mohr), Krieg bis aufs Messer; nom de guerre («Kriegsname»), früher Name, den ein als Soldat Angeworbener an Stelle seines eigentlichen Namens annahm; daher das Pseudonym eines Schauspielers, Künstlers oder Schriftstellers; à la guerre comme à la guerre (oder auch c'est la guerre), soviel wie: im Kriege gilt Kriegsgebrauch, im Kriege ist es nun einmal nicht anders.

**Guerrēro** (spr. gerr-), Staat der Republik Mexiko (s. d. nebst Karte), an der Küste des Stillen Oceans, hat 64 756 qkm und (1900) 479 205 E., d. i. 7 auf 1 qkm. Der Höhenzug der Sierra Madre del Sur scheidet das Becken des Rio Mexcala und die Region der unbedeutenden Küstenflüsse. Der nördl. Teil ist vulkanisch, der Süden altkrystallinisch. Das Land ist fast überall bergig, gehört aber zu den fruchtbarsten in Mexiko, hat herrliches Klima und ist reich an Silber-, Gold-, Kupfer- und Magneteisenlagern. In den Lagunen der Küste wird Salz gewonnen. Im einzelnen ist G. noch wenig erforscht. Hauptstadt ist Chilpancingo (1900: 7497 E.), Haupthafen Acapulco (s. d.). G. war der Sitz der Mixtekenstämme.

**Guerriēri-Gonzāga**, Anselmo, Marchese, ital. Staatsmann und Schriftsteller, geb. 19. Mai 1817 zu Mantua, war 1848 Mitglied der provisorischen Regierung in Mailand, ging mit Aleardi (s. d.) in einer diplomat. Mission nach Paris, wurde nach Unterdrückung der Revolution 1849 verbannt, kehrte 1859 nach Italien zurück und wurde 1860 in das ital. Parlament gewählt, wo er bis 1876 saß und mit der Rechten stimmte. Er starb 24. Dez. 1879 auf seiner Villa Paludano bei Mantua. Geschätzt sind seine Übersetzungen von Goethes «Faust» (Mail. 1862; 2. Aufl. 1872), Treitschkes Schrift über den Grafen Cavour (ebd. 1872), Goethes «Iphigenia», «Hermann und Dorothea», «Röm. Elegien» u. a.

**Guerrillas** (spr. gerilljas), Guerillas, in Spanien die aus Landvolk und Hirten gebildeten bewaffneten Banden, die bei feindlichen Einfällen oder innern Kämpfen den Kleinen Krieg (s. d., davon ihr Name) auf eigene Hand führen. Sie wurden gegen die Franzosen organisiert und haben im Französisch-Spanisch-Portugiesischen Kriege (s. d.) von 1807 bis 1814 unter Empecinado, dem Pfarrer Merino und andern Führern, begünstigt durch die Gebirge und die feste Bauart der Wohnplätze Spaniens, besonders im Anfange des Krieges, manchen glücklichen Streich ausgeführt und den Franzosen in jahrelangen Kämpfen viel zu schaffen gemacht. Im offenen Gefecht gegen tüchtige Truppen konnten sie sich nicht behaupten. Auch hatte das eigene Land durch die G. zu leiden, die polit. Abfall oder nur Verdacht, selbst Privathändel einzelner Guerrilleros durch maßlose Verwüstungen rächten. Seit jener Zeit sind in den Bürgerkriegen Spaniens und bei den Aufständen auf Cuba stets wieder G. erschienen.

**Guerrīni**, Olindo, ital. Dichter, bekannter unter dem Pseudonym Lorenzo Stecchetti, geb. 4. Okt. 1845 in Forlì, studierte die Rechte und ist Bibliothekar in Bologna. Er veröffentlichte eine umfangreiche «Vita di Giulio Croce» (Bologna 1879). Großes Aufsehen erregte das Buch «Postuma. Canzoniere di Lorenzo Stecchetti, edito a cura degli amici» (Bologna 1877 u. ö.), eine Sammlung formvollendeter Gedichte, in denen ein derber Realismus mit Rücksichtslosigkeit des Denkens und Empfindens, sowie mit echt poet. Zügen eigentümlich vermischt ist. Durch dieses Werk wurde G. Hauptvertreter der modernen Schule des Realismus oder Verismus in Italien, wenigstens auf dem Gebiete der Lyrik. Als Nachträge erschienen: «Polemica» (Bologna 1878) und «Nova polemica» (ebd. 1879; 9. Aufl. 1890), mit Erörterungen über den Standpunkt des Dichters und seine Stellung zum Realismus und Idealismus. Ferner schrieb er eine Reihe kleinerer gelehrter Arbeiten und besorgte Ausgaben älterer Schriftsteller. — Vgl. Vivarelli, Lorenzo Stecchetti, o il verismo nella letteratura e nell'arte (Flor. 1879).

***Guers.***, hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für den Botaniker L. B. Guersent (spr. gersāng), geb. 1776, gest. 1848 als Arzt zu Paris.

**Guesclin**, Bertrand du, s. Duguesclin.

**Guettée** (spr. getteh), Abbé Aimé François, später Wladimir, franz. Geistlicher, geb. 1. Dez. 1816 in Blois, war lange Zeit kath. Pfarrer in St. Denis-sur-Loire und wurde 1851 Geistlicher am Hospital St. Louis in Paris. Sein Werk «Histoire de l'Église de France» (12 Bde., Par. 1847—56) brachte ihn in den Verdacht des Jansenismus. Er mußte 1856 seine Stellung aufgeben, trat 1862 zur russischen orthodoxen Kirche über und wurde 1864 von der geistlichen Akademie in Moskau zum Doktor der Theologie ernannt. Er starb 8. April 1892 in Paris. Außer dem genannten Werk schrieb G.: «Histoire des Jésuites» (3 Bde., 1858—61), «La Papauté schismatique» (1863), «Exposition de la doctrine de l'Église orthodoxe» (1866; 2. Aufl., Brüss. 1886), «Souvenirs d'un prêtre romain devenu prêtre orthodoxe» (1890), eine Schrift gegen Renan (1864) u. a. Auch redigierte er den «Observateur catholique» (Par. 1855—66) und die orthodoxe Revue «L'Union chrétienne» (ebd. 1859—92).

**Guevāra** (spr. gew-), Antonio de, span. Schriftsteller, gehörte dem Franziskanerorden an, war Hofprediger und Chronist Karls V., zu dessen Reisebegleitern er gehörte, und starb 10. Sept. 1545 als Bischof von Mondoñedo. Seine didaktisch-rhetorischen Werke erfreuten sich eines großen Erfolgs bei den Zeitgenossen, so vor allem der «Marco Aurelio con el relox de principes» (Valladolid 1529 u. ö.), eine Art Roman in der Form einer Autobiographie Marc Aurels, die der Verfasser anfänglich für echt ausgab, jedoch schon 1539 als eigene Erfindung bezeichnete. Die «Fürstenuhr» wurde bald in alle europ. Sprachen übersetzt. Ähnliche moralische Tendenzen

verfolgen «Una decada de los Césares», «Aviso de privados», «Menosprecio de la corte» und zumeist auch seine «Epistolas familiares», sämtlich 1539 u. d. T. «Obras» in Valladolid erschienen. Hochtrabende Beredsamkeit, überladene Gelehrsamkeit und pedantischer Witz machen all diese Schriften heute ungenießbar, auch die Briefe, welchen die Zeit den Ehrentitel der «Goldenen» verlieh; ihre Bedeutung liegt in der Wirkung auf die damalige Welt. Außerdem sind von G. erhalten: «Un libro de los inventores del marear» (in den «Obras» 1539) und zwei religiöse Traktate, «Monte Calvario» (1542) und «Oratorio de religiosos» (1542). Die Briefe stehen in Bd. 13 der «Biblioteca de autores españoles».

**Guevāra** (spr. gew-), Luis Velez de, spanischer dramat. Dichter aus der Schule des Lope de Vega, geb. 1570 zu Ecija in Andalusien, gest. 10. Nov. 1644 in Madrid, wird gegen 1600 als erfolgreicher Bühnenschriftsteller genannt, befand sich damals am Hof im Dienst des Grafen von Saldaña. Später war er ein begünstigtes Mitglied des litterar. Cirkels Philipps IV. und königl. Ujier (Thürhüter). Von seinen mehr als 400 Stücken sind gegen 70 erhalten, sehr zerstreut, eine Sammlung soll 1730 in Sevilla begonnen worden sein, eine Madrider von 1832 enthält nur zwei Komödien, sechs stehen in Bd. 45 der «Biblioteca de autores españoles». Gut geführte Handlung, richtige Haltung der Charaktere und gesunde Sprache sind fast immer anzuerkennen. Hervorzuheben sind die aus der Nationalgeschichte, wie «Si el cavallo vos han muerto», «Mas pesa el rey que la sangre», und das bekannteste «Reinar despues de morir», die Geschichte der Ines de Castro. Außerhalb Spaniens beruht G.s Ruhm wesentlich auf seinem «Diablo cojuelo», einer sehr unterhaltenden und lebensvollen Satire (1. Ausg., Madr. 1641; von den vielen Wiederabdrücken ist etwas weniger fehlerhaft der von Ferrer besorgte, Par. 1828; neuer, nicht besser der in der «Biblioteca de autores españoles», Bd. 33). Lesage hat durch seine Bearbeitung «Le diable boiteux» (Par. 1707 u. ö.) dieses Werk und seinen Namen in ganz Europa berühmt gemacht; die Fortsetzung, die er dazu schrieb, erreicht aber bei weitem nicht das Werk des Spaniers. Außerdem verfaßte G. ein «Elogio del juramento de Felipe IV» (Madr. 1608).

**Guffens** (spr. chu-), Godfried, belg. Maler, geb. 22. Juli 1823 zu Hasselt, war auf der Akademie zu Antwerpen Schüler von N. de Keyser. Er ging hierauf nach Italien, wo er besonders Michelangelo und Raffael studierte, und von dort nach Deutschland, wo er sich nach Cornelius, Overbeck, Schnorr und Kaulbach bildete. Gemeinschaftlich mit Jan Swerts (gest. 1879), seinem Studiengenossen, schuf er dann in Notre-Dame zu St. Nicolas bei Antwerpen im Stile der Münchener Meister die Sieben Leiden der Maria (1855—70), ferner den Kreuzweg in der Ignatiuskapelle des Jesuitenkollegiums zu Antwerpen. Das Hauptwerk beider Künstler ist jedoch die Ausmalung der St. Georgskirche daselbst mit Scenen aus dem Leben Christi (1859—71). Im Schöffensaal des Rathauses zu Ypern stellte G. den Einzug Philipps des Kühnen in Ypern 1383 (1869) dar und im Schöffensaal des Rathauses zu Kortrijk den Aufbruch des Grafen Balduin von Flandern zum Kreuzzug 1202 (1873—75). Dann malte G. die Taufkapelle in der St. Quintinskirche zu Hasselt (1875) und den Chor der St. Josephskirche in Löwen (1881) sowie den Ehrensaal des Hôtel de Schild in Antwerpen. Von seinen sonstigen Ölgemälden sind zu nennen: Episode aus der Zerstörung von Pompeji, Der Araber und sein Weib, Lucretia unter den röm. Frauen, Rouget de Lisle zum erstenmal die Marseillaise singend (Philadelphia, Akademie), Rückkehr von der Grablegung Christi (1871; Rudolphinum in Prag), Tod des heil. Hermann; außerdem hat G. zahlreiche Bildnisse gemalt. Seit einigen Jahren ist G. in Brüssel ansässig; seit 1876 ist er Mitglied der Belgischen Akademie. — Vgl. Riegel, Geschichte der Wandmalerei in Belgien seit 1856 (Berl. 1882).

**Gufferlinien,** soviel wie Moränen (s. d.).

**Gugel,** eine Kapuze mit Hals- und Schulterstück (s. Cappa und Tafel: Kostüme II, Fig. 3). Schon die alten Römer trugen eine G., die an der paenula, einem mit einem Schlitzloch versehenen Mantel, angebracht war. Die ägypt. Mönche trugen sie getrennt als ein über Kopf und Schulter reichendes Tuch, und später ging die G. in die Kapuze des Mönchsordens über. Im 14. Jahrh. hatte die G. eine Spitze, die manchmal bis auf den Boden reichte. Der Rat zu Speyer gestattete «nur» eine Länge von $1^1/_2$ Ellen. Im 15. Jahrh. verschwindet sie in der bürgerlichen Tracht, bleibt aber noch im 16. Jahrh. der Reise- und Jagdtracht (Dürers heil. Hubertus). In der Folge blieb sie nur noch bei Prozessionen, Bitt- und Bußgängen im Gebrauch. In Bayern ist es noch jetzt üblich, daß bei dem Leichenbegängnis eines Mitglieds des königl. Hauses hinter dem Erzbischof und vor dem Leichenwagen 24 Männer in der G. (Gugelmänner), mit dem königl. Wappen und doppelt brennenden weißen Kerzen, ein fünfundzwanzigster aber mit dem Bildnisse des heil. Georg gehen.

**Gugelhopf** oder Gugelhupf, in Österreich und ganz Süddeutschland üblicher Kuchen aus Hefenteig, ganz nach Art der Napf- oder Aschkuchen.

**Gugelmänner,** s. Gugel.

**Gugeln,** s. Gogeln.

**Gugernen,** german. Volk, s. Sigambern.

**Guglielmi** (spr. guljell-), Pietro, ital. Komponist, geb. im Mai 1727 zu Massa-Carrara, war Schüler seines Vaters (in Modena) und Durantes in Neapel, lebte seit 1763 in Dresden mit dem Titel eines kurfürstl. Kapellmeisters und ging dann nach Braunschweig, 1772 nach London, kehrte 1777 nach Neapel zurück und wurde 1793 Kapellmeister an St. Peter in Rom, in welcher Stellung er nur noch für die Kirche arbeitete. G. starb 19. Nov. 1804. Er gehörte zu den gefeiertsten ital. Opernkomponisten in der zweiten Hälfte des 18. Jahrh. Die Zahl seiner Bühnenwerke beträgt gegen 200; davon waren die vier: «I due Gemelli», «I viaggiatori», «La pastorella nobile» und «La bella pescatrice» weltbekannt. Sie stellen die Bedeutung dar, die G. für die komische Oper hatte, in der er als Genie wirkte und neue Mittel, namentlich grotesker Natur, zu Tage förderte. Besonders Mozart hat dem G. sehr viel zu verdanken. In der ernsten Oper und im Oratorium waren die Leistungen G.s gering.

**Güglingen** (Giglingen), Stadt im Oberamt Brackenheim des württemb. Neckarkreises, 5 km westlich von Brackenheim, an der Zaber (zum Neckar) und der Nebenlinie Leonbronn-Lauffen a. N. der Württemb. Staatsbahnen, hat (1900) 1270, (1905) 1374 meist evang. E., Post, Telegraph und Weinbau. 3 km entfernt, auf dem Stromberge, die Ruinen des Schlosses Blankenhorn mit Anlagen.

**Guhl,** Ernst, Kunstschriftsteller, geb. 20. Juli 1819 in Berlin, studierte daselbst seit 1838 Philologie und wurde nach einer Reise durch Italien 1848 Privatdocent an der Universität, später Professor an der Akademie der Künste und außerord. Professor an der Universität zu Berlin. Er besuchte 1856 England, Frankreich, die Niederlande, Spanien, 1858 Griechenland und 1861 nochmals Italien. G. starb 20. Aug. 1862 in Berlin. Er schrieb: «Die neuere geschichtliche Malerei und die Akademien» (Stuttg. 1848), «Der Dom zu Köln» (ebd. 1851), «Künstlerbriefe» (2 Bde., Berl. 1854—56; 2. Aufl., bearbeitet von Rosenberg, 1880), «Die Frauen in der Kunstgeschichte» (ebd. 1858), «Leben der Griechen und Römer, nach antiken Bildwerken dargestellt» (mit Koner, ebd. 1862; 6. Aufl. 1893).

**Guhns,** ostind. Gewicht, s. Goonze.

**Guhr,** s. Gur.

**Guhrau.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Breslau, hat 679,29 qkm und (1900) 33426, (1905) 32796 E., 3 Städte, 106 Landgemeinden und 75 Gutsbezirke. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., 80 km im NW. von Breslau, in einer weiten Ebene, an der Nebenlinie Bojanowo-G. (15,2 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Glogau), hat (1900) 4844 E., darunter 1210 Katholiken und 87 Israeliten, (1905) 4792 E., Postamt erster Klasse, Telegraph, je 2 evang. und kath. Kirchen, Mittelschule, städtische und kath. Waisenanstalt, Hospital, städtisches und Kreiskrankenhaus, Kreissiechenhaus, Vorschußverein, Kreissparkasse, Bädereigenossenschaft der Landwirte; Zuckerfabrik, Dampfmühle mit Brotbäckerei, Orgelbauanstalt, Molkereien, Brauereien, Windmühlen, starken Acker- und Spargelbau. — G., slaw. Gora, d. h. Berg, wird 1064 zuerst urkundlich genannt. 1759 wurde die Stadt von den Russen verbrannt. — Vgl. Tippel, G. an der Jahrhundertwende (Schweidnitz 1901).

**Guhrauer,** Gottschalk Eduard, Litterarhistoriker, geb. 15. Mai 1809 zu Bojanowo im Posenschen, studierte Philologie und Philosophie und war 1836—37 Lehrer am Köllnischen Gymnasium in Berlin. 1836 hielt sich G. einige Zeit in Hannover auf, um Leibniz' hinterlassene Schriften zu benutzen, und veröffentlichte dann dessen «Deutsche Schriften» (2 Bde., Berl. 1838—40). Als Frucht eines zweijährigen Aufenthalts in Paris 1837—39 schrieb er das «Mémoire sur le projet d'expédition en Égypte présenté en 1672 à Louis XIV par Leibnitz» (Par. 1838). 1841 als Kustos bei der Universitätsbibliothek zu Breslau angestellt, habilitierte er sich 1842 daselbst für allgemeine Litteraturgeschichte und wurde im Herbst 1843 zum außerord. Professor ernannt. Er starb 5. Jan. 1854 zu Breslau. G.s Hauptwerk ist «Leibniz, eine Biographie» (2 Bde., Bresl. 1842). Von seinen übrigen Schriften sind zu nennen: die (wenig gelungene) Fortsetzung von Danzels «Gotthold Ephraim Lessing», Bd. 2 (Lpz. 1853—54), «Kurmainz in der Epoche von 1672» (2 Bde., Hamb. 1839), «Lessings Erziehung des Menschengeschlechts, erläutert» (Berl. 1841), «Das Heptaplomeres des Jean Bodin» (ebd. 1841), «Joachim Jungius und sein Zeitalter» (Stuttg. 1850).

**Guhrdynamit,** soviel wie Kieselgurdynamit, s. Dynamit.

**Guhrkur,** der afghan. Name für den Onager (s. d.).

**Guiamar,** Stadt auf Teneriffa (s. d.).

**Guiāna,** Guianna, s. Guayana.

**Guibert** von Nogent (spr. gibähr), theol. und histor. Schriftsteller, geb. 1053 zu Clermont, aus vornehmer Familie, trat 1064 in das Benediktinerkloster St. Germer de Flaix (daher Flaviacensis), wurde 1104 Abt des Klosters Beatae Mariae zu Nogent in der Diöcese Laon (daher auch Novigentinus) und starb um 1124. Besonders bekämpfte er die Mißbräuche im Heiligen- und Reliquienkultus und eiferte für strenge Kirchenzucht. Seine Schriften, in denen er sich als Schüler Anselms von Canterbury erweist, bewegen sich auf fast allen Gebieten der Theologie und wurden gesammelt von d'Achéry (Par. 1651).

**Guibert** (spr. gibähr), Jacques Antoine Hippolyte, Graf von, franz. General und Militärschriftsteller, geb. 12. Nov. 1743 zu Montauban, begleitete seinen Vater, der während des Siebenjährigen Krieges Stabschef bei der in Deutschland befindlichen franz. Armee war, nach Deutschland und wurde bald als Kapitän angestellt. 1767 nahm G. an dem Feldzuge auf Corsica teil, bereiste dann Deutschland, wurde 1781 zum Brigadegeneral, 1788 zum Maréchal-de-Camp ernannt und 1786 in die Französische Akademie aufgenommen. Als kurz vor dem Ausbruche der Revolution das Ministerium Brienne das franz. Heer reformieren wollte, übte G. entscheidenden Einfluß auf die Veränderungen im Heerwesen und sprach sich schon für den Gedanken der allgemeinen Wehrpflicht aus. G. starb 6. Mai 1790 zu Paris. Er verfaßte geschichtliche Abhandlungen, Trauerspiele, Reisebeschreibungen, einen «Éloge» auf Friedrich d. Gr., namentlich aber militär. Schriften. Von diesen sind zu nennen: «Essai général de tactique» (2 Bde., Lond. 1770, 1772; neue Aufl., Par. 1804; deutsch, 2 Bde., Dresd. 1774), «Défense du système de guerre moderne» (2 Bde., Neuchâtel 1779), «De la force publique» (Par. 1790), «Histoire de la constitution militaire de France» (unvollendet, in den von seiner Witwe herausgegebenen «Œuvres militaires», 5 Bde., ebd. 1803). — Vgl. De la Barre Duparcq, Portraits militaires (3 Bde., Par. 1853—61).

**Guibray** (spr. gibräh), Vorstadt von Falaise (s. d.).

**Guicciardini** (spr. -itschar-), Francesco, ital. Geschichtschreiber, geb. 6. Mai 1483 zu Florenz, aus angesehener Familie, studierte die Rechte zu Florenz, Ferrara und Padua und erwarb sich bald bedeutenden Ruf, so daß er 1505 in seiner Vaterstadt eine Professur der Rechte erhielt und 1512 als Gesandter der Republik an den Hof Ferdinands von Aragonien geschickt wurde. Später trat er in den Dienst Leos X., wurde 1516 Gouverneur von Modena, dann auch von Reggio und verteidigte 1521 Parma gegen die Franzosen. Clemens VII. machte ihn 1523 zum Präsidenten der Romagna, und 1527 war er Befehlshaber der florentin. und päpstl. Truppen gegen Karl V. Mit der Vertreibung der Medici aus Florenz verlor er seine hohe Stellung, wurde nach Unterwerfung der Stadt von Clemens VII. 1530 in die Kommission zu deren Regierung berufen, aber schon 1531 als Gouverneur nach Bologna gesandt. Nach Clemens' Tode (1534) kam er wieder nach Florenz und gehörte zu den Beratern Herzog Alexanders. Nach dessen Ermordung war er 1537 einer von denen, die Cosimo erhoben. Seine Hoffnung, durch Einsetzung eines Senats die absolute Gewalt des Fürsten einzuschränken, mißglückte, und er selbst verlor allen Einfluß. Seitdem lebte er bis zum Tode (Mai 1540) meist in seiner Villa zu Arcetri bei

Florenz, beschäftigt mit seinem bedeutendsten Werke, der «Storia d'Italia». Es ist die erste Geschichte des gesamten Italiens, von 1492 bis 1534 reichend. G.s Meisterschaft besteht namentlich in der Charakteristik der Personen und der Analyse der polit. Lage. Die ersten 16 Bücher erschienen 1561, die letzten 4, die er nicht ganz vollendet hatte, 1564. Die beste Ausgabe besorgte Rosini (10 Bde., Pisa 1819; neueste Ausg., 4 Bde., Mail. 1875). Eine Fortsetzung (1536—74) lieferte der Florentiner J. B. Adriani (gest. 1579), «Istoria de' suoi tempi» (Flor. 1583) und in neuerer Zeit Carlo Botta (s. d.). Von höchstem Interesse sind seine von G. Canestrini illustrierten und von den Grafen P. und L. Guicciardini herausgegebenen «Opere inedite» (10 Bde., Flor. 1857—67), die eine Kritik von Machiavellis «Betrachtungen über Livius' Röm. Geschichte», eine unvollendete spannende Geschichte der florentin. Republik, mehrere polit. Traktate über florentin. Verfassung u. a., seine Gesandtschaftsberichte aus Spanien und die übrigen amtlichen Papiere nebst Aufzeichnungen über das eigene Leben und seine Familie und die «Ricordi politici e civili» enthalten. — Vgl. Rosini, Saggio sul G. (Pisa 1819 u. ö.); Benoist, Guicciardini (Par. 1862); Gioda, F. G. e le sue opere (Bologna 1880); Ranke, Zur Kritik neuerer Geschichtschreiber (2. Aufl., Lpz. 1874); Rossi, Francesco G. e il governo fiorentino dal 1527 al 1540 (Bd. 1 u. 2, Bologna 1896 u. 1900).

**Guicciardini** (spr. -itschar-), Francesco, Graf, ital. Staatsmann, geb. 1851 als Abkomme des vorigen, studierte in Pisa und wurde 1882 von Florenz zum Abgeordneten gewählt, wo er dem Centrum beitrat. Am 24. Juli 1884 zum Generalsekretär für Ackerbau, Gewerbe und Handel ernannt, trat er für das wankende Kabinett Depretis mehrfach mit Glück ein. In Florenz in den Stadtrat und von diesem zum Bürgermeister gewählt, legte er zunächst sein Abgeordnetenmandat nieder, trat dann aber seit 1894 in der Kammer wieder stärker hervor und war 10. März 1896 bis 14. Dez. 1897 Ackerbauminister; seit Febr. 1906 ist er Minister des Äußern.

***Guich.***, hinter den wissenschaftlichen Namen von Tieren, besonders Fischen, Abkürzung für Adolphe Guichenot (spr. gischnoh), einen franz. Forscher.

**Guichard** (spr. gischahr), Karl Theophilus, bekannter unter dem Namen Quintus Icilius, Militärschriftsteller, geb. 1724 zu Magdeburg, studierte Theologie und Philologie, trat jedoch 1747 als Fähnrich in holländ. Militärdienste. 1751 nahm er den Abschied, ging 1754 nach England und widmete sich dort gelehrten Studien. 1757 erschien sein Werk «Mémoires militaires sur les Grecs et les Romains» (2 Bde., Haag und Lyon 1757—60), das die Aufmerksamkeit Friedrichs d. Gr. auf den Verfasser lenkte. G. wurde in die Umgebung des Königs berufen und Anfang 1758 in das Gefolge aufgenommen. Anläßlich eines Gesprächs über die Kriegskunst der Römer (der König hatte in dem Gespräch den Namen eines in der Schlacht bei Pharsalus beteiligten Centurio irrtümlich Quintus Icilius statt Quintus Cäcilius angegeben und war darüber mit G. in einen Wortstreit geraten) legte ihm Friedrich den Namen Quintus Icilius bei. Im Mai 1759 trat «Major Quintus» an die Spitze eines Freibataillons, das er allmählich bis zur Stärke eines Regiments von drei Bataillonen vermehrte, und errichtete auf Befehl des Königs 1760 noch sieben andere Freibataillone. G. war 1761 und 1762 bei der Armee des Prinzen Heinrich von Preußen. Nach dem Frieden wurde G.s Freiregiment aufgelöst; G. blieb im Gefolge des Königs in Potsdam, wurde 1765 zum Oberstleutnant und 1773 in Anerkennung seiner Schrift «Mémoires critiques et historiques sur plusieurs points d'antiquités militaires» (4 Bde., Berl. 1773), das Cäsars Feldzüge in Spanien behandelt, zum Obersten befördert. G. starb 13. Mai 1775 zu Potsdam. Nach Beendigung des Siebenjährigen Krieges hatte er auch die obere Leitung der Bankangelegenheiten, des Archivs und der königl. Bibliothek zu Berlin.

**Guiche** (spr. gisch), Grafen von, s. Gramont.

**Guiche** (spr. gisch), Diana, Gräfin von (genannt die schöne Corisande), geb. um 1554 als Tochter Paul d'Andouins, Vicomte von Louvigny, heiratete 1567 den Grafen Philibert von Gramont-Guiche, der 1580 vor La Fère fiel. Sie gewann das Herz Heinrichs IV., der eine Zeit lang an eine Heirat mit ihr gedacht haben soll. Die Korrespondenz Heinrichs enthält eine Reihe von Liebesbriefen an sie. Sie starb 1620.

**Guichenbach**, Dorf im Kreis Saarbrücken des preuß. Reg.-Bez. Trier, hat (1900) 4880 E., darunter 1044 Evangelische, (1905) 4877 E.

**Guicowar**, s. Gaekwar.

**Guiden** (frz., spr. gihd-, «Führer»), in einigen Armeen besondere Eskadrons, die bestimmt sind zum Ordonnanzdienst der Stabswachen, zum Rekognoscieren, zur Führung von Kolonnen und zu andern Leistungen. Sie wurden zuerst 1796 vom damaligen Obergeneral Bonaparte als eine Leibwache unter Bessières errichtet. Den Namen guides statt gardes wählte er, um dem eifersüchtigen Direktorium der franz. Republik keinen Anstoß zu geben. In Belgien bestehen 2 Guidenregimenter, die wie gewöhnliche Kavallerie gebraucht werden. Die schweiz. Guidencompagnien dienen zum Schutz und Ordonnanzdienst der Hauptquartiere. In Italien bildet jedes Regiment Kavallerie im Kriegsfalle 2 Pelotons G., die den verschiedenen Hauptquartieren zum Ordonnanzdienst beigegeben werden, ohne die taktische Einheit zu zerreißen.

**Guidi**, Carlo Alessandro, ital. Dichter, geb. 14. Juni 1650 zu Pavia, ging jung nach Parma an den Hof Ranuccios II. und von da nach Rom, wo ihn Christina von Schweden aufnahm und zu ihrem Vertrauten machte. Hier unternahm er, die ital. Poesie nach dem Muster Pindars umzugestalten, ohne jedoch viele Anhänger zu finden. Seine Vaterstadt beauftragte ihn, bei dem Prinzen Eugen, Gouverneur der Lombardei, die Verminderung der Steuern zu erwirken, und er erfüllte diese Sendung mit solchem Geschick, daß ihn seine Mitbürger zum Patricier ernannten. Nach Rom zurückgekehrt, übersetzte er die Homilien Clemens' XI. Er starb 12. Juni 1712 zu Frascati. G. gilt als einer der bedeutendsten ital. Lyriker, obwohl er wesentlich nur glücklicher Nachahmer Pindars ist. Er schrieb: «Poesie liriche» (Parma 1681), «Rime» (Rom 1704), «Il Giove d'Elide» (Parma 1677), «Amalasunta in Italia» (ebd. 1680), «Le navi d'Enea» (ebd. 1685), «Endimione. Dramma» (Rom 1692), «Sei omelie di Papa Clemente XI esposte in versi» (ebd. 1712). Eine Gesamtausgabe seiner Lyrik mit Biographie besorgte Crescimbeni (Verona 1726).

**Guidi**, Ignaz, ital. Orientalist, geb. 31. Juli 1844 in Rom, studierte dort orient. Sprachen, wurde 1871 Direktor des numismat. Kabinetts

der Vatikanischen Bibliothek, 1876 mit Vorlesungen über Hebräisch und semit. Sprachkunde an der königl. Universität zu Rom beauftragt, 1878 zum außerord., 1889 zum ord. Professor ernannt und zugleich mit Vorlesungen über Sprachen und Geschichte Abessiniens betraut. Seine wichtigsten Arbeiten sind: «Gemâleddini ibn Hisâmi commentarius in carmen Ka 'bi Ben Zoheir Bânat Su 'âd appellatum» (Lpz. 1871), «Studii sul testo arabo del libro di Calila e Dimna» (Rom 1873), eine Grammatik des Amarina (2. Aufl., ebd. 1892) sowie zahlreiche Abhandlungen in den ital. Zeitschriften für orient. Litteratur und Geographie, in der «Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft» und in den «Sitzungsberichten» der Accademia dei Lincei, deren Mitglied G. ist. Unter letztern verdienen besondere Erwähnung seine bahnbrechende Arbeit «Della sede primitiva dei popoli semitici» (Rom 1879), «La lettera di Simeone Vescovo di Bêth-Arbâm sopra i martiri Omeriti» (ebd. 1881), «Testi orientali inediti sopra i sette Dormienti di Efeso» (1886), «Le traduzioni degli Evangelii in arabo e in etiopico» (1888), «Frammenti copti» (1888), «Gli atti apocrifi degli apostoli» (1888), «Gli statuti della scuola di Nisibi» (1890) u. a. m. Gelegentlich des Florenzer Orientalistenkongresses 1878 veröffentlichte er den neuen Katalog der orient. Handschriften der Biblioteca Vittorio Emanuele in Rom; auch an der Ausgabe der Annalen des Tabari nahm er teil.

**Guidi,** Tommaso, ital. Maler, s. Masaccio.

**Guidiccioni** (spr. -ditschohni), Giovanni, ital. Dichter, geb. 25. Febr. 1500 zu Lucca, studierte Philosophie, Rechtswissenschaft und Theologie, worauf er eine Anstellung beim Kardinal Alessandro Farnese erhielt. Als dieser 1534 den päpstl. Stuhl bestieg, ernannte er ihn zum Gouverneur von Rom und zum Bischof von Fossombrone. 1535 wurde er als päpstl. Legat zu Karl V. gesandt, den er auf mehrern Reisen begleitete; 1539 wurde er Präsident der Romagna, dann Generalkommissar des päpstl. Heers und endlich Gouverneur der Marken. Er starb 1541 in Macerata. Seine litterar. Arbeiten bestehen aus Reden, Briefen und lyrischen Gedichten. Als Dichter zeichnet er sich durch Eleganz der Sprache und Korrektheit des Stils aus; er ist, wie fast alle Lyriker seiner Zeit, Nachahmer Petrarcas, einige seiner Sonette, in denen er die Plünderung Roms von 1527 beklagt, sind voll wahrer Vaterlandsliebe. Die vollständigste ältere Ausgabe der Werke ist die der «Opere» von Genua (1767), eine neue besorgte Minutoli (2 Bde., Flor. 1867). Biographie von Rota (Bergamo 1753).

**Guido** (Wido), Herzog von Spoleto 883, Gegner Berengars I. im Kampf um die Krone Italiens, wurde 889 zum König von Italien, 891 sogar zum Kaiser gekrönt; er starb 894.

**Guido** da Pietro, ital. Maler, s. Fiesole, Fra.

**Guido** von Arezzo, Musiker, geb. um 990 in Arezzo, oder, nach neuern Forschungen, in der Nähe von Paris, war um 1023—36 Benediktinermönch in dem Kloster zu Pomposa in der Nähe von Ferrara. Der Neid seiner Mitbrüder veranlaßte ihn, sein Kloster zu verlassen, worauf er bei dem Bischof von Arezzo, Theobald, eine Zufluchtsstätte fand. Der Ruf von den Fortschritten seiner Schüler drang bis zu dem Papst Johann XIX., der ihn nach Rom einlud. G. machte dem Papst seine Methode klar, wurde jedoch durch das ungesunde Klima genötigt, die Stadt bald wieder zu verlassen. Er wurde 1029 Prior des Kamaldulenserklosters Avellano, wo er um 1050 starb. Die Florentiner errichteten ihm unter dem Portikus der Uffizien eine Marmorstatue. G. hat vier Schriften hinterlassen, unter denen der «Micrologus Guidonis de disciplina artis musicae» die bedeutendste ist. Aus ihnen ergiebt sich, daß G. erstens eine neue Methode des Unterrichts (die Solmisation, s. d.) ersonnen hat, mittels der er seine Schüler in sehr kurzer Zeit dahin leitete, einen jeden unbekannten Gesang vom Blatte zu singen, und zweitens, daß er die Notenlinien einführte. Dieser letzte Schritt schloß die Versuche langer Jahrhunderte ab und eröffnete der praktischen Musik ein neues Zeitalter. Zwar wird ihm noch vieles andere (die Erfindung der Harmonie, des Kontrapunktes u. a. m.) zugeschrieben, was aber seine Schriften zweifelhaft lassen. G.s sämtliche Schriften sind in Gerberts «Scriptores ecclesiastici de musica sacra», Tl. 2 (St. Blasien 1784) aufgenommen. — Vgl. Kiesewetter, G. von Arezzo, sein Leben und Wirken (Lpz. 1840); M. Falchi, Studi su Guido Monaco (Flor. 1882).

**Guido** von Lusignan, König von Jerusalem, aus einem alten Dynastengeschlecht in Poitou, heiratete 1180 die verwitwete Markgräfin von Montferrat, Sibylla, die Tochter des Königs Amalrich von Jerusalem, und wurde infolgedessen 1182 Stellvertreter seines erblindeten Schwagers Balduin IV. und nach dessen und des unmündigen Balduin V. Tode 1186 König von Jerusalem. Er verband sich nun mit dem Feinde der Christenheit gegen den ihm verhaßten Grafen Raimund von Tripolis; allein schon 1187 wendete sich G. vereint mit den übrigen christl. Häuptlingen gegen Saladin; er wurde jedoch bei Hittin oder Tiberias 5. Juli besiegt und gefangen. Seine Freilassung war an das Versprechen geknüpft, daß er der Krone entsagen wolle. Kaum aber auf freien Fuß gesetzt, brach er dasselbe und suchte von neuem sich auf seinem Thron zu befestigen, der ihm nach dem Tode seiner Gemahlin 1190 mehrfach streitig gemacht wurde. Als er aber seinen Thron nicht wiedererlangte (s. Konrad von Montferrat), übernahm er von Richard Löwenherz 1193 Cypern, indem er in den Kauf eintrat, den vorher die Templer über diese Insel mit dem engl. Könige abgeschlossen hatten. Doch schon im April 1194 starb er. Ihm folgte sein Bruder Amalrich (s. d.). — Vgl. R. Herquet, Cyprische Königsgestalten des Hauses Lusignan (Halle 1881).

**Guido** von Montpellier, s. Hospitaliter.

**Guidon** (frz., spr. gidóng), kleine Standarte und Standartenträger; Signalflagge; Hinweisungszeichen (in Form eines Fähnchens [F]) auf etwas in ein Manuskript Einzuschaltendes.

**Guidonische Hand,** benannt nach Guido von Arezzo, ein mechan. Hilfsmittel für die Schüler der Solmisation (s. d.), das darin bestand, daß jedem Fingergelenk und auch den Spitzen der Finger die Bedeutung eines der 20 Töne des damaligen Tonsystems beigelegt wurde.

**Guido Reni,** ital. Maler, s. Reni.

**Guienne,** s. Guyenne.

**Guignets Grün** (spr. ginjehs-), s. Chromoxyd.

**Guignon** (frz., spr. ginjóng), Unglück, Unstern.

**Guigoni,** ital. Verlagsbuchhandlung in Mailand, wurde 1846 in Florenz von Maurizio G. (gest. im Sept. 1865) unter der Firma «Poligrafia italiana» begründet, 1847 nach Livorno, 1849 nach Turin, 1859 nach Mailand verlegt, wobei bis 1862 eine Filiale in Turin blieb. 1865 ging sie an den Sohn Enrico G. über, dem 1878 Luigi Vergani

(seitdem Firma: «Casa editrice G.») als Teilhaber beitrat. Der Verlag enthält Werke von Guerrazzi, G. Prati, Niccolini, Ranieri, Marmocchi, Zini, Predari, Lafarina, Balbi u. a.; ferner «Biblioteca delle famiglie» (über 300 Bdchn.), «Biblioteca dei viaggi» (Bd. 1—289), Wörter-, Sprachbücher u. s. w. Die mit dem Hause verbundene Buchdruckerei ging 1878 an Enrico G. persönlich über.

**Guija** (spr. gicha), Laguna de, See auf der Grenze von Guatemala und Salvador in Centralamerika (s. die Nebenkarte zur Karte: Centralamerika u. s. w.), in 1000 m Höhe, ist von O. nach W. 30 km lang, 10 km breit und rings von erloschenen Vulkanen und bewaldeten Gebirgen umgeben. In ihm liegen zwei vulkanische Inseln.

**Guilbert** (spr. gilbähr), Yvette, franz. Sängerin, geb. 1869 in Paris, trat zuerst 1889 als Choristin im Théâtre des Variétés daselbst auf und dann als Solistin besonders in einem der großen Tingeltangel (Café concerts); in neuerer Zeit hat sie auch im Auslande mit großem Erfolg Gastreisen unternommen. Sie glänzt besonders durch den unnachahmlich charakteristischen Wechsel im Ausdruck und der mit besonderer Finesse und Pikanterie angebrachten Betonung einzelner Worte und Silben der von ihr bevorzugten Bohèmepoesie, der Chansons fin de siècle der Kabaretts. Auch schrieb sie die Romane «La Vedette» (Par. 1902; deutsch u. d. T. «Der Brettlkönig», Münch. 1902) und «Les Demi-Vielles» (Par. 1902; deutsch Lpz. 1902).

**Guilbert, Guilbertiner**, s. Gilbertiner.

**Guildford** (spr. gillf'rd), Hauptstadt der engl. Grafschaft Surrey und Municipalborough, 48 km im SW. von London, am rechten Ufer des zur Themse gehenden Wey, in schöner Umgebung, ist Eisenbahnknotenpunkt und Ausflugsort der Londoner, hat (1901) 15937 E., einen Turm des alten normann. Schlosses, ein Denkmal des hier geborenen Erzbischofs Abbot in der Trinitykirche, eine große Versorgungsanstalt und viele altertümliche Privathäuser. Früher blühte hier die Tuchfabrikation; jetzt ist der Handel mit Getreide und Bauholz bedeutend.

**Guildhall** (spr. gildhahl, «Gildenhalle»), das Rathaus in London (s. d.).

**Guilford** (spr. gillf'rd), Frederick, Graf von, s. North (Lord).

**Guiliélma**, Palmengattung mit nur einer Art im tropischen Südamerika, die wegen der eßbaren Früchte vielfach angepflanzt wird, G. speciosa *Mart.* (Pupunhapalme); sie wird bis zu 30 m hoch und hat etwa 2 m lange gefiederte Blätter. Die Früchte dienen in verschiedenster Zubereitung als Speise und die Samen liefern Palmöl. Neuerdings pflegt man G. nur als eine Sektion der aus 90 Arten bestehenden Gattung Bactris anzusehen.

**Guiliélmus** (lat.), Wilhelm.

*Guill.*, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Antoine Guillemin (s. d.).

**Guillaume** (spr. gijohm), franz. Namensform für Wilhelm.

**Guillaume** (spr. gijohm), Eugène, franz. Bildhauer, geb. 4. Juli 1822 zu Montbard im Depart. Côte-d'Or, begann seine Studien auf der Kunstschule in Dijon und setzte sie dann auf der École des beaux-arts zu Paris bei Pradier fort. 1845 erhielt er für seinen Theseus, der das Schwert seines Vaters findet, den großen Preis. 1851 schuf er die sitzende Marmorfigur des Anakreon (im Museum des Luxembourg); diesem Werke folgten 1853 die Gracchen, zwei Bronzebüsten von energischem Charakter und individueller Naturwahrheit (ebenfalls im Luxembourg), sowie 1855 die Bronzestatue eines Schnitters (ebd.) und 1876 die Büste einer röm. Matrone. Zu erwähnen sind ferner die Statuen Napoleons I. als Artillerieleutnant und als Kaiser, die sechs Büsten, welche Napoleon I. in den Hauptmomenten seines Lebens zeigen, sowie die Marmorbüste des Erzbischofs Darboy (1874; im Luxembourg), Jules Ferrys (1887) und des Kaisers Dom Pedro II. von Brasilien (1889), das Denkmal Colberts in Reims, das Standbild Claude Bernards vor dem Collège de France. Von seinen idealen Bildwerken sind hervorzuheben: die Gruppe der Musik für die Façade der neuen Oper zu Paris (1869), Der Quell der Poesie (1873), Orpheus (1878), Sappho mit Eros, Andromache. G. war 1865—75 Direktor der École des beaux-arts zu Paris und wurde 1899 zum Mitglied der Akademie ernannt. Er starb im März 1905 in Rom.

**Guillaume** de Lorris (spr. gijohm), altfranz. Dichter, geb. im zweiten Decennium des 13. Jahrh. zu Lorris in Gâtinais, gest. um 1240, begründete als Verfasser des ersten Teils des berühmten allegorischen «Roman de la Rose» die allegorisch-didaktische Poesie in Frankreich. G.s Dichtung vom Thun und Empfinden des Liebenden wurde von Jehan de Meung in satirisierendem Geiste fortgeführt und Gegenstand vielseitigster Nachbildung in der französischen wie ausländischen Dichtung. Cl. Marot besorgte 1526 eine neue Ausgabe der Dichtung. Neuere Ausgaben lieferten Méon (4 Bde., Par. 1814), Michel (2 Bde., ebd. 1864), P. Marteau mit franz. Übersetzung in Versen (5 Bde., Orléans 1878—80).

**Guillaume** de Machaut (spr. gijohm de maschoh), altfranz. Dichter und Musiker, zu Ende des 13. Jahrh. (1290?) zu Machault (Ardennes) geboren, war bis 1346 Sekretär und Notar Johanns von Böhmen, durch dessen Vermittelung er 1330—33 mehrere Präbenden, zuletzt ein Kanonikat in Reims vom Papste überwiesen erhielt und den er 1335—37 nach Polen und Rußland begleitete. Er starb um 1377. G. gehört zu den hervorragendsten Lyrikern und allegorisch-didaktischen Hofdichtern des 14. Jahrh., verfaßte und komponierte zahlreiche Balladen, Rondeaux und Chansons im galant höfischen Stile, schrieb viele didaktisch-allegorische Lais und Dits, in denen sich sinnige Gedanken mit breiten verstandesmäßigen Ausführungen mischen, und beschloß seine dichterische Laufbahn mit einem großen, historisch wertvollen Gedicht «La prise d'Alexandrie», über Leben und Thaten Peters I. von Lusignan. Seine Dichtungen gab heraus P. Tarbé (Reims 1849); «Le livre du voir-dit» publizierte die Société des Bibliophiles français (Par. 1875), «La prise d'Alexandrie» de Mas-Latrie (Genf 1877). — Vgl. Thomas in «Romania» (1881).

**Guillaumet** (spr. gijomeh), Gustave, franz. Maler, geb. 26. März 1840 zu Paris, besuchte die École des beaux-arts und war Schüler von Picot und Barrias. 1863 erlangte er den zweiten Rompreis und machte dann wiederholt Reisen nach Algerien, die ihm den Stoff zu seinen Bildern aus dem Volksleben des nördl. Afrika boten; dieselben wurden mehrfach mit Medaillen ausgezeichnet. Hervorzuheben sind: Arabischer Markt in der Ebene von Tocria (1865; Museum in Lille), Wüstenbild (1867; im Luxembourg in Paris), Flötenspieler im Biwak, Winterabend in Marokko (1870), Weiber des Duar am Flusse (1872; Museum in Dijon), Biwak von

Kameltreibern (1875), Feldarbeit in Algerien (1876), Laghuat in der alger. Sahara (1879; im Luxembourg), Scene aus der Sahara (1882), Aus der Umgegend von Biskra (1884; im Luxembourg). Er starb 14. März 1887 in Paris.

**Guillemeau** (spr. gij'moh), Jacques, franz. Chirurg und Geburtshelfer, geb. 1550 zu Orléans, war Schüler von Ambroise Paré, machte als Feldarzt mehrere Kriege mit und war seit 1581 Chirurg im Hôtel Dieu in Paris; er starb daselbst 13. März 1613. Durch die Herausgabe der Werke Parés schuf er dessen Lehren eine allgemeine Verbreitung; seine eigenen Arbeiten stellen eine Weiterbildung und Vervollkommnung der Lehren Parés, besonders in geburtshilflicher Beziehung, dar. Als Chirurg beschäftigte er sich besonders mit Schußwunden, vervollkommnete die Trepanationstechnik und war der erste, der das aneurysmatische Gefäßrohr oberhalb und unterhalb seiner Erweiterung unterband. Er schrieb: «Traité des maladies de l'œil» (Par. 1585), «Tables anatomiques» (ebd. 1571; neue Aufl. 1586), «La chirurgie française» (ebd. 1595), «L'heureux accouchement des femmes» (ebd. 1609). Seine Werke erschienen gesammelt u. d. T. «Œuvres de chirurgie» (Par. 1598—1612).

Charles G., Sohn des vorigen, geb. 1588 zu Paris, war erster Chirurg des Königs Ludwig XIII., beschäftigte sich später ausschließlich mit innerer Medizin und spielte im Streite der Pariser Schule mit der Schule von Montpellier eine bedeutende Rolle; er starb am 21. Nov. 1656. Unter seinen Schriften sind seine «Aphorismes de chirurgie» (Par. 1622) zu erwähnen.

**Guillemet** (frz., spr. gij'meh), Anführungszeichen, Gänsefüßchen, benannt nach ihrem angeblichen Erfinder Guillemet.

**Guillemin** (spr. gij'mäng), Antoine, franz. Botaniker, geb. 20. Jan. 1796 zu Pouilly-sur-Saône, war Konservator der botan. Sammlungen des Barons Benjamin Delessert in Paris, unternahm 1838 auf Veranlassung der franz. Regierung zu wissenschaftlichen Zwecken eine Reise nach Brasilien und starb 13. Jan. 1842 zu Montpellier. Er gab mit Perrottet und Richard heraus: «Florae Senegambiae tentamen» (Par. 1830—33), war Mitarbeiter an Delesserts «Icones selectae plantarum» (5 Bde., 1820—46), leitete die Herausgabe der «Archives de botanique» (2 Bde., 1833) und veröffentlichte mehrere Monographien botan. Inhalts.

**Guilleminot** (spr. gij'minoh), Armand Charles, Graf, franz. General und Diplomat, geb. 2. Mai 1774 zu Dünkirchen, trat 1792 in das franz. Heer ein, focht unter Dumouriez und Pichegru in der Nordarmee und unter Moreau in Italien und am Rhein. Durch seine enge Verbindung mit Moreau, dessen Adjutant er gewesen war, machte er sich Napoleon verdächtig; er wurde zeitweilig aus dem Dienst entlassen, 1805 aber schon wieder angestellt und 1808 als Generalstabschef des Generals Bessières nach Spanien geschickt, wo er an der Schlacht von Medina del Rioseco teilnahm und zum Brigadegeneral befördert wurde. 1809 focht er in Italien, 1810 kehrte er wieder nach Spanien zurück und ging 1812 als Mitglied des Generalstabes mit nach Rußland; 1813 wurde er zum Divisionsgeneral ernannt. Nachdem er bei Napoleons Abdankung 1814 sich den Bourbons angeschlossen hatte, ging er bei Napoleons Rückkehr wieder zu diesem über und führte unter Ney bei Quatrebras eine Division. Er schloß als Davouts Generalstabschef 1815 die Kapitulation von Paris und blieb auch nach der Restauration im Dienste. G. war 1823 als Generalstabschef des Herzogs von Angoulême der eigentliche Leiter des Feldzugs in Spanien. Darauf wurde er zum Pair und 1824 zum Gesandten in Konstantinopel ernannt, wo er bis 1831 blieb. 1839 war er Vorsitzender einer Grenzregulierungskommission am Rhein und starb 14. März 1840 zu Baden-Baden. Er schrieb: «Campagne de 1823, exposé sommaire des mesures administratives adoptées pour l'exécution de cette campagne» (Par. 1826).

**Guillochieren** (spr. gijo-), ein Verfahren, mittels dessen man Gegenstände aus Metall, Elfenbein, Holz u. s. w., um dieselben zu verzieren, oder aus anderm Grunde mit Gravierungen versieht, bestehend aus geraden oder krummen Linien, die mit großer Genauigkeit und Regelmäßigkeit in die Oberfläche des betreffenden Körpers mittels scharfer Spitzen eingeritzt werden. Die Herstellung solcher Zeichnungen wird heute ausschließlich mit Maschinen ausgeführt, die im allgemeinen Guillochiermaschinen genannt werden, für besondere Fälle jedoch noch anderweite Namen erhalten. So bedient man sich zur Ausführung gerader Guillochierungen, um Wellenlinien und regelmäßige Vierecke zu verzeichnen, der sog. Karreemaschine. Für andere einfache Zeichnungen, wie solche im Maschinenbau

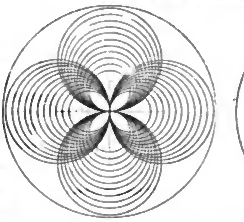


Fig. 1.

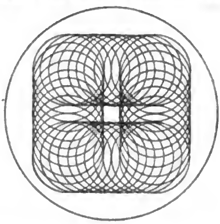


Fig. 2.

gelegentlich vorkommen, genügt die Anwendung einfacher Drehbänke, mit welchen man durch einen sog. Versetzkopf mittels einer Stahlspitze Kreislinien von verschiedener Größe und Anordnung auf die ebene Oberfläche des Werkstücks einritzt; man erhält so mannigfaltige zierliche Zeichnungen (s. vorstehende Fig. 1 u. 2). Bedeutend größere Variationen und mehr verschlungene Linien läßt die Einschaltung eines Ovalwerkes und am Rande gekerbter Patronen zu.

Zur Herstellung ganz feiner Arbeiten, beispielsweise der Druckplatten und Walzen für Wertpapiere und Zeugdruck, bedarf man der eigentlichen Guillochiermaschinen. Im Princip bestehen diese, wie jede andere Werkzeugmaschine, aus einem Teil zur Aufnahme des Werkstücks und einem solchen für das Werkzeug, welches bei Guillochiermaschinen in einer

Stahlspitze, für feine Gravierungen wohl auch in einem Diamant besteht. Die beabsichtigte Bearbeitung des Werkstücks erfolgt entweder durch alleinige Bewegung desselben gegen das Werkzeug oder des Werkzeugs gegen das Werkstück, oder auch durch die gleichzeitige Bewegung beider gegeneinander, je nach der mehr oder minder komplizierten Art der Zeichnung. In den Mechanismus zur Übertragung der Antriebsbewegung auf das Werkzeug sind sog. Patronen eingeschaltet, meist stählerne oder bronzene Scheiben, deren Ränder nach Figuren geschweift sind, die den zu erzeugenden Figuren geometrisch ähnlich sind. Diese Figuren werden durch einen Stift, Anlauf oder Taster, der gegen den Rand einer solchen Patrone schleift, durch entsprechende Hebelübersetzungen und durch die Spitze des Werkzeugs auf das Werkstück übertragen. Über die zur Erzeugung von plastisch erscheinenden Bildern von Reliefs, Münzen u. s. w. dienenden Reliefguillochiermaschinen s. Reliefkopiermaschine.

**Guillotière,** La (spr. gijotiähr), Vorstadt von Lyon (s. d.).

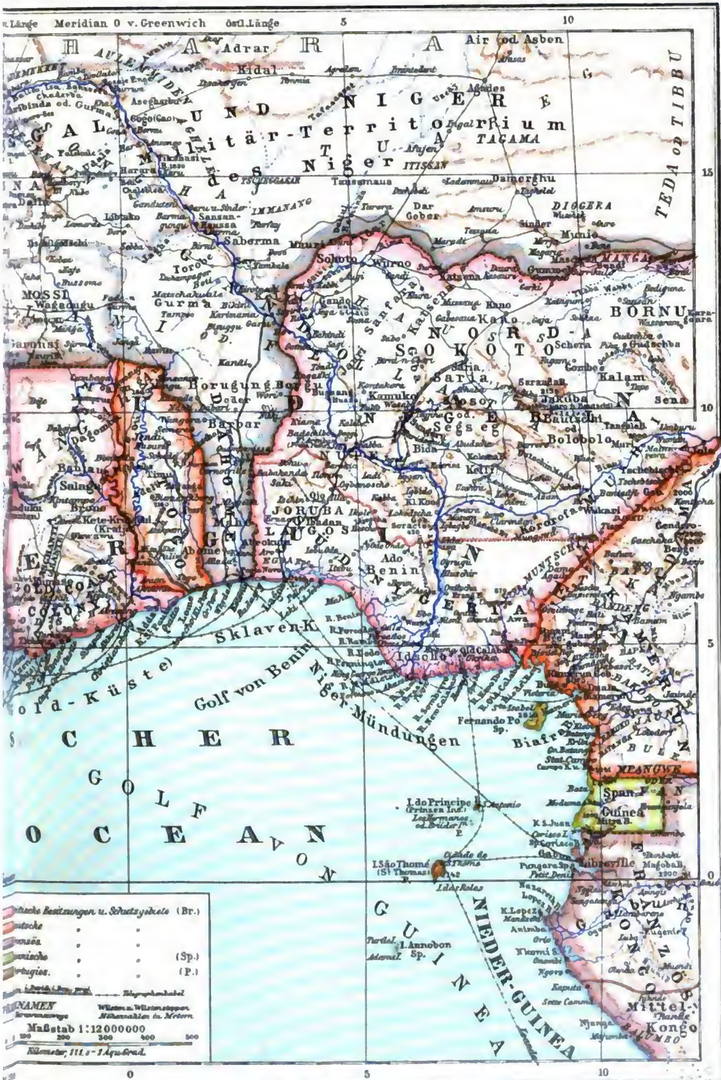
**Guillotin** (spr. gijotäng), Joseph Ignace, franz. Mediziner, geb. 28. Mai 1738 in Saintes, war anfangs Jesuit, studierte aber dann Medizin und war Arzt in Paris. Er gehörte zu der Kommission, die die Mesmerschen Kuren untersuchte und ihre Gefährlichkeit bei der Krankenbehandlung nachwies. Durch eine Schrift über die vorzunehmenden Reformen (1788) gewann er die Volksgunst und wurde in die Nationalversammlung gewählt, wo er sich unter anderm für eine bei allen Ständen gleiche Vollziehung der Todesstrafe durch Enthauptung mittels eines einfachen Mechanismus aussprach. Gleich darauf wurde in einem nach einer Menuettmelodie singbaren Spottgedicht der Royalisten (abgedruckt im «Journal des Actes des Apôtres», Nr. 10) dieser Mechanismus Guillotine genannt, welcher Name dann später auf das von andern angegebene und hergestellte Werkzeug (s. Guillotine) überging. Nach Schluß der Nationalversammlung zog sich G. ins Privatleben zurück und entging selbst nur der Hinrichtung durch den Sturz Robespierres. Er starb 26. März 1814. — Vgl. Korn, Joseph Ignace G. (Dissertation, Berl. 1891).

**Guillotine** (spr. gijo-), die während der Revolution in Frankreich vom Konvent eingeführte, nach dem Arzte Joseph Ignace Guillotin (s. d.) benannte Köpfmaschine. Sie besteht im wesentlichen aus zwei, oben durch einen Querbalken verbundenen Ständern, zwischen welchen in Falzen ein scharfes, schräg gestelltes Eisen durch seine eigene Schwere mit Heftigkeit auf den Nacken des darunterliegenden, auf ein Brett gebundenen Verurteilten herabfällt. Die Sicherheit und Schnelligkeit, womit diese Maschine den Kopf vom Rumpfe trennt, giebt ihr den Vorzug vor dem mit der Hand geschwungenen Schwerte oder Beile. Die Erfindung solcher Maschinen wird den Persern zugeschrieben. Ähnliche Vorrichtungen gab es in Europa seit dem Mittelalter fast bei allen Völkern. In Italien war es seit dem 13. Jahrh. ein Vorrecht der Adligen, durch eine dergleichen Maschine, welche Mannaia hieß, den Todesstreich zu erleiden. Konradin von Schwaben wurde 1268 zu Neapel durch eine von den Deutschen so genannte welsche Falle hingerichtet, desgleichen wurde Beatrice Cenci in Rom durch eine derartige Maschine enthauptet (1599). Auch in Deutschland bediente man sich im Mittelalter eines der G. ähnlichen Instruments, das man die Diele, den Hobel oder Dolabra nannte; doch wirkte dabei das Eisen nicht durch den Fall, sondern wurde durch den Nacken des Hinzurichtenden gestoßen. Seit dem 17. bis ins 18. Jahrh. hinein wendete man in England unter dem Namen der Jungfrau eine ähnlich konstruierte Köpfmaschine an. Daß man auch in Frankreich früher einen solchen Apparat gebrauchte, beweist die Hinrichtung des Herzogs von Montmorency, welcher der Beschreibung nach 1632 zu Toulouse durch ein Fallbeil geköpft wurde. Auch bedienten sich noch im 18. Jahrh. die Niederländer einer Köpfmaschine bei Hinrichtung der Sklaven in ihren Kolonien.

Wie nun aber der Arzt Guillotin nicht der Erfinder der Maschine ist, so hat er auch nur einen mittelbaren Anteil an der Wiedereinführung in Frankreich. Guillotin hat nur als Mitglied der Nationalversammlung am 10. Okt. 1789 vorgeschlagen, die Todesstrafe ohne Unterschied des Standes und Verbrechens auf einerlei Weise zu vollziehen und dabei irgend eine Maschine in Anwendung zu bringen, die den Akt schneller und sicherer ausführe als die Hand eines Henkers. Als hierauf das neue Strafgesetzbuch in der Versammlung zur Verhandlung kam, wurde 21. Dez. auf Guillotins Vortrag aus Gründen der Humanität die Gleichförmigkeit der Todesstrafe ohne Unterschied des Standes und Verbrechens als Gesetz ausgesprochen und die Bestimmung hinzugefügt, daß die wenigst grausame der Hinrichtungsarten eingeführt werden solle. Erst als in der Mitte des J. 1791 die Verhandlungen über den Strafcodex wieder aufgenommen wurden, erklärte man sich im Juni auf Antrag des Deputierten Felix Lepelletier in einem besondern Gesetze für die Hinrichtung durch das Köpfen. Als die Gesetzgebende Versammlung an die Stelle der Konstituierenden trat, forderte der Gesetzgebende Ausschuß von dem Sekretär des Kollegiums der Wundärzte, dem Doktor Antoine Louis (geb. zu Metz 1723, gest. zu Paris 1792), einen motivierten Bericht über die nach dem Gesetze von 1791 angemessenste Weise der Enthauptung. Louis entsprach diesem Auftrag unter dem 7. März 1792, indem er auf die Zweckmäßigkeit der in England in Gebrauch gewesenen Köpfmaschine hinwies und einen dieser ähnlichen Mechanismus empfahl. Die Versammlung formierte hierauf 20. März auf Vortrag des Deputierten Carlier aus den Vorschlägen Louis' ein Gesetz, das der König 25. März bestätigte. Zur Herstellung der Maschine fand sich ein deutscher, zu Paris wohnender Mechaniker, Namens Schmitt, der mit Zustimmung des Ministers Roland unter der Aufsicht Louis' das Modell anfertigte. Da die mit demselben angestellten Versuche zweckentsprechend ausgefallen waren, so errichtete man die Maschine auf dem Grèveplatze zu Paris und vollzog mit ihr die erste Hinrichtung 25. April 1792 an dem Straßenräuber Nic. Jacq. Pelletier. Anfangs nannte man das Instrument nach dem Namen seines eigentlichen Urhebers Louisette oder Petite Louison. Bald bürgerte sich aber die durch ein Spottgedicht (s. Guillotin) bekannt gewordene Bezeichnung G. ein. Auch in den übrigen Städten Frankreichs wurde nun die G. eingeführt. Wo man seitdem das franz. Strafrecht angenommen hat, ist man gewöhnlich auch zur Einführung der G. geschritten. Indes hatte doch die Erinnerung an ihren häufigen Gebrauch während der Schreckensherrschaft manche


MAURETANIEN
El Hodh
SENEGAMBIEN
Futa Toro
Bondu
KAARTA
Beledugu
SEGU
Wassulu
Sierra Leone
Freetown
Monrovia
LIBERIA
MANDINGO
CÔTE D'IVOIRE
Sierra-Leone-Küste
Pfeffer-Küste
(Elfenbein-Küste)
ATLANTIS
Maryland
ASCHANTI
TOGO
DAHOME
SÜD-NIGERIA
Lagos
Gold-Küste
Sklaven-Küste
GOLF VON BENIN
GOLD-UND SKLAVEN-KÜSTE
Maßstab 1: 6000000.
Meridian 0 v. Greenwich

NEA.




F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

Vorurteile erweckt und ihre Einführung in einigen Ländern verhindert. Erst in neuerer Zeit wurde die G., mit verbessertem Mechanismus und unter dem Namen Fallschwert oder Fallbeil, in mehrern deutschen Staaten wieder eingeführt. (S. Todesstrafe, Hinrichtung.) — Vgl. Lenôtre, La guillotine pendant la révolution (Par. 1893).

**Guillotinenschere**, s. Blechbearbeitung.

**Guilmant** (spr. gilmáng), Alexandre, franz. Orgelspieler und Komponist, geb. 12. März 1837 in Boulogne-sur-Mer, war Schüler seines Vaters, dann seit 1861 von Lemmens in Brüssel und wurde 1871 Organist der Kirche Ste. Trinité in Paris. Großes Aufsehen erregten während der Pariser Weltausstellung von 1878 G.s Orgelkonzerte auf dem Trocadéro, die er seitdem jährlich wiederholt. Seine Kunstreisen waren überall von großen Erfolgen begleitet. Als Komponist für sein Instrument zeichnet sich G. aus durch eigenartige Kombinationen und Klangwirkungen. Er schrieb fünf Orgelsonaten (D-moll 1874, D-dur 1883, C-moll 1881, D-moll 1884, C-moll 1894), von denen die erste auch als Sinfonie für Orgel und Orchester (op. 42) erschien, Konzertstücke für Orgel (18 Hefte), Transskriptionen von Werken moderner Meister, Präludien und andere kleinere Stücke in den Sammlungen «Pièces dans différentes styles pour orgue», «L'organiste pratique» (12 Hefte) und «L'organiste liturgiste» (6 Hefte); außerdem mehrere Oratorien, vier Messen für Orchester u. a. Bearbeitungen und Transskriptionen von Werken alter Meister enthält G.s «Concert historique d'orgue».

**Güimar**, Stadt auf Teneriffa (s. d.).

**Guimarães** (spr. gimaräengsch), Stadt im Distrikt Braga der portug. Provinz Minho, 55 km im NO. von Oporto, in 243 m Meereshöhe auf hohem Felsen gelegen, an der Schmalspurlinie Trafa-G., hat (1890) 8863 E. Über der von Mauern umgebenen alten Stadt liegen Ruinen des Schlosses, in welchem Alfons I., der erste König von Portugal, geboren wurde, der verfallene Palast der Herzöge von Bragança, die 1385 gegründete Kirche São Miguel do Castello und die merkwürdige, 1387—1400 gebaute Kirche Nossa-Senhora da Oliveira. Die Neustadt hat schöne Häuser und Straßen. Man fertigt Messer, Tafeldamast, Leder, Konfitüren von Feigen und Pflaumen und treibt Wein- und Branntweinhandel mit Oporto. In der Umgegend Schwefelquellen, die Aquae Laevae der Römer.

**Guimarães** (spr. gimaräengsch), Bernardo Joaquim da Silva, brasil. Dichter und Romanschriftsteller, geb. 1827, gest. 1885. Er veröffentlichte: «Cantos da solidão» (São Paulo 1852; in vermehrter Auflage «Inspirações da tarde», Rio 1858; in abermals erweiterter als «Poesias», 1865), ferner «Novas poesias» (1876) und «Folhas do outomno» (1883); doch sind seine Jugendgedichte die vollendetsten, ausgezeichnet durch den reinen und edlen brasil. Nationalgeist, den sie in Inhalt und Form atmen. Unter seinen zahlreichen Romanen sind die besten «O Garimpliro» (1872), «O Seminarista» (1872), «Mauricio» (1877) und «A Escrava Isaura» (1882), interessante Sittengemälde und Dorfgeschichten voll naturalistischer Lokalfarbe.

**Guimpe** (frz., spr. gängp), Brust-, Vortuch der Nonnen; ärmelloses Leibchen unter dem Kleid.

**Guinánes**, span. Schreibweise für Ginanen (s. d.).

**Guinéa** (spr. gi-), Küstenland in Westafrika (s. Karte: Guinea). Die geogr. Bezeichnung G., welche einst die portug. Seefahrer der Küste von Westafrika vom Senegal bis zum Oranjefluß erteilten, hat sich mehr und mehr auf die portug. Besitzungen am Casamance und auf jene zwischen Kongo und Kunene beschränkt. Der allgemeine Sprachgebrauch nennt die Länder am Golf von G. von Liberia bis Gabun Nord- oder Oberguinea und jene südlich angrenzenden bis zum Kunene Süd- oder Niederguinea. Als die Portugiesen zuerst an der Westküste Afrikas vordrangen, suchten sie die goldreichen Negerländer südlich von der Wüste, die damals auf den Karten Ginyia oder Gineua, Ghenei, Ghenroa (Ginea der Portugiesen) genannt waren, ein Name, der offenbar eine Verunstaltung von Djenné ist. Er findet sich zuerst auf der Karte von 1351, und die Karte der Pizigani enthält ihn dreimal. Auf der catalan. Karte von 1375 heißt er Gineua. Nach Barbot hieß ein Landstrich am Senegal Genahoa, und so nannten die Portugiesen das Land, wo sie zuerst Schwarze zu sehen bekamen, und später auch jedes andere Küstenland weiter nach Osten, wo sie Neger fanden. Daraus scheint der Name G. entstanden zu sein. Nordguinea wird insbesondere und schlechthin G. genannt. Dasselbe begrenzt auf einer Strecke von mehr als 3300 km im Norden den Meerbusen von G., der in seinem nordöstl. Hintergrunde die Baien von Benin und Biafra bildet. In und vor letzterer liegen die vier Guinea-Inseln, von denen Fernando Po und Annobon den Spaniern, die Inseln Principe und São Thomé den Portugiesen gehören. Der Küstensaum selbst ist, außer im O., wo sich das Deltaland des Niger ausbreitet, schmal; er ist teils wegen Mangel an guten Häfen, teils wegen starker Brandung schwer zugänglich, strichweise sandig oder sumpfig, stellenweise wasserreich. Die Pflanzenwelt erreicht hier ihre reichste tropische Entfaltung im westl. Afrika und gipfelt darin an der Bai von Biafra, überhaupt zwischen Niger und Gabun. Hier sind reich bewaldete Abhänge mit ursprünglicher Kraft und Fülle, eine große Mehrzahl mächtiger Palmen (Raphia-Arten mit Blättern von erstaunlicher Länge, Ölpalme), und hier sind tropische Kulturen von indisch-malaiischer oder südamerik.-äquatorialer Herkunft ermöglicht. Bei der Lage unter und in der Nähe des Äquators ist die Hitze sehr groß, nur in der Regenzeit etwas ermäßigt, die im allgemeinen zwischen Juni und Oktober, in einigen Landstrichen aber jährlich zweimal eintritt, gewöhnlich mit Gewittern und Stürmen verbunden. Der Harmattan (s. d.), welcher einige Monate aus NO. weht, trocknet alles aus. Gegenüber diesem ungesunden, dem Fremden oft tödlichen Klima der Küste gewähren die dahinter aufsteigenden Berglandschaften milde und gesündere Luft. Diese dichtbewaldeten und fruchtbaren Landschaften sind auch stark bevölkert von heidn. Negerstämmen, unter denen ein auffallender Unterschied zwischen den Strand- und Bergnegern hervortritt. Die erstern zeigen sich infolge des Sklavenhandels und des Umgangs mit den Europäern verderbt und geschwächt, die letztern kräftiger, ziemlich gesittet, aber auch kriegslustiger.

Die einzelnen Küstenstriche sind, wenn man G. im portug. Sinne bis zur Nordwestküste ausdehnt: Portugiesisch-Guinea (s. d.) mit den Bissagosinseln, zwischen Casamance und Compony; Französisch-Guinea (Guinée française; s. Senegambien und Sudan), seit 1893 die amtliche Benennung für Rivières du Sud; Sierra Leone (s. d.), engl.

Kolonialgebiet, bis zum Flusse Manoh; die Pfeffer-, Körner- oder Malaguettaküste bis zum Kap Palmas, benannt nach den hier wachsenden und früher stark ausgeführten Paradieskörnern und nach dem Malaguettapfeffer, mit der Negerrepublik Liberia (s. d.); die Elfenbeinküste (s. d., fast ganz französisch); die Goldküste (s. d.) bis zum Rio Volta (englisch); die Sklavenküste bis zum Nigerdelta mit einem kleinen Teil der engl. Kolonie Goldküste, Deutsch-Togoland (s. Togoland), der franz. Kolonie Dahome (s. d.) und dem engl. Lagos (s. d.); das Ölflüssegebiet mit dem Niger und Calabar, umfassend das engl. Nigeria (s. d.) und die deutsche Kolonie Kamerun (s. d.). Bis zum Kap Lopez folgen dann noch die span. Kolonie Rio Muni (s. d.) und ein Teil von Französisch-Kongo (s. d.). Zu Niederguinea gehören der andere Teil von Französisch-Kongo, die kleine Küstenstrecke des Kongostaates (s. d.), sowie die Küsten von Loanda, Benguella und Mossamedes, welche die portug. Kolonie Angola (s. d.) umfaßt.

**Guineafieber,** ein bösartiges Fieber in Guinea, das wahrscheinlich mit dem Gelben Fieber (s. d.) identisch ist.

**Guineagras,** s. Hirse und Sorghum.

**Guineagrün,** ein Farbstoff der Triphenylmethangruppe (Natronsalz der Diäthyldibenzyldiamidotriphenylcarbinolsulfosäure). (S. auch Malachitgrün.)

**Guinea-Inseln,** s. Guinea.

**Guineakorn** (Mohrenhirse), s. Sorghum und Tafel: Gramineen III, Fig. 3.

**Guineapfeffer,** s. Xylopia.

**Guinēas** (spr. gi-; franz. guinée), ein blaugefärbtes Baumwollzeug, das in den franz.-ostind. Kolonien verfertigt wird, um im afrik. Handel, namentlich in Senegambien und in einem Teile Guineas, statt des Geldes zu dienen.

**Guineastrom,** s. Atlantischer Ocean und Karte: Meeresströmungen, beim Artikel Meer.

**Guineawurm,** s. Haarwürmer.

**Guinee** (frz., spr. gineh; engl. guinea, spr. ginnî), frühere engl. Goldmünze, zuerst 1662 aus dem von der Guineaküste gebrachten Golde geprägt; sie war 22karätig und hatte einen Wert von 21 Schilling = 21,46 M. Seit 1816 wird die G. nicht mehr geprägt; an ihre Stelle trat der Sovereign (s. d.).

**Guinée française** (spr. gineh frangßähs), s. Guinea.

**Guinegate** (spr. gin'gát) oder Enguinegatte, Dorf im Kanton Fauquembergues, Arrondissement Saint Omer des franz. Departements Pas-de-Calais, mit (1896) 488 E., berühmt durch zwei Siege Maximilians I. über die Franzosen. 1) Erzherzog Maximilian belagerte Juli 1479 die franz. Festung Thérouanne (bei Saint Omer), bezog aber dann südlich eine Stellung bei G., als ein französisches, an Reiterei überlegenes Entsatzheer unter Philippe de Crèvecoeur sich näherte. Am 17. Aug. kam es zur Schlacht, in der das deutsche und niederländ. Fußvolk die franz. Francs-archers schlug, die burgund. Reiterei aber von der französischen geworfen und verfolgt wurde. Als Crèvecoeur mit der franz. Ritterschaft zurückkehrte, war diese der Wiederaufnahme des Kampfes abgeneigt; so blieb Maximilian Herr des Schlachtfeldes, mußte aber die Belagerung aufheben. 2) Heinrich VIII. von England belagerte im Sommer 1513 Thérouanne; Kaiser Maximilian, sein Verbündeter gegen Frankreich, kam ihm zu Hilfe, überfiel (Aug. 1513) mit 4000 deutschen Reitern und einigen leichten Geschützen ein franz. Entsatzheer und warf es in die Flucht. Eine zweistündige Verfolgung brachte 400 franz. Ritter, darunter die Führer Bayard und den Herzog Dunois von Longueville, in deutsche Gefangenschaft. Nach der schimpflichen Niederlage der Reiterei (die Franzosen bezeichneten die Schlacht selbst als Journée des éperons, Sporenschlacht) trat auch das franz. Fußvolk eiligst den Rückzug an, und Thérouanne ergab sich an Maximilian.

**Guines** (spr. gihn), Hauptstadt des Kantons G. im Arrondissement Boulogne-sur-Mer des franz. Depart. Pas-de-Calais, an der Lokalbahnlinie Anvin-Calais, hat (1901) 3328, als Gemeinde 4157 E., Hutfabrikation, Handel mit Hopfen, Hölzern und Wolle. In dem Schlosse, dessen Reste erhalten sind, wurden 6. Juni 1520 und 7. Juni 1546 Verträge zwischen Franz I. und Heinrich VIII. unterzeichnet. Die Grafen von G. starben 1137 aus.

**Guines** (spr. gihnes), Stadt auf Cuba, im SW. der Provinz Habana, an der Habana-Cienfuegos- und G.-Matanzas-Bahn, hat (1899) 8149 E., Zuckerbau.

**Guingamp** (spr. gänggáng). 1) **Arrondissement** des franz. Depart. Côtes-du-Nord, hat 1731 qkm, (1901) 126 844 E., 78 Gemeinden und zerfällt in die 10 Kantone Bégard, Belle-Isle-en-Terre, Bourbriac, Callac, G., Maël-Carhaix, Plouagat, Pontrieux, Rostrenen und St. Nicolas-du-Pélem. — 2) **Hauptstadt** des Arrondissements G., an dem Küstenflusse Trieux und an den Linien Rennes-Brest der Westbahn und der Seitenlinie Paimpol-Rosporden, hat (1901) 7113, als Gemeinde 9252 E., in Garnison das 48. Infanterieregiment, Reste alter Mauern, einen Gerichtshof, Gefängnis, Remontedepot; Garnspinnerei, Handel mit Holz und Cider. Berühmt ist die Kirche Notre-Dame-de-Bon-Secours (13. bis 15. Jahrh.), ein Wallfahrtsort der wunderthätigen Jungfrau, zu dem Anfang Juli Pilger aus der ganzen Bretagne zusammenströmen. — G. war Hauptstadt des Herzogtums Penthièvre.

**Guinicelli** (spr. -tschelli), Guido, ital. Dichter, von Dante Vater der guten Liebessänger genannt, geb. um 1240 zu Bologna, aus der adligen Familie der Principi daselbst. Er studierte die Rechte, wurde Richter in seiner Vaterstadt, 1274 mit der Partei der Lambertazzi verbannt und starb 1276. Es haben sich von ihm nur einige Canzonen und Sonette erhalten, die in mehrern Sammlungen, z. B. von Casini in «Le rime dei poeti bolognesi del secolo XIII» (Bologna 1881), veröffentlicht wurden. G. befreite die altital. Lyrik zuerst vom provençal. Einfluß, gab ihr Adel und Würde, sang die verklärte, mystische Liebe, für welche die Schönheit nur Abglanz des Himmlischen ist, und war so der bedeutendste Dichter der ältern Zeit sowie das Haupt der sog. Bologneser Schule, der Guido Ghislieri, Onesto von Bologna u. a. angehörten. — Vgl. Grion, G. G. e Dino Compagni (Bologna 1870).

**Guipüre** (spr. gi-, vom altfrz. guimpure; neufrz. heißt guiper soviel wie mit Seide überspinnen), eine Art genähter oder auch geklöppelter seidener Spitze (s. Spitzen nebst Taf. I, Fig. 2 u. 3), bei welcher die Konturen des Musters unter Zuhilfenahme besonders dicker Fäden plastisch hervortreten. Die Herstellung geschieht in der Weise, daß man das Muster auf ein Blatt starken Papiers oder Pergament aufzeichnet und den Musterfaden entlang der vorgezeich-

neten Linien mit einem feinen Bindfaden aufnäht, worauf das Papier abgerissen wird. (S. Gimpe.)

**Guipúzcoa** (spr. gi-), eine der baskischen Provinzen (s. Basken) in Spanien (s. d. nebst Karte), am Busen von Biscaya, grenzt im NO. bis an die Bidassoa, im SO. an Navarra, im SW. an Alava, im W. an Biscaya, hat 1885 qkm, (1900) 195850 (95945 männl., 99905 weibl.) E., d. i. 103 auf 1 qkm, 4 Gerichtsbezirke und 90 Gemeinden. Ausläufer der Pyrenäen, gut bewaldet, durchziehen das Land; die Bewässerung ist trefflich, das Klima mild und gesund, die Berge werden bis auf die Höhe fleißig bebaut, doch reichen die Erträge für die dichte Bevölkerung nicht aus; zahlreich sind die Bergwerke. Die wichtigen Fischer- und Handelshäfen der malerisch eingeschnittenen Küste exportieren Eisen, Kupfer, Zinn, Leder, Wollgewebe und Leinen sowie gesalzene Fische. Auch die Industrie ist wichtig, wie in wenigen Provinzen Spaniens; es bestehen Fabriken von Wagen, Tapeten, Walratlichten und Zündhölzern, Spinnereien, Webereien und Spitzenfabriken, ferner Werften, Dampferbau und Eisengießerei. Die Zahl der See- und Mineralbäder ist sehr groß. Hauptstadt ist San Sebastian (s. d.). Sehr stark ist die Auswanderung. Eine Bahnlinie mit mehrern Abzweigungen geht von Fuenterrabia nach SW. — Vgl. Larramendi, Corografia de la provincia de G. (Madr. 1882); Menassade, À travers le G. (Bordeaux 1897).

**Guiraud** (spr. giroh), Ernest, franz. Komponist, geb. 23. Juni 1837 in Neuorleans, war Schüler des Pariser Konservatoriums, erhielt 1859 für die Kantate «Bajazet et le joueur de flûte» den Rompreis. 1876 wurde er Professor am Konservatorium in Paris, wo er 6. Mai 1892 starb. G. war einer der glücklichsten Nachahmer von Delibes; Erfolg hatten namentlich seine komischen Opern «Sylvie» (1864), «Le Kobold» (1870) und das Ballett «Gretna-Green» (1873).

**Guiraud** (spr. giroh), Pierre Marie Thérèse Alexandre, Freiherr, franz. Dichter, geb. 25. Dez. 1788 zu Limoux, studierte die Rechte in Toulouse, übernahm dann die Leitung einer Fabrik, überließ diese aber seit 1813 andern und ging nach Paris. G. schrieb 1820 eine Ode über Griechenland, die vielen Beifall erhielt, und verfaßte dann die Trauerspiele «Pélage» (1821), «Les Macchabées» (1822), «Le comte Julien» (1823). Großen Erfolg hatten seine zum Besten der kleinen Savoyarden herausgegebenen «Élégies savoyardes» (1823). 1824 erschienen seine zarten und empfindsamen «Poèmes et chants élégiaques» (3. Aufl. 1825). G. wurde 1826 in die Französische Akademie aufgenommen und zwei Jahre später in den Adelstand erhoben. Er starb 24. Febr. 1847 zu Paris. Von seinen übrigen Schriften sind zu nennen: «Cadix ou la délivrance de l'Espagne» (1823), «Chants hellènes. Byron. — Ipsara» (1824), «Virginie», ein Trauerspiel (1827), «Les deux princes», eine nach dem Tode des Herzogs von Reichstadt geschriebene Ode (1832), die Romane: «Césaire» (1830), «Flavien, ou de Rome au Désert» (3 Bde., 1835) u. s. w. Seine sämtlichen Werke erschienen in vier Bänden 1845.

**Guirlande** (frz., spr. gir-), kranzartiges Gewinde, bei dessen Herstellung kurze grüne Zweige um eine starke Schnur von beliebiger Länge gebunden werden. Kommen Blumen mit zur Verwendung, so heißt sie Blumenguirlande. Die Herstellung erfolgt entweder mit der Hand oder mit Maschine. Die G. wird hauptsächlich verwendet, um Gegenstände der Architektur bei feierlichen Gelegenheiten zu schmücken und zu beleben (s. Festdekoration). Zu solchen Zwecken werden die G. aus Eichen- oder Tannenreisig 15—20 cm dick hergestellt und an den Wänden der Häuser in Verbindung mit Kränzen in schönen Bogen und Windungen angebracht und Säulen oder Masten spiralig damit umwunden. Blumenguirlanden sind viel zierlicher und dünner gearbeitet; sie werden mehr im Innern der Wohnung oder zur Schmückung kleinerer Gegenstände auch im Freien benutzt, z. B. bei Thür- und Taufsteindekorationen, zur Schmückung von Altären, Särgen u. s. w. — G. heißen in der **Baukunst** auch die reliefartigen Nachbildungen von Blumengehängen (s. Feston.).

**Guirlandenbaum,** s. Obstbaumformen nebst Tafel, Fig. 15—17.

**Guisando** (spr. gi-), Stadt in der span. Provinz Avila (s. d.).

**Guisborough** (spr. gisbörö), Stadt im North-Riding der engl. Grafschaft York, unweit der Küste, in wichtiger Bergwerksgegend gelegen, hat (1901) 5645 E.; Alaunwerke, Seilerbahnen und Gerberei.

**Guiscard** (spr. giskahr, eigentlich **Biscart**, d. h. Schlaukopf), ein Beiname **Roberts**, des Herzogs von Apulien (1057—85), der als Sohn Tancreds von Hauteville um 1015 in der Normandie geboren wurde. Als Anführer einer Abenteurerschar zeichnete er sich in Unteritalien durch seine Unternehmungslust so aus, daß seine Krieger ihn 1057 zum Grafen von Apulien ausriefen. Nach weitern Eroberungen in Calabrien ließ sich G. 1059 von Papst Nikolaus II. mit den erst zum Teil gewonnenen Ländern Apulien und Calabrien sowie mit Sicilien, das im Besitz der Araber war, belehnen, dafür verpflichtete er sich zum Schutz des röm. Stuhls und zu jährlichem Tribut. Zur Eroberung Siciliens schickte er seinen jüngsten Bruder Roger mit einer kleinen Schar ab, die 1061 Messina einnahm und mit G. vereint die Sarazenen bei Enna schlug. Während Roger Sicilien vollends unterwarf (1072 wurde Palermo erobert), bezwang G. nach und nach auch den Rest der griech. Herrschaft in Unteritalien mit dem festen Bari 1071, gewann das langobard. Fürstentum Salerno 1074, traf aber beim Angriff auf das päpstl. Benevent mit Gregor VII. zusammen, der von ihm die Lehnshuldigung verlangte. Wegen der Weigerung gebannt, trat G. doch bald zu Gregor, der ihn gegen den Kaiser Heinrich IV. brauchte, in ein freundschaftliches Verhältnis, nahm von der Kirche 1080 sein Land zu Lehn und wurde Schützling und Schützer des Papstes. Durch die Verlobung seiner Tochter Helena mit dem Sohn des griech. Kaisers Michael VII. in die oströmischen Angelegenheiten verwickelt, schickte G. seinen Sohn Bohemund zur Eroberung von Korfu und eilte selbst gegen Durazzo (s. d.), unter dessen Mauern er über den griech. Kaiser Alexios I. Komnenos einen glänzenden Sieg errang. Schon drang er durch Epirus bis Thessalonike vor und bedrohte Konstantinopel, als er von dem durch Heinrich IV. bedrängten Gregor VII. zu Hilfe gerufen wurde. Sogleich eilte er zurück, nachdem er Bohemund den Oberbefehl gegeben, zwang Heinrich IV. zum Rückzug, eroberte und plünderte Rom, befreite den in der Engelsburg belagerten Papst und führte ihn mit sich nach Salerno. Nun ging er von neuem nach Epirus, schlug die Griechen in mehrern Treffen und wollte eben wieder gegen Konstantinopel vordringen, als er auf Kephallenia 17. Juli 1085 starb. G. war zuerst mit einer Normannin, Alberada, dann mit der heldenmütigen Sigelgaita von Salerno ver-

heiratet. Der Sohn der letztern, Roger, beerbte den Vater, der der erstern, Bohemund, mußte sich mit Tarent begnügen. Durch seine Kühnheit und gewissenlose Politik brachte G. die Normannenherrschaft in Unteritalien aus niedrigsten Anfängen zu höchster Bedeutung. — Vgl. De Blasiis, La insurrezione Pugliese e la conquista Normanna (3 Bde., Neapel 1874); von Schack, Geschichte der Normannen in Sicilien (2 Bde., Stuttg. 1889); Giesebrecht, Geschichte der deutschen Kaiserzeit, Bd. 3 (5. Aufl., Lpz. 1890).

**Guischard,** Karl Theophilus, s. Guichard.

**Guise** (spr. güihs'), stark befestigter Hauptort des Kantons G. im Arrondissement Vervins des franz. Depart. Aisne, an der Oise, der Linie Laon-Busigny der Nordbahn und an der Lokalbahnlinie St. Quentin-G. (40 km), hat (1901) 7140, als Gemeinde 7310 E., Krankenhaus, Gewerbegericht; Eisenwerke, Fabrikation von Papier, Wollspitzen, Seife, Ofen und Heizanlagen. — G. war schon im 11. Jahrh. ein fester Platz (Guisia) und wurde im 16. Jahrh. durch seine herzogl. Familie berühmt; 1527 wurde es zum Range eines Herzogtums erhoben, und der erste Herzog, Claude von Lothringen, baute 1549 das noch erhaltene Schloß. G. wurde oft belagert, zuletzt 1650 durch die Spanier. — Vgl. Pécheur, Histoire de la ville de G. (2 Bde., Vervins 1851).

**Guise** (spr. güihs'), herzogl. Familie in Frankreich, ein Nebenzweig des Hauses Lothringen. Claude, ein jüngerer Sohn des Herzogs René II. von Lothringen, geb. 20. Okt. 1496, wurde 1506 in Frankreich naturalisiert und heiratete 1513 Antoinette von Bourbon, die Tochter des Grafen François von Vendôme. Er war Besitzer von Aumale, G., Joinville, Elbeuf und Mayenne nebst vielen andern insbesondere in der Champagne und Normandie belegenen Gütern. Zu seinen Gunsten wurde 1527 die Grafschaft G. in eine herzogl. Pairie verwandelt. Im Verein mit seinem Bruder, dem Kardinal Johann von Lothringen, stieg er in militär. und polit. Thätigkeit bei Franz I. zu hohem Ansehen empor. Er starb 12. April 1550 und hinterließ fünf Töchter, von denen die älteste, Maria, durch ihre Vermählung mit König Jakob V. von Schottland die Mutter der Maria Stuart wurde, und sechs Söhne: François, Herzog von Guise (s. d.), der des Vaters Würden erbte, Charles, Louis, Claude, François und René. — Charles, Kardinal und Erzbischof von Reims, gewöhnlich Kardinal von Lothringen genannt, geb. 17. Febr. 1524, gest. 26. Dez. 1574, ein großer Feind der Protestanten, ein überaus hochstrebender und kluger, weniger charakterreiner Staatsmann, beherrschte mit seinem Bruder François teilweise schon unter Heinrich II., ganz unter Franz II., in verringertem Grade unter Karl IX. den Hof. Auch Louis, gewöhnlich Kardinal von G. genannt, geb. 21. Okt. 1527, gest. 28. März 1578, spielte in den Wirren dieser Zeit eine Rolle. Claude, Herzog von Aumale (s. d.) und Stifter dieser Nebenlinie, wurde 1573 bei Rochelle getötet. François, Malteser und General der Galeeren, starb 1563 nach der Schlacht von Dreux. René, Marquis von Elbeuf, der Stifter dieser Nebenlinie, ebenfalls General der Galeeren, starb 1566. Herzog François und Charles hoben das Geschlecht in die erste Reihe der franz. und europ. Geschichte der Zeit. Persönlich ehrgeizig, thatkräftig und hochbegabt, der Hort der franz. Katholiken, die Verbündeten des kath. Spaniens, bildeten sie den äußerst wirkungsreichen Mittelpunkt einer großen, internationalen Partei. — François, der zweite Herzog von G., hinterließ drei Söhne, Henri, Louis und Charles, und eine Tochter, Katharina Maria, die Gemahlin des Herzogs Louis von Bourbon-Montpensier, die an den liguistischen Händeln großen Anteil nahm (s. Montpensier, Katharina Maria). Henri I., dritter Herzog von Guise (s. d.), der Erbe der Würden des Vaters, wurde auf Befehl Heinrichs III. 23. Dez. 1588 zu Blois ermordet. Louis, geb. 6. Juli 1555, Kardinal von Lothringen und Erzbischof von Reims, der eifrigste Beförderer der Ligue, erlitt 24. Dez. 1588 das Schicksal seines Bruders. Charles, Herzog von Mayenne, geb. 26. März 1554, der Stifter dieser Linie, der hierauf die Führung der Partei übernahm, starb, nachdem er sich nach mehrjährigem Kriege 1596 mit Heinrich IV. vertragen hatte, 4. Okt. 1611. — Unter den Nachkommen des Herzogs Henri I. zeichneten sich aus: Charles, der die Würden des Vaters erbte und 1640 in Italien, von Richelieu verbannt, starb, und Claude, Herzog von Chevreuse, gest. 1657, besonders bekannt durch seine Gemahlin Marie, gest. 1679 (s. Chevreuse, Marie von Rohan). — Von den Söhnen des Herzogs Charles erhielt der zweite, Henri II., Herzog von Guise (s. d.), das Erbe des Vaters. Er setzte seinen Neffen, Louis Joseph, Herzog von G., Joyeuse und Angoulême, zum Erben ein, mit dessen Sohne François Joseph 16. März 1675 die Linie der Herzöge von G. aus dem Hause Lothringen erlosch. — Vgl. Bouillé, Histoire des ducs de G. (4 Bde., Par. 1849); Forneron, Les ducs de G. (2 Bde., ebd. 1878; 2. Aufl. 1893); de Croze, Les G., les Valois et Philippe II (2 Bde., ebd. 1866); de Pimodan, La mère des G. Antoinette de Bourbon (ebd. 1889).

**Guise** (spr. güihs'), François, zweiter Herzog von, genannt le Balafré, «der Benarbte», franz. Feldherr, geb. 17. Febr. 1519 in Bar-le-Duc, zeichnete sich, als Graf von Aumale, schon in dem dritten Kriege gegen Karl V., besonders durch die Verteidigung von Landrecies (1543) und St. Dizier (1544), aus. 1545 kämpfte er gegen die Engländer um den Besitz Boulognes und holte sich dort eine mächtige Lanzennarbe im Gesicht, woher er seinen Beinamen führte, 1552 wehrte er als Kommandant von Metz alle Stürme der Kaiserlichen ab. Unter Heinrich II. bewirkte er nebst seinem Bruder Charles, dem Kardinal von Lothringen, in stetem Gegensatz gegen Montmorency (s. d.), die Aufhebung des Vertrags von Vaucelles (s. Heinrich II.) und einen Zug zur Unterstützung des Papstes Paul IV. gegen die Spanier nach Italien, den er selbst 1557 mit Unglück leitete. Nach Frankreich zurückberufen, zum königl. Generalstatthalter erhoben, nahm er 1558 das wichtige Calais, dann Diedenhofen ein; zuletzt wurde er dem Könige unbequem, brachte aber 1559—60 unter seinem Neffen Franz II. die gesamte Regierung Frankreichs in seine und seines Bruders Hände. Heftig bekämpft, hielt sich der hochstrebende und gewaltthätige Mann durch straffstes bewaffnetes kath. Parteiregiment. Unter Karl IX. verdrängten ihn Katharina von Medici und Coligny aus der Macht; er entfesselte, mit Montmorency und St. André 1561 das «Triumvirat» bildend, auf Philipp II. von Spanien gestützt, durch das Blutbad von Vassy (1. März 1562) den von ihm gewollten Bürgerkrieg. Er nahm Rouen, gewann die Schlacht bei Dreux und war im Begriff, Orléans zu erobern, als er 18. Febr.

1563 von einem Fanatiker der prot. Partei, Poltrot, die Wunden erhielt, denen er am 24. erlag. Die «Mémoires de G.», von 1547 bis 1563, in der von Michaud und Poujoulat herausgegebenen «Collection des mémoires pour servir à l'histoire de France» (Bd. 6, 1839), sind eine brauchbare Sammlung von Akten. — Vgl. Bouillé, Histoire des ducs de G., Bd. 1 u. 2 (Par. 1849); Brisset, François de G. (2 Bde., ebd. 1840); Valincourt, Vie de François duc de G. (ebd. 1881); Cauvin, Vie de François de Lorraine (Tours 1878); de Ruble, L'assassinat de François de Lorraine, duc de G. (Par. 1898).

**Guise** (spr. güihs'), Henri I., dritter Herzog von, ältester Sohn des vorigen, ebenfalls mit dem Beinamen le Balafré, die bedeutendste Persönlichkeit der kath. Partei in den spätern Hugenottenkriegen, geb. 31. Dez. 1550, zeichnete sich schon 1566 gegen die Türken in Ungarn aus, nahm dann an den innern Kriegen (s. Hugenotten) seit 1567 teil, wurde 1570 durch die Vorherrschaft der prot. Partei zurückgedrängt, konnte aber 1572 handelnd an der Bartholomäusnacht (s. d. und Coligny) teilnehmen. Er selbst führte die Mörder gegen den von ihm für den Mörder seines Vaters gehaltenen Coligny und stand in den neuen Kriegen an der Spitze der kath. Heere. 1575 siegte er bei Château-Thierry und wurde durch einen Schuß im Gesicht verwundet, woher er den Beinamen «le Balafré» erhielt. 1584 vereinigten sich unter ihm die franz. Katholiken und Spanien gegen die Thronfolge Heinrichs von Navarra in der Liga (s. d.). Als ehrgeiziges, nach der höchsten Gewalt strebendes Parteihaupt schlug er die Hugenotten, brachte den König Heinrich III. durch den Barrikadenaufstand der Pariser (Mai 1588) ganz in seine Gewalt und zwang denselben, ihn zum Generalleutnant des Königreichs zu ernennen, Heinrich von Navarra aber vom Thron auszuschließen. In Blois auf den Reichsständen trieb er den widerstrebenden König immer ärger in die Enge und schien allmächtig zu werden, als ihn 23. Dez. 1588 die Rache Heinrichs III. traf, der ihn ermorden ließ. — Vgl. Rénauld, Henri de Lorraine, duc de G. (Par. 1879); Cauvin, Henri de G. le Balafré (Tours 1881).

**Guise** (spr. güihs'), Henri II., fünfter Herzog von, Enkel des vorigen, geb. 1614, wurde zur kirchlichen Laufbahn bestimmt und schon früh Erzbischof von Reims. Dann durch den Tod seines Vaters und seines ältern Bruders Oberhaupt der Familie geworden, verließ er den geistlichen Stand, geriet mit Richelieu in Zwist und schloß sich an den Aufstand des Grafen von Soissons (s. d.) an. Der Untergang des Rebellen wurde auch G. verhängnisvoll: er entkam nach Brüssel und durfte erst 1644 heimkehren, worauf er die Feldzüge gegen die habsburg. Mächte mitmachte. 1646 reiste er nach Rom. Hier erregte der Aufstand in Neapel (s. Masaniello) in ihm den Wunsch, die alten Rechte des Hauses Anjou, von dem er abstammte, geltend zu machen. Er stellte sich Ende 1647 an die Spitze der Aufrührer; aber innerer Zwist zersetzte die Bewegung, und G. selbst wurde bald von den Spaniern gefangen genommen und erst im Aug. 1652 wieder freigelassen. In Frankreich ergriffen ihn die Wechselfälle der Fronde (s. d.). Noch einmal wagte er im Herbst 1654 das neapolit. Abenteuer. Glücklich erreichte er Castellammare; allein die Spanier waren seiner Macht so überlegen, daß er sich wieder einschiffen mußte. Er lebte fortan als Großkammerherr am Hofe Ludwigs XIV. und starb 1664 zu Paris ohne Nachkommen. Seine «Mémoires» (2 Bde., Par. 1668) wurden von seinem Sekretär Saint-Yon, der vielleicht ihr Verfasser ist, herausgegeben. — Vgl. Loiseleur, L'expédition du duc de G. à Naples (Par. 1875); L. von Rankes Werke, Bd. 12 (4. Aufl., Lpz. 1876).

**Guitarre** (spr. gi-; vom griech.-lat. cithara; ital. chitarra; span. guitarra; franz. guitare, früher guiterne), ein Saiteninstrument, dessen Saiten durch Reißen oder Schnellen mit den Fingern zum Klingen gebracht werden. Der der Größe nach zwischen Viola und Violoncello die Mitte haltende Schallkörper hat flachen Boden und flache Decke, in der Mitte ein rundes Schallloch. Die Zargen (s. d.) sind im Verhältnis zur Größe von Decke und Boden höher als bei den Geigenarten. Der Hals ist breit, das Griffbrett (s. d.) mit Bünden oder schmalen Querleisten von Metall oder Elfenbein versehen. Am obern Ende des Halses befindet sich, statt des Wirbelkastens der Geige (s. d.), ein rückwärts geneigtes Brettchen, in dem die Wirbel stecken. Der breite und starke, aber sehr niedrige Steg, in dem die Saiten eingehängt sind, ist nicht beweglich, sondern fest auf den Resonanzboden aufgeleimt. Von den sechs Saiten des Instruments sind die vier höhern gewöhnlich Darmsaiten, die beiden tiefern aus Schlußseide verfertigt und mit Draht übersponnen. Gestimmt sind sie in E, A, d, g, h, ē. Früher hatte man auch fünf Saiten, in A, d, g, h, ē. Mittels einer die klingenden Teile aller Saiten zugleich verkürzenden Klammer, Capotasto genannt, kann die Stimmung erhöht werden. Die G. ist zur harmonischen Begleitung eines einstimmigen Gesanges mehr geeignet als zu Solovorträgen, für die ihr Ton zu kurz und trocken ist; dennoch hat sie Virtuosen aufzuweisen, z. B. Carulli, Giuliani, Doisy, Bartolazzi, Sor u. s. w., die auch Guitarreschulen verfaßt haben. Die G. kam durch die Mauren nach Spanien, welches ihre eigentliche Heimat blieb. Um 1600 war sie auch in Deutschland bekannt, geriet aber so vollständig in Vergessenheit, daß die Herzogin Amalia von Weimar sie um 1788 als ein vermeintlich neues Instrument aus Italien mitbrachte. Eine moderne Bearbeitung der Guitarreschule von Carulli hat O. Schick (Lpz. 1890) herausgegeben. — Vgl. Schrön, Die G. und ihre Geschichte (Lpz. 1879). — Deutsche G., s. Cister.

**Guiteau** (spr. gitoh), Charles, der Mörder des amerik. Präsidenten Garfield, geb. um 1840, franz.-canad. Abkunft, war beschäftigungsloser Advokat in Chicago und bewarb sich beim Amtsantritt Garfields um den Posten als amerik. Konsul in Marseille, wurde aber abgewiesen. Am 2. Juli 1881 verwundete er Garfield durch zwei Revolverschüsse, denen derselbe erlag. G. wurde sogleich verhaftet, zum Tode verurteilt und 30. Juni 1882 im Gefängnis zu Washington gehängt. — Vgl. Doehn, Die Administration Garfields und der Guiteauprozeß (in «Unserer Zeit», 1882, II); Der Neue Pitaval (Neue Serie, Bd. 17, Lpz. 1882); Beard, The case of G., a psychological study (1882).

**Guittōne d'Arezzo**, gewöhnlich Fra Guittone genannt, ital. Dichter, geb. um 1230 in Arezzo, trat, etwa 35 J. alt, in den 1261 gegründeten Laienorden der Cavalieri di Santa Maria («Frati gaudenti»), verließ ohne Zwang Weib und Kinder und moralisierte ernst und trocken in Briefen und Gedichten, die zu Predigten und Traktaten wurden. Er starb 1294, nachdem er 1293 einen Teil seines Ver-

mögens zur Gründung des Camaldulenserklosters Degli Angeli in Florenz geschenkt hatte. In jüngern Jahren folgte G. d'A. in Canzonen und Sonetten der die Troubadours nachahmenden Richtung der Zeit und sang schwärmerisch von Liebe. Auf die Dichter der Zeit übte er bedeutenden Einfluß, obgleich er kein Talent besaß; doch zeigt sich in seinen Versen männlicher Sinn und starke Überzeugung, weshalb einige polit. Canzonen, wie die auf die Schlacht von Montaperti, nicht unwirksam sind. Seine «Rime» sind hg. von Valeriani (2 Bde., Flor. 1828; schlechter Abdruck, ebd. 1867). Seine Briefe, eins der ältesten Denkmäler italienischer litterar. Prosa, veröffentlichte Bottari: «Lettere di Fra G. d'A.» (Rom 1745). — Vgl. Vigo, Delle rime di Fra G. (im «Giornale di filologia romanza», Rom 1879).

**Guizot** (spr. gisoh), François Pierre Guillaume, franz. Staatsmann, Historiker und Publizist, geb. 4. Okt. 1787 zu Nîmes, stammte von prot. Eltern und verlor seinen Vater, der Advokat war, 1794 auf dem Schafott. Seine Mutter flüchtete nach Genf, wo G. das Gymnasium und die Akademie besuchte. Er ging 1805 nach Paris, um Jura zu studieren, und war 1807—8 Hauslehrer bei Stapfer, dem ehemaligen Gesandten der Schweiz bei der franz. Republik, der ihn besonders zum Studium der deutschen Litteratur und Philosophie veranlaßte. 1812 erfolgte seine Ernennung zum Professor der neuern Geschichte an der Sorbonne. Beim Sturze des Kaiserreichs (1814) wurde er, auf Royer-Collards Empfehlung, Generalsekretär im Ministerium des Innern, welche Stellung er bei Napoleons Rückkehr von Elba verließ, um Ludwig XVIII. nach Gent nachzureisen. Mit den Bourbons kehrte er nach Frankreich zurück und versah nun wichtige Ämter unter den ersten Ministerien der Restauration. Als konstitutioneller Royalist stellte er gewissermaßen das Manifest seiner Partei auf in der Schrift «Du gouvernement représentatif et de l'état actuel de France» (Par. 1816; 4. umgearbeitete Aufl. 1821). Auch stiftete er in Verbindung mit Royer-Collard die sog. doktrinäre Schule (s. Doktrinär), in deren Geist er auch die Schrift «Des moyens de gouvernement et d'opposition dans l'état actuel de la France» (1821) verfaßte. Durch seine Polemik gegen das Villèlesche Ministerium verlor G. seine Staatsämter und widmete sich nun eifrig seiner schriftstellerischen Thätigkeit. Damals erschienen die «Histoire du gouvernement représentatif» (2 Bde., Par. 1821—22), ein Wiederabdruck seiner Vorlesungen; die «Collection des mémoires relatifs à l'histoire d'Angleterre» (26 Bde., ebd. 1823 fg.), aus dem Englischen übersetzt und von G. mit Einleitungen und Anmerkungen begleitet; die «Collection des mémoires relatifs à l'histoire de France», mit Anmerkungen und kleinen Abhandlungen (31 Bde., 1823 fg.); die «Histoire de la révolution d'Angleterre», von der Thronbesteigung Karls I. bis zum Regierungsantritt Karls II. (2 Bde., Par. 1827—28 u. ö.). Das Martignacsche Ministerium setzte G. wieder in den Besitz seines Lehrstuhls an der Sorbonne und seiner Stelle im Staatsrat (1828). Als Professor bildete er damals mit Cousin und Villemain das berühmte Triumvirat, das über den öffentlichen Unterricht in Paris so hellen Glanz verbreitete. An seine Professur knüpften sich seine populärsten Geschichtswerke: der «Cours d'histoire moderne» (6 Bde., Par. 1828—30), in den folgenden Auflagen in zwei Werke getrennt u. d. T. «Histoire de la civilisation en Europe» und «Histoire générale de la civilisation en France», 4 Bde., vielfach neu gedruckt. Gleichzeitig wurde er von der Oppositionspartei zu Lisieux in die Deputiertenkammer gewählt, wo er zum linken Centrum gehörte, gegen das Ministerium Polignac die Adresse der 221 votierte und auch das Manifest der Opposition gegen die Juliordonnanzen verfaßte.

Nach der Revolution von 1830 provisorischer Minister des öffentlichen Unterrichts, sodann Mitglied des Laffitteschen Kabinetts, weigerte sich G., den liberalen Tendenzen des Conseilpräsidenten beizutreten, und gab seine Entlassung. Dagegen unterstützte er das Ministerium Casimir Périer und bildete mit Thiers und Broglie das Kabinett vom 11. Okt. 1832. Als Minister des öffentlichen Unterrichts übte er vier Jahre hindurch im Conseil sowohl als in der Kammer bei den allgemeinen Verhandlungen großen persönlichen Einfluß und beförderte das Durchdringen der Repressivpolitik, that aber auch viel für die Verbesserung des öffentlichen Schulwesens in Frankreich. Unter dem Ministerium Molé (15. April 1837) gehörte er zur Opposition. Mit Beginn der orient. Wirren wurde G. Anfang 1840 an Sébastianis Stelle als Gesandter nach London geschickt. Sein Ruf, seine Konfession, seine Arbeiten über engl. Geschichte und Litteratur, die puritanische Würde seines äußern Benehmens gewannen ihm in dieser Stellung ein großes persönliches Ansehen, doch erlitt er in der orient. Frage die vollständigste diplomat. Niederlage. Nachdem Ludwig Philipp das Ministerium Thiers entlassen, übernahm G. unter der nominellen Präsidentschaft des Marschalls Soult 29. Okt. 1840 das Portefeuille des Auswärtigen und wurde nach Soults Rücktritt im Sept. 1847 auch der offizielle Chef des Kabinetts, das bis zur Revolution von 1848 im Amte verblieb. Dasselbe war das Werkzeug der persönlichen Politik des Königs, die nach außen Frieden um jeden Preis, nach innen Stillstand zum Zielpunkt hatte. Durch seine Wahlkorruption 1846 und durch die hartnäckige Ablehnung jeder Wahlreform rief G. die zunächst gegen seine Person gerichtete Bewegung von 1848 hervor. Am 23. Febr. wurde das Ministerium G. entlassen; am 24. floh er nach England, wurde von der Provisorischen Regierung in Anklagestand versetzt, kehrte jedoch, vom Gerichtshof freigesprochen, 1849 nach Paris zurück und suchte wieder ins polit. Leben einzutreten, erhielt jedoch kein Abgeordnetenmandat. Er wurde ein eifriger Beförderer des Systems der Ausgleichung zwischen den beiden Königslinien zum Vorteil einer monarchischen Restauration und suchte diese Politik in Flugschriften zu rechtfertigen.

Der Staatsstreich Napoleons 2. Dez. 1851 störte ihn in dieser Thätigkeit und veranlaßte ihn, wieder nach England zu gehen. Nach seiner Rückkehr von da nahm er seine litterar. Studien wieder auf, wurde 1854 Präsident der Pariser Akademie der moralischen und polit. Wissenschaften und sprach sich im Mai 1870 in einem offenen Briefe für die Annahme des Plebiscits aus. Auf der 20. Nov. 1873 in Paris eröffneten Synode der reform. Kirche setzte er, der starrsten Orthodoxie huldigend, den Beschluß durch, daß nicht bloß von den Geistlichen vor dem Eintritt in ihr Amt, sondern auch von denjenigen, welche die Mitglieder der Konsistorien der reform. Kirche wählten, die Anerkennung des orthodoxen Glaubensbekenntnisses gefordert werde. Infolgedessen wurden in Paris, wo die Orthodoxen die Mehrhei-

hatten, 27. April 1874 sämtliche Wähler, die sich dem Glaubensbekenntnis nicht unterwarfen, aus der Wählerliste gestrichen und dadurch die in dieser Kirche bestehende Spaltung zwischen Orthodoxen und Liberalen (meist in der Provinz) noch bedeutend vergrößert. G. war 1832 in die Akademie der moralischen und polit. Wissenschaften sowie 1833 in die Akademie der Inschriften und schönen Wissenschaften und 1836 in die Französische Akademie aufgenommen worden. Er starb 12. Sept. 1874 auf seinem Landgute Val-Richer in der Normandie.

Von G.s Schriften sind noch außer den genannten zu erwähnen: «Washington» (Par. 1841), eine Einleitung zu «Vie, correspondance et écrits de Washington» (6 Bde., ebd. 1839—40), «De la démocratie en France» (ebd. 1849), «Pourquoi la révolution d'Angleterre a-t-elle réussi» (ebd. 1850), «Monk. Chute de la république et rétablissement de la monarchie en Angleterre en 1660» (ebd. 1851), «Études biographiques sur la révolution d'Angleterre» (ebd. 1851; 2. Aufl. 1862), «Histoire de la république d'Angleterre et d'Olivier Cromwell» (2 Bde., ebd. 1854), «Histoire du protectorat de Richard Cromwell» (2 Bde., ebd. 1856). Insbesondere wichtig ist das autobiogr. Werk «Mémoires pour servir à l'histoire de mon temps» (8 Bde., ebd. und Lpz. 1858—65), «Histoire parlementaire de France» (5 Bde., Par. 1863), «Méditations sur la religion chrétienne dans ses rapports avec l'état actuel des sociétés» (3 Bde., ebd. und Lpz. 1865—68), ferner «Mélanges biographiques et littéraires» (Par. 1868), «Mélanges politiques et historiques» (ebd. 1869), «Les vies de quatre grands chrétiens français» (ebd. 1873) und «Histoire de France racontée à mes petits enfants» (5 Bde., ebd. 1872—75). Der letzte Band wurde nach G.s Entwurf von seiner Tochter, Madame Cornelis de Witt, beendigt, die auch, nach dem Tode ihres Vaters, die «Histoire d'Angleterre racontée à mes petits enfants» (2 Bde., Par. 1876) besorgte. Von G.s schöngeistigen und philos. Schriften sind zu nennen: «Méditations et études morales» (Par. 1852), «Corneille et son temps» (ebd. 1852), «Shakespeare et son temps» (ebd. 1852), «L'amour dans le mariage» (ebd. 1855 u. ö.). — Vgl. Mazade, Portraits d'histoire morale et politique du temps. Jacquemont, Guizot etc. (Par. 1875); de Witt, geborene Guizot, Monsieur G. dans sa famille et avec ses amis (ebd. 1880); dies., Lettres de M. G. à sa famille et à ses amis (ebd. 1884); Jul. Simon, Thiers, G., Rémusat (ebd. 1885); Crozals, Guizot (ebd. 1893); Bardoux, Guizot (ebd. 1894).

G.s erste Gemahlin, Elisabeth Charlotte Pauline de Meulan, geb. 2. Nov. 1773 zu Paris, vermählte sich mit G. 1812. Sie schrieb Romane, Erzählungen für Kinder und Journalartikel, meistens Bücherkritiken, die in ihren «Essais de littérature et de morale» (Par. 1802) gesammelt erschienen. Auch unterstützte sie ihren Gatten bei seinen litterar. Arbeiten. Ihre Schriften für die Jugend wurden mehrmals von der Akademie gekrönt. Ihr Hauptwerk ist «Éducation domestique, ou lettres de famille sur l'éducation» (2 Bde., Par. 1826 u. ö.). Sie starb 1. Aug. 1827.

G.s zweite Gemahlin, Marguerite Andrée Elisa Dillon, eine Nichte seiner ersten Gattin, geb. 20. März 1804, gest. 11. März 1833, ist ebenfalls als Verfasserin von Erziehungsschriften («Caroline», Par. 1837; neue Aufl. 1840) bekannt.

**Gujah,** Längenmaß in der brit.-ostind. Provinz Mysore, auch Göß genannt = 38½ engl. Zoll = 0,9779 m.

**Gujarati,** engl. Schreibung für Gudschrati (s. d. und Indische Sprachen).

**Gujävabäume,** s. Psidium.

**Gujerat,** Gujrat, s. Gudschrat.

**Gujrati,** s. Gudschrati.

**Gula** oder Gulelv, norweg. Fluß, entspringt nordöstl. von Röraas (s. d.), fließt erst nach W., dann nach N. und fällt bei Gulosen, 125 km lang, ins Meer. Sein Flußgebiet ist 3640 qkm groß. Der obere Teil bietet eine Reihe von Fällen und Stromschnellen. Die Bahn Kristiania-Throndhjem durchzieht in riesenhaften Viadukten das wilde Thal.

**Gulack,** Handelsgewicht, s. Kulack.

**Gulasch,** s. Gulyas.

**Gulbarga** (engl. Goolburga, Gulburgah), Stadt im W. des indobrit. Vasallenstaates Haidarabad (s. Nisam), westl. von der Hauptstadt Haidarabad, nördl. von der Bhima, an den Bahnen Bombay-Madras, Bombay-Bangalur und Bombay-Haidarabad, hat (1901) 30091 E.

**Guldberg,** Ove Höegh, dän. Staatsmann und Gelehrter, geb. 1. Sept. 1731, war 1764 Professor an der Akademie in Sorö und wurde zum Lehrer des Erbprinzen Friedrich (VI.) berufen. 1771 wurde er dessen Kabinettssekretär und als solcher war er Haupt der Verschwörung gegen Struensee. Nach des letztern Sturze (1772) wurde G. in den Adelstand erhoben sowie zum Geh. Kabinettssekretär des Königs und 1780 zum Mitglied des Geheimen Rats ernannt. Fast ebenso mächtig wie Struensee, war er 1772—84 der eigentliche Leiter der dän. Regierung (die sog. Guldbergsche Periode). Im Gegensatz zu Struensee aber war er äußerst konservativ; der Preßzwang wurde wieder eingeführt, die sog. Landwesenskommission aufgelöst und auch sonst die alten Zustände wiederhergestellt. Mit der Ernennung des Kronprinzen Friedrich zum Mitregenten und der Zurückberufung des Grafen Andr. Peter Bernstorff (s. d.) in das Ministerium wurde G. aus seiner Stellung entfernt. 1784—1802 war er Stiftsamtmann in Wiborg und starb 8. Febr. 1808. Durch seine «Weltgeschichte» (Bd. 1—3, Kopenh. 1765—72) und einige theol. Schriften trug G. zur Regeneration der dän. Prosa bei. — Vgl. Friis, Andreas Peter Bernstorff og Ove Höegh G. (Kopenh. 1900).

Sein Sohn Frederik Höegh-Guldberg, Dichter, geb. 26. März 1771, lebte 1805—10 am Hofe zu Kiel und gab hier seit 1807 die «Zeitung für Litteratur und Kunst in den dän. Staaten» heraus. Später hielt er sich meist in Kopenhagen als Lehrer oder Privatmann auf, wo er 21. Sept. 1852 starb. Von ihm erschienen «Samlede Digte» (2 Bde., Kopenh. 1803) und «Samlede Smaating» (3 Bde., ebd. 1815—16). Außerdem schrieb er eine Reihe Komödien und Singspiele. Auch seine Bestrebungen als Sprachbildner in «Dannersprogets Retskrivning og Toneklang» (Kiel 1809) blieben nicht ohne Anerkennung. Großes Verdienst erwarb er sich durch seine metrischen Übersetzungen des Tibull (2 Bde., 1803), Terenz (2 Bde., 1805) und Plautus (4 Bde., 1812—14).

**Guldborgsund,** Meerenge zwischen den dän. Inseln Laaland und Falster, ist bei Nykjöbing seit 1867 überbrückt; 1875 wurde die Eisenbahnbrücke (300 m) eröffnet.

**Gulden,** früher auch Gülden oder Guldiner genannt, ursprünglich eine Goldmünze. Die ersten

**Goldgulden** (ital. Fiorini d'oro) wurden 1252 zu Florenz geprägt und sind wie die Dukaten (s. d.) als eine Nachahmung der Byzantiner (s. d.) anzusehen. Sie zeigten auf der einen Seite das Bildnis Johannes des Täufers, auf der andern eine Lilie mit der Inschrift «Florentia» (Florenz). Von letzterer Aufschrift oder von der Blume (lat. flos) stammt der Name Florenus, der in der Form **Florēn** (älter sind die Formen Flore und Flor, franz. florin) selbst noch jetzt hier und da für G. gebräuchlich ist und dem üblichen Abkürzungszeichen für G. (*fl.*, *f.*) den Ursprung gegeben hat. Diese durch den Handel sehr verbreitete und wegen ihrer hohen Feinheit auch sehr geschätzte Münze prägten viele Fürsten mit einigen kleinen Unterscheidungszeichen nach; vor allem die rhein. Kurfürsten. Allmählich verringerte sich das Feingewicht, bis die allgemeine Reichsmünzordnung Ferdinands I. 1559 festsetzte, daß 72 Goldgulden eine $18\frac{1}{2}$ Karat (also $^{37}/_{48} = 770\frac{5}{6}$ Tausendteile) feine Mark Gold enthalten sollten. Man prägte auch Stücke zu 4, 3, 2, $^1/_2$ und $^1/_4$ Goldgulden. Seit dem 17. Jahrh. wurde der Goldgulden allmählich durch den Dukaten verdrängt. Am längsten hielt er sich in Hannover und Bayern. (S. Tafel: **Münzen IV**, Fig. 1 u. 2.) — Die ersten **Silbergulden** waren die Guldengroschen (s. d.). In größerer Menge kamen die G. in Silber erst um die Mitte des 17. Jahrh. vor. Sie fanden unter den verschiedensten Münzfüßen auch in der Schweiz, in den Niederlanden und in Polen Eingang. An einigen Orten dienten die Silbergulden nur als Rechnungsstufe. Die gewöhnlichste ältere Einteilung des G. ist die in 60 Kreuzer (s. d.) zu 4 Pfennigen (s. d.) oder in 15 Batzen (s. d.) zu 4 Kreuzer und im allgemeinen entsprachen 3 G. = 2 Reichsthalern oder Courantthalern der betreffenden Münz- und Rechnungsfüße. (S. auch Fiorino.)

Der sog. **feine sächsische G.** oder das **neue Zweidrittelstück** (s. d., d. i. das Stück zu $^2/_3$ Thlr.) wurde nach dem Leipziger Münzfuß von 1690 ausgeprägt, nach welchem 18 G. (oder 12 Thlr.) auf eine kölnische Mark fein Silber gingen. Der **Meißner** (meißnische) **Gülden** war eine sächs. Rechnungseinheit von 21 Groschen oder $^7/_8$ Thlr. oder $1\frac{5}{16}$ G. des Konventions- oder 20-Guldenfußes. Der 1748 in Österreich eingeführte 20-Guldenfuß erhielt 1753, nachdem sich Bayern durch eine förmliche Konvention angeschlossen, den Namen des **Konventionsfußes** und wurde nach und nach auch von den meisten deutschen Kreisen und Städten für die Ausmünzung zu Grunde gelegt. (Preußen führte 1750 den 14-Thalerfuß ein.) Auch beim Konventionsfuß rechnete man $1\frac{1}{2}$ G. = 1 Thlr. (Reichs-, Rechnungs- oder Courantthaler); daher nannten die norddeutschen Staaten, welche ihn befolgten, ihn auch $13\frac{1}{3}$-Thalerfuß (**Konventionscourantfuß**). Der (in 24 [gute] Groschen geteilte) Courantthaler war als **ein** Münzstück nicht vorhanden; wohl aber gab es Stücke zu einem **Konventionsspeciesthaler** (s. Speciesthaler) oder 2 Konventionsgulden (= $1\frac{1}{3}$ Courantthaler). Von solchen **Konventions-**, **Kaiser-** oder **Reichsgulden** gingen 20 auf eine Mark fein Silber, und das Stück war = $^7/_{10}$ Thlr. des 14-Thalerfußes oder 21 Silbergroschen. Bayern trat jedoch schon vor Ablauf eines Jahres von der erwähnten Konvention zurück und ging zum 24-Guldenfuße über, indem es zwar seine Münzen nach dem Konventionsfuße weiter prägte, sie aber um ein Fünftel **höher** tarifierte, so daß z. B. das 2-Guldenstück (der Konventionsspeciesthaler) $2\frac{2}{5}$ G. (2 G. 24 Kr.) und das 1-Guldenstück $1\frac{1}{5}$ G. (1 G. 12 Kr.) galt. Mit Ausnahme Österreichs folgte das ganze südl. Deutschland diesem Beispiele; der 24-Guldenfuß, auch **Reichsfuß** genannt, blieb aber zunächst ein bloßer Rechnungsfuß, wie der norddeutsche Konventionscourantfuß, da die Rechnungseinheit, der G. von $^1/_{24}$ Mark feinen Silbers, nicht geprägt war. Dieser G. hieß auch der **rheinländische** oder **rheinische G.** Wegen der übermäßigen Ausprägung von Scheidemünzen wurden diese im südwestdeutschen Verkehr das verbreitetste Zahlungsmittel, so daß der durchschnittliche Silberinhalt des G., nach welchem man rechnete, bald beträchtlich weniger als $^1/_{24}$ Mark feinen Silbers war. Unter solchen Umständen half man sich mit den groben Silbermünzen anderer Länder, den franz. Laubthalern (s. d.) und den seit 1793 hauptsächlich durch österr. Heere eingeführten Kronenthalern (s. d.). Eine Wendung zum Bessern brachte der Münchener Münzvertrag vom 25. Aug. 1837, durch welchen Bayern, Württemberg, Baden, Hessen-Darmstadt, Nassau, Frankfurt a. M. und einige kleinere Staaten sich verpflichteten, Courantmünzen nur nach dem $24\frac{1}{2}$-Guldenfuße zu prägen, so daß der süddeutsche oder rheinische G. = $17\frac{1}{7}$ Silbergr. preußisch ($24\frac{1}{2}$ G. = 14 Thlr.) war. Infolge des Wiener Münzvertrags vom 24. Jan. 1857 prägten die erwähnten Staaten das deutsche Münzpfund (= $^1/_2$ kg) zu $52\frac{1}{2}$ G. aus, was gegen den $24\frac{1}{2}$-Guldenfuß nur um ein Unbedeutendes (etwas mehr als $^2/_9$ Proz.) zurücksteht. Um dieselbe Zeit führte Österreich den **neuen österreichischen G.** (G. österr. Währung) ein, von dem 45 auf ein Pfund fein Silber gehen. Diese neue Währung entspricht nach dem alten Münzgewicht annähernd einem 21- (genauer einem 21,0501-) Guldenfuß; 100 alte G. (Konventionsgulden oder G. Konventionsmünze) sind nach gesetzlicher Vorschrift = 105 G. (nach dem Silberinhalte aber = 105,2505 G.) neuer oder österr. Währung. Demnach wurde bei Feststellung des Umrechnungssatzes die alte Währung um etwas weniger (100 = 105) als $^1/_4$ Proz. unterschätzt. Der bisherige österreichische G. wird in 100 Kr. (Neukreuzer) geteilt. An Courantsorten waren ausgeprägt worden: Stücke zu 2, 1 und $^1/_4$ G., sowie Vereinsmünzen zu 3 G. oder 2 Thlr. und zu $1\frac{1}{2}$ G. oder 1 Thlr. Die $^1/_4$-Guldenstücke und die Vereinsmünzen wurden nur bis Ende 1867 geprägt, die Gulden seit 1879 nur noch auf Staatsrechnung. Die 1892 begonnene Währungsreform hat dazu geführt, daß 1893 die Thaler und Doppelthaler (österr. Gepräges), sowie die Zweigulden- und Einviertelguldenstücke außer Kurs gesetzt wurden. Die Silberguldenstücke bleiben bis auf weiteres in Umlauf, doch werden solche gemäß dem Münz- und Währungsvertrag zwischen den beiden Reichshälften der Monarchie vom 2. Aug. 1892 (ausgenommen die Ausmünzung aus den zur Zeit der Vertragschließung bereits im Besitze der beiderseitigen Finanzverwaltungen befindlichen oder von denselben zu Münzzwecken bereits erworbenen Silbermengen) nicht mehr ausgeprägt. Diese noch in Umlauf belassenen Silbergulden besitzen einen Feingehalt, gemäß welchem 6 G. österr. = 7 G. vorige süddeutsche Währung oder 3 G. österreichisch = 2 Thlr. preußisch, und 7 G. süddeutsch = 4 Thlr. preußisch sind. Von 1871 bis 1892 prägte Österreich-Ungarn Goldstücke von 8 und 4 G., ganz nach dem Münzfuß der 20- und 10-Frankenstücke

(erstere heißen auch Franz-Josephdor), so daß der österr.-ungar. Goldgulden = $2\frac{1}{2}$ Goldfranken = 2 M. $2\frac{1}{2}$ Pf. deutsche Goldwährung ist. Seit 1892 prägt diese Monarchie statt der Goldmünzen von 8 und 4 G. solche zu 20 und 10 Kronen und an Stelle der Parallelwährung soll die ausschließliche Goldwährung mit der Krone (s. d.) als Rechnungseinheit (die sog. Kronenwährung) treten. In Süddeutschland sind nach Einführung der Markrechnung die Münzen der Guldenwährung eingezogen. (S. auch Münzfuß und Tabelle beim Artikel Münze.)

Der niederländische G. (G. holländ. Courant) wird in 100 Cents geteilt; bis 1816 hatte er 20 Stüber (Stuivers) zu 16 Pf. (Penningen). Der seit 1875 nur noch für Staatsrechnung geprägte Silbergulden ist ein Stück von $9\frac{9}{20}$ g fein Silber = $17\frac{1}{20}$ vorigen preuß. Silbergr. = $85\frac{1}{20}$ Kr. österr. Währung. Es werden auch Courantmünzen zu $\frac{1}{2}$ und $2\frac{1}{2}$ G., jedoch ebenfalls nur noch für Staatsrechnung geprägt; die Einführung der ausschließlichen Goldwährung ist beabsichtigt. In Gold prägen die Niederlande Stücke zu 10 G. (sog. Tientje), im Feingewicht von 6,048 g, so daß der G. 0,6048 g fein Gold enthält und = 1,6874 deutsche Mark ist. Bis 1875 sind Goldstücke zu 20, 10 und 5 G. in etwas besserm Fuße ausgemünzt worden. Dieselben waren jedoch seit 1848 bloße Handelsmünzen, also kein gesetzliches Zahlungsmittel. Der polnische G. (Złot, Mehrzahl Złoty), im russ. Königreich Polen bis 1841 (im vormaligen Freistaat Krakau bis 1858) gesetzlich, jedoch noch längere Zeit üblich, zerfiel in 30 Groschen (Groszy, Einzahl Grosz) und war als Silberstück = etwa $48\frac{1}{2}$ Pf. Reichswährung.

**Gülden,** Münze, s. Gulden.

**Güldene Ader,** s. Hämorrhoiden.

**Güldene Aue,** s. Goldene Aue.

**Güldene Regel** der Mechanik, s. Regel (güldene).

**Güldene Zahl,** s. Goldene Zahl.

**Guldengroschen** oder Guldiner, in Deutschland zu Ende des 15. Jahrh. geprägte, zwei Lot schwere Silbermünzen, die den Wert des Goldguldens in Silber ausdrücken sollten. Aus ihnen gingen die Thaler (s. d.) hervor. Wegen ihrer gegen die bis zur Zeit ihrer ersten Prägung in Deutschland umlaufenden Münzen größern Dicke wurden die G. auch Dickgroschen genannt.

***Güldenst.,*** bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Joh. Ant. Güldenstädt (s. d.).

**Güldenstädt,** Joh. Ant., Naturforscher und Reisender, geb. 10. Mai (29. April) 1745 in Riga, studierte in Berlin Medizin und Naturwissenschaft, erforschte im Auftrag der Petersburger Akademie der Wissenschaften 1768—73 den Kaukasus, wurde 1780 Präsident der Petersburger Ökonomischen Gesellschaft und starb 23. (12.) März 1781 in Petersburg. G.s Reise durch den Kaukasus wurde hg. von P. S. Pallas: «J. A. G.s Reisen durch Rußland und im kaukas. Gebirge, mit einer Lebensbeschreibung des Verfassers» (2 Bde., Petersb. 1787—91), dann von Jul. Klaproth: «J. A. G.s Reisen nach Georgien und Imerethi» (Berl. 1815) und «G.s Beschreibung der kaukas. Länder» (ebd. 1834). Seine naturwissenschaftlichen Entdeckungen beschrieb er in den Publikationen der Petersburger Akademie der Wissenschaften.

**Gülderlinge,** dritte Klasse des Diel-Lucasschen Apfelsystems (s. Apfel).

**Guldiner,** s. Guldengroschen und Gulden.

**Guldinsche Regel,** s. Barycentrisch.

**Güldisches Silber,** Gold enthaltendes Silber. Die meisten der ältern Münzen sind aus G. S. geschlagen, da man die völlige Trennung des Silbers von dem Golde, die erst mit der Vervollkommnung der Schwefelsäurebereitung ermöglicht wurde, früher nicht ausführen konnte (s. Goldscheidung). Die Umarbeitung dieser Münzen ist, solange sie noch in größern Mengen vorhanden waren, die lohnende Aufgabe der Goldscheideanstalten gewesen.

**Guldscha,** chines. Stadt, s. Kuldscha.

**Gülek-Boghaz,** s. Cilicien.

**Gulelv,** norweg. Fluß, s. Gula.

**Gulf** (engl.), s. Golf.

**Gülhaneh,** s. Serail.

**Guli,** Taubenart, s. Tümmlertauben.

**Gülichs Kulturverfahren,** s. Kartoffel.

**Gulistân** (pers., «Rosengarten»), Titel eines Werks von Saadi (s. d.).

**Güll,** Friedrich, Kinderliederdichter, geb. 1. April 1812 in Ansbach, wurde auf dem Lehrerseminar zu Altdorf gebildet, war dann nacheinander Hilfslehrer in Flachslanden, Mädchenlehrer an der königl. Theresienanstalt zu Ansbach, später an der prot. Schule in München, wo er seit 1844 auch 27 Jahre lang ein Privatinstitut für Mädchen hielt. Er starb 24. Dez. 1879 in München. In seinen gemütvollen, meist von W. Taubert komponierten Kinderliedern weiß er sich dem Auffassungsvermögen des Kindes trefflich anzupassen. G. gab heraus: «Kinderheimat in Liedern und Bildern» (Erste Gabe, Stuttg. 1836, mit Bildern von Franz Grafen Pocci; 6. Aufl., Gütersloh 1891; Zweite Gabe, auch u. d. T. «Scherz und Ernst für Jung und Alt», mit Bildern von H. Bürkner, Stuttg. 1859; 6. Aufl. 1891; Dritte Gabe, mit Bildern von Bürkner, Gütersloh 1890; Volksausg., 3 Gaben in 1 Bd., ebd. 1875), «Weihnachtsbilder» (Berl. 1840), «Neue Bilder für Kinder von Tony Muttenthaler, mit Liedern von G.» (Münch. 1848), «Perlen aus dem Schatze deutscher Lyrik» (ebd. 1851), «Leitstern auf der Lebensfahrt. Ein Spruchbrevier für jeden Tag des Jahres» (Lpz. 1881), «Rätselstübchen» (hg. von Lohmeyer, Glogau 1882), und war Mitarbeiter an Lohmeyers «Deutscher Jugend». — Vgl. F. Gärtner, Friedrich G. (Münch. 1890).

**Gullasch,** s. Gulyas.

**Gülle,** flüssiger Dünger, namentlich vom Rindvieh, der aus dem Gemisch von Urin mit den festen Exkrementen und entsprechender Verdünnung mit Wasser besteht. Die Exkremente werden zu diesem Zwecke entweder ausgeschüttelt oder, wo gar kein Stroh eingestreut wird, direkt in die Jauchegrube gebracht. Die Düngung mit G. ist namentlich in England üblich, wo besondere Röhrenleitungen den Transport der G. vom Hofe auf den Acker ermöglichen; ferner in manchen Gebirgsgegenden, wo der Mangel an Stroh die Verwendung dieses Aufsaugemittels ausschließt. Die G. wirkt namentlich für Futter- und Wurzelpflanzen sowie für Weiden günstig, während sie für Körnerfrüchte weniger geeignet ist; es wird dadurch mehr das Blatt- und Stroh- als das Körnerwachstum gefördert. In einigen Gegenden nennt man G. auch die über den Stalldung geleitete Jauche, welche dabei einen Teil der löslichen Substanzen desselben aufgenommen hat. Die Zusammensetzung der G. ist je nach dem Futter, der Tierart u. s. w. eine sehr wechselnde; im Mittel enthält die unverdünnte G. auf 1000 Teile: 982 Wasser, 18 feste Stoffe; in letztern 7 organische Substanz, 1,5 Stickstoff, 0,9 Phosphorsäure, 5 Kali,

1 Natron, 0,5 Kalk u. s. w. — Vgl. Hartstein, Die flüssige Düngung (Bonn 1859); E. Wolff, Praktische Düngerlehre (11. Aufl., Berl. 1889).

**Gullivers Reisen** (spr. göll-, Gulliver's travels), berühmter Roman von Swift (s. d.).

**Gully** (engl., spr. gölli, «Einlauf»), die bei Anlage der Schwemmkanalisation notwendigen Bauwerke,

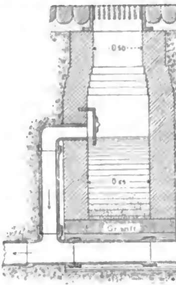


Fig. 1.

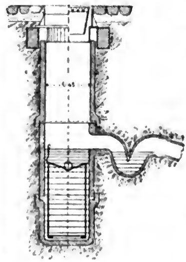


Fig. 2.

um bei Einführung des Haus- und Regenwassers in die Kanäle das Hineingelangen von Sinkstoffen (Sand, Schlamm u. dgl.) möglichst zu vermeiden. Da die Zahl derartiger in einem Netz von Entwässerungskanälen anzulegender Einläufe eine sehr große ist und dadurch die Ausgabe dafür sehr hoch wird, muß große Sorgfalt darauf verwendet werden, deren Konstruktion so einfach wie möglich zu machen. Man hat zu berücksichtigen, ob viel oder wenig Schlamm zur Abführung kommt, um danach die Abmessungen zu treffen, ob kälteres Regen- oder wärmeres Hauswasser einfließt, um event. die Sicherung gegen Einfrieren zu treffen. Ein Wasserverschluß (s. d.) ist stets anzuwenden. Die vorstehenden Abbildungen zeigen die Typen von Berlin (Fig. 1) und Frankfurt a. M. (Fig. 2). Ersterer G. ist aus Stein, letzterer aus gebranntem Thon hergestellt. Der sich in ersterm sammelnde Schlamm wird durch kleine Bagger herausgeholt, während bei dem letztern sich der Schlamm in einem Eimer niederschlägt.

**Gulo borealis** *Nilsson*, der Vielfraß (s. d. und Tafel: Bärenmarder, Fig. 1).

**Gülte**, s. Grundzinsen und Rentenkauf.

**Gültebauern**, s. Bauerngelden.

**Gültigkeit** der Erkenntnis, objektive und subjektive G., s. Objekt und Subjekt.

**Gulussa**, der zweite Sohn des numidischen Königs Massinissa, wurde von seinem Vater aus Anlaß von dessen Zwistigkeiten mit Karthago wiederholt nach Rom geschickt, um die von den karthag. Gesandten gegen Massinissa erhobenen Anklagen zu entkräften. In Karthago, wo er 152 v. Chr. die Wiederaufnahme der verbannten Freunde des Massinissa verlangen sollte, wurde er nicht eingelassen. Aus Rache überfiel er in dem bald hernach ausgebrochenen Kriege das besiegte und ohne Waffen entlassene Heer der Karthager treulos und machte den größten Teil desselben nieder. Nach Massinissas Tode 149 v. Chr. erhielt er durch Scipio, welcher die Verteilung des Reichs unter dessen drei Söhne überkommen hatte, den militär. Teil der königl. Gewalt und leistete hierauf den Römern als Reiterführer gute Dienste gegen die Karthager. Er starb kurze Zeit vor seinem ältesten Bruder Micipsa (gest. 118 v. Chr.).

**Gulwa**, Strom in Australien, s. Murray.

**Gulyas** (Gulasch), abgekürzt für Gulyás-hús (d. h. Fleisch wie es die Rinderhirten essen), ungar. Nationalgericht, angeblich so hergestellt, wie die ungar. Rinderhirten in der Puszta ihr Fleisch zubereiten. Das G. besteht aus zollgroßen Rindfleischstücken, die samt ihrem natürlichen Fett mit Zwiebeln, Salz, Kümmel und Paprika weichgedünstet werden.

**Gum** (frz. goum), Abteilungen irregulärer alger. Reiterei, die aus Eingeborenen des Landes zusammengesetzt ist, im Gegensatz zu den regulären Spahisregimentern. Diese Truppen stehen unter dem Befehl arab. Chefs, die von der franz. Regierung eingesetzt sind; sie versehen im Frieden den Sicherheitsdienst in den Grenzdistrikten, im Kriege Vorpostendienst u. dgl. Das Bindeglied zwischen ihnen und der regulären Armee bildet die durch Dekret vom 10. Dez. 1830 errichtete reguläre eingeborene Reiterei oder die Chasseurs algériens, die später Spahis genannt wurden.

**Gumal**, s. Gomal.

**Gümbel**, Karl Wilh. von, Geolog, geb. 11. Febr. 1823 zu Dannenfels in der Rheinpfalz, widmete sich in München und Heidelberg dem Studium des Bergfachs und trat 1848 auf dem Steinkohlenwerke zu St. Ingbert in der Pfalz in den praktischen Montandienst. 1851 zur Leitung der geognost. Landesaufnahme nach München berufen, trat G. 1869 in das Kollegium des neu errichteten Bergamtes ein und rückte 1879 zum Vorstand der obersten Bergbehörde (Oberbergdirektor) in Bayern auf. Auch wirkte G. als Honorarprofessor an der Universität (seit 1861) und als Lehrer an der Technischen Hochschule (seit 1868) zu München, wo er 18. Juni 1898 starb. 1882 wurde G. durch Verleihung des Verdienstordens der Bayrischen Krone in den Adelstand erhoben. Nach ihm als Entdecker wurde von von Kobell ein im Thonschiefer von Nordhalben vorkommendes faseriges, im wesentlichen aus einem wasserhaltigen Thonerdesilikat bestehendes Mineral Gümbelit genannt, und eine unter den Versteinerungen vorkommende, zu den Daktyloporen gehörige Koralline trägt von G. den Namen Guembelina. 1858 gab G. eine «Geognost. Übersichtskarte von Bayern» heraus. Von seiner «Geognost. Beschreibung des Königreichs Bayern» erschienen vier umfangreiche Bände, enthaltend das bayr. Alpengebirge und sein Vorland, das ostbayr. Grenzgebirge, das Fichtelgebirge mit dem Frankenwalde und den Frankenjura (Gotha und Cass. 1861—91). Ferner lieferte er für die «Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Alpenreisen» (Münch. 1879—82) eine «Kurze Anleitung zu geolog. Beobachtungen in den Alpen», die geolog. Abteilung des großen Sammelwerks «Bavaria» und veröffentlichte zahlreiche Untersuchungen, besonders über die Geologie der Alpen und Bayerns, in den «Abhandlungen der Bayrischen Akademie der Wissenschaften». Von G.s «Geologie von Bayern» erschien der erste Band u. d. T. «Grundzüge der Geologie» (Cass. 1887), der zweite u. d. T.

«Geolog. Beschreibung von Bayern» (ebd. 1894). 1891 erschien von ihm nochmals eine «Geognostische Karte des Königreichs Bayern» (Cassel).

**Gümbelit**, s. Bd. 17.

**Gumbert**, Ferdinand, Liederkomponist, geb. 22. April 1818 in Berlin, besuchte das Gymnasium, ging 1839 zur Bühne, widmete sich aber bald ausschließlich der Komposition und dem Gesangsunterricht. Er starb 6. April 1896 in Berlin. G. hat mehr als 400 Lieder veröffentlicht, die der Richtung Abts und Kückens angehören. Einige davon haben weite Verbreitung gefunden. Außerdem war er litterarisch thätig, seit 1881 Musikreferent der Berliner «Täglichen Rundschau», und bearbeitete eine Reihe von neuen franz. Opern von Meyerbeer, Thomas, Massenet, Delibes u. a. mit Geschick für deutsche Aufführungen.

**Gumbinnen.** 1) **Regierungsbezirk** der Provinz Ostpreußen (s. die Karte: Ost- und Westpreußen, beim Artikel Westpreußen), nördlichster Teil Preußens und Deutschlands, umfaßt das alte Preußisch-Litauen und Massuren, grenzt im N. und O. an Rußland, ist zum Teil Hügel-, meist Flachland (Seesker Berg mit höchstem Punkt von 309 m), im S. von Seen (Mauersee u. a.) durchzogen und von den Flüssen Pregel, Memel, Narew, Jura, Inster, Angerapp bewässert. Der Regierungsbezirk, besonders hervorragend durch Viehzucht (Pferde und Schweine), Ackerbau und Fischfang, hatte 1900: 15880,45 qkm und 792240 E., 19 Städte mit 359,78 qkm und 146096 E., 2760 Landgemeinden und 803 Gutsbezirke mit 15519,60 qkm und 646144 E. Dem Religionsbekenntnis nach waren 767632 Evangelische, 14294 Katholiken, 5587 andere Christen und 4690 Israeliten. 1905 wurden infolge der 1905 zur Bildung des Regierungsbezirks Allenstein erfolgten Abtrennung der Kreise Lyck, Lötzen, Sensburg und Johannisburg 603485 E. gezählt.

Der Regierungsbezirk zerfällt seit 1905 in 14 Kreise:

| Kreise (* = Stadtkreise) | qkm | Einwohner | Evangelische | Katholiken | Israeliten |
|---|---|---|---|---|---|
| Heydekrug | 803,38 | 43 268 | 40 906 | 1738 | 241 |
| Niederung | 893,24 | 55 129 | 53 723 | 451 | 233 |
| Tilsit* | 31,28 | 37 148 | 34 469 | 1052 | 671 |
| Tilsit | 784,58 | 46 441 | 44 425 | 1410 | 229 |
| Ragnit | 1 220,35 | 54 741 | 53 246 | 644 | 407 |
| Pillkallen | 1 060,98 | 46 230 | 45 161 | 699 | 258 |
| Stallupönen | 703,26 | 43 875 | 42 461 | 803 | 333 |
| Gumbinnen | 729,07 | 50 918 | 49 847 | 530 | 167 |
| Insterburg* | 43,67 | 28 902 | 27 345 | 847 | 367 |
| Insterburg | 1 158,61 | 46 237 | 45 558 | 200 | 49 |
| Darkehmen | 759,14 | 32 285 | 31 642 | 220 | 58 |
| Angerburg | 925,42 | 35 946 | 35 131 | 276 | 99 |
| Goldap | 994,25 | 43 829 | 42 978 | 485 | 170 |
| Oletzko | 841,23 | 38 536 | 37 617 | 552 | 148 |
| Summe | 10 950,76 | 603 485 | 584 509 | 9907 | 3430 |

Der Regierungsbezirk zerfällt in die 5 Reichstagswahlkreise: Tilsit-Niederung (Abgeordneter 1907 Schickert), Ragnit-Pillkallen (Graf von Kanitz), G.-Insterburg (Mentz), Stallupönen-Goldap-Darkehmen (Kreth), Angerburg-Lötzen (von Staudy; sämtlich deutschkonservativ). — 2) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. G. (s. vorstehende Tabelle). — 3) **Hauptstadt des** Reg.-Bez. G. und Kreisstadt im Kreis G., 36 km westlich von Eydtkuhnen, an der Pissa, einem Quellflusse des Pregels, an der Linie Königsberg-Eydtkuhnen und der Nebenlinie G.-Szittkehmen (51 km) der Preuß. Staatsbahnen, eine 1724 regelmäßig angelegte und meist mit ausgewanderten Salzburgern bevölkerte Stadt, ist Sitz der königl. Bezirksregierung, des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Insterburg), einer Oberpostdirektion mit 4651 km oberirdischen Telegraphenlinien (16377 km Leitungen) und 372 Postanstalten, eines Hauptsteueramtes, Proviantamtes, einer Reichsbanknebenstelle, des



Kommandos der 4. Infanteriebrigade und eines Bezirkskommandos, hat (1905) 14196 E., darunter 394 Katholiken und 106 Israeliten, in Garnison das Füsilierregiment Graf Roon (Ostpreuß.) Nr. 33, Stab, 1., 2. und 4. Eskadron des Ulanenregiments Graf zu Dohna (Ostpreuß.) Nr. 8, Stab, 2. und Reitende Abteilung des Feldartillerieregiments Prinz August von Preußen (1. Lith.) Nr. 1, Postamt erster Klasse, Telegraph; auf dem Marktplatze das bronzene Standbild (1835) König Friedrich Wilhelms I. (von Rauch), an der Pissabrücke ein Denkmal für 1870—71; ferner eine evang., eine deutsch- und franz.-reform. Kirche, eine Salzburger-Hospitalkirche, ein Salzburger- und ein Bürgerhospital, ein Friedrichsgymnasium, eine Realschule, höhere Mädchenschule, öffentliche Bibliothek, eine landwirtschaftliche Winterschule, gewerbliche und kaufmännische Fortbildungsschule, Hebammenschule und Entbindungsanstalt. Es bestehen Tischlereien, Woll-, Baumwoll- und Leinenweberei, Strumpfwirkerei, Gerberei, Bierbrauerei und Branntweinbrennerei sowie Handel mit Getreide und Leinsaat. G. wurde 1722 zur Stadt erhoben. — Vgl. Weiß, Preußisch-Litauen und Masuren, Bd. 1 u. 2: Geschichte, Geographie und Statistik des Regierungsbezirks G. (Rudolst. 1879).

**Gumbo**, Pflanzenart, s. Hibiscus.

**Gümenek**, Dorf bei Tokat (s. d.) in Kleinasien.

**Gumfluh**, Berg bei Château d'Oex (s. d.).

**Gumma**, syphilitische Neubildung, s. Syphilis.

**Gummel**, Stadt in Bornu (s. d.).

**Gummersbach.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Köln, hat 325,43 qkm und (1905) 46207 E., 2 Städte und 9 Landgemeinden. — 2) **Kreisstadt** im Kreis G., unfern der zum Rhein gehenden Agger und an der Nebenlinie Hagen-Brügge-Dieringhausen der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Köln), einer Landesbauinspektion und Reichsbanknebenstelle, hat (1905) 14224 E., darunter 2316 Katholiken, Postamt erster Klasse, Telegraph, höhere Knaben- und Mädchenschule, kaufmännische Fortbildungsschule, Aichamt, Krankenhaus, Wasserleitung, elektrische Beleuchtung, Volksbank; ferner Wollgarnspinnerei, Kunstwoll- und Wolljadenfabrikation, Papier-, Maschinen- und eine Dampfkesselfabrik.

**Gummi**, im Pflanzenreich verbreitet vorkommende stickstofffreie Körper, die durch völligen Mangel jeder Krystallisationsfähigkeit sowie durch die Eigenschaft charakterisiert sind, daß sie in Wasser zu schleimigen Massen quellen. Bei manchen derselben ist das Quellungsvermögen unendlich groß, diese verteilen sich auf Zusatz von genügenden Mengen von Wasser zu Flüssigkeiten, die wirklichen Lösungen gleichen, andere haben ein begrenztes Quellungsvermögen und verwandeln sich in Berührung mit Wasser zu mehr oder weniger festen, gallert-

artigen Massen. Sie finden sich teils in Pflanzensäften, teils als Intercellularsubstanz, teils als Verdickungsmassen von Zellmembranen, häufig entstehen sie durch Umwandlung von Gefäßsubstanzen in großer Menge und treten dann durch Verletzungen der äußern Schichten nach außen, um hier durch Verdunstung des Wassers zu Thränen, Körnern oder größern gestaltlosen, amorphen Massen zu erstarren. Der Hauptbestandteil aller Gummiarten ist die Arabinsäure (s. Arabin) in ihren beiden Modifikationen, als gewöhnliche Arabinsäure und Metarabinsäure. Die in Wasser bis zum Flüssigwerden quellenden Gummiarten (s. Gummi, arabisches) sind die sauren Kalk- oder Alkalisalze der gewöhnlichen Arabinsäure; die nur zu Gallerten oder Schleimen quellenden sind die sauren Kalk- oder Alkalisalze der Metarabinsäure, letztere Salze bezeichnet man auch als Cerasin (s. d.). Ob ein dritter, als Bassorin bezeichneter Körper als eigenes chem. Individuum betrachtet werden kann oder identisch mit Metarabinsäure ist, ist noch zweifelhaft. Die Cerasin enthaltenden Gummiarten haben fast immer Arabin beigemengt und werden dann Gummipflanzenschleime genannt. Zu ihnen gehören namentlich das Kirschgummi (s. d.), der Tragant (s. d.) und das Bassoragummi (s. d.). Den letztern sind durch ihre äußern Eigenschaften die indifferenten Pflanzenschleime sehr ähnlich, doch gehören diese nicht zu den eigentlichen Gummiarten, da sie andere chem. Zusammensetzung haben. Endlich kommen die Gummiarten noch vielfach mit Harzen gemengt vor, so im Milchsaft verschiedener Pflanzen. Tritt dieser Milchsaft nach außen, so trocknet er zu Gummiharzen (s. d.) ein. — Das Kautschuk (s. d.), oft auch elastisches G. genannt, ist keine Gummiart; doch bezeichnet man die daraus gefertigten Waren häufig als Gummiwaren. (S. Gummiwarenfabrikation.)

**Gummi,** arabisches (Gummi arabicum), das ursprünglich ausschließlich aus dem Sudan und Kordofan über Chartum, Kairo und Alexandria, in alter Zeit über arabische Häfen (daher der Name) in den Handel gebrachte G. von Acacia Verek *Guill. et Perott.* (Acacia senegalensis *Ait.*), einer in diesem Gebiete häufigen Leguminose. Das G. fließt aus den während der heißen Jahreszeit entstehenden Rissen der Bäume aus, erhärtet am Stamm und wird von den Eingeborenen gesammelt. Es bildet kugelige oder auch länglichrunde, weiße, gelblichweiße bis rötliche, mit zahlreichen Rissen durchsetzte Stücke, welche leicht auseinander brechen und eine glasartige muschelige Bruchfläche zeigen. In 1—2 Teilen Wasser löst es sich zu einer dicken, klebrigen, sauer reagierenden Flüssigkeit (Gummischleim), welche die Ebene des polarisierten Lichtstrahls nach links dreht, mit Bleizuckerlösung mischbar ist, durch Bleiessig aber selbst in starker Verdünnung gefällt wird. Im wesentlichen besteht es aus dem sauren Kalksalz der Arabinsäure. Als beste Handelssorte gilt das feinkörnige Kordofangummi, das über Ägypten oder auf dem Umweg über Bombay (indisches Gummi) nach Europa gelangt. Dieses sowohl wie die früher schon importierten minder guten Sorten, das Sennar- und Suakimgummi, kommen jetzt nur in unzulänglicher Menge an den Markt. Dagegen werden neuerdings eine Anzahl anderer Gummisorten von Afrika, Ostindien und Australien, welche dem echten arabischen G. mehr oder minder nachstehen, unter dem Kollektivnamen arabisches G. als Ersatz feilgeboten. Einzelne derselben, wie das seit langem als regulärer und bedeutender Handelsartikel bekannte Gummi Senegal (s. d.), stammen von derselben Akazienart ab, und nur die außerordentlich wechselnden Witterungsverhältnisse im Innern und in den Küstenländern Afrikas sind als Grund der abweichenden Eigenschaften anzusehen, während bei einzelnen Ersatzsorten die Abstammung eine andere ist. Arabien selbst liefert das feinkörnige Embavigummi und das unreine Dschidda- oder Geddahgummi. Dem echten arabischen G. sehr nahe stehende Ersatzgummis sind z. B. das Dschesire-(Gezireh-)Gummi aus der Umgegend von Kassala, von schwach bläulich- bis grünlichweißer Farbe, das Amradgummi, Gummi Ghatti, Mogador-, Dhaura-, Domra-, Whattigummi u. a. m. Diese Gummisorten lösen sich häufig minder gut, bei einigen verwandelt sich auch die Lösung beim Stehen in eine gallertartige Masse.

Stapelplätze für den Handel mit G. sind Kairo, Alexandria, Triest, Marseille, Livorno und London, wo die in Originalballen (Farden) von 100 bis 200 kg anlangende Ware meist nach dem Aussehen sortiert wird und dann weiter in Kisten oder Fässern als elegiertes G. zum Versand gelangt.

Im Deutschen Reiche betrug 1900 die Einfuhr 38880 dz Gummi arabicum im Werte von 3,667 Mill. M., die Ausfuhr 12825 dz (1,481 Mill. M.).

Verwendung findet arabisches G. in der Technik als Appreturmittel für seidene, baumwollene und andere Gewebe, als Klebstoff, Verdickungsmittel beim Zeugdruck, in der Tintenfabrikation; medizinisch wendet man es als einhüllendes Mittel, zu Mixturen und Pulvern (z. B. zu dem aus arabischem G., Süßholzpulver und Zucker bestehenden offizinellen zusammengesetzten Gummipulver, Pulvis gummosus), auch als Gummischleim (s. d.), bei Emulsionen zum Binden des Öles mit Wasser, äußerlich zu Streupulver an. Es ist offizinell. Im Großhandel kostet arabisches G. (1903) je nach Qualität 1,10—4,40 M. das Kilogramm. — Vgl. Andés, Gummi arabicum und dessen Surrogate (Wien 1895).

**Gummi,** australisches, soviel wie Akaroidharz (s. d.).

**Gummi,** elastisches, s. Kautschuk.

**Gummi,** hornisiertes, s. Gummiwarenfabrikation.

**Gummi,** künstliches, soviel wie Dextrin (s. d.).

**Gummi,** vulkanisiertes, s. Gummiwarenfabrikation.

**Gummi arabicum,** s. Gummi, arabisches.

**Gummibälle,** s. Gummiwarenfabrikation.

**Gummibaum,** richtiger Gummifeigenbaum (Ficus elastica *L.*, s. auch Feige), eine der beliebtesten Zimmerpflanzen, in Ostindien und auf den Sundainseln einheimisch, ausgezeichnet durch die bis 30 cm langen und bis 12 cm breiten, elliptischen, dick lederartigen, ganzrandigen, oben glatten und glänzend grünen Blätter. Sie sind von je einem schön rosenroten, nach der Laubentwicklung schlaff herabhängenden Nebenblatte begleitet. In seiner Heimat ist der G. einer der größten und imposantesten Bäume. Sein kegelförmiger Stamm erreicht unten eine sehr bedeutende Stärke und ist von seilartig herabhängenden Luftwurzeln umstrickt; er trägt eine mächtige, dicht belaubte, oben schön abgerundete Krone. Die Frucht des G. ist eine Feigenfrucht, steht paarweise in den Achseln der Blätter und hat die Form und Größe einer Olive, ist aber ungenießbar. Im Warm-

haus oder Zimmer gedeiht der G. in einer Mischung aus Laub- und Heideerde mit einem Zusatz von etwas altem Lehm. Im Mai oder Juni jedes Jahres ist er umzupflanzen. Zu seinem Gedeihen bedarf der G. nicht nur der Wärme, sondern auch einer reichen Menge von Licht. Sehr gut bekommt ihm öfteres Abwaschen beider Blattflächen mit lauwarmem Wasser. Wenn, wie häufig, die untern Blätter gelb werden oder abfallen, so wird dies dadurch verschuldet, daß der Abzug des überflüssigen Wassers gehemmt ist. Finden sich Schmarotzerinsekten, z. B. der Blasenfuß, auf der untern Blattfläche ein, so muß diese mit einer Abkochung schlechten Tabaks gewaschen werden. — G. wird auch oft der Kautschukbaum (s. Siphonia) genannt.

**Gummibaum,** blauer, s. Eucalyptus.

**Gummi Cambogiae,** s. Gummigutti.

**Gummidruck,** photogr. Verfahren, s. Photographie.

**Gummi elasticum,** s. Kautschuk.

**Gummi Elemi,** Elemi, s. Elemiharz.

**Gummieren,** das Anfeuchten mit Gummiwasser (Lösung von arab. Gummi) oder mit einer Lösung von Tragant, Hausenblase oder Pergamentleim, ein zur Steifung leichter Seidengewebe angewendetes Appreturverfahren.

**Gummifeigenbaum,** s. Gummibaum.

**Gummifluß,** s. Gummosis.

**Gummigänge,** in der Botanik Intercellularräume (s. d.), die mit Gummi oder ähnlichen Stoffen erfüllt sind. Sie finden sich bei zahlreichen Pflanzen, z. B. allgemein in den Familien der Marattiaceen, Cycadeen, bei vielen Kakteen und Araliaceen. Sie durchziehen die betreffenden Pflanzenorgane, in welchen sie vorkommen, auf große Strecken, und stehen in der Regel mittels Anastomosen miteinander in Verbindung. Die Gummibildung in den G. ist ein normaler Vorgang und hat nichts zu thun mit der krankhaften Umbildung der Zellwände, wie sie bei der Gummosis (s. d.) eintritt.

**Gummigeschwulst,** s. Syphilis.

**Gummi Gettania,** s. Guttapercha.

**Gummiguttbäume,** die das Gummigutti (s. d.) liefernden Arten von Garcinia (s. d.).

**Gummigutti,** Gummigutt, Gutti (Gummi Cambogiae), der eingetrocknete Milchsaft mehrerer Arten von Garcinia (s. d.), besonders von Garcinia Morella *Desr.*, gehört seiner Zusammensetzung nach zu den Gummiharzen (s. d.). Zu seiner Gewinnung macht man vor Eintritt der Regenzeit (Februar bis April) Einschnitte in den Stamm und fängt den ausfließenden Milchsaft in Bambusröhren auf. Durch Erwärmen am Feuer erhärtet das G. in den Röhren, zieht sich dabei zusammen und wird nach dem Erkalten als cylinderförmige Masse (Röhrengutti) herausgestoßen. Früher ließ man den Milchsaft auch in Kokosschalen erhärten und brachte das G. in Kuchenform (Schollen- oder Kuchengutti) an den Markt, doch hat diese Art der Gewinnung mehr und mehr nachgelassen. Die Handelsware bildet bis gegen 7 cm dicke Röhren verschiedener Länge oder verbogene und zusammengeflossene Klumpen von grünlichgelber Farbe, welche leicht in gelbrote flachmuschelige undurchsichtige Splitter brechen. Zerstoßen liefert es ein gesättigt gelbes Pulver. Mit zwei Teilen Wasser verrieben, bildet es eine gelbe Emulsion. Es besteht aus etwa 80 Proz. alkohol- und ätherlöslichem Harz und 20 Proz. wasserlöslichem Gummi. In ätzenden Alkalien löst es sich mit roter Farbe. Hauptproduktionsgegend sind die Uferlandschaften von Kambodscha, Ausfuhrhafen Singapur (durchschnittlich jährlich 30000 kg im Werte von 150000 M.). Verpackung in Kisten à 1 Pikul (etwa 60 kg). Auch auf Ceylon, Maisur und Borneo wird G. gewonnen, gelangt aber nicht in den europ. Handel. — In der Technik wird das G. als Wasserfarbe zum Gelbmalen, zum Färben von Weingeistfirnissen u. s. w., medizinisch als drastisches Purgiermittel, namentlich häufig in Pillen der Geheimmittelfabrikanten, angewendet. Es ist als Gutti offizinell.

**Gummiharze,** Weichharze, Schleimharze, Halbharze, Gemenge von Harzen und Gummi, die als trübe, farblose oder gefärbte Flüssigkeiten aus verletzten Stellen der Rinde, der Zweige, des Stammes und der Wurzeln mancher Pflanzen austreten und an der Luft zu teils spröden, teils weichen Massen eintrocknen. In der lebenden Pflanze bilden sie meist den Inhalt der Milchsaftgefäße. Sie sind weder in Wasser noch in Alkohol vollkommen löslich; an Wasser geben sie Gummi ab und lassen das Harz in mikroskopisch kleinen Tröpfchen zurück; von Alkohol wird nur das Harz gelöst, während das Gummi darin unlöslich ist. Meist sind sie gefärbt und finden zum Teil ihres Farbstoffs wegen Verwendung, andere enthalten Bestandteile von mediz. Wirkung und sind daher geschätzte Heilmittel. Hierher gehören Ammoniak-Gummi, Asa foetida, Galbanum, Bdellium, Myrrhe, Euphorbium, Weihrauch, Opopanax, Gummigutti. (S. die Einzelartikel.) — Vgl. Dieterich, Analyse der Harze, Balata und G. (Berl. 1900).

**Gummi Kino,** s. Kino.

**Gummi Kutera** (Kutira), eine dem Tragant ähnliche geringwertige Gummiart.

**Gummilack,** s. Schellack und Aleurites.

**Gummilackschildlaus** (Coccus lacca *Kerr*) oder Gummischildlaus, eine ostind. Schildlaus, die auf verschiedenen Feigenbaumarten lebt und durch ihre Stiche das Ausfließen des Gummilacks oder Schellacks veranlaßt.

**Gummi Ladanum,** s. Cistrose.

**Gumminëae,** s. Lederschwämme.

**Gummipasta,** s. Altheepasta.

**Gummipflaster,** zusammengesetztes Bleipflaster, Doppeldiachylon- oder auch Zugpflaster (Emplastrum Lithargyri compositum), ein gelbliches, zähes, gleichmäßiges, mit der Zeit nachdunkelndes Pflaster in Stangenform, eine Mischung aus 24 Teilen einfachem Bleipflaster, 3 Teilen gelbem Wachs und je 2 Teilen Ammoniakgummi, Galbanum und Terpentin, ist offizinell.

**Gummiplatten,** s. Gummiwarenfabrikation.

**Gummipulver,** s. Gummi, arabisches.

**Gummiräder,** s. Rad.

**Gummischildlaus,** s. Gummilackschildlaus.

**Gummischläuche,** s. Gummiwarenfabrikation.

**Gummischleim,** eine wässerige Lösung von arab. Gummi (s. d.). Für den offizinellen G. (Mucilago Gummi arabici) schreibt das Deutsche Arzneibuch 1 Teil Gummi und 2 Teile Wasser vor.

**Gummischnüre, Gummischuhe,** s. Gummiwarenfabrikation.

**Gummi Senegal** besitzt die gleiche botan. Abstammung wie arabisches Gummi (s. d.) und wird in Senegambien in den ausgedehnten Gebieten zu beiden Ufern des Senegal gesammelt und von den Eingeborenen als Tauschobjekt an die franz. Niederlassungen abgegeben. Dort wird es in Säcke zu

80—90 kg verpackt und als «bas du fleuve» (vom Unterlauf des Senegal) und «haut du fleuve» (aus dem Oberlande) nach Bordeaux verschifft, wo es meist einer weitern Auslese unterliegt. Es bildet kugelige ei- oder auch wurmförmige Stücke von weißgelblicher bis rötlicher Färbung, löst sich in Wasser ziemlich vollständig auf und findet in der Technik die gleiche Verwendung wie arab. Gummi.

**Gummisirup**, s. Traubenzucker.

**Gummistrumpf**, ein elastischer, eng anschließender Strumpf aus Gummigewebe, welcher bei Krampfadern des Beins durch seinen gleichmäßigen Druck die lästigen Beschwerden mindert und dem weitern Überhandnehmen der Krankheit vorbeugt.

**Gummi Tragacánthae**, s. Tragant.

**Gummiwarenfabrikation**, die Herstellung von technischen und andern Gebrauchsartikeln aus Gummi elasticum (Kautschuk, s. d.). Das in den verschiedenen Formen im Handel vorkommende Kautschuk, gewöhnlich Rohgummi genannt, wird zunächst in heißem Wasser erweicht, sodann zwischen horizontalen Walzen, die meistens gerieft sind, zerrissen, während gleichzeitig durch auffließendes kaltes Wasser mechanisch beigemengte Verunreinigungen, wie Sand, Baumrinde u. s. w., fortgespült werden. Man läßt das Kautschuk in der Regel mehrere Walzenpaare passieren, bis es schließlich die Form von Fellen oder dünnen Platten angenommen hat, welche jetzt das reine, aber noch feuchte Kautschuk repräsentieren. Durch Trocknen in Trockenräumen bei einer Temperatur von 38 bis 50° C. wird das Wasser verdunstet, und man erhält so das ganz reine Kautschuk von weißlicher bis brauner Farbe; manche Sorten, namentlich die von Westindien, sind fast schwarz. Um aus diesem so gereinigten Kautschuk die verschiedenen Artikel herstellen zu können, ist es erforderlich, aus den lose zusammenhängenden Kautschukplatten größere homogene Flächen herzustellen, die frei sind von Poren u. s. w. Dies geschieht vorwiegend auf dreierlei Weise:

Nach der ältesten Methode, die aber noch sehr viel Anwendung findet, allerdings ausschließlich zur Herstellung der sog. Patentplatten (feuilles anglaises, fine cut sheet), wird das gereinigte und getrocknete Kautschuk durch Kneten im Mastikator zu einem massiven Block vereinigt, welcher dann durch Pressen entweder in eine cylindrische Form gebracht wird oder in eine Form von rechteckigem Querschnitt. Der Mastikator ist im wesentlichen ein starker eiserner Mantel, vorn mit Klappen und an den beiden Endflächen durch eiserne Platten geschlossen. In diesem Cylinder dreht sich eine eiserne, mit Riefen versehene Walze. Die Walze ist hohl und kann je nach Bedarf erwärmt und gekühlt werden. Der Mastikator ist die älteste in der Gummifabrikation angewendete Maschine und wurde von Hancock 1820 erfunden. Der erhaltene Block wird nunmehr durch Pressen in eine der oben erwähnten regelmäßigen Formen gebracht, und nachdem er durch längeres Lagern in der Kälte hart und fest geworden ist, wird er durch besondere Patentschneidemaschinen in Platten von verschiedener Stärke ($^1/_4$ mm bis 20 mm) geschnitten. Diese Platten, welche aus ganz reinem Gummi bestehen, werden Patentplatten genannt und bilden das Rohmaterial für die Patentgummifabriken (s. unten).

Bei weitem das meiste Kautschuk wird nach der zweiten Methode verarbeitet. Dieselbe besteht darin, daß man das Kautschuk zwischen zwei horizontal nebeneinander liegenden hohlen Walzen (sog. Mischwalzen) knetet, die durch Dampf erwärmt oder durch Wasser abgekühlt werden können. Die beiden Walzen drehen sich mit ungleicher Geschwindigkeit, und zwar dreht sich in der Regel die hintere Walze etwa dreimal so rasch wie die vordere. Durch dieses Kneten in erwärmtem Zustande wird das Kautschuk plastisch, und man kann ihm jetzt pulverförmige Körper zumischen; diese sind in der Regel Schwefel, Goldschwefel, Zinkoxyd, Kreide, Bleiglätte u. s. w. An deren Stelle wird auch pulverisiertes, sog. regeneriertes Kautschuk zugesetzt, das durch Zermahlen, Entfasern und Entschwefeln von alten Gummiwaren gewonnen wird. Dieses Regenerierungsverfahren und der Handel mit dem Produkt ist neuerdings von Bedeutung geworden. Nachdem diese Kautschukmischung durch wiederholtes Kneten gleichmäßig geworden ist, wird sie auf Kalandern zu Platten von verschiedener Stärke ausgezogen, und diese Platten bilden das Ausgangsmaterial für die meisten Artikel, die aus Gummi gefertigt werden. Die Kalander gleichen den in der Papierfabrikation gebräuchlichen und bestehen in der Regel aus zwei bis vier vertikalen übereinanderliegenden Walzen. Meistens nimmt man drei solcher Walzen. Dieselben sind aus Hartguß, hoch poliert und mathematisch genau abgeschliffen. Sie sind hohl und können durch Einleitung von Dampf erwärmt oder durch Zuströmen von Wasser abgekühlt werden. Die Walzen sind in der vertikalen Richtung gegeneinander verstellbar, so daß man Platten von verschiedener Stärke ziehen kann. In der Regel haben sämtliche drei Walzen des Kalanders die gleiche Geschwindigkeit, doch ist meistens an der untern Walze eine Vorrichtung, um ihr für bestimmte Zwecke eine geringere Geschwindigkeit geben zu können. Es geschieht dies dann, wenn man auf dem Kalander Stoffe, z. B. Einlagen für Schläuche oder Riementuch, gummieren will.

Die dritte Methode in der Verarbeitung des Kautschuks besteht darin, daß man dasselbe auflöst. Schon 1823 hatte Macintosh die Beobachtung gemacht, daß gewisse Kohlenwasserstoffe, namentlich das Benzol des Steinkohlenteers, das Kautschuk stark aufquellen, und Hancock machte später die Beobachtung, daß dieses Aufquellen noch leichter von statten gehe, wenn er das Gummi vorher in seinem Mastikator knete. Auch heute noch geschieht das Auflösen des Kautschuks hauptsächlich in den Kohlenwasserstoffen des Steinkohlenteers und des Petroleums. Es findet jedoch keine vollständige Lösung statt, wie z. B. beim Lösen von Zucker in Wasser, sondern das Kautschuk quillt stark auf und bildet eine dicke breiartige Masse. Man kann das Kautschuk rein auflösen ohne irgendwelche Zusätze, oder nachdem man es mit Schwefel und andern mineralischen Stoffen auf den Mischwalzen gemischt hat. Die auf diese Weise erhaltene Lösung von reinem oder gemischtem Kautschuk wird nun auf besondern Maschinen, den sog. Spreadingmaschinen, zu Platten verarbeitet. Die Spreadingmaschinen bestehen in der Hauptsache aus einer eisernen, in neuerer Zeit in der Regel mit Gummi überzogenen Walze, oberhalb welcher ein verstellbares Messer angebracht ist. Hinter dem Messer befinden sich mit Dampf geheizte Tische. Man läßt nun Stoffe zwischen der Walze und dem Messer durchgehen und bringt vor das Messer die

Gummilösung; je nachdem man das Messer höher oder niedriger stellt, bleibt eine dünnere oder dickere Schicht gelösten Kautschuks auf dem Stoffe haften. Beim Passieren der Wärmetische verdunstet das Lösungsmittel und es bleibt das reine Kautschuk zurück. Man läßt nun diese Stoffe wiederholt durch die Maschinen gehen, entsprechend der Stärke, die die Platten haben sollen, und kann so Platten von beliebiger Stärke erhalten. Man hat es namentlich in der Gewalt, die Platten ganz genau zu arbeiten, genauer, wie es auf irgend eine andere Weise möglich ist, und deshalb wird diese Methode meistenteils zur Herstellung der Platten für die Gummifäden (s. unten) angewendet.

Aus den nach einer dieser drei Methoden erhaltenen Gummiplatten werden nun die verschiedenartigsten Artikel, meistens durch Handarbeit, hergestellt. Bevor sie aber in den Handel kommen, haben sie alle einen Prozeß, die Vulkanisation, durchzumachen, der erst ihre große Gebrauchsfähigkeit bedingt und ihnen die Eigenschaft verleiht, die man eben an den Gummiwaren so hochschätzt. Die Vulkanisation besteht darin, daß man das mechanisch mit Schwefel gemischte Gummi auf eine Temperatur von 130 bis 140° C. erhitzt. Bei dieser Temperatur findet eine chem. Einwirkung des Schwefels auf den Kautschuk statt, und es bildet sich das vulkanisierte Gummi, ein Körper, der ganz andere Eigenschaften hat als das unvulkanisierte Gummi. Namentlich ist es innerhalb sehr großer Temperaturgrenzen elastisch, während das unvulkanisierte Gummi bei 0° hart wie Holz wird und bei höherer Temperatur erweicht. Sodann löst sich vulkanisiertes Gummi in den Lösungsmitteln, in denen sich das unvulkanisierte Gummi auflöst, wie Benzol, Äther, Terpentin u. s. w., nicht mehr. Die Vulkanisation wurde fast gleichzeitig zu Anfang der vierziger Jahre von Goodyear in Amerika und Hancock in England entdeckt. Goodyear erhitzte mit Schwefel gemischtes Kautschuk entweder im Wasser oder im Luftbade auf eine Temperatur von 130 bis 140° C., während Hancock die Gummiwaren in ein Bad von geschmolzenem Schwefel eintauchte. Eine dritte Art der Vulkanisation wurde etwas später von Parkes entdeckt. Dieselbe besteht darin, daß man die Gegenstände in ein Gemisch von Chlorschwefel und Schwefelkohlenstoff kurze Zeit eintaucht. Alle drei Methoden werden heute noch angewandt, am häufigsten die von Goodyear. Das Vulkanisieren geschieht meistens in mit Dampf geheizten Kesseln oder unter sog. Dampfpressen. Es sind dies große Pressen, deren Unter- und Oberteil hohl sind und mit Dampf erwärmt werden können. Da bei der Vulkanisation das Gummi erweicht, so schließt man es, damit es seine Form behält, entweder in metallenen Formen ein oder aber man wickelt es fest in feuchte Stoffe, die man nach der Vulkanisation wieder entfernt.

Einer der wichtigsten technischen Gummiartikel sind die Gummischläuche. Schläuche ohne Einlagen, wie sie namentlich zum Leiten von Gas und zu chirurg. Instrumenten gebraucht werden, fertigt man in besondern sog. Gasschlauchmaschinen an. Es ist dies ein eiserner Cylinder, der durch Dampf erwärmt werden kann, in welchem sich eine Spindel bewegt. Diese preßt das Kautschuk aus dem Mundstück, in welchem man einen Dorn, der der innern Weite des Schlauchs entspricht, befestigt hat, heraus. Auf diese Weise werden auch Gummischnüre ohne Einlagen hergestellt. Schläuche mit Einlagen, wie sie in großen Mengen zu Wasserleitungszwecken, ferner in den Brauereien und Zuckerfabriken und zum Pumpen von Wasser u. s. w. verwendet werden, fertigt man auf folgende Weise: Man legt um einen metallenen Dorn, welcher der lichten Weite, die der Schlauch haben soll, entspricht, zunächst eine Schicht von reinem Gummi. Über diese Schicht kommen, entsprechend der Stärke, die der Schlauch haben soll, und entsprechend dem Druck, welchen dieser Schlauch später aushalten soll, Lagen von baumwollenen und Leinengeweben. Diese Gewebe sind entweder auf dem Kalander oder auf der Spreadingmaschine vorher gummiert, so daß sie sich fest mit der Gummischicht und untereinander verbinden. Außen wird nochmals eine Lage Reingummi aufgegeben. Behufs der Vulkanisation umwickelt man die Schläuche mit angefeuchteten baumwollenen Stoffen und bringt sie samt dem Metalldorn auf einen langen Wagen, den man in den Vulkanisierkessel hineinführt. Man macht jetzt Schläuche bis zu einer Länge von 35 m. Für besondere Zwecke, namentlich zum Saugen, wo der Schlauch einem äußern Druck zu widerstehen hat, bringt man außer der Stoffeinlage auch noch eine Spirale von Eisen oder Kupfer im Innern des Schlauchs an (Spiralschläuche).

Gummiplatten ohne Einlage, wie sie namentlich verwendet werden zur Herstellung von Pumpenklappen, fertigt man auf die Weise, daß man die vom Kalander kommenden Platten aufeinanderlegt, bis die erforderliche Stärke erreicht ist. Man vulkanisiert diese Platten in der Regel unter den Vulkanisierpressen, die schon oben erwähnt wurden, damit sie eine ganz glatte Oberfläche erhalten. Gummiplatten mit Einlagen, wie sie in großen Mengen zu Verdichtungszwecken bei Dampf- und Wasserleitung benutzt werden, fertigt man auf die Weise, daß man zwischen zwei vom Kalander kommenden Lagen Gummi eine oder mehrere Lagen eines gummierten Stoffs anbringt und diese Platten u. s. w. dann zur Vulkanisation auf besondern eisernen Cylindern, sog. Trommeln, zusammen mit einem Baumwollgewebe aufwickelt. Das Ganze wird dann in einem Kessel mittels Dampf erhitzt und so vulkanisiert. Nach der Vulkanisation wickelt man die Platten von der Trommel los und entfernt das Gewebe, welches man zum Einwickeln gebraucht und welches diesen Platten eine Musterung gegeben hat. Statt mit Stoffeinlagen fertigt man solche Platten auch mit Einlagen von Metallgewebe oder Asbest und außerdem noch mit Umlagen von Stoffen oder Asbest. Aus diesen Platten werden durch besondere Schneidevorrichtungen dann die Dichtungsringe, sog. Flanschenringe, geschnitten.

Gummischnüre mit Einlage sowie Mannlochschnur, die zum Dichten bei den Dampfkesseln eine große Rolle spielen, werden auf ganz ähnliche Weise hergestellt.

Gummifäden, die in großem Maßstabe zur Herstellung elastischer Gewebe dienen, werden aus dünnen durch die oben erwähnten Spreadingmaschinen erzeugten Platten hergestellt, indem man sie auf besondern Drehbänken in schmale Streifen von quadratischem Querschnitt zerschneidet.

Gummibälle, das beliebte Kinderspielzeug, fertigt man auf die Weise, daß man nach einer Blechschablone aus Platten ovale Stücke schneidet und deren Ränder abschrägt. Aus vier solchen Platten formt man einen unregelmäßigen, würfelähn-

lichen Körper. Auf einer Platte befindet sich im Innern ein Pfropfen aus reinem Gummi. Ehe man den Ball ganz schließt, giebt man in das Innere desselben etwas doppeltkohlensaures Ammonium. Diesen jetzt geschlossenen Körper bringt man nun in eiserne zweiteilige Kugelformen, verschraubt dieselben fest und erhitzt sie im Vulkanisierkessel. Durch die Hitze verflüchtigt sich das doppeltkohlensaure Ammonium, preßt die Gummiplatten gegen die Wandung der Formen, und in diesem Zustande wird der Körper vulkanisiert und bildet nun nach dem Herausnehmen aus der Form eine vollkommene Kugel. Beim Abkühlen verdichtet sich das doppeltkohlensaure Ammonium wieder zu einem festen Körper, und der Ball wird durch den äußern Luftdruck schlaff. Um ihm wieder die Kugelform zu geben, pumpt man mittels einer bis zur Spitze hohlen Nadel, die mit einer Luftpumpe in Verbindung steht, atmosphärische Luft unter ziemlich starkem Druck in das Innere des Balles, und zwar sticht man die Nadel in den Ball an der Stelle, an welcher sich im Innern der Pfropfen aus reinem Gummi befindet, welche Stelle man sehr leicht von außen fühlen kann. Ist der Ball straff aufgeblasen, so wird die Nadel herausgezogen und das feine Loch durch etwas Gummikitt verschlossen. Die Bälle erhalten meistens dann noch eine Verzierung durch Bemalen, Bedrucken u. s. w. Auf ähnliche Weise werden die **Gummifiguren**, wie Puppen, Tiere u. dgl., hergestellt.

Ein wichtiger Fabrikationszweig ist auch die Herstellung der **Gummischuhe**. Dieselben werden über eisernen Leisten gemacht, indem man einzelne, nach einer Schablone ausgeschnittene Stücke über diese Leisten legt und zusammenklebt. Die Sohle, die fast immer geriefelt ist, wird auf besondern Kalandern hergestellt. Die Vulkanisation findet auf den Leisten statt, und zwar nicht in Kesseln mittels Dampf, sondern in gemauerten Räumen durch erhitzte Luft. Der Lack muß tiefschwarz sein und darf später nicht grau werden.

**Wasserdichte Stoffe**, wie sie in großem Maßstabe zu Regenmänteln, Taucheranzügen, Wagendecken und ferner als Unterlagen in den Krankenhäusern u. s. w. gebraucht werden, stellt man auf den erwähnten Spreadingmaschinen aus Gummilösung her. Die Stoffe werden auf der Spreadingmaschine mit der Gummilösung, die verschieden gefärbt sein kann (bei Regenmänteln ist sie in der Regel schwarz und bei dem sog. **Hospitaltuch** weiß), überzogen, und zwar kommen verschiedene Lagen von Gummi darauf, bis die erforderliche Stärke der Gummischicht erreicht ist. Man vulkanisiert diese Stoffe sowohl auf kaltem als auf warmem Wege. Ersteres geschieht mit den bekannten Mischungen von Chlorschwefel und Schwefelkohlenstoff, und letzteres entweder mit erhitzter Luft in denselben Räumen, in denen man die Gummischuhe vulkanisiert, oder, auf eiserne Trommeln gewickelt, in Kesseln mittels Dampf.

Einen besondern Fabrikationszweig bildet die Herstellung der **Patentgummiwaren**. Als Rohmaterial dienen hierzu die oben beschriebenen Patentgummiplatten. Man stellt hauptsächlich chirurg. Artikel, ferner die schwarzen Kindersauger und die schwarzen sog. Patentschläuche in diesen Fabriken her. Die Fabrikation selbst ist eine verhältnismäßig einfache. Dieselbe beruht vor allen Dingen darauf, daß frische Schnittflächen von Patentplatten durch einfaches Zusammendrücken sich fest vereinigen wie Eisen in der Schweißhitze. So stellt man die Patentgummischläuche dar, daß man einen Streifen aus Patentplatte, dessen Breite dem Umfange des Schlauchs entspricht, durch eine Leere zieht und so die beiden Kanten vereinigt. Bei manchen Artikeln, wo es auf größere Festigkeit der Naht ankommt, klopft man diese noch auf einem kleinen Amboß mittels eines Hammers. Dies geschieht z. B. bei den Schweißblättern sowie bei den gefärbten Ballons, die, mit Wasserstoff gefüllt, als Spielzeug und zu Reklamezwecken dienen. Die Vulkanisation der Patentgummiwaren geschieht meist nach der Methode von Parkes, oft auch, namentlich in Frankreich, nach der von Hancock.

Das **Hartgummi** oder **hornisierte Gummi** oder **Ebonit**, eine Erfindung von Goodyear, unterscheidet sich von dem Weichgummi durch den bei weitem größern Schwefelgehalt. Derselbe beträgt ungefähr das Dreifache wie beim Weichgummi. Daher wird das Hartgummi bei weitem länger vulkanisiert als Weichgummi. Das Hartgummi, das mehr die Eigenschaften des Horns besitzt, hat eine schwarze Farbe und erhält durch Polieren hohen Glanz. In der Wärme wird es biegsam. Man stellt aus dem Hartgummi die verschiedensten Gegenstände wie aus dem Horn dar, namentlich Kämme, Schmucksachen, Stäbe und Röhren für elektrische Zwecke.

Die Verarbeitung von Guttapercha (s. d.) und Balata (s. d.) ist von der des Kautschuks nicht wesentlich abweichend. Die G. hat ihre Hauptsitze in Nordamerika, wo ihre Heimat ist, Großbritannien, Deutschland und Frankreich, demnächst in Österreich. In Deutschland wurden an roher Guttapercha und Kautschuk 1900: 134214 dz im Werte von 73,818 Mill. M., an Fabrikaten der Kautschukindustrie 25765 dz (12,550 Mill. M.) eingeführt, dagegen ausgeführt 47697 dz (21,464 Mill. M.) bezw. 82623 dz (43,311 Mill. M.). — Vgl. Heinzerling, Fabrikation der Kautschuk- und Guttaperchawaren (Braunschw. 1883); Hoffer, Kautschuk und Guttapercha (2. Aufl., Wien 1892); Weber, Grundzüge einer Theorie der Kautschuk-Vulkanisation (Dresd. 1902). — Gummizeitung (Dresden-Blasewitz 1887 fg.); Gummi-, Guttapercha-, Asbest- und Celluloid-Zeitung (Wien 1902 fg.).

**Gummiwäsche**, richtiger **Celluloid-** oder **Lithoidwäsche**, Wäsche, die aus einer Einlage von starkem Shirting und einem Überzuge von Celluloid besteht, der in Form von dünnen Platten auf den Shirting gebracht und mit diesem mittels heißer Pressung unlöslich verbunden wird. Die Wäsche bekommt dann eine die Textur feiner Leinwand genau wiedergebende Prägung, wird auf der Polierscheibe geschliffen und poliert und endlich an erwärmten Apparaten in die Formen gebogen, in denen sie als fertiges Fabrikat in den Handel kommt. Für das Auge unterscheidet sich die G. nur wenig von feiner Leinenwäsche; im Gebrauch aber beruht ihr wesentlichster Vorzug vor jeder andern Wäsche in ihrer absoluten Wasserdichtigkeit, die es dem, der sie trägt, ermöglicht, sie in wenigen Minuten selbst zu reinigen und sofort wieder gebrauchsfähig zu machen. Die Wäsche bewahrt auch bis zu vollständiger Abnutzung ihre gute Form und ihre Farbe, letztere allerdings nur dann, wenn sie nach jedesmaligem Gebrauch gereinigt wird, da andauernde Einwirkung von Schweiß den Stoff gelb färbt. Eine minderwertige Qualität wird jetzt vielfach nur aus Celluloid, ohne Shirtingeinlage, gemacht und

als G. verkauft. Zum Waschen jeder G. bedient man sich am besten lauwarmen oder kalten, nicht heißen Wassers und einer bimssteinhaltigen Seife, wie sie von jeder Gummiwäschefabrik mit der G. in den Handel gebracht wird; doch genügt auch jede andere Seife. Zur Schonung der Knopflöcher empfiehlt sich der Gebrauch sog. Mechaniknöpfe.

**Gummōsis** (Gummose) oder Gummifluß, eine krankhafte Erscheinung, die sehr häufig an Obstbäumen, besonders am Steinobst, wie an Kirsch-, Pflaumenbäumen u. s. w., auftritt und darin besteht, daß größere Mengen von Gummi an die Oberfläche treten und hier zu einer meist braunen, durchscheinenden oder auch durchsichtigen Masse erhärten, oft auch als eine zähflüssige Masse sich ansammeln. Dabei tritt als Begleiterscheinung ein kränkliches Aussehen der von G. befallenen Äste auf, welches darauf hindeutet, daß durch die abnorme Bildung des Gummi dem betreffenden Teile notwendige Nährstoffe entzogen werden. Es entsteht nämlich das ausfließende Gummi nicht etwa in Gummigängen (s. d.), sondern wird durch Desorganisation der Zellwände gebildet. Während bei denjenigen Pflanzen, die Gummigänge besitzen, das in denselben enthaltene Gummi als normales Produkt entweder als Nährstoff oder als ein bei dem Ernährungsprozeß gebildetes normales Sekret anzusehen ist, hat man es bei der G. mit einer krankhaften Umbildung der Cellulose zu thun, die zur Zerstörung der von ihr ergriffenen Zellen führt. Da nun diese Umbildung sich nicht auf einzelne Zellen beschränkt, sondern größere Zellgruppen ergreift, so werden oft ziemlich umfangreiche Höhlungen im Innern des Baums mit Gummi erfüllt; das Gummi dringt dabei in die benachbarten Zellen ein und erfüllt dieselben vollständig, so daß auch diese in ihren Funktionen gestört werden. Am häufigsten und reichlichsten findet die Gummibildung bei den genannten Steinobstarten in der Rinde statt; es werden dabei nicht nur die dünnwandigen parenchymatischen Zellen, sondern auch die stark verdickten Bastzellen in Gummi verwandelt; dieselbe Umbildung erfahren auch die Stärkekörner, die im Inhalt der Zellen vorhanden waren. Wird zugleich auch die Cambiumschicht, in welcher das Dickenwachstum stattfindet, zerstört, was bei weiterm Umsichgreifen der G. in der Regel eintritt, so kann natürlich an der betreffenden Stelle kein jährlicher Zuwachs mehr gebildet werden, und die Rinde stirbt infolgedessen ab. Im Holz findet ebenfalls häufig Gummibildung statt. Der Holzkörper nimmt dabei eine braune Färbung an, während er im gesunden Zustand weiß oder gelb erscheint.

Die Ursache der G. ist nicht mit Sicherheit anzugeben, jedenfalls wirken mehrere Faktoren mit; äußere Verwundungen, die zugleich eine Schwäche der Vegetation zur Folge haben, sowie mangelhafte Ernährung geben häufig die Veranlassung zur G. Im allgemeinen scheint die G. am leichtesten dort einzutreten, wo ein allmähliches Erlöschen der Lebensthätigkeit bemerkbar wird.

Als Gegenmaßregeln werden gewöhnlich angegeben: das Zurückschneiden der kranken Äste bis zu den gesunden Partien; das Versetzen der Bäume in andern, ihnen mehr zuträglichen Boden, wenn die Krankheit durch mangelhafte Ernährung hervorgerufen wurde; auch das sog. Schröpfen, das darin besteht, daß man Längseinschnitte in die Rinde macht, wird als Mittel empfohlen, um den Baum wieder zu neuer Lebensthätigkeit und zur Bildung kräftiger Triebe anzuregen. Bei stark an G. leidenden Kirsch-, Pflaumen- und Aprikosenbäumen sind diese Mittel jedoch meist erfolglos. Außerdem kommt die G. hauptsächlich noch an mehrern Akazien- und Astragalusarten vor. Im wesentlichen sind die Krankheitserscheinungen hier dieselben. Es ist ebenfalls ein Produkt der Desorganisation der Zellwände, denn die Akazienarten, von denen z. B. das arabische Gummi und das Senegalgummi stammt, liefern in normalem Zustande gar kein Gummi; bei den Astragalusarten, von denen das Tragantgummi stammt, scheinen künstliche Verwundungen die Veranlassung zur G. zu geben. (S. auch Astragalus und Gummi, arabisches.)

**Gumpeltzhaimer,** Adam, Komponist und Theoretiker, geb. 1559 zu Trostberg in Bayern, war seit 1578 Kantor in Augsburg, wo er um 1625 starb. G. machte sich durch ein kleines Lehrbuch («Compendium musicae», Augsb. 1591) und durch geistliche und weltliche Chorlieder und Motetten allgemein bekannt und verdient den besten damaligen Komponisten in Deutschland beigezählt zu werden.

**Gumpert,** Thekla von, s. Schober, Thekla von.

**Gumplōwicz** (spr. -witsch), Ludwig, Jurist und Nationalökonom, geb. 8. März 1838 in Krakau, studierte dort und in Wien 1858—61, war neben der jurist. Praxis journalistisch thätig, namentlich als Redacteur des «Kraj» von 1871 bis 1874. Im J. 1875 habilitierte er sich in Graz für Staatsrecht, wurde 1882 außerord., 1893 ord. Professor. Außer verschiedenen Schriften in poln. Sprache schrieb er namentlich: «Rasse und Staat» (Wien 1875), «Philos. Staatsrecht» (ebd. 1877; 2. Aufl. u. d. T. «Allgemeines Staatsrecht», Innsbr. 1897), «Rechtsstaat und Socialismus» (ebd. 1881), «Der Rassenkampf» (ebd. 1883, sein bekanntestes Werk; auch ins Französische übertragen von Charles Baye, 1893), «Grundriß der Sociologie» (Wien 1885; ebenfalls von Baye übersetzt), «Österr. Staatsrecht» (ebd. 1891; 2. Aufl. 1902), «Sociologie und Politik» (Lpz. 1892), «Die sociologische Staatsidee» (Graz 1892; 2. Aufl., Innsbr. 1902), «Sociologische Essays» (ebd. 1899) u. a.

**Gumpoldskirchen,** Markt in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Mödling in Niederösterreich, 23 km südlich von Wien, am Fuße des Anninger (672 m) und an der Linie Wien-Triest der Österr. Südbahn, hat (1900) 2436 E. und ist berühmt durch den trefflichen Weißwein, der zu den besten Sorten der österr. Weine zählt, dessen Ausbeute aber durch die Reblaus jetzt sehr beeinträchtigt ist. G. ist ein sehr alter Ort, der schon im 11. Jahrh. urkundlich erwähnt wird und 1442 zum Markt erhoben wurde. — Vgl. Kern, G.s Weinbau einst und jetzt. Eine Kulturskizze (Wien 1895).

**Gumprecht,** Otto, Musikkritiker, geb. 4. April 1823 in Erfurt, studierte anfangs Jura und wurde 1849 der Musikreferent für die damals neu gegründete Berliner «National-Zeitung». G., der längere Zeit fast blind war, starb 6. Febr. 1900 in Meran. Von seinen Kritiken und Aufsätzen, die mit Gewandtheit geschrieben sind, veröffentlichte er gesammelt: «Musikalische Charakterbilder» (Lpz. 1869) und «Neue musikalische Charakterbilder» (ebd. 1876).

**Gumrij,** Gumri, früher Name der russ. Festung Alexandropol (s. d.) in Transkaukasien.

**Gūmti** (Gomati), zwei Flüsse in Britisch-Ostindien. Der eine entspringt unter 23° 43′ nördl. Br. und 92° 24′ östl. L. in der Landschaft Tripura in

Bengalen, durchfließt dieselbe in westl. Richtung in der Länge von 110 km, und alsdann den Distrikt Tripura (engl. Tipperah) der Division Tschatgaon (Tschittagong) in Bengalen in der Länge von 90 km und ergießt sich links in den Brahmaputra. — Der andere Fluß entspringt unter 28° 35′ nördl. Br. und 80° 10′ östl. L. in dem Distrikt Schahdschahanpur der Nordwestprovinzen, fließt zuerst in südsüdöstl., darauf in südöstl. Richtung durch Oudh und einen Teil der Nordwestprovinzen, um sich nach einem Laufe von 770 km unterhalb Benares, nachdem er den Sai aufgenommen, in den Ganges zu ergießen.

**Gümüsch-Chana,** d. h. Silberhaus, Stadt im gleichnamigen Sandschak (6400 qkm, 94000 E.) des asiat.-türk. Wilajets Trapezunt in Kleinasien, 75 km im SSW. von Trapezunt, im hohen Thale des Charschut-su, in 1494 m Höhe, zieht sich amphitheatralisch an steilen Abhängen hin und zählt 3000 E., darunter viele Christen, meist Armenier. Hauptbeschäftigung ist die Obstkultur (Birnen, sog. Krimäpfel, Nüsse, Pflaumen, Aprikosen, weiße Maulbeeren und Mandeln). Außerdem ist die Töpferei und der Handel mit Fellen bedeutend. Die silberhaltigen Bleiminen des Thales sind nahezu erschöpft.

**Guna** (eigentlich Vorzug, vorzügliche Eigenschaft) ist der technische Ausdruck der ind. (Sanskrit-) Grammatik für eine bestimmte Stufe des in der vergleichenden Grammatik gewöhnlich als Vokalsteigerung oder Ablaut bezeichneten Vokalwechsels. Den einfachen oder Grundvokalen i, u, r, l (vokalischer r- und l-Laut) steht als Gunastufe gegenüber ē (ursprünglich ai), ō (ursprünglich au), ar, al, scheinbar zu stande gekommen durch Vorsetzung eines kurzen a vor die Grundvokale, z. B. i-más (wir gehen, grch. i-men), é-mi (ich gehe, grch. ei-mi); yugám (lat. jugum), yōgas (Verbindung); mṛtás (lat. mortuus, tot), martyas (der Sterbliche, Mensch). Als weitere Stufe steht wieder dem G. gegenüber die Briddhi, scheinbar entstanden durch nochmalige Vorschiebung eines a, so daß die Laute āi, āu, ār erscheinen. Über die Auffassung der neuern vergleichenden Grammatik s. Vokalsteigerung und Ablaut.

**Guncha,** Göntscha, Hohlmaß für schüttbare feste und für flüssige Waren im Staate Atschin auf Sumatra, $^1/_{10}$ des Coyang und geteilt in 10 Nellis zu 8 Bambus, im Inhalt von etwa 133 l. An Reis enthält das G. $285^5/_7$ engl. Handelspfund = 129,598 kg.

**Gundava,** Gandawa, Stadt in Belutschistan, s. Katschi-Gandawa.

**Gundebald,** s. Gundobad.

**Gundelfingen,** Stadt im Bezirksamt Dillingen des bayr. Reg.-Bez. Schwaben, 6 km von der württemb. Grenze, 10 km westlich von Dillingen, an der zur Donau gehenden Brenz und an der Linie Neuoffingen-Ingolstadt der Bayr. Staatsbahnen, hat (1900) 2761 E., darunter 95 Evangelische, (1905) 2830 E., Post- und Bahnexpedition, Telegraph, ein Schloß Schlachtegg des Grafen Preysing-Lichteneck, ein ehemaliges Nonnenkloster, ein Spital, städtisches Krankenhaus, Kinderasyl; Seilerwaren-, Dörrobst- und Dörrgemüsefabrik.

**Gundelrebe,** Gundermann, Glechoma hederacea *L.*, eine durch ganz Europa verbreitete und wegen ihrer angeblich heilkräftigen Eigenschaften vom Volke geschätzte Pflanze, die sehr häufig an Wegen, Mauern, Felsen, im Gebüsch u. s. w. vorkommt und zur Familie der Labiaten (s. d.) gehört. Sie treibt aus dem ausdauernden Wurzelstocke lange, kriechende Zweige mit nierenförmigen, gekerbten Blättern; die lilafarbigen Blüten stehen zu sechs in Quirlen. Die ganze Pflanze hat einen aromatischen Geruch und Geschmack.

**Gundelsheim,** Stadt im Oberamt Neckarsulm des württemb. Neckarkreises, 12 km im NW. von Neckarsulm, nahe der bad. Grenze, am Neckar und an der Linie Neckarelz-Jagstfeld der Bad. Staatsbahnen, hat (1900) 1249 E., darunter 265 Evangelische, (1905) 1277 E., Post, Telegraph; Acker-, Tabak-, Weinbau und Cigarrenfabrikation. Nahebei das Bergschloß Hornegg, jetzt Kuranstalt.

**Gundermann,** s. Gundelrebe.

**Günderode,** Karoline von, Dichterin, Schwester des Freiherrn Hektor von G., geb. 11. Febr. 1780 in Karlsruhe, lebte als Stiftsdame in den Rheingegenden, meist zu Frankfurt a. M. Ihre phantasiereiche, zu Schwärmerei geneigte Gemütsanlage wurde zu düsterer Verstimmung, als der berühmte Altertumsforscher Creuzer ein mit ihr angeknüpftes Liebesverhältnis plötzlich löste. Bei einem Aufenthalte zu Winkel a. Rh. machte sie 26. Juli 1806 ihrem Leben durch Erdolchung ein Ende. Unter dem Namen Tian hat sie «Gedichte und Phantasien» (Frankf. 1804) und «Poet. Fragmente» (ebd. 1805) erscheinen lassen, die poet. Schwung und ein tiefes, aber nicht zur Klarheit hindurchgedrungenes Gemüt verraten. Ihr Andenken erneuerte die ihr im Leben nahe stehende Bettina von Arnim durch das Buch «Die G.» (2 Bde., Grünb. 1840; Neudruck, Berl. 1890), das jedoch ebensoviel phantastische Zuthaten als wirkliche Erinnerungen der Verfasserin enthält. Eine Sammlung ihrer Gedichte hat Götz (Mannh. 1857) veranstaltet. — Vgl. L. Geiger, Karoline von G. und ihre Freunde (Stuttg. 1895); Jeep, Karoline von G. (Wolfenb. 1895); Friedrich Creuzer und Karoline von G. Briefe und Dichtungen. Hg. von E. Rhode (Heidelb. 1896).

**Gundi** (Ctenodactylus), eine Gattung der Trugratten (s. d.) mit nur vier Zehen an beiden Extremitätenpaaren. An den Hinterfüßen ist die Innenzehe eigenartig gebildet, indem nämlich über der Wurzel ihres Nagels eine Reihe Hornzacken liegen, die von weißen, starren Borsten besetzt sind, über welchen sich noch eine weitere Reihe langer, biegsamer Borsten befindet. An der daranstoßenden Zehe sind die Hornzacken durch zwei Fleischwarzen ersetzt und außerdem unten und oben mit einer einfachen Borstenreihe versehen. Es ist nur eine Art (Ctenodactylus Massoni *Gray*) aus dem nördl. Afrika bekannt von 17 cm Körper- und 1,5 cm Schwanzlänge. Sie ähnelt in ihrer Gestalt dem Lemming, ist fahlgelb mit dunklern Fleckchen und haust nach Art der Murmeltiere in Erdlöchern gebirgiger Gegenden.

**Gundicar,** König der Burgunder, s. Gunther.

**Gundioch,** König der Burgunder, die 443 von Aetius in der Sabaudia um Genf angesiedelt wurden, breitete nach der Schlacht auf den Catalaunischen Feldern 451 seine Herrschaft immer weiter aus, im Bunde mit den Westgoten und dem röm. Patricius Ricimer, dessen Schwester er heiratete. So wurde G. der Begründer des burgund. Reichs im Gebiet der Rhône, das nach seinem Tode 473 auf seine Söhne Gundobad, Godegisel, Hilperik und Godomar überging. Neben ihm regierte in Genf sein Bruder Hilperik, der keine Söhne hinterließ. — Vgl. Binding, Das burgund.-roman. Königreich, Bd. 1 (Lpz. 1868). [Conthey.

**Gundis,** Bezirk im schweiz. Kanton Wallis, s.

**Gundling,** Nikol. Hieronymus, Jurist und Philosoph, geb. 25. Febr. 1671 zu Kirchsittenbach bei Nürnberg, studierte Theologie zu Jena, Altdorf und Leipzig, lebte einige Jahre als Kandidat des Predigtamtes in Nürnberg, studierte dann in Halle unter Thomasius die Rechte. Er wurde daselbst 1705 außerord., 1706 ord. Professor der Philosophie, 1707 der Eloquenz, dann Professor des Natur- und Völkerrechts und starb 29. Dez. 1729. In seinen historischen und staatsrechtlichen Monographien verband G. mit großer Gelehrsamkeit die Kunst gewandter Darstellung. Seine Abhandlungen erschienen gesammelt u. d. T. «Otia» (Frankf. 1706—7), «Observationes selectae» (3 Bde., Halle 1707), «Gundlingiana» (45 Stücke, ebd. 1715—28).

Jakob Paul, Freiherr von G., Bruder des vorigen, geb. 19. Aug. 1673 zu Hersbruck, studierte zu Altdorf, Helmstedt und Jena, bereiste dann als Hofmeister England und Holland und wurde 1705 Professor an der Adelsakademie zu Berlin und Historikus bei dem Oberheroldsamt. Der König Friedrich Wilhelm I. ernannte ihn zum Hofrat und Zeitungsreferenten; später wurde er sogar Oberceremonienmeister und als Nachfolger von Leibniz Präsident der Akademie der Wissenschaften; auch war er Mitglied des Tabakskollegiums Friedrich Wilhelms. Aber seine Neigung zum Trunke sowie seine Zanksucht und Eitelkeit untergruben seine Stellung am Hofe und machten ihn zur Zielscheibe des Spottes der Hofgesellschaft. Seine Erhebung in den Freiherrenstand (1724) war kaum ernst zu nehmen. G. starb zu Potsdam 11. April 1731 und wurde zu Bornstädt in einem Weinfasse begraben. Seine Schriften behandeln besonders die Geschichte und Statistik des brandenb. und preuß. Staates. — Vgl. Leben und Thaten Jakob Paul Freiherrn von G.s (Berl. 1795).

**Gundobad** (irrig Gundebald genannt), König des burgund. Reichs, wurde 472 in röm. Dienste Patricius und erhob Olybrius zum Kaiser. 473 folgte er seinem Vater Gundioch (s. d.) als König, anfangs die Herrschaft mit seinen Brüdern teilend. Da sie aber Arianer waren, neigten die roman. Unterthanen mehr zu dem kath. Frankenkönige Chlodwig. Dieser besiegte mit Hilfe von G.s Bruder Godegisel 500 die Burgunder, aber G. gewann sein Reich wieder, beseitigte den Bruder und vereinigte so das ganze Reich, da die andern Brüder schon früher gestorben waren. Immer aber blieb sein Reich schwächer als die mächtigen Staaten der Ostgoten, der Westgoten und der Franken, an deren Grenze es lag und in deren Kämpfe es, namentlich 507—510, verwickelt wurde. G. ließ seine Kinder Sigmund und Godomar II. katholisch erziehen und suchte ein besseres Verhältnis zwischen Burgunden und Romanen herbeizuführen. Das in diesem Sinne abgefaßte Gesetzbuch, Lex Gundobada, Loi Gombette genannt, hat noch jahrhundertelang Geltung gehabt. (S. Burgundisches Gesetz.) G. starb 516.

**Gundui,** eine Art Bastfasern, s. Cordia.

**Gundŭlić** (spr. -litsch), Ivan, oder Gondola, Giovanni di Francesco, südslaw. Dichter, geb. 8. Jan. 1588 in Ragusa, erwarb sich eine gründliche klassische Bildung, studierte die Rechte und bekleidete schon in jungen Jahren hohe Ämter der Republik Ragusa, auch das des Rettore (Knez). Er starb 8. Dez. 1638 in Ragusa, wo ihm 1893 ein Denkmal errichtet wurde. Seine Werke bewegen sich in dem Kreise der damals in Italien herrschenden Richtungen, namentlich seine klassische und idyllische Stoffe behandelnden Dramen («Ariadne», «Proserpina», «Dubravka» u. a.). Unter seinen lyrischen Gedichten ragt hervor «Die Thränen des verlorenen Sohnes» («Suze sina razmetnoga»; auf Grundlage des biblischen Gleichnisses). Sein berühmtestes Werk, überhaupt das angesehenste der ganzen südslaw. Poesie, ist sein episches Gedicht «Osman» in 20 Gesängen (von denen jedoch 14 und 15 fehlen; Nachdichtungen dieser Gesänge verfaßten Peter Sorkočević und Ivan Mažuranić). Es behandelt den Krieg des Sultans Osman II. (1618—22) mit den Polen (dem Kronprinzen, spätern König Wladislaw IV.) und dessen Schicksale und tragisches Ende nach der verlorenen Schlacht bei Chotim. G. verrät manche Beziehungen zu der gleichzeitigen serb. Volkspoesie. Von seinen Werken ist vieles verloren gegangen; das Erhaltene hat A. Pavić herausgegeben («Stari pisci hrvatski», Bd. 9: «Djela Iva Frana Gundulića», Agram 1877), eine Schulausgabe mit Kommentar besorgte Broz (ebd. 1887). — Vgl. R. Brandt, Histor.-litterar. Untersuchung von Ivan G.s Gedicht «Osman» (russisch, Kiew 1879); Jensen, G. und sein «Osman» (Göteborg 1900).

**Gungl,** Joseph, Dirigent und Komponist, geb. 1. Dez. 1810 zu Zsámbék in Ungarn, war ursprünglich Lehrer, dann Hoboist, später Kapellmeister bei der Musik des 4. österr. Artillerieregiments. Von hier aus bildete sich sein Ruf als Dirigent populärer Konzerte, den er durch Reisen mit eigenen Kapellen immer mehr verbreitete. Bleibenden Aufenthalt nahm er in München und Frankfurt. Er starb 1. Febr. 1889 in Weimar. Auch als Tanzkomponist erwarb sich G. Ansehen.

**Gungunhana,** s. Gasaland.

**Gunib.** 1) **Bezirk** im mittlern Teil des russ.-kaukas. Gebietes Dagestan, gebirgig, mit unzugänglichen Felsen, längs des Karakoisu, hat 4407,8 qkm und 55899 E.; Obstbau. — 2) **Bezirksort** im Bezirk G. und Festung, 128 km südsüdwestlich von Temir-Chan-Schura, in einem Engpaß, am Karakoisu, auf fast senkrechtem, nur an einer Stelle zugänglichem Felsen (2341 m hoch), hat (1897) 1100 E., eine russ. Kirche. — G. war der letzte Zufluchtsort Schamyls, der sich hier, nach Erstürmung der Festung 25. Aug. 1859, dem Fürsten Barjatinskij ergab.

**Gunjah,** s. Ganjah.

**Gunnar,** s. Gunther (König der Burgunder).

***Gunner.,*** hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für Johann Ernst Gunnerus, Bischof vom Stift Throndhjem, geb. 26. Febr. 1718 zu Kristiania, gest. 25. Sept. 1773, der eine Flora von Norwegen (2 Tle., 1766—72) schrieb.

**Gunnĕra scabra** *R. et Pav.* (s. Tafel: Blattpflanzen, Fig. 3), die einzige in Deutschland in Kultur genommene Art ihrer Gattung, die zu den Urticaceen (s. d.) gezählt wird. Sie stammt aus Chile und ist eine stengellose Staude, deren handförmig gelappte Blätter eine Länge und eine Breite von 70 bis 80 cm erreichen. Alljährlich erhebt sich aus dem Herzen des Stocks eine riesige, verlängert kegelförmige, rötliche Ähre mit Tausenden kleiner, an sich unbedeutender, auf die Befruchtungswerkzeuge beschränkter Blüten. Wo diese Pflanze zur vollen Ausbildung gelangen kann, da ist sie von großartigem Effekt, zumal auf dem Gartenrasen in vereinzelter Stellung und auf städtischen Schmuckplätzen, doch verlangt sie neben einem leichten, feuchten Boden und sehr reichlicher Bewässerung im Sommer einen guten Winterschutz in Holzkästen.

**Gunnersdorf,** Dorf bei Frankenberg (s. d.) in Sachsen.

**Gunnibags** (engl., spr. gönnibäggs), Gunnies, in Ostindien Säcke und Packtuch aus Jute, zuweilen auch aus Sunnhanf und andern Faserstoffen, welche meist in Kalkutta fabriziert und als Emballage für Kaffee, Baumwolle u. s. w. verwendet werden.

**Gunnies** (engl., spr. gönnis), s. Gunnibags.

**Günnigfeld,** Landgemeinde im Landkreis Gelsenkirchen des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, hat (1900) 5164 E., darunter 2167 Evangelische, (1905) 7606 E., Postagentur, kath. Kirche; Steinkohlenzeche.

**Gunnlaug Ormstunga** («Schlangenzunge»), isländ. Skalde, geb. um 983, unternahm Reisen nach Norwegen und England, hielt sich wiederholt am Hofe König Ethelreds auf und kehrte 1005 nach Island zurück. Infolge eines Zweikampfes mit dem Dichter Hrafn Onundarson wurden beide landesflüchtig; als sie sich zu Dinganes in Norwegen 1009 trafen, kam es abermals zum Holmgang; jetzt töteten sie einander. Bekannt ist G. O. weniger durch seine Gedichte, von denen nur wenige überreste erhalten sind, als durch die sich an ihn knüpfende Erzählung, die Gunnlaugssaga. Diese schildert eingehend G. O.s Leben, vor allem sein Liebesverhältnis zur schönen Helga, das der Anlaß zu den Kämpfen mit Hrafn ist. Der isländ. Urtext ist oft herausgegeben; außer in den altnord. Lesebüchern von Möbius und Wimmer in den «Islendingasögur II», von Rygh (Kristiania 1862), Thorkelsson (Reykjavik 1880) und Mogk («Altnord. Textbibliothek», Bd. 1, Halle 1886). übersetzt wurde er von Kölbing (Heilbr. 1878) und Küchler (Bremen 1891); umgedichtet neuisländisch von Bjarnarson Dalaskald («Rimur af Gunnlaugi Ormstungi», 1878).

**Gunnlöd,** in der nordischen Mythologie eine Riesenjungfrau, die Tochter des Suttung, des Herren des Dichtermets. Im Berge Hnitbjörg bewacht G. den Dichtermet. Zu ihr kommt Odin als Bölverk, schläft drei Nächte bei ihr und entwendet ihr den Met, den er den Asen zuführt.

**Gunny** (engl., spr. gönni), soviel wie Jute (s. d.); in der Mehrzahl Gunnies, s. Gunnibags.

**Gunpowder** (engl., spr. gönnpaud'r), das Schießpulver. G. heißt auch ein grüner Thee (s. d.).

**Gunpowder Plot** (engl., spr. gönnpaud'r), s. Pulververschwörung.

**Güns,** ungar. Kőszeg, Stadt mit geordnetem Magistrat, mit dem Titel Königl. Freistadt, im ungar. Komitat Eisenburg (Vas), rechts an der G. und an der von der Südbahn betriebenen Lokalbahn Steinamanger-G. (18 km), Sitz eines Stuhlrichteramtes, Bezirksgerichts und Steueramtes, hat (1900) 7930 E. (4146 Deutsche, 140 Kroaten; 6002 Katholiken, 1672 Evangelische, 243 Israeliten), in Garnison das 11. Feldjägerbataillon, Schloß des Fürsten Esterházy, neue katholische got. Kirche, ein Benediktinergymnasium, Militär-Unterrealschule, Bürgerschule, Mädchenpräparandie, zwei Sparkassen und zwei Klöster; bedeutende Tuchweberei, Obst- und Weinbau. Bei G. die Ruine Altenburg und der Geschriebene Stein (883 m). — Sultan Suleiman II. belagerte die Stadt 1532, mußte aber, nachdem 19 Stürme von dem tapfern Kommandanten Niklas Jurisitsch zurückgeschlagen waren, die Belagerung aufgeben. — Vgl. Török, A Kőszegi begység orometriaja (Budapest 1896).

**Güntersberge,** Stadt im Kreis Ballenstedt des Herzogtums Anhalt, in 407 m Höhe, an der Selke, die den Güntersberger Teich durchfließt, und der Nebenlinie Gernrode-Hasselfelde der Gernrode-Harzgeroder Eisenbahn, hat (1900) mit Kolonie Friedrichshöhe 934, (1905) 895 evang. E., Postagentur, Fernsprechverbindung, altes Schloß, jetzt Rathaus; Käsefabrikation. In der Nähe die Reste der alten Günthersburg mit Ringwall.

**Guntersblum,** Flecken im Kreis Oppenheim der hess. Provinz Rheinhessen, 6 km südlich von Oppenheim, an der Linie Mainz-Worms der Hess. Ludwigsbahn, hat (1900) mit dem Hofgute Schmittshausen 2183 E., darunter 341 Katholiken und 80 Israeliten, Post, Telegraph, 2 schöne Kirchen, ein schönes Rathaus, ein gräfl. Leiningensches Schloß mit Garten sowie Weinbau und Kalksteinbrüche.

**Gunterskale,** Gunterscale (spr. gönnterskehl), irrtümlich Donnskale (Donnscale) genannt, ein Rechenstab, der namentlich in früherer Zeit bei nautischen Rechnungen vielfach verwendet wurde. Erfinder der G. war der engl. Prediger Gunter, der in Hertfordshire von 1581 bis 1626 lebte. Später brachte der sonst unbekannte Donn einige Veränderungen auf der Skala an, weshalb die heute noch vorkommenden Stäbe die Bezeichnung: Navigative Scale improved by B. Donn tragen. Die G. ist ein 2 Fuß (engl.) langes Lineal, von 2 Zoll (engl.) Breite, trägt außer Zollmaßstab eine Anzahl von Teilungen, welche die trigonometr. Funktionen und Logarithmen derselben sowie einige besondern nautischen Zwecken dienende Funktionen in bestimmten Verhältnissen enthalten. Erfunden zur Zeit des Jakobsstabs (s. d.), hat die G. bis Ende des 18. Jahrh. gute Dienste geleistet, heutzutage aber ist sie, was Genauigkeit und Einfachheit betrifft, längst durch verbesserte logarithmisch geteilte Rechenstäbe übertroffen. In der Nautik (s. d.) bedient man sich jetzt fast ausschließlich logarithmischer Tabellen bei den Rechnungen, da nur diese genügende Genauigkeit geben können; die G. ist durch diese fast völlig verdrängt. — Vgl. Jerrmann, Die G. (Hamb. 1888).

**Gunther,** identisch mit dem histor. Gundicar, dem Könige der seit 406 am Mittelrhein, der Sage nach um Worms, angesiedelten got. Burgunder, die 437 durch einen im Dienst des röm. Feldherrn Aetius stehenden Haufen Hunnen eine Niederlage erlitten. Gundicar selbst fiel mit einem großen Teil seines Volks. In der Nibelungensage ist die That jener Hunnen auf Attila übertragen. Hier ist G. der älteste der drei burgund. Könige, Bruder Kriemhilds und Gatte der Brünhild, welche Siegfried für ihn erwirbt und bezwingt. An der Ermordung Siegfrieds durch Hagen mitschuldig, fällt er als Opfer von Kriemhildens Rache am Hofe König Etzels, wohin ihn und die Seinigen Kriemhild eingeladen hat; den durch Dietrich von Bern gefangenen Bruder enthauptet sie selbst im Kerker. Heldenhafter ist der Gunnar der nordischen Sage, der in dem Schlangenturm, in den ihn Atli (Etzel) warf, alles Getier durch sein Harfenspiel einschläferte bis auf eine Natter, die ihn tötet. In der Walthersage (s. Waltharius) ist G. ein habgieriger, feiger Fürst, der den flüchtigen Walther seiner Schätze und seiner Braut berauben will und im Kampfe ein Bein verliert.

**Gunther,** Magister, Dichter, Geschichtschreiber und Theolog um 1200. Er war längere Zeit Scholastikus in einer Stadt Süddeutschlands, auch Lehrer des Prinzen Konrad, des vierten Sohnes Kaiser Friedrichs I., dem er 1186 ein lat. Heldengedicht «Solimarius» über den ersten Kreuzzug widmete.

Kaum sechs Monate später erschien sein «Ligurinus» (von Liguria, d. i. Oberitalien), das schwungvollste aller im Mittelalter in Deutschland entstandenen lat. Epen. Es besingt im Anschluß an die «Gesta Friderici» Ottos von Freising und Rahewins, die durch manche Züge aus der spätern Zeit ergänzt werden, die Thaten Friedrichs I. in Italien und ist dem alten Kaiser selbst und seinen fünf Söhnen in einer historisch bedeutsamen Widmung zugeeignet. Nach 1200 wurde G. Mönch in dem Cistercienserkloster Pairis im Elsaß. Dort verfaßte er nach den Erzählungen seines Abtes Martin eine Geschichte des sog. vierten Kreuzzugs, die «Historia Constantinopolitana», und einen theol. Traktat («De oratione, ieiunio et eleemosina»). — Vgl. A. Pannenborg, Der Verfasser des Ligurinus (Gött. 1883); G.s von Pairis im Elsaß «Ligurinus», ein Epos zum Ruhme Kaiser Rotbarts aus dem 12. Jahrh., deutsch von Th. Vulpinus (Straßb. 1889).

**Günther,** Graf von Schwarzburg, deutscher König, geb. 1304, hatte sich in der Verwaltung seines kleinen Landes tüchtig gezeigt und sowohl dem Kaiser Ludwig von Bayern als auch dem Erzbischof Heinrich von Mainz bedeutende Dienste geleistet, auch an dem sog. Thüringer Grafenkriege 1344 mit den Grafen von Weimar, Orlamünde u. s. w. gegen den Landgrafen Friedrich von Thüringen mit Auszeichnung teilgenommen. Als nach Ludwigs des Bayern Tode 1347 Eduard III. von England und der Markgraf Friedrich von Meißen die deutsche Krone ausgeschlagen hatten, wurde G. vom Erzbischof von Mainz, den wittelsbachischen Kurfürsten von Brandenburg (zugleich als Vertreter der sächs. Stimme) und Pfalz-Bayern 30. Jan. 1349 zu Frankfurt zum deutschen Könige gewählt und dem auf des Papstes und Frankreichs Antrieb bereits erwählten Karl IV. gegenübergestellt, nachdem die genannten Kurfürsten ihn schon vorher 9. Dez. 1348 und am Neujahrstage in Einzelakten durch Urkunden gewählt hatten. Da aber seine Anhänger meist wieder zu Karl abfielen und er selbst schwer erkrankte (die angebliche Vergiftung ist Sage), während Karl gegen ihn heranzog, so ließ sich G. im Vorgefühle seines nahen Todes bestimmen, gegen eine Abstandssumme von 20000 M. der deutschen Krone zu entsagen. Einige Tage nach seiner Verzichtleistung starb er (14. Juni 1349) zu Frankfurt. Er wurde dort im Dom beigesetzt und ihm daselbst 1352 ein Denkmal errichtet. — Vgl. Uetterodt, G., Graf von Schwarzburg, erwählter deutscher König (Lpz. 1862); Janson, Das Königtum G.s von Schwarzburg (ebd. 1880).

**Günther,** Victor, Fürst von Schwarzburg-Rudolstadt, Sohn des Prinzen Adolf von Schwarzburg-Rudolstadt und der Prinzessin Mathilde, geborenen Prinzessin von Schönburg-Waldenburg, geb. 21. Aug. 1852 zu Rudolstadt, besuchte das Vitzthumsche Gymnasium in Dresden, trat im Sommer 1870 als Freiwilliger in das mecklenb. Dragonerregiment, wurde nach der Kapitulation der Festung Laon (9. Sept.) zum Leutnant befördert und nahm als solcher unter dem Kommando seines Schwagers, des Großherzogs Friedrich Franz II. von Mecklenburg-Schwerin, teil an den Kämpfen um Orléans. Nach dem Frieden besuchte er die Kriegsschule in Dresden, bestand nachträglich die Offiziersprüfung und studierte sodann in Leipzig Kameralien und Staatswissenschaften. Nach dem Tode des Fürsten Georg (gest. 19. Jan. 1890) übernahm G., der Enkel von Georgs Großoheim Karl Günther, die Regierung des Landes. Er ist preuß. General der Kavallerie à la suite des Gardekürassierregiments und seit 9. Dez. 1891 in kinderloser Ehe vermählt mit Anna Luise, Prinzessin von Schönburg-Waldenburg (geb. 19. Febr. 1871); sein mutmaßlicher Nachfolger ist Prinz Sizzo von Schwarzburg (s. Leutenberg).

**Günther,** Friedrich Karl II., Fürst von Schwarzburg-Sondershausen, geb. 24. Sept. 1801 als einziger Sohn des Fürsten Günther Friedrich Karl (gest. 22. April 1837). Als sich gegen den altersschwachen Vater 1835 Unzufriedenheit geltend machte, übergab dieser 19. Aug. die Regierung dem Prinzen G., der verschiedene Mißbräuche aufhob und für eine bessere Justiz und Verwaltung Sorge trug. (S. Schwarzburg-Sondershausen.) Am 17. Juli 1880 trat G. infolge eines Augenleidens die Regierung an seinen Sohn Karl Günther (s. d.) ab. Er starb 15. Sept. 1889. Auf dem Possen bei Sondershausen wurde ihm 1894 ein Denkmal errichtet.

**Günther,** Erzbischof von Köln seit 850, ein Mann von leichtfertigem Charakter und weltlicher Gesinnung, ist am meisten bekannt durch die Unterstützung, die er seinem Landesherrn König Lothar II. von Lotharingien gewährte, als dieser seine Gemahlin Thietberga des Ehebruchs beschuldigte, um sich von ihr zu trennen und die Geliebte Waldrada zu heiraten. G. begab sich nach der Krönung Waldradas mit seinem Helfershelfer Erzbischof Thietgaud von Trier nach Rom, um die päpstl. Genehmigung für die neue Ehe Lothars zu erwirken. Aber Nikolaus I. setzte auf der Lateransynode Okt. 863 die beiden Erzbischöfe wegen ihres inkorrekten Verhaltens ab. Beide widersetzten sich diesem Urteil, riefen Kaiser Ludwig um Hilfe an, forderten in Schmähschriften zur Entsetzung des Nikolaus auf und suchten dann durch eine neue Romreise 864 den Papst vergeblich umzustimmen. Nach dem Tode des Papstes eilte G. 868 zum drittenmal nach Rom, um absolviert zu werden. Als nach Lothars Tode die Hoffnung, durch Karl den Kahlen sein Erzbistum wiederzuerlangen, für G. gescheitert war und Köln 870 an Ludwig den Deutschen kam, empfahl der lebensmüde G. selbst dem Papst den an seiner Statt gewählten Willibert. Ebenso vergeblich hat G. gegen die Abtrennung Bremens von Köln zum Anschluß an das Erzbistum Hamburg gekämpft; im Sommer 862 mußte er seine Einwilligung geben. Er starb in der Fremde 873. — Vgl. Dümmler, Geschichte des Ostfränkischen Reichs, Bd. 2 (2. Aufl., Lpz. 1887).

**Günther** von Andernach, Johann, Arzt, geb. 1487 in Andernach, studierte in Utrecht und Marburg Philosophie, wurde in Löwen Professor der griech. Sprache, begab sich aber 1525 nach Paris, um Medizin zu studieren; hier wurde er 1528 Magister und 1530 Doktor; trotzdem er Arzt des Königs Franz I. war, mußte er als Lutheraner die Stadt verlassen und begab sich nach Straßburg, wo er eine bedeutende ärztliche Praxis erwarb; in Anerkennung seiner Verdienste um die Heilkunde erhielt er von Kaiser Ferdinand I. den Adel. Er starb 4. Okt. 1574 in Straßburg. G. war ein ausgezeichneter Anatom und ein geschätzter Geburtshelfer. Seine anatom. Arbeiten sind zusammengestellt in dem Werk «Anatomicarum institutionum libri quatuor» (Par. 1536), seine geburtshilflichen Erfahrungen verwertete er in dem «Gynaecicorum commentarius de gravidarum, parturientium, puerperarum et infantium cura» (Straßb. 1606).

**Günther,** Albert, Zoolog, geb. 3. Okt. 1830 zu Eßlingen, studierte 1847—51 in Tübingen Theologie, ging jedoch später zur Medizin über, studierte in Berlin und Bonn und erhielt 1855 eine Anstellung als Assistent in der zoolog. Abteilung des Britischen Museums. 1875—95 war er Direktor des zoolog. Departements und lebt jetzt im Ruhestand in Kew bei London. Er veröffentlichte außer zahlreichen Arbeiten für Fachzeitschriften: «Catalogue of the colubrine snakes» (Lond. 1858), «Catalogue of the batrachia salientia» (1858), «Reptiles of British India» (1864), «Catalogue of fishes» (8 Bde., 1859—70), «Andrew Garretts Fische der Südsee» (im «Journal des Museum Godeffroy», 6 Hefte, Hamb. 1873—77), «The gigantic land-tortoises» (Lond. 1877), «Introduction to the study of fishes» (Edinb. 1880), «Reports on the Shore-fishes, Deep Sea-fishes and Pelagic fishes of the voyage of the Challenger» (1887—88). 1864 gründete er die Jahresschrift «Record of Zoological Literature», deren erste 7 Bände er selbst herausgab. Er ist auch einer der Herausgeber der «Annals and Magazine of Natural History».

**Günther,** Ant., kath. Philosoph und Theolog, geb. 17. Nov. 1783 zu Lindenau in Böhmen, studierte in Prag Philosophie und Jurisprudenz, später auf der Akademie zu Raab in Ungarn Theologie, erhielt 1820 die Priesterweihe und trat 1822 im galiz. Kloster Starawies in den Jesuitenorden, verließ ihn aber nach zweijährigem Noviziat wieder. Seitdem lebte er in Wien, bis 1848 als Censor der philos. und jurist. Bücher, dann als Privatmann. Als 1853 durch die Inderkongregation seine Schriften auf den Inder gesetzt wurden, unterwarf sich G. der kirchlichen Autorität. Er starb 24. Febr. 1863. Als philos. Theolog bemühte sich G., die Übereinstimmung von Glauben und Wissen zu erweisen, oder eine Philosophie zu schaffen, die den modernen Pantheismus überwinde und die kath. Dogmatik selbständig begründe. Er will den herrschenden Pantheismus ersetzen durch einen Dualismus. Die Welt ist nach ihm die durchaus freie Setzung Gottes, die Objektivierung seines Weltgedankens. In ihr sind Natur und Geist die beiden entgegengesetzten Principien, als deren Synthese der Mensch erscheint. Die aphoristische Form seiner Schriften erschwerte sehr die Verbreitung seiner Gedanken; trotzdem sammelten sich bald begeisterte Schüler um ihn. Von seinen Werken mit meist wunderlichen Titeln sind zu nennen: «Vorschule zur spekulativen Theologie des positiven Christentums» (Wien 1828; 2. Aufl. 1848), «Peregrins Gastmahl» (ebd. 1830), «Süd- und Nordlichter am Horizonte spekulativer Theologie» (ebd. 1832), «Thomas a Scrupulis. Zur Transfiguration der Persönlichkeits-Pantheismen der neuesten Zeit» (ebd. 1835; gegen die Hegelsche Philosophie), «Die Juste-Milieus in der deutschen Philosophie gegenwärtiger Zeit» (ebd. 1838), «Euristheus und Herakles» (ebd. 1843). Mit Pabst (gest. 1838) gab er heraus die «Janusköpfe für Philosophie und Theologie» (Wien 1834) und mit Veith das philos. Jahrbuch «Lydia» (ebd. 1849—54). An dem zwischen Möhler und Baur geführten Streite über das Verhältnis von Katholicismus und Protestantismus beteiligte sich G. mit der Schrift «Der letzte Symboliker» (Wien 1834). Aus seinem Nachlaß veröffentlichte Knoodt: «Anti-Savarese» (ebd. 1883); seine «Gesammelten Schriften» erschienen in Wien (neue Ausgabe, 9 Bde., 1882). — Vgl. Clemens, Die Abweichung der Güntherschen Spekulation von der kath. Kirchenlehre (Köln 1853); Knoodt, Ant. G. (Wien 1881); Flegel, Ant. G.s Dualismus von Geist und Natur (Bresl. 1880). — Der bedeutendste lebende Vertreter der Güntherschen Philosophie ist der altkath. Bischof Weber (s. d.), besonders in seiner «Metaphysik» (2 Bde., Gotha 1888—91).

**Günther,** Gustav Biedermann, Chirurg, geb. 22. Febr. 1801 zu Schandau, studierte in Leipzig, wurde 1837 Professor der Chirurgie in Kiel und 1841 in Leipzig; er starb 8. Sept. 1866. G. gehörte zu den besten Lehrern der Chirurgie. Seine Schriften betreffen besonders die Operationslehre und die chirurg. Pathologie; die bedeutendsten sind: «Chirurg. Anatomie» (Bd. 3 u. d. T. «Die chirurg. Muskellehre», Hamb. 1840), «Der hohe Steinschnitt» (ebd. 1851), «Die Lehre von den blutigen Operationen am menschlichen Körper» (7 Abteil., ebd. 1853—66), «Über den Bau des menschlichen Fußes und dessen zweckmäßigste Bekleidung» (ebd. 1863).

**Günther,** Joh. Christian, Dichter, geb. 8. April 1695 (nach G. selbst 1698) in Striegau (Niederschlesien), zeichnete sich auf der Schule zu Schweidnitz durch sein poet. Talent aus, bezog 1715 die Universität Wittenberg, um nach dem Willen seines Vaters, der Arzt war, Medizin zu studieren. Er ergab sich jedoch bald einem wüsten Leben, geriet in Schulden und zerfiel für immer mit seinem harten Vater. 1717 wandte er sich nach Leipzig und fand dort an Professor Mencke, der als Philander von der Linde selbst dichtete, einen Beschützer und verfaßte in dieser Periode sein an prachtvollen Einzelheiten reiches Gedicht auf den Passarowitzer Frieden, das ihn schnell bekannt machte, ohne seine äußere Lage zu verbessern. Mencke suchte ihm 1719 am Dresdener Hofe eine Stellung zu verschaffen, aber Intriguen von Neidern, auch eigene Schuld G.s vereitelten den Plan. Die letzten Jahre seines Lebens irrte G. heimatlos umher, fristete sein Dasein von Gelegenheitsdichtungen und von den Wohlthaten seiner Freunde. Vergeblich suchte er mehrmals sich aufzuraffen und seinen Vater zu versöhnen. Er starb 15. März 1723 zu Jena. Schon 1738 widmete ihm der Lexikograph Steinbach eine viel angefochtene Biographie. Eine nicht selten volkstümliche Kraft der Sprache, eine lebendige Vorstellungskraft, vor allem eine ursprüngliche, leidenschaftliche Gefühlswahrheit erhebt ihn hoch über seine Zeitgenossen: seine Leonorenlieder finden erst bei Goethe wieder ihresgleichen. G. ist der früheste Lyriker in modernem Sinne, seine Dichtung Gelegenheitspoesie im Goetheschen Sinne. Seine Gedichte wurden nach seinem Tode gesammelt (4 Bde., Bresl. 1724—35; 6. Aufl. 1764); neue Ausgaben besorgten Tittmann in den «Deutschen Dichtern des 17. Jahrh.» (Lpz. 1874), Litzmann in Reclams «Universalbibliothek» und Fulda in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur» (Stuttg. 1883). — Vgl. Roquette, Leben und Dichten G.s (Stuttg. 1860); Kalbeck, Neue Beiträge zur Biographie G.s (Lpz. 1879); B. Litzmann, Zur Biographie und Charakteristik J. C. G.s (in «Im Neuen Reich», 1879, II, S. 517—531); ders., Zur Textkritik und Biographie G.s (Frankf. a. M. 1880); Wittig, Neue Entdeckungen zur Biographie des Dichters J. C. G. (Striegau 1881 u. 1895); Schliebitz, Joh. Christian G. (ebd. 1895).

**Günther,** Joh. Heinr. Friedr., Tierarzt, geb. 6. Dez. 1794 zu Kelbra bei Nordhausen, studierte in Jena und Berlin Medizin und Tierheilkunde.

Nachdem er den Feldzug von 1815 als freiwilliger Jäger mitgemacht, setzte er bis 1818 in Hannover das Studium der Tierheilkunde fort, praktizierte hierauf in seinem Heimatsorte und wurde 1820 Lehrer an der ehemaligen Tierarzneischule zu Hannover, 1830 Vicedirektor, 1847 wirklicher Direktor dieser Anstalt. Er starb 19. Nov. 1858. Seine Hauptschriften sind außer verschiedenen Abhandlungen: «Lehrbuch der praktischen Veterinärgeburtshilfe» (Hannov. 1830), «Die Erektion des Penis» («Untersuchungen und Erfahrungen», Lfg. 1, ebd. 1837), «Das Gangwerk der Pferde» (ebd. 1845), «Lupinenbau» (ebd. 1857), «Die Beurteilungslehre des Pferdes» (ebd. 1859, hg. in Gemeinschaft mit seinem Sohne Karl G.), darin ein Anhang «Über gesunde und kranke Zähne des Pferdes», die erste wertvolle und brauchbare Schrift über Zahnkrankheiten der Haustiere.

**Günther,** Karl, Tierarzt, Sohn des vorigen, geb. 28. Juli 1822 in Hannover, erlernte die Landwirtschaft, studierte in Hannover und Berlin Tierheilkunde und besuchte hierauf die Tierarzneischulen Frankreichs und Süddeutschlands. 1845 wurde G. als Lehrer der Chirurgie an die Tierarzneischule in Berlin und 1846 an die Tierarzneischule nach Hannover berufen, wurde 1867 Professor und übernahm 1870 die Direktion der Tierarzneischule. Um die Reorganisation dieser Anstalt hat er sich sehr verdient gemacht. G. wurde 1875 Mitglied der Technischen Deputation für das Veterinärwesen in Berlin; 1880 nahm er seine Entlassung. Er starb 14. Juli 1896 auf der Domäne Winne bei Herrenbreitungen. Mit seinem Vater in Gemeinschaft schrieb G. «Die Beurteilungslehre des Pferdes» (Hannov. 1859), dann selbständig die vortreffliche «Topogr. Myologie des Pferdes» (ebd. 1866), ferner «Die Zucht des wahren Gebrauchs- und Ackerpferdes» (Brem. 1868), «Die Tierarzneischule zu Hannover in den ersten 100 Jahren ihres Bestehens» (Hannov. 1878), «Die Wutkrankheit der Hunde» (Berl. 1880), «Das Kapaunen der Hähne» (ebd. 1890), «Studien über das Kehlkopfpfeifen der Pferde» (2. Aufl., Karlsr. 1896) u. a.

**Günther,** Otto, Genremaler, geb. 30. Sept. 1838 in Halle, machte seine Kunststudien 1858—61 auf der Düsseldorfer Akademie und setzte sie dann 1863—66 auf der Weimarer Kunstschule unter Ramberg und Preller fort. 1877 wurde er als Professor an die Kunstakademie nach Königsberg berufen, legte jedoch 1880 sein Amt nieder und kehrte nach Weimar zurück, wo er 20. April 1884 starb. Er malte mit Vorliebe Genrebilder aus dem thüring. Volksleben. Die bedeutendsten derselben sind: Hochzeitszug in Thüringen (1870), Der alten Auswanderin letzte Umschau (1872), Der Witwer (1874; Berliner Nationalgalerie), Streitende Theologen, für welches Bild er 1876 auf der Berliner Ausstellung die kleine goldene Medaille erhielt (jetzt im Museum Wallraf-Richartz in Köln); ferner: Im Gefängnis (1877; Berliner Nationalgalerie), Der letzte Besuch (1879), Die Dorfrevolte (1881), Der widerwillige Tänzer (1882), Feierabend (1883).

**Günther,** Siegmund, Mathematiker und Geograph, geb. 6. Febr. 1848 zu Nürnberg, studierte in Erlangen, Heidelberg, Leipzig, Berlin und Göttingen, nahm am Deutsch-Französischen Kriege 1870 und 1871 teil, wurde 1872 Privatdocent in Erlangen, 1874 in München, 1876 Professor am Gymnasium zu Ansbach und 1886 ord. Professor der Erdkunde an der Technischen Hochschule zu München. Von 1878 bis 1884 war er als Angehöriger der Fortschritts- und Freisinnigen Partei Mitglied des Deutschen Reichstags. 1892—93 war er Herausgeber der Zeitschrift «Das Ausland». Er schrieb: «Lehrbuch der Determinantentheorie» (Erlangen 1875; 2. Aufl. 1877), «Vermischte Untersuchungen zur Geschichte der mathem. Wissenschaften» (Lpz. 1876), «Grundlehren der mathem. Geographie» (Münch. 1878; 5. Aufl. 1900), «Studien zur Geschichte der mathem. und physik. Geographie» (6 Hefte, Halle 1877—79), «Die Lehre von den gewöhnlichen und verallgemeinerten Hyperbelfunktionen» (ebd. 1881), «Peter und Philipp Apian» (in den «Abhandlungen der Königlich böhm. Gesellschaft der Wissenschaften», 6. Folge, Prag 1882), «Geschichte des mathem. Unterrichts im deutschen Mittelalter» (Bd. 3 der «Monumenta Germaniae paedagogica», Berl. 1887), «Die Meteorologie, nach ihrem neuesten Standpunkte dargestellt» (Münch. 1889), «Martin Behaim» (Bamb. 1890), «Handbuch der mathem. Geographie» (Stuttg. 1890), «Lehrbuch der physik. Geographie» (ebd. 1891), «Adam von Bremen» (Prag 1894), «Die Phänologie» (Münster 1895), «Erd- und Himmelsgloben» (nach M. Fiorini bearbeitet, Lpz. 1895), «Jakob Ziegler» (Ansbach 1896), «Kepler. Galilei» (in der Sammlung «Geisteshelden», Nr. 22, Berl. 1896), «Handbuch der Geophysik» (2 Bde., Stuttg. 1897—99), «G. C. Lichtenberg und die Geophysik» (in den «Abhandlungen der Geogr. Gesellschaft in Wien», Wien 1899), «Physische Geographie» (in der Sammlung Göschen, Nr. 26; 3. Aufl., Lpz. 1905), «A. von Humboldt. L. von Buch» (in der Sammlung «Geisteshelden», Nr. 39, Berl. 1900), «Geschichte der anorganischen Naturwissenschaften im 19. Jahrh.» (ebd. 1901), «Das Zeitalter der Entdeckungen» (Lpz. 1901), «Entdeckungsgeschichte und Fortschritte der wissenschaftlichen Geographie im 19. Jahrh.» (Berl. 1902), «Astron. Geographie» (Lpz. 1902; Neudr. 1905), «Geschichte der Erdkunde» (Wien 1904), «Geogr. Studien» (Stuttg. 1907). G. giebt seit 1896 «Münchener geogr. Studien» (München) heraus. Mit Alfr. Kirchhoff veröffentlichte er: «Didaktik und Methodik des Geographie-Unterrichts» (2. Aufl., Münch. 1906).

**Günther-Bachmann,** Karoline, Schauspielerin und Sängerin, geb. 13. Febr. 1816 in Düsseldorf, kam schon früh in Kinderrollen auf die Bühne und wurde 1832 in Bremen engagiert, wo sie in den verschiedensten Rollen auftrat. Seit 1834 bis zu ihrem 17. Jan. 1874 erfolgten Tode war sie beliebtes Mitglied des Leipziger Stadttheaters. Sie spielte fast alle Soubrettenrollen, aber auch im Lustspiel leistete sie Vorzügliches.

**Günthersberge,** s. Güntersberge.

**Günthersche Luftbude,** ältere Form der Baracke (s. d.).

**Guntram,** König der Franken, erhielt bei der Teilung des Reichs 561 nach dem Tode seines Vaters Chlothar I. die Herrschaft in Orléans und Burgund. G. überlebte seine Brüder und wurde nach der Reihe Vormund ihrer Nachkommen. Als er 28. März 592 starb, wurde Childebert II. sein Erbe.

**Guntramsdorf,** Marktflecken in Österreich, s. Bd. 17.

**Gunung Abu** oder Gunung Api, Vulkan auf der Insel Großsangir, s. Sangir.

**Gunung Api,** Insel und Vulkan, s. Banda-Inseln.

**Günz,** rechter Nebenfluß der Donau in dem bayr. Reg.-Bez. Schwaben, entsteht aus der Vereinigung der Östlichen und Westlichen G., welche im

NNO. von Kempten in den Vorhügeln der Bayrischen Alpen entspringen, und mündet nach einem Laufe von 75 km bei Günzburg.

**Günzburg.** 1) **Bezirksamt** im bayr. Reg.-Bez. Schwaben, hat 391,93 qkm und (1905) 30369 E. in 65 Gemeinden, darunter 2 Städte. — 2) **Unmittelbare Stadt** und Hauptort des Bezirksamtes G., am Einfluß der Günz in die Donau, an der Linie Ulm-Augsburg-München und der Nebenlinie G.-Krumbach-Hürben (28 km) der Bayr. Staatsbahnen, Sitz des Bezirksamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Memmingen), ist noch mit Mauern und Türmen umgeben und hat (1905) 5152 E., darunter 329 Evangelische, Postexpedition, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, 3 kath. Kirchen, Überreste eines röm. Kastells, Lateinschule, Handwerkerzeichenschule, Pensionat der Englischen Fräulein, Theater, Krankenhaus, Pfründneranstalt mit Waisenhaus, städtische Sparkasse; mechan. Weberei, Verbandstoff- und Malzfabrik, Brauereien, Gärtnereien, besonders Spargelbau; Jahr-, Vieh- und Pferdemärkte. Bei G. besiegten 9. und 10. Okt. 1805 die Franzosen unter Ney den Erzherzog Ferdinand. — Vgl. Edlhard, Chronik der Stadt G. (Günzburg 1894).

**Günzburgsche Reaktion,** s. Phloroglucin.

**Gunzenhausen.** 1) **Bezirksamt** im bayr. Reg.-Bez. Mittelfranken, hat 514,31 qkm und (1905) 32100 E. in 65 Gemeinden, darunter 3 Städte. — 2) **Bezirksstadt** im Bezirksamt G., in 415 m Höhe, an der Altmühl und den Linien Treuchtlingen-Würzburg und Pleinfeld-Nördlingen-Augsburg der Bayr. Staatsbahnen, Sitz des Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Ansbach) und Bezirkskommandos, hat (1905) 4849 E., darunter 799 Katholiken und 294 Israeliten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Schloß, Lateinschule, Kinderbewahranstalt, Rettungshaus; Malzfabriken, Maschinenfabrik, Bierbrauereien, Getreide-, Rüben- und Hopfenbau.

**Gur** (Guhr), eine schlammartige, aus dem zersetzten Gestein gleichsam ausgärende Masse. (S. auch Kieselgur.)

**Gura** oder Guranuß, dasselbe wie Kolanuß, s. Cola.

**Gura,** Eugen, Baritonist, geb. 8. Nov. 1842 zu Pressern bei Saaz in Böhmen, besuchte das Polytechnikum, dann die Malerakademie in Wien, widmete sich seit 1863 am Münchener Konservatorium dem Gesang und trat 1865 am Münchener Hoftheater zum erstenmal auf. 1867 nahm er ein Engagement am neuen Stadttheater zu Breslau an. 1870 wirkte er in Leipzig am Stadttheater und zugleich als Lieder- und Oratoriensänger und legte hier den Grund zu seinem Rufe. Im Sept. 1876 wandte er sich nach Hamburg, nachdem er wenige Wochen vorher in Bayreuth den Gunther («Götterdämmerung») gesungen hatte. 1882 wirkte er in London bei einem von Hans Richter geleiteten deutschen Opernunternehmen. 1883—96 war er Mitglied des Münchener Hoftheaters; 1902 zog er sich gänzlich ins Privatleben zurück. Er starb 26. Aug. 1906 in Leoni am Starnberger See. G. gehörte zu den besten Wagner-Sängern. An den Festspielen in Bayreuth war G. oft beteiligt als Amfortas, Marke und Sachs. Als Konzertsänger fand er großen Beifall durch den Vortrag Löwescher Balladen und der Schubertschen Liedercyklen.

**Gurage,** Hochland im S. von Abessinien (s. Karte: Abessinien u. s. w., Bd. 17), durch das Land der Soddo und den Hawaschfluß davon getrennt, das Quellgebiet des Webi Schebehli. In G. liegt der ansehnliche Suaisee. Die Bewohner (Galla), dem Namen nach Christen, sind in die Barbarei zurückgesunken; sie werden auf etwa 40000 geschätzt.

**Gura-Humóra.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in der Bukowina (s. Karte: Ungarn und Galizien), hat 740 qkm, (1890) 48607, (1900) 55741 meist rumän. E. in 42 Gemeinden mit 56 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke G. und Solka. — 2) G., rumänisch Gura-Humorului, **Marktflecken** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (443,43 qkm, 30549 E.), am Einflusse der Humora in die Moldava und an der Linie Hatna-Kimpolung der Bukowinaer Lokalbahnen, hat (1900) 4063 meist deutsche E. G. wurde 1899 durch einen großen Brand heimgesucht, dem 200 Häuser, darunter Kirche, Schule und Amtsgebäude, zum Opfer fielen. In der Nähe der Bergort Eichenau (Prisaca) und daselbst an der Straße das 1716 errichtete Siegesdenkmal des Fürsten Michael Rokowitza der Moldau.

**Gurami,** s. Labyrinthfische und Tafel: Fische V, Fig. 13.

**Guramiden,** Königsdynastie in Georgien (s. d.).

**Guran,** Volksstamm, s. Iranier.

**Guranuß,** soviel wie Kolanuß, s. Cola.

**Gurāra,** Oasengruppe in der Sahara, nördlich von Tuât (s. d. und die Karten: Sahara und Marokko), zu der Oasengruppe vor Tuât gehörig, im Westen vom Wadi Saura (Susfana), dem besten Zugangsweg von Algerien, begrenzt, besteht aus mehrern um die Sebcha (den Salzsumpf) von G. gelagerten ungesunden Oasen. G. hat etwa 80000 (nach andern nur 15300) E., meist Berbern, welche in 115 Niederlassungen (Ksuars) wohnen. Hauptort ist Timmimun im Osten der Sebcha. Die Zahl der Dattelpalmen soll etwa $2^1/_4$ Mill. betragen. (S. auch Algerien, Geschichte.)

**Gurd** oder Kolonialpiaster (colonial dollar), seit 1809 in London aus Silber für Britisch-Guayana geprägte Kolonialmünze (colonial token) = 3 Kolonialgulden (Guilders). (S. Gourde und Tabelle beim Artikel Münze.)

**Gurde,** Feldflasche, besonders Pilgerflasche.

**Gurdschistan,** s. Georgien.

**Gurdynamit,** soviel wie Kieselgurdynamit, s. Dynamit.

**Gurgel,** der vordere, den Schlundkopf und den Kehlkopf enthaltende Teil des Halses (s. d.).

**Gurgelmittel,** s. Gargarisma.

**Gurgeln,** das meist von röchelndem Geräusch begleitete Hin- und Herbewegen einer Flüssigkeit im Rachen, hervorgebracht dadurch, daß man die Flüssigkeit zur Schlundöffnung laufen läßt, aber durch Ausstoßen des Atems wieder zurückstößt. Bei Rachen- und Halskrankheiten werden besondere Gurgelwässer (s. Gargarisma) als Heilmittel zum G. benutzt. Am wirksamsten ist das G., wenn man es bei stark hintenüber geneigtem Kopf dergestalt ausführt, daß man stets nur eine kleine Menge des Gurgelwassers auf einmal in den Rachen einführt. Nachteilig wirkt das G. bei allen tiefern Entzündungen der Rachengebilde, weil durch die zum G. erforderlichen Muskelbewegungen die Entzündung nur gesteigert wird; in solchen Fällen sind Ausspülungen, Pinselungen, Einatmungen u. dgl. anzuwenden.

**Gurgelton,** s. Gaumenton.

**Gurgelwasser,** s. Gargarisma.

**Gurgl,** Dorf und Eissee im Ötzthal (s. d.) in Tirol.

**Gurgueia** (spr. -gela), Serra, Gebirge in Nordbrasilien (s. Karte: Brasilien), zieht von den Quellen des Parnahyba unter 9° südl. Br. nach SO., wo es sich in der Serra Boqueirão am Westufer des Rio São Francisco fortsetzt, besteht aus Kreidesandstein und archäischen Schiefern. Es ist bis 1000 m hoch und bildet die Grenze zwischen dem Staate Piauhy und Bahia.

**Gurien**, Landschaft in Transkaukasien (s. Karte: Kaukasien, beim Artikel Rußland), am Schwarzen Meere, zwischen den Flüssen Rion und Tschoroch, bildet den Kreis Osurgeti und einen Teil des Kreises Batum des Gouvernements Kutais im russ. Generalgouvernement Kaukasien. Sie gehörte ursprünglich zu Georgien (s. d.), stand dann unter eigenen Fürsten (Gurieli) und kam 1829 zu Rußland.

**Gurier**, die Bewohner von Gurien (s. d.), gehören zu den Georgiern (s. d.) im weitern Sinne.

**Gurjew**. 1) **Kreis** im südl. Teil des russ. Gebietes Uralsk am Kaspischen Meere und vom Fluß Ural durchflossen, hat 47473,4 qkm (davon 1456,7 qkm Seen) und 86758 E. (meist Kirgisen). — 2) G., kalmück. Usjan-Balgasin, **Kreisstadt** im Kreis G., rechts am Flusse Ural, 17 km vor seiner Mündung, mit Hafen, hat (1900) 9576 E., 1 Raskolnikenkirche, 1 Moschee; Fischerei und Dampfschiffahrtsverbindung mit Astrachan und Fort Alexandrowsk (auf der Halbinsel Mangischlak).

**Gurjunbalsam** (Balsamum Copaivae ostindicum, Balsamum Capivi, Holzöl, engl. Wood oil), ähnlich wie Kopaivabalsam riechender Balsam, von Dipterocarpusarten stammend und hauptsächlich an der Küste von Birma durch Anzapfen der Bäume gewonnen, dünnflüssig, von dunkelbrauner Farbe, im auffallenden Licht stark fluorescierend, dient als Ersatz des Kopaivabalsams, als Heilmittel bei Lepra, zum Lackieren von Holzartikeln u. s. w.

**Gurk**. 1) **Fluß** in Kärnten, entspringt am Kaltenebenkopf und fließt zuerst nördlich, dann östlich, durch eine Schlucht, «Die enge G.», sich windend, von Althofen an südlich, zuletzt wieder östlich und mündet, 89 km lang, gegenüber von Stein in die Drau. — 2) **Fluß** in Krain, entspringt nahe bei Weixelburg im mittlern Krain und mündet, 63 km lang, gegenüber von Rann an der Südgrenze von Steiermark in die Save.

**Gurk**, Markt in der österr. Bezirkshauptmannschaft St. Veit in Kärnten, am Gurkflusse und an der Privatbahn Kleingödnitz-Treibach-Althofen (Gurkthalbahn), Sitz eines Bezirksgerichts (342,86 qkm, 9559 deutsche kath. E.), hat (1900) 788 E., einen roman. Dom (1042), eine der historisch interessantesten Kirchenbauten in den östl. Alpenländern, mit Kreuzabnahme (in Metall gegossen) und Kanzel von Raphael Donner sowie den Statuen Kaiser Heinrichs II. und Leopolds von Österreich. 1042—1787 war G. Sitz des Bischofs von G., der seitdem in Klagenfurt residiert. — Vgl. Die Gurker Geschichtsquellen 864—1232, hg. von A. von Jaksch (Bd. 1 der «Monumenta historica ducatus Carinthiae», Klagenf. 1895).

**Gurke**, zur Gattung Cucumis (s. d.) gehörige Gemüsepflanze. Die wichtigste und bei uns verbreitetste G. ist die gemeine G., Kümmerling oder Kukumer (Cucumis sativus *L.*), eine einjährige, wahrscheinlich aus Indien stammende Pflanze. Wann sie in Europa eingeführt worden, ist nicht bekannt; man nimmt jedoch an, daß dies schon im grauen Altertum geschehen sei. In Deutschland ist sie seit 1550 verbreitet. Der deutsche Name ist von dem spätgriech. ἀγγούριον abzuleiten, dem die Form Angurke und das dän. agurke entsprechen.

Ihre steifhaarigen Stengel laufen über den Boden hin, ohne einzuwurzeln, oder klettern, wenn sich dazu Gelegenheit bietet, mittels einfacher Wickelranken. Blätter herzförmig, mit fünf spitzen Ecken. Blüten einhäusig, wie bei den verwandten Kürbis und Melone, die weiblichen stehen über dem länglichen oder spindelförmigen Fruchtknoten, welcher mit stacheligen Warzen besetzt ist, die aber bei der reifenden Frucht mehr oder weniger verschwinden. Letztere ist länglich, cylindrisch oder undeutlich dreieckig, reif geworden weiß, gelb oder grün, mit weißem, brüchigem Fleisch von eigenartigem Geschmack. Das Innere der Frucht wird von einem breiigen Zellgewebe erfüllt, und die zahlreichen, übereinander gereihten platten Samen sind an den eingeschlagenen Rändern der Fruchtblätter angeheftet. Aus der Mitte jedes derselben dringt eine Scheidewand nach der Achse der Frucht vor.

Im Laufe der Zeit sind zahlreiche Sorten entstanden, welche bald für die eine, bald für die andere Zubereitungsweise vorzuziehen sind. Man unterscheidet lange oder Schlangengurken, mittellange und kleine oder Traubengurken. Zur Bereitung von Salaten (Gurkensalat) sind wegen ihres reichlichen Fleisches und des kleinen Kernhauses vorzugsweise die Schlangengurken geeignet, welche oft über 60—70 cm lang und 10 cm und darüber dick werden; die besten Sorten sind: Rollissons Telegraph, Schwanenhalsgurke, Arnstädter Riesenschlangengurke (s. Tafel: Gemüse IV, Fig. 6), Berliner Aalgurke (Fig. 5) u. a. Ein Teil der zahlreichen G. wird im freien Lande kultiviert, während andere, insbesondere die sehr großfrüchtigen, ihre Vollkommenheit nur im Treibbeet erreichen.

Die Kultur der G. wird in Deutschland besonders in Lübbenau im Spreewalde, in Liegnitz und Calbe in großem Umfange betrieben. Während des Winters werden G. erfolgreich in besonders für diesen Zweck eingerichteten Gewächshäusern kultiviert. Für diesen Zweck eignen sich jedoch nur ganz bestimmte Schlangengurkensorten. Den Bruttoertrag an G. rechnet man auf 1 ha zu 100000 bis 130000 Stück zum Durchschnittswert von 2 bis 3 Pfennigen. Sie bilden frisch einen wichtigen Handelsartikel in der Versorgung großer Städte. In Deutschland findet Einfuhr aus Frankreich und Holland statt, Ausfuhr nach England und selbst nach Nordamerika. Für den Großhandel kommen nur die zum Einmachen bestimmten G. in Betracht. Die mittelgroßen, nicht zu reifen, noch etwas harten, wie die Erfurter mittellange grüne G., werden zu Sauren- oder Salzgurken verwendet; zu Senfgurken nimmt man die größten und reifsten, schon etwas gelb gewordenen Stücke, wie die weiße holländische G.; zu Pfeffergurken höchstens fingerlange, junge, im Frühsommer gesammelte Stücke, besonders die kleinen Früchte (cornichons) der Pariser Traubengurke (Fig. 4); zu Zuckergurken grüne, mittelgroße, feste. Letztere werden gewöhnlich in Gläsern und Büchsen versendet und aufbewahrt, die Pfeffer-, Salz- und Senfgurken aber meist in Fässern oder Steintöpfen. In der Heilkunde waren früher die Samen der G. als kühlendes Mittel gebräuchlich, der frische Saft wirkt gelind abführend und ist als Volksmittel bei Lungenleiden im Gebrauch, dient auch, mit Milch gemischt, als Kosmetikum.

Seltener wird in Deutschland die Schlangengurke (Cucumis flexuosus *L.*) mit schlangenartig gekrümmten Früchten in Mistbeeten gezogen. Die Angurie oder amerikanische G. (Cucumis anguria *L.* [Jamaika]) liefert kleine, kugelige, stachelige Früchte, die aber in ihrer Heimat wie unsere G. benutzt werden. Nicht eßbar, weil äußerst bitter schmeckend, ist die im Orient heimische Prophetengurke (Cucumis prophetarum *L.*) mit kugeligen, walnußgroßen, igelstacheligen Früchten.

Vgl. außer der unter Gemüsebau angeführten Litteratur Barfuß, Die G., ihre Kultur u. s. w. (Neudamm 1894).

**Gurkenbaum**, s. Magnolia.

**Gurkenkernbandwurm**, s. Bandwürmer.

**Gurkenkraut** (Boretsch), s. Borago und Tafel: Tubifloren, Fig. 5.

**Gurkfeld.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** im österr. Kronlande Krain (s. Karte: Kärnten u. s. w.), hat 868 qkm und (1900) 53367 meist katholische slowen. E. in 20 Gemeinden mit 474 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke G., Landstraß, Nassenfuß und Ratschach. — 2) G., slowen. Krško, **Stadt** und **Sitz** der Bezirkshauptmannschaft G. und eines Bezirksgerichts (225,19 qkm, 16868 slowen. E.), an der Save und an der Linie Steinbrück-Agram der Österr. Südbahn, hat (1900) als Gemeinde 5346 E., Kapuzinerkloster, Bürgerschule, warme Bäder, Bürgerspital; Acker- und Weinbau. In der Nähe befindet sich ein schönes Schloß, Thurn am Hart, der Grafen von Auersperg, ein Artillerieschießplatz und Ruinen des röm. Noviodunum.

**Gurkha**, Volksstamm in Nepal, s. Gorkha.

**Gurko**, Ossip (d. i. Joseph) Wladimirowitsch, russ. General, geb. 16. (28.) Juli 1828, trat 1846 als Kornett in das Gardehusarenregiment ein, wurde 1852 Hauptmann bei der Linieninfanterie und machte den Krimkrieg im Regiment Diebitsch mit. 1857 trat G. wieder als Eskadronschef in das Gardehusarenregiment zurück, wurde 1860 Flügeladjutant des Kaisers und 1861 Oberst, nahm 1863 an der Niederwerfung des poln. Aufstandes mit Auszeichnung teil und wurde 1866 Commandeur eines Husarenregiments, 1867 Generalmajor und Commandeur des Leibgardegrenadierregiments zu Pferd, 1873 Commandeur einer Gardekavalleriebrigade und 1876 Divisionscommandeur. Bei Ausbruch des Krieges gegen die Türkei 1877 erhielt G. den Befehl über ein hauptsächlich aus Kavallerie zusammengesetztes besonderes Avantgardenkorps, mit dem er über den Balkan bis auf zwei Tagemärsche von Adrianopel vordrang (s. Russisch-Türkischer Krieg von 1877 und 1878). Im Oktober übernahm G. den Befehl über die gesamten Garden und die Kavallerie der Westarmee mit dem Auftrage, die rückwärtigen Verbindungen des bei Plewna stehenden türk. Heers unter Osman Pascha zu unterbrechen und dessen Einschließung zu vollenden. Dies geschah, nachdem G. 24. Okt. das verschanzte Gorni Dubnjak erstürmt und 28. Okt. das ebenfalls verschanzte Tikisch durch Beschießung zur Übergabe gezwungen hatte. Darauf überschritt er Ende Dezember den Balkan, besetzte 4. Jan. 1878 Sofia, marschierte von dort nach Philippopel und zersprengte in der dreitägigen Schlacht (15., 16. und 17. Jan.) bei Philippopel die Armee Suleiman Paschas. Nach Beendigung des Krieges wurde G. zum General der Kavallerie und Generaladjutanten des Kaisers befördert und 14. April 1879 mit ausgedehnten Vollmachten zum Generalgouverneur von Petersburg ernannt. Da G. jedoch während des nächsten Winters die Attentate gegen das Leben des Kaisers nicht zu verhüten gewußt hatte, wurde er 1880 seiner Stellung enthoben und von jeder weitern militär. Dienstleistung entbunden. Erst Kaiser Alexander III. rief 1882 G. wieder in den aktiven Dienst zurück und übertrug ihm 1883 das Generalgouvernement über den Militärbezirk Warschau. Im Dez. 1894 erhielt er wegen Erkrankung seine Entlassung unter Ernennung zum Generalfeldmarschall. Er starb 15. (28.) Jan. 1901 auf seinem Gute Sacharowo bei Twer. — Vgl. Hinze, G. und Suleiman Pascha (Berl. 1880).

**Gurkthaler Alpen**, s. Ostalpen A, 5.

**Gurkur**, Art wilder Esel, s. Onager.

**Gurli-Rolle**, s. Agnesen-Rolle.

**Gurlitt**, Cornelius, Kunsthistoriker, Sohn von Louis G., geb. 1. Jan. 1850 zu Nischwitz in Sachsen, studierte Architektur zu Berlin, Stuttgart und Dresden, unternahm kunstwissenschaftliche Reisen durch Europa, war 1879—87 am Kunstgewerbemuseum in Dresden angestellt, habilitierte sich 1889 an der Technischen Hochschule zu Berlin und wurde 1893 Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden. Sein Hauptwerk ist die Fortsetzung der von Kugler, Burckhardt und Lübke begonnenen «Geschichte der neuern Baukunst», von der er die Geschichte des Barockstils, des Rokoko und des Klassicismus (3 Bde., Stuttg. 1886—88) schrieb. Außerdem verfaßte er (mit Hähnel und Adam) «Sächs. Herrensitze und Schlösser» (Dresd. 1886), «Möbel deutscher Fürstensitze» (Berl. 1886—87), «Das Barock- und Rokoko-Ornament Deutschlands» (Lfg. 1—4, ebd. 1886—90), «Im Bürgerhause» (Dresd. 1888), «Kunst und Künstler am Vorabend der Reformation» (Halle 1890), «Andreas Schlüter» (Berl. 1891), «Die Baukunst Frankreichs» (mit 200 Tafeln, Dresd. 1896—1900), «Deutsche Turniere, Rüstungen und Plattner» (ebd. 1896), «Die Kunst unter Kurfürst Friedrich dem Weisen» (ebd. 1897), «Die deutsche Kunst des 19. Jahrh.» (2. Aufl., Berl. 1900), «Die Baukunst Frankreichs» (Dresd. 1900), «Geschichte der Kunst» (2 Bde., Stuttg. 1902). Für die «Beschreibende Darstellung der ältern Bau- und Kunstdenkmäler des Königreichs Sachsen» bearbeitete er die Hefte 16—22: Amtshauptmannschaft, Stadt Leipzig, Amtshauptmannschaft Grimma und Stadt Dresden (Dresd. 1894—1901); für die 1. Serie von «Histor. Städtebilder» verfaßte er Heft 1: «Erfurt» (Berl. 1900), 2: «Würzburg» (ebd. 1902), 3: «Tangermünde, Stendal, Brandenburg» (ebd. 1902); für die Sammlung von Monographien «Die Kunst» Bd. 2: «Die Lutherstadt Wittenberg» (ebd. 1902).

**Gurlitt**, Louis, Landschaftsmaler, geb. 8. März 1812 zu Altona, erhielt seinen ersten Unterricht bei S. Bendixen zu Hamburg, später an der Akademie zu Kopenhagen und brachte hierauf vier Jahre in Norwegen, Dänemark und Schweden zu. Von einer dreijährigen Reise nach München (1836) und Italien zurückgekehrt, nahm er seit 1839 seinen Wohnsitz in Kopenhagen, wo er Mitglied der königl. Akademie wurde. Hierauf malte er 1843 in Düsseldorf ein großes jütländ. Heidebild, welches die Richtung der dortigen Landschaftsmalerei von der romantischen auf eine gesunde naturalistische Stimmung hinlenkte. G. hielt sich 1843—47 abermals in Italien auf. Nach seiner Rückkehr wohnte er bis 1849 in Berlin, 1849—51 in Nischwitz (Sachsen), 1852—59 in Wien, von wo aus er wiederum Studienreisen nach Italien, Dalmatien (1855), Ungarn und Griechenland (1858)

unternahm. Von Gotha aus, wo er seit 1859 lebte, unternahm er 1868—69 Reisen nach Portugal und Spanien; hier machte ihn die Akademie zu Madrid zu ihrem Mitgliede. 1873 siedelte er nach Dresden, 1888 nach Steglitz bei Berlin über. Er starb 19. Sept. 1897 zu Naundorf bei Schmiedeberg im Erzgebirge. Von seinen Gemälden besitzt die Pinakothek in München Berchtesgaden (1836), die Nationalgalerie in Berlin Albanergebirge (1850), die Kunsthalle in Hamburg Thal bei Sorrent (1854), das Museum in Leipzig fünf ital. Landschaften, die Dresdener Galerie Kloster Busaco in Portugal (1875), andere die Museen zu Wien, Petersburg, Hannover. Von seinen Zeichnungen nach der Natur sind hervorragende Blätter in den Besitz der Akademie zu Düsseldorf und der Nationalgalerie zu Berlin gelangt.

Von seinen Brüdern war Cornelius G., geb. 10. Febr. 1820 in Altona, gest. daselbst 17. Juni 1901, Organist an der Hauptkirche daselbst. Er veröffentlichte Quartette, Trios, Sonaten und eine Liturgie «Die Sündflut» sowie mehrere Opern.

Ein anderer, Emanuel G., geb. 24. Jan. 1826 in Altona, seit 1873 Bürgermeister in Husum, gest. daselbst 14. Juli 1896, gab neben einer Anzahl Schwänke hochdeutsche Gedichte: «Weinsprossen» (Husum 1876), und plattdeutsche: «De Slacht bi de Kohstieg» (Lpz. 1878), «Von de Nordseestrand» (ebd. 1880) heraus.

**Gurlt,** Ernst Friedr., Tierarzt, geb. 13. Okt 1794 zu Drentkau bei Grünberg in Schlesien, studierte in Breslau Medizin, wurde dann Repetitor bei der Tierarzneischule in Berlin, 1827 zum Professor und 1849 zum technischen Direktor der Anstalt ernannt. Seit 1870 lebte G. im Ruhestand zu Berlin, wo er 13. Aug. 1882 starb. G. schrieb: «Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haussäugetiere» (2 Bde., Berl. 1821—22; 7. Aufl. von Leisering, Müller und Ellenberger, 1890; Handatlas dazu 1860), «Anatom. Abbildungen der Haussäugetiere» (2. Aufl., mit 150 Tafeln, ebd. 1843—44; Supplement mit 26 Tafeln, 1848), «Lehrbuch der pathol. Anatomie der Haussäugetiere» (2 Bde., ebd. 1831—32; Nachträge 1849), «Lehrbuch der vergleichenden Physiologie der Haussäugetiere» (ebd. 1837; 3. Aufl. 1865). In Verbindung mit Hertwig gab G. das «Magazin für die gesamte Tierheilkunde» (Berl. 1835—74) heraus. Endlich veröffentlichte er noch «Über tierische Mißgeburten» (mit 20 Tafeln Abbildungen, Berl. 1877).

**Gurlt,** Ernst Jul., Chirurg, Sohn des vorigen, geb. 13. Sept. 1825 zu Berlin, habilitierte sich 1853 daselbst als Privatdocent, wirkte seit 1862 als außerord. Professor der Chirurgie und starb in Berlin 9. Jan. 1899. Unter seinen Schriften sind hervorzuheben: «Beiträge zur vergleichenden pathol. Anatomie der Gelenkkrankheiten» (Berl. 1853), «Über einige durch Erkrankung der Gelenkverbindungen verursachte Mißgestaltungen des menschlichen Beckens» (ebd. 1854), «Über die Cystengeschwülste des Halses» (ebd. 1855), «Über den Transport Schwerverwundeter und Kranker im Kriege» (ebd. 1859), «Handbuch der Lehre von den Knochenbrüchen» (Bd. 1 u. 2, Lfg. 1, 2, ebd. 1862—65), «Leitfaden für Operationsübungen am Kadaver» (ebd. 1862; 7. Aufl. 1889), «Militärchirurg. Fragmente» (ebd. 1864), «Abbildungen zur Krankenpflege im Felde» (ebd. 1868, 16 Tafeln Fol. und Text), «Zur Geschichte der internationalen und freiwilligen Krankenpflege im Kriege» (Lpz. 1873), «Die Kriegschirurgie der letzten 150 Jahre in Preußen» (Berl. 1875), «Die Gelenkresektionen nach Schußverletzungen» (ebd. 1879), «Geschichte der Chirurgie und ihrer Ausübung» (3 Bde., ebd. 1898). G. war Mitherausgeber von Langenbecks «Archiv für klinische Chirurgie», das er mit begründete, und Mitredacteur des Virchow-Hirschschen «Jahresberichts über die Leistungen und Fortschritte in der gesamten Medizin»; von 1885 bis 1888 war er Redacteur des «Biographischen Lexikons der hervorragenden Ärzte aller Zeiten und Völker» (6 Bde., Wien 1884—88), 1867—98 Redacteur der Zeitschrift «Kriegerheil», Organ der deutschen Vereine vom roten Kreuz.

**Gurma,** gering bevölkertes, wasserarmes und unfruchtbares Negerland im Westsudan in Nordwestafrika (s. Karte: Guinea), westlich vom mittlern Niger, grenzt im W. an Moschi, im O. an das Gandoreich. Hauptort und Residenz des Oberkönigs ist Matschakuale (auch Myakuali, Nando, Nungu oder Benába); die mächtigsten Provinzkönige herrschen in Bisúggu und Fada-n-Gurma (oder Nungu, Sudu M'Bodjo), letzteres ehemals die Residenz des Oberkönigs. Die Gurmaneger (Bimba) sind den Moschi (Mossi) und Tombonegern verwandt. Sie sind Heiden und gehen nackt. Ehemals hatten sie viele Kämpfe mit den Songhay, Haussa und Fulbe, sind aber jetzt unabhängig. Unter ihnen finden sich auch Niederlassungen der Mandingo. G. wurde durch deutsch-franz. Abkommen 1897 an Frankreich überlassen.

**Gurnemanz von Graharz,** in Wolframs «Parzival» der kluge Greis, der den unwissend kindlichen Helden in die Gesetze und Künste ritterlicher Sitten und Kämpfe einführt.

**Gurnigelbad,** Kurort im Bezirk Seftigen des schweiz. Kantons Bern, 14 km westlich von Thun, 21 km südlich von Bern, mit diesem durch Post verbunden, liegt in 1153 m Höhe auf einer waldumsäumten Wiesenterrasse am nordwestl. Abhang des obern Gurnigel oder Gurnigelhubel (1550 m), eines nördl. Ausläufers der Stockhornkette, besteht aus einem großen Kurhause und mehrern Nebengebäuden und besitzt drei Quellen, von denen das Schwarzbrönnli und das Stockwasser kalte gipshaltige Schwefelwasser sind, während die dritte zu den erdigen Eisenwassern gehört. Das Wasser der Schwefelquellen wird seit dem 16. Jahrh. sowohl zur Trink- als zur Badekur verwendet. Die heilkräftigen Quellen, die stärkende Bergluft und die schöne Umgebung, verbunden mit der musterhaften Einrichtung des Bades, machen das G. trotz seiner isolierten Lage zu einem der besuchtesten Kurorte der Schweiz (jährlich etwa 2000 Kurgäste). Von den nahen Gipfeln der Stockhornkette wird am häufigsten der Ganterist (s. d.) bestiegen. — Vgl. Verdat, Gurnigel. Einrichtungen, Klima, Mineralquellen, Heilresultate, Notizen für praktische Ärzte (Bern 1876); ders., Eaux minérales sulfureuses du Gournigel (Par. und Bern 1879); Hauser, G. bei Bern (Biel 1879); Gsell-Fels, Die Bäder und klimatischen Kurorte der Schweiz (3. Aufl., Zür. 1892); Briefe vom G. (Bern 1883).

**Gursay** (engl., spr. görsē), Handelsgewicht der brit.-ostind. Provinz Madras von 20 Kändis (Candies) oder 400 Maunds = 10000 engl. Handelspfund oder 4535,926 kg.

**Gurschno,** Stadt, s. Gorzno.

**Gursem,** pers. Name des Schwarzen Meers (s. d.).

**Gurt,** in der dekorativen Kunst ein architektonisches Glied, ein Band oder Streifen, der um

einen Gegenstand in der Mitte herumgeführt ist, um ein Zusammenfassen in wagerechtem oder eine Trennung in lotrechtem Sinne anzudeuten. Im Hochbau bezwecken dies die Gurtgesimse (s. Sims), welche in Höhe der Balkenlagen oder auch in Brüstungshöhe angebracht werden, um die einzelnen Geschosse oder Stockwerke zu kennzeichnen oder zu trennen. Sie sind nächst den Hauptgesimsen die kräftigsten Gliederungen der Gebäudefronten. — Über G. bei Trägern s. d.; über G. als Gewebe s. Gurte; als Bekleidungsstück, s. Gürtel.

**Gurtbogen,** die zum selbständigen Tragen von Gewölben (Kappengewölbe) oder nur zur Verstärkung von Tonnengewölben oder zur Verspannung von Pfeilern bei Kreuzgewölben und Kuppeln dienenden, nach unten oder oben vorspringenden Bogen. Bei der Einteilung großer Räume (wie Kirchen, Hallen u. s. w.) in Gewölbjoche unterscheidet man Längs- und Quergurte, bisweilen auch Kreuz- und Diagonalgurte. Sie sind entweder von einfach rechteckigem Profil, wie in der röm. oder roman. Kunst, oder von profiliertem Querschnitt, wie im got. Stil. Die in der Diagonale oder am Grat von Kappen auftretenden Nebengurtbogen werden Rippen genannt.

**Gurtbremse,** mechan. Vorrichtung, s. Bremsen.

**Gurte,** dicke bandförmige Gewebe, die zu mannigfachen Zwecken verwendet werden. Während man sich der geringsten als Tragbänder, als elastischer Unterlage für die schneckenförmigen Stahlfedern der Kissen, beim Polstern der Stühle, Sofas u. s. w. bedient, werden bessere Sorten für den Grundsitz der Reitsättel (Sattelgrundgurte) sowie zur gepolsterten Wagenarbeit (Wagengurte), feinere und weichere Sorten als Hosenträger, Halftern sowie als eigentliche Sattelgurte (Bauchgurte) benutzt. Durch die Art der Anwendung wird die Wahl des Materials sowie die Art des Gewebes bedingt. Tragbänder und Tapeziergurte bestehen aus sehr grobem Hanf- oder Werggarn und sind glatt (leinwandartig) gewebt. Damit sie sich nicht der Breite nach zusammenrollen, ist die Kette abwechselnd aus rechts und aus links gedrehtem Gespinst oder Gezwirn hergestellt.

Die Sattelgrundgurte und Wagengurte werden aus Hanfgarn, Hanf- oder Leinenzwirn, oder auch aus zweidrähtigem Bindfaden verfertigt und sind teils glatt, teils zweiseitig geköpert; im ersten Fall ist die Kette aus rechts und links gedrehten Fäden zusammengesetzt. Sattelgurte und Halftern bestehen ganz aus Kammwollgespinst und sind stets geköpert, zuweilen auch mit kleinen Mustern durchwebt. In derselben Weise werden Hosenträger verfertigt, doch webt man diese noch öfter ganz aus Baumwolle oder mit baumwollener Kette und Einschlag von Jute. Die Herstellung der ordinären G. aus Hanfgarn, Werggarn und Bindfaden gehört zum Geschäft des Seilers, welcher sich hierzu eines sehr einfachen Webstuhls (Schlagstuhl, Gurtenschlagstock) bedient. Die G. aus Zwirn sowie die aus Wolle werden auf dem Handstuhl der Bortenwirker gewebt. Auch die seidenen G. sind eine Arbeit des Posamentiers und erfordern oft die ganze komplizierte Einrichtung des Wellenstuhls oder des Jacquardgetriebes. Gemusterte Hosenträger werden auf Bandmühlen mit Jacquardgetriebe verfertigt. Als eine besondere Art G. sind die in der Neuzeit als Treibriemen für Maschinen sowie statt der Ketten und Seile bei Personen- und Güteraufzügen in Gebrauch gekommenen baumwollenen G. anzuführen.

**Gürtel,** ein zum Festhalten der Kleidung am Körper dienender Gurt. Der G. ist in Tracht, Sitte und Sage von vielfacher Bedeutung. Bei der Neuvermählten hatte im Altertum das Lösen des G. einen symbolischen Sinn. Die Werwölfe, d. h. in Wölfe verwandelte Menschen, nahmen die Tiergestalt durch einen Zaubergürtel an. Im Alten Testament gürtet sich der jüd. Priester mit der Leibbinde von Byssus und Wolle, die 32 heilige Ellen lang sein mußte. Über den Leib- und Kriegsgürtel der Römer s. Cinctorium und Cingulum militare; über den G. der kath. Geistlichen s. Cingulum. Im Mittelalter bildete der G. ein hauptsächliches Stück des Frauenschmucks sowie der ritterlichen Kleidung (s. untenstehende Fig. 1). Solange (in der Zeit vor dem 13. Jahrh.) die Kleider weit getragen wurden, war der G. eng und hatte den Zweck, das faltige Kleid um die Hüfte zusammenzuschnüren. Als aber die Kleider selbst anliegend, eng und geschnürt wurden, trug man den G. locker auf der Hüfte befestigt (s. Dupfing und Tafel: Kostüme II, Fig. 3). Im 14. und 15. Jahrh. wurde er auch mit Schellen behängt (s. untenstehende Fig. 2) und so von Herren und Frauen getragen

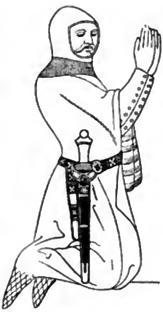

Fig. 1.


Fig. 2.

(s. Dusing und Tafel: Kostüme II, Fig. 7). In Frankreich und Burgund wurde im 15. Jahrh. der G. über der engen Cotte (s. Cotte-hardie) getragen, an ihm hingen dann verborgen die sog. Geheimnisse der Dame, Nadelkissen, Messerchen, Geldbeutel. Zum Kostüm des 16. Jahrh. war der G. weniger notwendig. In dieser Zeit lag er wieder eng an und hatte bei den Frauen eine Tasche oder den Schlüsselbund zu tragen. In der Neuzeit wird der G. von den Damen als enger Abschluß zwischen Taille und Rock getragen, vorn und hinten mit modern stilisierten, wertvollen Schnallen verziert.

**Gürtelbahnen,** auch Ringbahnen genannt, Bahnen, die ein bestimmtes Gebiet, z. B. das Gebiet einer Stadt gürtel- oder ringförmig umschließen und Verbindungen der in das Gebiet einmündenden Hauptbahnen untereinander herstellen. Bekannte G. sind z. B. die Bodensee-Gürtelbahn (s. d.), die Pariser Gürtelbahn (s. Ceinture de Paris), die Berliner Ringbahn (s. Berliner Stadt- und Ringbahn) u. s. w.

**Gürtel des Orion,** Sternbild, s. Jakobsstab.

**Gürtelechsen** (Zonurus), eine Gattung der Eidechsen (s. d.) und zwar aus der Ordnung der Kurzzüngler (s. d.), ausgezeichnet durch einen abgeflachten Kopf, mit großen Schildern bedeckte Stirn und Scheitel und einen mit Stachelschuppen gürtelartig besetzten Schwanz. Von mehrern nahe verwandten Arten, die das südl. und östl. Afrika sowie Madagaskar bewohnen, ist die bekannteste der Gürtelschweif (Zonurus cordylus *Merrem*), bis 25 cm lang, oben braunrot bis dunkelbraun, unten gelblichweiß mit orangegelbem Schwanz. Lebt in felsigen Gegenden Südafrikas.

**Gürtelflechte,** s. Herpes.

**Gürtelkraut,** s. Lycopodium.

**Gürtellinsen,** s. Zonenlinsen.

**Gürtelmaus,** s. Armadill und Tafel: Zahnarme Säugetiere II, Fig. 3, beim Artikel Zahnarme.

**Gürtelpanzer,** s. Panzerschiff.

**Gürtelrose,** s. Herpes.

**Gürtelschweif,** s. Gürtelechsen.

**Gürteltier,** s. Armadill.

**Gurten,** Gipfel der schweiz. Hochebene, 3 km südlich von Bern, ein breiter bewaldeter Sandsteinrücken mit zwei Kuppen von 859 und 861 m Höhe. Die Aussicht vom G. umfaßt den Alpenkranz des Berner Oberlandes, die schweiz. Hochebene mit den Seen von Neuenburg und Murten und einen Teil des Juras. Vom Bubenbergplatz in Bern führt eine elektrische Bahn über Mattenhof nach Wabern und von da eine elektrische Drahtseilbahn zur Station Gurtenkulm (Kurhaus), 1899 vollendet.

**Gurtenschlagstock,** s. Gurte.

**Gurtgesims,** s. Sims.

**Gurtleitern,** s. Feuerwehrrettungsapparate.

**Gürtler,** ursprünglich ein Handwerker, der Buckeln, Knöpfe, Schnallen und Schlösser aus Eisen und Messing zur Verzierung oder zum Schließen von Gürteln verfertigte; jetzt führen die G. auch Messing- und Bronzearbeiten aus.

**Gürtler-, Graveur- und Bronzewarenerzeuger-Fachschule,** eine zu Gablonz gegründete Fachschule, die durch die Glasindustrie Nordböhmens hervorgerufen wurde. Die Schule, die 1880 als kunstgewerbliche Fachschule für Quincaillerieindustrie errichtet worden ist, zerfällt in fünf Abteilungen: für Stempelgravieren und Ciselieren, für Bijouterie (Gürtlerarbeiten) seit 1885, für Zeichnen und keramisches Malen, für Glassteinschleiferei und für Ölmalerei seit 1888. Eine Fortbildungsschule für Gürtler, Bronzearbeiter und Ciseleure besteht im 7. Stadtbezirk von Wien.

**Gurtschin,** ehemaliges Dorf, seit 1900 mit der Stadt Posen vereinigt.

**Guru,** Titel des Oberhauptes der Sikh (s. d.).

**Guru,** Gurunuß, soviel wie Kolanuß, s. Cola.

**Gurue,** Guruiberg, d. i. Schweinsberg, auch Gidjebahanang, Berg in Deutsch-Ostafrika, südwestl. vom Manjarasee, 3473 m ü. d. M., steiler Basaltkegel mit Krater.

**Guru-Guru,** Volksstamm, s. Monbuttu.

**Gurung,** s. Himalajavölker und Gorkha.

**Gurunsi,** nordwestafrik. Landschaft, s. Bd. 17.

**Gurunuß,** soviel wie Kolanuß, s. Cola.

**Gurusch,** Mehrzahl von Gersch, s. Piaster.

**Guru Sikar,** Berg, s. Arawali.

**Gury** (spr. gürih), Joh. Peter, franz. Moraltheolog, geb. 23. Jan. 1801 zu Mailleroncourt (Franche-Comté), trat 1824 in den Jesuitenorden, studierte 1828—32 in Rom, wurde 1833 Professor der Moral am Jesuitenkollegium in Vals bei Le Puy und 1847 am Collegium Romanum in Rom, kehrte aber, 1848 aus Rom vertrieben, nach Vals zurück, wo er 18. April 1866 starb. Sein Hauptwerk ist das 1850 zuerst erschienene, seitdem in vielen Auflagen mit verschiedenen Kommentaren (so von Ballerini, Palmieri, Dumas, Sabetti) verbreitete «Compendium theologiae moralis» (deutsch von Wesselack, Regensb. 1868), dem 1864 die «Casus conscientiae» (8. Aufl., Freib. i. Br. 1891) folgten. In seiner Sittenlehre erneuerte G. im Anschluß an Alfons Liguori die altjesuitische Kasuistik und den Probabilismus. — Vgl. Vie de J. P. G. (Par. 1867); Bischof von Ketteler, Die Angriffe gegen G.s Moraltheologie (Mainz 1869); Keller, Die Moraltheologie des Jesuitenpaters G. (2. Aufl., Aarau 1870); Gölting, Wo erklärt G. Diebstahl, Urkundenfälschung, Ehebruch, Meineid für erlaubt? (Berl. 1882); Döllinger und Reusch, Geschichte der Moralstreitigkeiten in der röm.-kath. Kirche seit dem 16. Jahrh. (2 Bde., Nördl. 1889).

**Guseck,** Bernd von, s. Berneck, Karl Gust. von.

**Güsgundag,** Natronsee am Kleinen Ararat (s. d.), hat 36,80 Proz. Salzgehalt.

**Gusikow,** Jos., s. Strohfiedel.

**Guslari,** s. Gusle.

**Gusle,** serb. Musikinstrument, besteht aus einem ovalen, unten gewölbten Körper mit einem Fell als Resonanzboden und mit einem Handgriff. Über das Fell und den Handgriff wird eine Darm- oder Roßhaarsaite gespannt und darüber beim Spielen mit einem Bogen gestrichen. Der G. bedienen sich hauptsächlich die blinden Sänger (Guslari), die je nach dem Absingen einer Strophe eine Kadenz ertönen lassen. Die G. wird aus Ahornholz gefertigt. — Dasselbe Wort ist das russ. Gusli, eine Art Zither mit metallenen Saiten, die mit den Fingern gerissen werden.

**Gusman,** Bartholomeo de, s. Luftschiffahrt.

**Guß,** das Gießen der Metalle, auch das Gußstück selbst, oder soviel wie Gußwaren (s. d.). Über G. in der Bierbrauerei s. Bier und Bierbrauerei A, II.

*Guss.*, hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für Giovanni Gussōne, geb. 1787 zu Villamaina, gest. 1866 als Professor der Botanik in Neapel.

**Gußasphalt,** s. Asphaltstraße.

**Gußeisen,** s. Eisen (Technisches) und Eisengießerei.

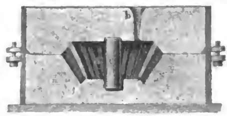
**Gussenbauer,** Karl, Chirurg, geb. 30. Okt. 1842 zu Ober-Vellach in Kärnten, war mehrere Jahre Assistent an Billroths Klinik und wurde 1875 ord. Professor der Chirurgie und Direktor der chirurg. Klinik in Lüttich, 1878 in Prag, 1894 in Wien, woselbst er 18. Juni 1903 starb. Seine Hauptarbeiten betreffen die Kehlkopfexstirpation, die Magenresektion und partielle Darmresektion, die Methoden der künstlichen Knochentrennung, die Massage und Nervendehnung sowie die accidentellen Wundkrankheiten; auch hat er den ersten brauchbaren künstlichen Kehlkopf konstruiert. G. schrieb: «Rapport de la clinique chirurgicale de l'Université de Liége» (gemeinsam mit Plucker, Lüttich 1878), «Die traumatischen Verletzungen» (Stuttg. 1880), «Sephthämie, Pyohämie und Pyo-Sephthämie» (ebd. 1882), «Beitrag zur Exstirpation von Beckenknochengeschwülsten» (Berl. 1891) u. a. G. war Mitherausgeber der «Zeitschrift für Heilkunde» und des «Archivs für klinische Chirurgie».

**Gusserow,** Adolf, Arzt und Geburtshelfer, geb. 8. Juli 1836 zu Berlin, studierte zu Berlin, Würzburg und Prag Medizin, unternahm 1863 eine größere wissenschaftliche Reise durch Frankreich und Großbritannien und habilitierte sich 1864 als Privat-

docent für Geburtshilfe und Frauenkrankheiten an der Universität zu Berlin. Am 1. Jan. 1867 wurde er ord. Professor der Geburtshilfe und Direktor der geburtshilflichen Klinik in Utrecht, 1. Juli desselben Jahres in Zürich, 1872 ord. Professor der Geburtshilfe in Straßburg, 1878—1904 war er ord. Professor der Medizin, Direktor der geburtshilflich-gynäkologischen Klinik in der Charité sowie Direktor der Hebammenschule in Berlin, wo er 6. Febr. 1906 starb. Außer vielen Aufsätzen in Fachzeitschriften schrieb er «Über die Neubildungen des Uterus» (in Bd. 4 von «Deutsche Chirurgie», Stuttg. 1886, und in «Handbuch der Frauenkrankheiten», ebd. 1878). G. war Mitherausgeber des «Archivs für Gynäkologie».

**Güßfeldt,** Paul, Forschungsreisender, geb. 14. Okt. 1840 zu Berlin, studierte Naturwissenschaften und Mathematik, habilitierte sich 1868 zu Bonn als Docent der Mathematik und machte 1870—71 als Freiwilliger den Feldzug mit. Hierauf trat er als Chef der von der Afrikanischen Gesellschaft ausgerüsteten Expedition nach der Loangoküste seine erste größere Reise an. Auf der Hinreise erlitt G. 14. Juni 1873 Schiffbruch bei Freetown und landete erst 25. Juli bei Banana am Kongo, wo er dann mit Bastian die erste Station Tschintschoscho, etwa 100 km nördlich vom Kongo, gründete. Alle Versuche, ins Innere vorzudringen, scheiterten indes infolge der Unbrauchbarkeit der als Träger gemieteten Neger, und G. schiffte sich 5. Juli 1875 wieder nach Europa ein. Reiche Sammlungen, magnetische, meteorolog. und anthropolog. Beobachtungen waren die wissenschaftlichen Früchte dieses Unternehmens. Im März 1876 unternahm G. mit Schweinfurth eine Reise durch die östl. Wüste Ägyptens, legte die Position von 20 Punkten fest und machte magnetische Beobachtungen und Höhenmessungen. Im Sept. 1882 begab sich G. nach Südamerika. Er entdeckte im Ursprunge des Cypressenthals (34° 30′ südl. Br.) ein weites Gletschergebiet, überschritt den Kamm der Andes an vier verschiedenen Punkten, erreichte 19. Jan. 1883 ganz allein den höchsten Kraterzacken des Vulkans Maipo (5400 m) und entdeckte einen Weg zu der Spitze des höchsten Berges der Andes, des Aconcagua (nach G.s Messungen 6970 m hoch), den er bis zur Höhe von 6560 m erstieg (21. Febr. 1883). Im April und Mai 1883 besuchte G. das bolivian. Hochland. Auch unternahm G. zahlreiche Gletscherfahrten in die Alpen (auch im Winter) und begleitete Kaiser Wilhelm II. auf seinen Nordlandreisen. Er war Mitglied der 1890 berufenen Konferenz zur Neuregelung des höhern Schulunterrichts und wurde 1892 zum Professor ernannt; G. hält Vorlesungen über Erdphysik und geogr. Ortsbestimmungen am Seminar für orient. Sprachen in Berlin. Mit Falkenstein und Pechuel-Loesche bearbeitete G. das Reisewerk «Die Loangoexpedition 1873—76» (3 Tle., Lpz. 1879—82). Ferner erschienen von ihm außer zahlreichen Aufsätzen in der «Deutschen Rundschau» folgende Werke: «In den Hochalpen. Erlebnisse aus den J. 1859—85» (Berl. 1886; 3. Aufl. 1892), «Reisen in den Andes von Chile und Argentinien» (ebd. 1888), «Die Erziehung der deutschen Jugend» (3. Aufl., ebd. 1890), «Kaiser Wilhelms II. Reisen nach Norwegen in den J. 1889—90» (ebd. 1890; 2. Aufl. u. d. T. «Kaiser Wilhelms II. Reisen nach Norwegen 1889—92», ebd. 1892), «Der Montblanc» (ebd. 1894), «Grundzüge der astronomisch-geogr. Ortsbestimmungen auf Forschungsreisen» (Braunschw. 1903).

**Gußformen,** die bei der Arbeit des Gießens (s. d.) erforderlichen Vorrichtungen zur Aufnahme des flüssigen Gießmaterials, welches darin erstarren soll, um solcherart seine Formgebung zu erhalten. Im allgemeinen lassen sich offene und geschlossene G. unterscheiden. Bei den offenen G. liegt die Oberfläche des eingegossenen flüssigen Körpers frei und bildet demnach eine wagerechte Ebene; gegliederte Körper, welche nicht an einer Seite durch eine solche Ebene begrenzt sind, lassen sich nicht in offenen G. gießen. Bei den geschlossenen G. dient ein an passender Stelle angebrachter Kanal, der Einguß, zum Anfüllen. Läßt man denselben über die G. emporragen und füllt ihn beim Gießen bis an seine obere Mündung mit dem flüssigen Gießmaterial an, so wird durch das im Einguß befindliche Material ein hydrostatischer Druck auf das in den G. befindliche ausgeübt, welcher dieses in alle Teile der G. hineintreibt und die Entstehung schärferer Abgüsse bewirkt, als in offenen G. zu erzielen sind. Die Abbildung




zeigt eine von einem Formkasten (s. d.) umgebene geschlossene Gußform zu einem verzahnten Winkelrade; a ist die eigentliche Gußform, b der Einguß.

Soll der Abguß an bestimmten Stellen Höhlungen erhalten, so setzt man an dieser Stelle sog. Kerne (s. d.) ein. In der Abbildung ist c der Kern zur Ausbildung der Nabenöffnung des zu gießenden Rades.

Als Materialien zur Herstellung der G. verwendet man Holz, Gips, Stein, Metall, selbst gepreßtes Papier (für Stereotypplatten). Beim Guß von Metallen benutzt man sehr häufig Sand, Masse oder Lehm, um daraus die G. zu fertigen; das Verfahren ihrer Herstellung aus diesen Materialien heißt die Formerei (s. d.). G. der letzterwähnten Art lassen sich nur für einen einzigen Guß benutzen und müssen für jeden Guß besonders hergestellt werden; trotzdem kommen sie beim Gießen der Metalle, zumal des Eisens, Stahls und der verschiedenen Kupferlegierungen (Bronze, Messing u. a.), häufiger zur Anwendung als die zuerst genannten starren Materialien. Gegenstände, welche beim Abkühlen dem Gesetze der Zusammenziehung nicht folgen können, ohne die G. in Mitleidenschaft zu ziehen, lassen sich in starren, z. B. metallenen, G. überhaupt nicht ohne die Gefahr des Reißens gießen, sofern ihre Schwindung (s. d.) einigermaßen beträchtlich ist. Ein gegossener Ring z. B. würde sich in einer metallenen Gußform um den eingeschlossenen innern Teil zusammenpressen; eine aus Sand oder ähnlichem Material gefertigte Gußform dagegen giebt beim Zusammenziehen des heißen Abgusses nach. Fernerhin kommt in Betracht, daß in allen Fällen, wo nur wenige gleiche Abgüsse gefertigt werden sollen, die Herstellung der G. aus den genannten bildsamen Materialien billiger zu sein pflegt; nur beim Eisenguß ist oft der Umstand entscheidend, daß durch die raschere Abkühlung, welche das eingegossene Metall in metallenen G. erfährt, die Eigenschaften des Abgusses wesentliche Änderungen erfahren. Gußeisen wird durch plötzliche Abkühlung hart und spröde; und

wenn man in gewissen Fällen hiervon Anwendung macht, um sog. Hartguß (s. d.) zu erzeugen, so würde doch diese künstlich erzeugte Härte die Verwendbarkeit sehr zahlreicher Gußwaren beeinträchtigen.

**Gußgerechtigkeit,** Traufrecht (Servitus fluminis), das mit dem Besitz eines Grundstücks verbundene Recht, das vom Dach abfließende Regenwasser auf das benachbarte Grundstück in einen Strahl zusammengefaßt (z. B. durch Dachrinnen) abfallen zu lassen. Die G. ist eine Grunddienstbarkeit (s. d.).

**Gußgewölbe,** s. Gußmauerwerk.

**Gußhaut,** die mattere oxydierte Oberfläche gegossener Metallgegenstände, welche beim Ciselieren (s. d.) entfernt wird, um den Glanz des Metalls zum Vorschein zu bringen. Sie widersteht den Witterungseinflüssen besser als das ciselierte Metall, wird daher auch vielfach absichtlich erhalten.

**Gußmannshöhle,** s. Gutenberger Höhle.

**Gußmauerwerk,** das schon den Römern bekannt gewesene und zu Mauern und Gewölben von ihnen verwendete Mauerwerk, welches nicht aus einzelnen in Verband und Mörtel gelegten Steinen, sondern aus einem Grobmörtel (Beton, s. d.) durch schichtenweises Eingießen oder Einstampfen in hölzerne oder eiserne Formkästen hergestellt wird. Je nach der Verwendung von Lehm oder Kalk mit Sand, Cement mit Sand oder Asche, unterscheidet man Lehmpisé-, Kalksandpisé-, Cementpisé- oder Konkretmauerwerk, während durch Anwendung von Staubkalk und Asche der Aschenstampf- oder Cendrinbau entsteht. Zum Lehmpisémauerwerk kann jede fette Erdart verwendet werden außer magerm Sand, fettem Thon, Dünger- und Humusboden. Die Masse wird in Lagen (Schichten) von 10 bis 30 cm Höhe zwischen Kästen oder Holzwänden eingestampft, welche, zangenartig verbunden, leicht nach Erhärten der Masse beseitigt werden können. Weit übergreifende Dächer und vorzügliche Isolierung von unten schützen solche Mauern vor den Witterungseinflüssen und der aufsteigenden Erdfeuchtigkeit. Vorteilhaft verkleidet man dieselben mit Dachpappe, welche an beim Einstampfen eingelegten Dübeln befestigt wird. Zu Kalkpisé verwendet man sowohl gewöhnlichen Fettkalk als auch hydraulischen Kalk. Dieser wird mit Sand oder Kieselsteinen vermengt in einem Mischungsverhältnis von 1:8 bis 1:12, d. h. auf 1 Teil Kalk rechnet man 8—12 Teile Sand. Eine besondere Art der Kalksandpisébauten bilden die nach dem Rabitzpatent (s. d.) hergestellten Wände und Decken. Das Cementpisé- oder Betonmauerwerk (auch Konkret genannt) wird hergestellt durch Mischung von Portlandcement, Sand, Kies, Kalk und Steinschlag aus Ziegelbrocken oder Bruchstein (Granit) als Packung in folgenden üblichen Mischungsverhältnissen: 1 Teil Portlandcement, 0,60 Teile Sand, 0,70 Teile Kies, 0,80 Teile Kalk, 1 Teil Steinschlag = 2 Teile Beton. 1 Teil Portlandcement, 2 Teile Sand, 2,5 Teile Steinschlag = 3,2 Teile Beton. 1 Teil Portlandcement, 2 Teile Sand, 4 Teile Kies = 4,4 Teile Beton. 1 Teil Portlandcement, 3 Teile Sand, 6 Teile Kies = 6,6 Teile Beton. 1 Teil Portlandcement, 4 Teile Sand, 8 Teile Kies = 8,8 Teile Beton. 1 Teil Portlandcement, 4—6 Teile Kiessand, 4—8 Teile Kies = 4,5—9 Teile Beton. Für feuersichere Zwischendecken, zwischen I-Trägern gestampft, empfehlen sich folgende Mischungsverhältnisse: 1 Teil Cement, 5—6 Teile Sand mit Kies untermischt, oder 1 Teil Cement, 2 Teile Sand, 4—6 Teile Steinschlag.

Unter die Cementstampfbauten ist auch alles G. zu rechnen, welches nach dem Moniersystem (s. d.) ausgeführt ist. Nicht nur ganze Mauerkörper lassen sich durch Cementbeton herstellen, sondern durch Stampfen und Pressen desselben in eisernen mit entsprechenden Profilen versehenen Formkästen sind in neuerer Zeit auch Quader, Treppenstufen, Podestplatten, Fenster- und Thürumrahmungen, Gesimse, Gefäße, Ornamente gefertigt worden, welche den Sandstein ersetzen sollen, wodurch sich eine ganz neue Industrie gebildet hat. Die hierzu verwendete Masse, welche aus Portlandcement, reinen, gesprengten Granitstücken und gewaschenem Kieselsande besteht, ist sogar politurfähig und wird als solche zu Wandverkleidung als Marmorimitation und zu Fußbodenplatten verwendet. Eine besondere Art des Cementmauerwerks ist der sog. Schladenbeton, welcher dann angewendet wird, wenn die Masse möglichst porös und leicht sein soll. Er besteht aus Cement und Kohlenschlacken, Holzkohle, auch Bimsstein. Der Aschenstampfbau oder Cendrinbau wird hergestellt durch eine Mischung von 5 Teilen Asche und 1 Teil Staubkalk.

**Gußmessing,** s. Messing.

**Gußmörtel,** s. Beton.

**Gußnaht,** Grat, in der Gießerei eine infolge der Zusammensetzung der Form aus einzelnen Teilen auf der Oberfläche des Gußstücks entstehende linienartige Erhöhung, welche durch nachfolgende Bearbeitung (Putzen, s. d.) entfernt wird.

**Gussone,** Botaniker, s. *Guss.*

**Gussow,** Karl, Maler, geb. 25. Febr. 1843 zu Havelberg, besuchte die Kunstschule zu Weimar, wo er sich an A. von Ramberg, später an Pauwels anschloß. Nachdem er Italien besucht, wurde er 1870 Professor an der Kunstschule in Weimar, 1874 Professor an der Akademie in Karlsruhe, 1875 an der in Berlin. 1880 erhielt er für seine Leistungen auf der Berliner Ausstellung die große goldene Medaille; in demselben Jahre gab er seine Lehrthätigkeit an der Akademie auf und eröffnete eine Privatschule. Seit 1883 ist er Mitglied der Berliner Akademie, 1892 siedelte er nach München über. Von seinen Genrebildern sind hervorzuheben: Kriegsnachrichten, Kirchgängerin (1870), Beim Kunstgelehrten (1874), Erzählung des heimgekehrten Reservisten, Verlorenes Glück, Das Kätzchen (1876), Die Venuswäscherin (1878), Die beiden Alten (1880), Austernmädchen (1882), Die Dorfparzen (1891). In neuester Zeit ist G. fast ausschließlich als Porträtmaler thätig.

**Gußschale,** in der Metallurgie, s. Coquille.

**Gußstahl,** s. Eisenerzeugung V, B.

**Gußwaren,** metallene, durch Gießen (s. d.) hergestellte Gegenstände. (S. Eisengußwaren, Messinggußwaren, Zinkgußwaren, Zinngußwaren, Kunstguß, Hartguß, Schwenkguß, Temperguß.)

**Gustafsson,** Oberst, s. Gustav IV. Adolf, König von Schweden.

**Gustav I.,** König von Schweden (1523—60), bekannt unter dem Namen Gustav Wasa, geb. 12. Mai 1496 zu Lindholmen in Upland, hieß ursprünglich Gustav Eriksson und war der älteste Sohn des Reichsrats Erik Johansson, der väterlicherseits aus dem Hause Wasa, mütterlicherseits aus dem Hause Sture abstammte, zwei Familien, die in der Geschichte Schwedens eine hervorragende Rolle ge-

spielt hatten. Er erhielt eine sorgfältige Erziehung und besuchte seit 1507 die Schule zu Upsala. Nach der Rückkehr von dort nahm ihn Sten Sture der Jüngere 1514 an seinen Hof und ließ ihn durch den frühern Bischof von Linköping, Hemming Gadd, weiter ausbilden. G. nahm an dem Siege bei Brännkyrka nahe Stockholm, welchen Sten Sture 1518 über die dän. Truppen unter Christian II. erfocht, rühmlichen Anteil. Als er bei den darauffolgenden Verhandlungen nebst fünf andern vornehmen Schweden als Geisel auf die feindliche Flotte vor Stockholm geschickt wurde, ließ Christian ihn und seine Gefährten als Gefangene nach Dänemark abführen. Von hier entfloh G. im Herbst 1519 in Bauernkleidern nach Flensburg, trat dort bei jütländ. Ochsenhändlern in Dienst und kam mit diesen nach Lübeck, dessen Rat seine Reise nach Schweden beförderte. Hier landete G. (Mai 1520) auf der Landzunge Stensö, unweit Kalmar, das damals von den Dänen zur See blockiert wurde. Vergebens suchte er die Stadt zu weiterm Widerstande zu bewegen; sie ergab sich, und G. wandte sich nun nach Småland und von da nach Dalekarlien, wo er, von Christians Soldaten verfolgt, verschiedene Verstecke aufsuchen mußte. Wiederholt hatte G. die Dalekarlier zum Aufstand gegen die Dänen aufgefordert; erst als die Kunde von dem Stockholmer Blutbad und das Gerücht von einer neuen Steuer, mit der Christian die Bauern belegen wollte, eintraf, wählten diese G. zu ihrem Anführer. Dalarne war bald in seinen Händen, und nachdem ein Haufe von 6000 Mann, die der Erzbischof Trolle den Dalbauern entgegenführte, von diesen geschlagen und zerstreut worden, brach G. aus Dalekarlien hervor, nahm Westerås, dann Upsala ein und rückte gegen Stockholm, ohne dies jedoch erobern zu können. Inzwischen wurde er auf einem nach Wadstena in Östgotland ausgeschriebenen Herrentage 24. Aug. 1521 zum Reichsverweser und Oberhauptmann des Königreichs Schweden ernannt. Im Besitz dieser gesetzlichen Macht begann er nunmehr die Landesregierung einzurichten und seine Kriegsmacht zu vermehren. Zugleich rückte er aufs neue vor Stockholm und schloß es eng ein. Obgleich sein Lager durch die Ausfälle der Dänen zerstört wurde, gelang es ihm dennoch mit Hilfe von zehn Schiffen, die Lübeck ihm sendete, sich der Städte Kalmar und Stockholm im Juni und Juli 1523 zu bemeistern. Noch vor der Einnahme Stockholms berief er aber zu Pfingsten 1523 die schwed. Stände zu einem Reichstage nach Strengnäs, wo er 6. Juni zum König erwählt und die Kalmarische Union für immer aufgehoben wurde. Bald nach der Einnahme von Stockholm eroberte er auch Finland, wodurch er in den Besitz des ganzen schwed. Reichs gelangte. Auf den Rat seines Kanzlers Lars Anderson (Laurentius Andreä) faßte er den Plan, die Reformation, die er durch einen Schüler Luthers, Olaus Petri, einen geborenen Schweden, kennen gelernt hatte, in Schweden einzuführen. Vor allem lag ihm am Herzen, die weltliche Macht der Kirche zu brechen. Kraft der Beschlüsse des Reichstages zu Westerås (1527) zog er den größten Teil der Kirchen- und Klostergüter ein, legte den Geistlichen Steuern auf und bestimmte selbst die Einkünfte derselben. Die vielfachen Verschwörungen, die sich infolge seiner energischen Regierungsweise gegen ihn erhoben, wurden durch seine Wachsamkeit entdeckt und durch Klugheit und Macht vereitelt. Um sich von der drückenden Handelsherrschaft der Hansa zu befreien, kämpfte er vier Jahre lang erfolgreich mit Lübeck und schloß Handelsverträge mit den Niederlanden und Frankreich. Auf einem neuen Reichstage zu Westerås (1544) erfolgte die Erbvereinigung zwischen ihm und den Ständen, zufolge deren Schweden ein Wahlreich zu sein aufhörte und G.s ältestem Sohn Erich als Thronfolger gehuldigt wurde. Seinen Söhnen zweiter Ehe, Johann (s. Johann III.), Magnus (gest. 1595) und Karl (s. Karl IX.), gab er jedoch in seinem Testament Lehnsfürstentümer. Zur Behauptung Finlands führte G. 1555—57 einen glücklichen Krieg mit Rußland. Er starb 29. Sept. 1560. G. war dreimal verheiratet: 1) mit Katharina von Sachsen-Lauenburg (gest. 1535), 2) mit Margarete Leijonhufvud (gest. 1551), 3) mit Katharina Stenbock (gest. 1621). — Vgl. Archenholz, Geschichte G. Wasas, Königs von Schweden (2 Bde., Tüb. 1801); Fryxell, Leben und Thaten G.s I. Wasa (deutsch von Ekendahl, Neust. a. d. O. 1831). Am geistreichsten hat Geijer in seiner Geschichte Schwedens (3 Bde., Örebro 1832—36; deutsch, 3 Bde., Hamb. 1832—36) G. Wasa behandelt. Für die innere Geschichte vgl. Forssell, Sveriges inre historia från Gustaf I. (2 Bde., Stockh. 1869—75); Watson, The Swedish revolution under Gustavus Wasa (Lond. 1889).

**Gustav II. Adolf,** König von Schweden (1611—32), geb. 9. (19.) Dez. 1594, war ein Sohn Karls IX. und der Prinzessin Christina von Holstein, sowie ein Enkel Gustavs I. Mit vorzüglichen Anlagen ausgestattet, empfing er die sorgfältigste Erziehung und begleitete schon als Knabe seinen Vater auf Reisen und Feldzügen. Nach des Vaters Tode 1611 wurde er, obschon erst 17 J. alt, durch die Stände für mündig erklärt und übernahm sogleich selbst die Regierung. Zugleich erkannte er sehr bald in Axel Oxenstjerna, dem jüngsten unter den damaligen Reichsräten, den großen Staatsmann und ernannte ihn zum Reichskanzler. Unter den drei Kriegen, die ihm der Vater als Erbschaft hinterlassen hatte, suchte er den mit Dänemark, der im Mittelpunkte seines Reichs geführt wurde, zuerst beizulegen. Nach harten Kämpfen gelang es ihm, unter Englands Vermittelung den Frieden zu Knäred 19. (29.) Jan. 1613 abzuschließen, in dem er gegen Zahlung von 1 Mill. Thlrn. alles von den Dänen Eroberte zurückerhielt. Von dem gefährlichsten seiner Feinde befreit, wendete er nun seine Waffen sogleich gegen Rußland. Hier hatten bereits die Schweden unter Jakob de la Gardie große Vorteile erlangt, die durch G. A.s Teilnahme am Kampfe seit 1614 so überwiegend wurden, daß der Zar Michael sich zum Frieden von Stolbowa (s. d.) 27. Febr. (9. März) 1617 genötigt sah, durch den Kexholm, Karelen und Ingermanland an Schweden abgetreten und diesem auch noch Esthland und Livland zugesagt wurden. Inzwischen hatten die Zwistigkeiten mit Polen, dessen König Sigismund nach Karls IX. Tode seine Ansprüche auf den schwed. Thron erneuert hatte, mit kurzen Unterbrechungen fortgedauert. Als die Unterhandlungen G. A.s während des mehrmals geschlossenen Waffenstillstandes nicht zum Ziele führten, begann er 1621 den Feldzug gegen Polen aufs neue und machte in Livland, Kurland, Litauen und Polnisch-Preußen große Eroberungen, die nur 1629, wo 10000 Mann österr. Hilfstruppen unter Arnim die Polen verstärkten, auf kurze Zeit unterbrochen wurden.

Unterdessen hatten in Deutschland die großartigen Erfolge, die Kaiser Ferdinand II. im Dreißigjährigen

Kriege mit Hilfe Wallensteins errang, die polit. Freiheit und den prot. Glauben immer gefährlicher bedroht. Dazu kam, daß G. A. die Gelegenheit für günstig hielt, für Schweden die Herrschaft über die Ostsee und die Ostseeküsten zu erringen und sein Königreich zu einer Österreich und Frankreich ebenbürtigen Großmacht zu erheben. Demnach kam, nachdem G. A. schon 1628 das von Wallenstein bedrängte Stralsund durch eine Truppensendung unterstützt hatte, unter Frankreichs Vermittelung zwischen Polen und Schweden 16. (26.) Sept. 1629 ein Waffenstillstand auf sechs Jahre zu stande, der den König von Schweden im Besitz Livlands und einiger Plätze in Preußen ließ und ihm freie Hand gegen den Kaiser gab. In der Aussicht auf ein Bündnis mit Frankreich, das auch im Jan. 1631 in Bärwalde geschlossen wurde, rüstete sich G. A. zum Kriege, schiffte sich 30. Mai (9. Juni) mit 13000 Mann schwed. Truppen in den Schären ein und landete 24. Juni (4. Juli) bei der Insel Ruden an Deutschlands Küste, während die Truppen meist 26. Juni (6. Juli) auf Usedom ausgesetzt wurden. Trotz der Schwierigkeiten, die sich ihm in dem Wankelmut und dem Mißtrauen der deutschen Fürsten entgegenstellten, siegte er überall über die kaiserl. Truppen. Er zwang den Herzog von Pommern, Bogislaw XIV., und die Kurfürsten Georg Wilhelm von Brandenburg und Johann Georg von Sachsen, sich mit ihm zu vereinigen, vermochte aber nicht Magdeburg zu retten. Er setzte die geächteten Herzöge von Mecklenburg wieder ein, schlug Tilly 7. (17.) Sept. 1631 bei Breitenfeld, durchzog erobernd die Main- und Rheingegenden sowie Bayern, bis er, zur Rettung des Kurfürsten von Sachsen nach Sachsen zurückeilend, in der Schlacht bei Lützen 6. (16.) Nov. 1632 gegen Wallenstein als Sieger den Heldentod fand. (S. Dreißigjähriger Krieg.)

Die nähern Umstände, unter denen der König seinen Tod fand, wurden lange auf sehr verschiedene und widersprechende Art dargestellt, und ziemlich allgemein galt die Annahme, er sei durch Meuchelmord gefallen, entweder auf Ferdinands II. oder Richelieus Anstiften. Der schwerste Verdacht in dieser Hinsicht traf G. A.s Begleiter in der Schlacht, den Herzog Franz Albrecht von Sachsen-Lauenburg. Indes scheint es durch die Aussagen des Pagen Aug. von Leubelfing, der an des Königs Seite verwundet ward, ziemlich außer Zweifel gesetzt, daß G. A., als er an der Spitze der småländ. Reiterei zu rasch im Nebel voraneilte, zwischen die feindlichen Kürassiere geriet und hier, von mehrern Kugeln getroffen, vom Pferde sank. Den Leichnam führte der Herzog Bernhard von Weimar nach Weißenfels, von wo ihn G. A.s Gemahlin dann nach Schweden bringen ließ. Von seiner Gemahlin Marie Eleonore (geb. 1599, gest. 1655; vermählt seit 1620), einer Schwester Georg Wilhelms von Brandenburg, hatte G. A. eine einzige Tochter, Christine (s. d.), die ihm in der Regierung folgte.

G. A. war stark und schön von Körper, hatte einen hellen, durchdringenden Verstand und ein ehrfurchtgebietendes, würdevolles, aber dabei freundliches und leutseliges Betragen. Unerschrockener Heldenmut und ungeheuchelte Gottesfurcht machten den Grundzug seines Charakters aus. In den eroberten Ländern ließ er die Religionsübung der Katholiken ungestört bestehen, ja schützte sie sogar vor dem Gegendruck der Protestanten.

Die Beurteilung der großen Persönlichkeit G. A.s hat vielfach geschwankt; weder war er nur der ideale Glaubensheld, zu dem ihn eine prot.-theol. Auffassung gemacht hat, noch war er nur der Realpolitiker, dem der Kampf um den Glauben nur ein von ihm selbst verspotteter Vorwand war, wozu ihn eine ins Gegenteil verfallende Geschichtsauffassung hat stempeln wollen. Die Wahrheit liegt in der Mitte. An der Wahrhaftigkeit seiner tiefen und begeisterten Religiosität kann kein Zweifel bestehen. Aber schon allein die Erhaltung des norddeutschen Protestantismus war, von allen andern Zielen abgesehen, für das prot. Schweden das ernsteste Lebensinteresse. G. A.s letzte polit. Ziele ermessen zu wollen, ist schwer; die Gründung eines schwed. Ostseereichs und damit auch Deutschlands Abdrängung von diesem schwedisch gemachten Meere wird das Äußerste gewesen sein, dem er wirklich zugestrebt hat. Es waren Ziele, die zum Teil von Schweden im endlichen Frieden durchgesetzt worden sind.

Auch für die innere Entwicklung seines Landes war G. A.s Regierung von der größten Bedeutung. Das Staatsrecht wurde durch die Reichstagsordnung von 1617 und die Ritterhausordnung von 1626 entwickelt. Die gesamte Verwaltung wurde mustergültig organisiert, der Reichsrat erhielt Permanenz und wurde, sich in Reichskollegien verzweigend, zum Mittelpunkt der Administration; ferner erfolgte eine systematische Einteilung der Läne und Bezirke. Das Steuerwesen wurde vereinfacht, die Rechtspflege durch die Gerichtsordnung von 1614 und die Organisation der Hofgerichte zu Stockholm (1614), Åbo (1623) und Dorpat (1629) reformiert. Hinsichtlich des Heerwesens wurde schon jetzt der Grund gelegt zu dem durch Karl XI. vollbrachten «indelnings-werk». Das schwed. Unterrichtswesen darf nach den Reformen G. A.s als eins der bestgeordneten ganz Europas angesehen werden; die Hochschule zu Upsala wurde durch die wahrhaft königl. Donation der gesamten «Gustavianischen» Erbgüter aus ihrem zeitweiligen Verfall emporgehoben und eine neue Universität zu Dorpat eingerichtet, sowie auch Gymnasien in den Stiftsstädten. Die reichen Bergwerke Schwedens blühten wieder auf, so auch der Handel, beides infolge wallon. und holländ. Einwanderungen; 15 Städte wurden neu angelegt und Versuche gemacht, Schweden einen Anteil an dem großen Welthandel zu verschaffen und überseeische Kolonien zu erwerben. Freilich fehlt es auch nicht an Schatten, z. B. die wachsende Übermacht des Adels und der harte Druck, den die Steuern und Aushebungen auf das Volk ausübten.

Auf dem Gebiet der Taktik war G. A.s Thätigkeit epochemachend (s. Fechtart). Auch schuf er durch strenge Mannszucht eine Armee, die bezüglich ihrer moralischen Tüchtigkeit damals ihresgleichen nicht hatte. G. A.s Schriften gab Styffe u. d. T. «Konung Gustaf II. Adolfs skrifter» (Stockh. 1861) heraus; Droysen veröffentlichte «Schriftstücke von G. A., zumeist an evang. Fürsten Deutschlands» (ebd. 1877). Seine Briefe an Axel Oxenstierna wurden seit 1888 in «A. Oxenstiernas Skrifter och Brefvexling» veröffentlicht.

Seine Reiterstatue (von L'Archevêque) schmückt seit 1796 den Platz vor dem Schlosse zu Stockholm; außerdem wurde ihm 1854 ein Bronzestandbild (von Fogelberg) in Göteborg gesetzt, dessen erster Abguß auf der Domsheide in Bremen steht. An der Stelle, wo man nach der Schlacht bei Lützen (s. d.) seine Leiche gefunden, wurde ihm 6. Nov. 1837 auf dem sog. Schwedenstein ein got. Denkmal aus Gußeisen

errichtet. In Deutschland ist die Gustav-Adolf-Stiftung (s. Gustav-Adolf-Verein) nach ihm benannt.

Vgl. Flathe, G. A. und der Dreißigjährige Krieg (4 Bde., Dresd. 1840—41); Gfrörer, G. A. und seine Zeit (4. Aufl., Stuttg. 1863); Fryxell, Geschichte G. A.s (deutsch Lpz. 1852); Soden, G. A. und sein Heer in Süddeutschland 1631—35 (2 Bde., Erlangen 1865—67); G. Droysen, G. A. (2 Bde., Lpz. 1869—70); Wittich, Magdeburg, G. A. und Tilly (Bd. 1 und Bd. 2, 1. Hälfte, Berl. 1874); Cronholm, Sveriges historia under Gustaf II Adolfs regering (6 Bde., Stockh. 1857—72; deutsch von Helms im Auszug: «G. II. A. in Deutschland», Bd. 1, Lpz. 1875); Parieu, Histoire de Gustave Adolphe, roi de Suède (Par. 1875); Stevens, History of Gustavus Adolphus (Neuyork 1884); Fletcher, Gustavus Adolphus and the struggle of protestantism for existence (ebd. 1890); Bratt, Gustaf II Adolf som fältherre (Stockh. 1891); Lamparter, G. A., König von Schweden (Barmen 1892); Egelhaaf, G. A. in Deutschland 1630—32 (Halle 1901), und die Darstellung Weibulls in «Sveriges historia» (separat Stockh. 1882).

**Gustav III.**, König von Schweden (1771—92), geb. 24. Jan. 1746, war der älteste Sohn König Adolf Friedrichs und Luise Ulrikes, einer Schwester Friedrichs II. von Preußen. Die glücklichen Anlagen G.s entwickelten sich unter der Leitung der Grafen Tessin und Scheffer rasch und kräftig. Ende 1770 trat er eine große europ. Reise an und weilte in Frankreich, als er durch den Tod seines Vaters zur Regierung berufen wurde. In Schweden hatten damals zwei polit. Adelsparteien, bekannt unter dem Namen der Mützen und Hüte, die Staatsgewalt an sich gerissen; jene wurde durch Rußland, diese durch Frankreich geleitet. Beide strebten, obgleich sonst in feindseligem Widerstreit, den Thron seiner Vorrechte mehr und mehr zu entkleiden und an dessen Stelle die volle Herrschaft der Stände zu setzen. Kaum hatte G. 12. Febr. 1771 den Thron bestiegen, als er den Plan faßte, die Parteiregierung zu stürzen. Doch hielt er seinen Entschluß geheim und unterschrieb sogar die neue Versicherungsakte vom 4. März 1772, die seine Gewalt noch mehr einschränkte. Im stillen suchte er indes Volk und Militär auf seine Seite zu ziehen. Vorzüglich thätig war in diesem Sinne in der Hauptstadt Oberst Sprengtporten, bis ihn der Argwohn des Reichstags nach Finland verbannte. Man beabsichtigte den Aufstand unter Sprengtporten in Finland anfangen zu lassen und ihn dann in Stockholm zur Vollendung zu bringen. Indes bekam man in Stockholm Nachricht von der drohenden Revolution. Der König glaubte nicht mehr sicher zu sein und beschloß die Ausführung zu beschleunigen. Am 19. Aug. 1772 befahl er die Verhaftung der Mitglieder des Reichsrats und empfing die Huldigungen der Verwaltungsbehörden, des Stockholmer Magistrats und der Admiralität. Schon am folgenden Tage leisteten die Reichskollegien und die Bürger in Stockholm ihm den Unterthaneneid auf eine neue Verfassung, die er selbst ebenfalls beschwor. Am 21. Aug. wurde sie auch von den Ständen genehmigt, und die Revolution war beendigt. Durch die Bemühungen des Königs erwachten Handel, Ackerbau und Gewerbfleiß, die Land- und Seemacht hob sich, Bergbau, Künste und Wissenschaften blühten wieder auf, und viele Anstalten, die G. nach dem Beispiel Friedrichs II. von Preußen ins Leben rief, förderten die allgemeine Wohlfahrt. In Hinsicht seines Hofstaates nahm er jedoch den Glanz des franz. Hofs zum Muster, was ihn zur Überlastung des Landes führte. Noch mehr aber war seine abenteuerliche Politik geeignet, allgemeine Unzufriedenheit zu erregen, und die Stände waren schon auf dem Reichstage von 1786 offen und heftig gegen den König aufgetreten. Sie verwarfen fast alle seine Vorschläge und nötigten ihn zu harten Opfern. Noch bedrängter aber wurde seine Lage, als, nachdem er selbst Rußland angegriffen hatte, 12. Aug. 1788 im Heere eine Meuterei ausbrach. Unter dem Vorwande, daß der König ohne Genehmigung der Stände keinen Angriffskrieg beginnen dürfe, weigerte sich das Heer zu fechten und unterhandelte eigenmächtig mit Rußland um einen Waffenstillstand (s. Anjalabund). Höchst gefahrvoll wurde seine Lage, nachdem auch die Dänen Krieg angefangen hatten und in Schweden eingefallen waren. G. eilte nach Schweden zurück, wandte sich persönlich an das Volk in den Provinzen, rettete Göteborg vor den Angriffen der Dänen, worauf er sich durch Englands und Preußens Vermittelung ganz von diesem Feinde befreite. Auf dem im Febr. 1789 zu Stockholm eröffneten Reichstage wurden ihm trotz des Widerstrebens des Adels fast völlige Souveränität und das Recht verwilligt, ohne Einwilligung der Stände Krieg anzufangen. Jetzt setzte er den Feldzug gegen Rußland mit höchster Anstrengung fort. Zwar siegten die Russen 1789 fast allenthalben zur See und zu Lande; doch im folgenden Jahre brachte er durch die Gefechte bei Kärnakoski (15. April) und Walkiala (29. April) wie durch den Sieg seiner Schärenflotte über die russ. Flotte bei Fredrikshamn (15. Mai) das Kriegsglück wieder auf seine Seite. Auch glich er seinen Verlust, als er sich 3. Juli durch die feindliche Flotte schlug, durch den blutigen Sieg seiner Schärenflotte bei Svensksund (9. Juli) über den Prinzen von Nassau glorreich wieder aus. Danach wurde der Frieden 14. Aug. 1790 zu Werelä am Kymmeneflusse zwischen Rußland und Schweden auf das Verbleiben des Besitzstandes vor dem Kriege abgeschlossen.

Inzwischen war die Französische Revolution ausgebrochen, und G. beschloß zum Schutze des bedrängten Ludwig XVI. und des monarchischen Princips Schweden, Rußland, Preußen und Österreich zu vereinigen und sich an die Spitze dieses Bundes zu stellen. Zu diesem Zwecke ging er im Frühjahr 1791 nach Aachen, um sich mit den franz. Emigranten zu beraten, und schloß mit Katharina II. einen Freundschaftsvertrag. Um seine Finanzen zu ordnen, berief er einen Reichstag nach Gefle im Jan. 1792. Unterdessen hatte sich die Unzufriedenheit mit G.s Regierung gesteigert, und mehrere Adlige, darunter die Grafen Horn und Ribbing, die Freiherren Bjelke und Pechlin, der Oberstleutnant Liljehorn u. a. hatten sich zur Ermordung des Königs verbunden. Nachdem bereits der Mord in Gefle versucht worden, bot sich ein verabschiedeter Offizier, Ankarström, der den König persönlich haßte, den Verschworenen zum Werkzeug an. Eine Maskerade zu Stockholm, in der Nacht vom 16. zum 17. März 1792, wurde zur Ausführung bestimmt. Obschon der König vor dem Ball gewarnt wurde, ging er doch dahin und wurde von Ankarström (s. d.) durch einen Schuß in den Rücken tödlich verwundet. Er starb 29. März 1792. G. war, gleich seinem Oheim Friedrich d. Gr., für das Französische eingenommen, suchte aber auch die schwed. Litteratur zu heben. Er selbst schrieb in schwed. Sprache mehrere Elogen und

Schauspiele (deutsch von Eichel, Lpz. 1843), die hinsichtlich der Sprachreinheit musterhaft sind, aber wenig Originelles haben. Eine «Collection des écrits politiques, littéraires et dramatiques» wurde von Dechaux (5 Bde., Par. 1803; deutsch im Auszuge von Rühs, 3 Bde., Berl. 1805—8) veranstaltet. G. hatte befohlen, alle seine Papiere, in Kisten verschlossen, auf der Universitätsbibliothek zu Upsala aufzubewahren, wo sie erst nach 50 Jahren geöffnet werden sollten. Diese Eröffnung fand 29. März 1842 statt, und Professor Geijer erhielt den Auftrag, die Papiere zu bearbeiten. Er entledigte sich seiner Aufgabe in dem Buch «Konung Gustaf III:s efterlemnade och femtio år efter hans död öppnade papper» (3 Bde., Upsala 1843—45; deutsch von Creplin, 3 Bde., Hamb. 1843—46). — Vgl. D'Aguila, Histoire du règne de Gustave III (2 Bde., Par. 1815); Fryxell, Gustaf III. och statshvälfningen 1772 (Stockh. 1873); Odhner, Sveriges politiska historia under Gustaf III. (2 Bde., ebd. 1885—96); Akeson, Gustaf III. förhållande till franska revolutionen (Lund 1887); Hüffer, Das Zerwürfnis G.s III. mit seiner Mutter (Lpz. 1893); Bain, Gustavus III. and his contemporaries (2 Bde., Lond. 1894); Crüwell, Die Beziehungen König G.s III. von Schweden zur Königin Marie Antoinette von Frankreich (Berl. 1897). Den Tod G.s behandelte Auber (Text von Scribe) in der Oper «G. oder der Maskenball».

**Gustav IV. Adolf,** König von Schweden (1792—1809), geb. 1. Nov. 1778, wurde nach seines Vaters Gustavs III. Tode 29. März 1792 zum König ausgerufen. Während seiner Minderjährigkeit führte sein Oheim und Vormund, der Herzog Karl von Södermanland, der nachmalige König Karl XIII. (s. d.), die Regierung, die G. A. dann 1. Nov. 1796 selbst übernahm. Der junge König war rechtschaffen und sparsam, aber von beschränktem Verstande, eigensinnig, hochmütig, schon früh zur Hypochondrie geneigt und in fixen Ideen befangen. Die ersten Jahre seiner Regierung verflossen ziemlich glücklich, und man versprach sich viel von dem jungen Könige, der zwar die alten Ratgeber des Vaters zurückrief, aber keine Günstlinge kannte. Seine erste Verlobung mit einer Prinzessin von Mecklenburg wurde durch russ. Einfluß aufgehoben, weil die Kaiserin Katharina II. beabsichtigte, ihn mit ihrer Enkelin Alexandra Paulowna zu vermählen. G. A. begab sich daher 1796 nach Petersburg, und schon war alles zur Vermählung vorbereitet, als er sich weigerte, den Ehekontrakt zu unterzeichnen, weil man in Bezug auf den Gottesdienst seiner künftigen Gemahlin Punkte darin aufgenommen hatte, die er nicht zugestehen wollte. Die Vermählung kam daher nicht zu stande, und 31. Okt. 1797 heiratete er die Prinzessin Friederike von Baden, die Schwägerin des Kaisers Alexander I. von Rußland. Als die nord. Mächte über die Erneuerung des besonders gegen England gerichteten Bündnisses der bewaffneten Neutralität unterhandelten, begab er sich 1800 zur Beschleunigung des Abschlusses selbst nach Petersburg. Trotzdem gelang es England, das Bündnis zu zersprengen, und G. A. blieb nichts anderes übrig, als dem Beispiele Rußlands zu folgen und sich mit England zu versöhnen. Im Juli 1803 reiste er nach Karlsruhe, und hier trat eine völlige Umwandlung seiner Politik ein. Er, der früher eine Annäherung an den Ersten Konsul gesucht hatte, wurde von jetzt ab ein abgesagter Feind Frankreichs, wozu viel die gewaltsame Entführung und Erschießung des Herzogs von Enghien beitrug, den er vergebens durch Entsendung eines Adjutanten an Napoleon zu retten suchte. Dies hatte den völligen Bruch mit Frankreich und eine immer engere Verbindung mit Großbritannien und Rußland zur Folge, mit denen er 1805 förmliche Bündnisse abschloß, nach denen Schweden mit 12000 Mann am Kriege gegen Frankreich teilnehmen sollte. Er verwarf die von Napoleon kurz nach dem Frieden von Tilsit gemachten Friedensvorschläge, hob 2. Juli 1807 den Waffenstillstand mit Frankreich auf und schlug die von Rußland und Preußen angebotene Vermittelung aus. Durch diese nutzlose Hartnäckigkeit verlor er das schwed. Pommern und Rügen, das von den Franzosen besetzt wurde, und stürzte sein Volk in Krieg mit Rußland und Dänemark. Da nämlich G. A. durchaus die Teilnahme Schwedens an dem von Rußland unterstützten Kontinentalsystem (s. d.) Napoleons und die Verschließung der Ostsee gegen die Engländer bis zum allgemeinen Seefrieden verweigerte, so drangen die Russen 1808 mit 16000 Mann in Finland ein und eroberten diese Provinz. Um sich für den Verlust Finlands zu entschädigen, griff G. A. Norwegen an; doch von den Dänen und Norwegern zurückgeschlagen, mußte sich die schwed. Armee unter Armfelt über die Grenze zurückziehen. Als sogar England ihn zu gemäßigtern Ansichten zu bringen suchte, war er nahe daran auch mit diesem zu brechen. Dieser Starrsinn des Königs, der Schweden ins Verderben zu stürzen drohte, brachte endlich eine Verschwörung zur Reife, die die Absetzung G. A.s bezweckte. Ein Teil der westlichen gegen Norwegen bestimmten Armee setzte sich unter dem General Grafen Adlersparre in Marsch gegen Stockholm, wo sich unter den nächsten Umgebungen des Königs die Häupter der Verschwörung befanden. Auf die Nachricht von ihrer Annäherung beschloß der König, nach dem südl. Schweden aufzubrechen, um dort Truppen an sich zu ziehen. Vor seiner Abreise verlangte er von der Bank 2 Mill. Thlr. Als die Kommissarien diese Zahlung verweigerten und er 13. März zu gewaltsamer Wegnahme des Geldes schreiten wollte, erschien General Adlercreutz von einigen Offizieren begleitet bei dem König, nahm ihm den Degen ab und machte ihn zum Gefangenen. Schon am Nachmittag verkündete eine Proklamation des Herzogs Karl von Södermanland, daß er die Regierung übernommen habe. Während seine Gemahlin mit ihren Kindern zu Haga bleiben mußte, wurde G. A. nach Drottningholm und 24. März nach Gripsholm gebracht. Von hier aus sandte er 29. März eine Entsagungsakte zu Gunsten seines Sohnes. Die Reichsstände aber erklärten ihn und seine Erben 10. Mai 1809 des Thrones für immer verlustig und setzten ihm und seiner Familie auf Antrag des neu gewählten Königs Karl XIII. ein jährliches Einkommen von 66666 Thlrn. aus. 1824 wurden statt der Rente und zur Abfindung für sonstige Forderungen 721419 Thlr. an die Familie ausgezahlt. G. A. ging 6. Dez. 1809 nach Deutschland, von da nach der Schweiz, wo er zu Basel unter dem Namen eines Grafen von Gottorp lebte. Später trennte er sich von seiner Gemahlin und seinen Kindern, reiste ohne bestimmten Zweck umher, begab sich 1810 nach Petersburg und 1811 nach London, ließ sich 1812 von seiner Gemahlin scheiden und rüstete sich 1815 in Basel zu einer Reise nach Jerusalem; kehrte jedoch aus Morea zurück. Dem Wiener Kongreß ließ er im Nov. 1814 eine Erklärung über-

reichen, in der er die Rechte seines Sohnes auf den schwed. Thron in Anspruch nahm. Später nannte er sich Oberst Gustafsson, wurde 1818 Bürger in Basel, lebte 1827—29 in Leipzig, ging dann nach Holland, später nach Aachen, zuletzt nach St. Gallen. Dort starb er 7. Febr. 1837. Zur Widerlegung einiger Behauptungen des Artikels «Gustave Adolphe» in der «Biographie des contemporains» und in Ségurs «Histoire de Napoléon et de la grande armée» schrieb er das «Mémorial du colonel Gustafson» (Lpz. 1829; deutsch ebd. 1829), außerdem «Nouvelles considérations sur la liberté illimitée de la presse» (auch deutsch Aachen 1833), «La journée du 13 Mars 1809» (auch deutsch St. Gallen 1835).

G. A. hinterließ einen Sohn und drei Töchter. Die älteste, Sophie Wilhelmine (gest. 7. Juli 1865), vermählte sich 1819 mit dem Großherzog Leopold von Baden, die jüngste, Cäcilie (gest. 27. Jan. 1844), 1831 mit dem Großherzog Paul Friedrich August von Oldenburg. Der Sohn Gustav, geb. 9. Nov. 1799, österr. Feldmarschallleutnant, führte seit 5. Mai 1829 den Titel eines Prinzen von Wasa und starb 4. Aug. 1877 zu Pillnitz. Er vermählte sich 1830 mit Prinzessin Luise (gest. 19. Juli 1854), Tochter des Großherzogs Karl Ludwig Friedrich von Baden. Aus dieser Ehe ging eine Tochter, die Prinzessin Carola (geb. 5. Aug. 1833), hervor, die sich 1853 mit dem Kronprinzen (spätern König) Albert von Sachsen vermählte.

**Gustav Adolf,** Oskar, Kronprinz von Schweden, geb. 16. Juni 1858 zu Schloß Drottningholm als ältester Sohn des Königs Oskar II. (s. d.), wurde gleich nach seiner Geburt zum Herzog von Wermland ernannt, studierte 1877—78 in Upsala, bereiste 1878—79 die meisten Länder Europas und besuchte darauf 1880 noch ein Semester die Universität Upsala. 1875 trat er in die Armee ein und wurde 1892 zum Generalleutnant, 1896 zum Inspekteur der Militärschulen, 1898 zum General ernannt. Während der J. 1884—91 bekleidete G. A. das Amt eines Vicekönigs von Norwegen, mehreremal, zuletzt 1899—1900, führte er in Abwesenheit des Königs die Regentschaft. Durch sein entschiedenes Eintreten für die schwed.-norweg. Union machte er sich bei der radikalen norweg. Stortingsmehrheit sehr unbeliebt. G. A. ist seit 20. Sept. 1881 vermählt mit Prinzessin Victoria von Baden, einzigen Tochter des Großherzogs Friedrich von Baden; aus dieser Ehe gingen drei Söhne hervor: 1) Gustav Adolf, Herzog von Schonen, geb. 11. Nov. 1882, vermählt 15. Juni 1905 mit Margarete, Prinzessin von Großbritannien (geb. 15. Jan. 1882), 2) Wilhelm, Herzog von Södermanland, geb. 17. Juni 1884, 3) Erich, Herzog von Westmanland, geb. 20. April 1889. [Adolf (s. d.).

**Gustav,** Prinz von Wasa, Sohn Gustavs IV.

**Gustav** Erichson, Sohn des Königs Erich XIV. (s. d.) von Schweden.

**Gustav** Wasa, s. Gustav I., König von Schweden.

**Gustav-Adolf-Verein** (Evangelischer Verein der Gustav-Adolf-Stiftung), hat den Zweck, hilfsbedürftige evang. Gemeinden, besonders in kath. Ländern, zu unterstützen, für Erbauung von Kirchen, Pfarr- und Schulhäusern und für Erhaltung von Predigern und Lehrern bei denselben zu sorgen. Die Entstehung des G. knüpft sich an die 200jährige Erinnerungsfeier (1832) der Schlacht von Lützen, in der Gustav Adolf von Schweden gefallen war. Auf Anregung C. G. L. Großmanns (s. d.) bildeten sich in Leipzig, Dresden und andern sächs. Städten Vereine zur Unterstützung bedrängter Glaubensgenossen. Mit Hilfe von Haus- und Kirchenkollekten, auch in Schweden, sammelte man einen Fonds, dessen Zinsen für evang. Gemeinden in Böhmen, Ungarn, Bayern u. s. w. zur Verwendung kamen. Hofprediger Zimmermann (s. d.) in Darmstadt erließ 31. Okt. 1841, unbekannt mit den Vorgängen in Sachsen, einen Aufruf an die prot. Welt zur Hilfeleistung für die Glaubensbrüder in der Diaspora (s. d.), der die Gründung zahlreicher Vereine zur Folge hatte. 1842 verbanden sich diese auf einer Generalversammlung zu Leipzig mit der ältern sächs. Organisation zu einem Bund über ganz Deutschland, der seitdem eine wachsend segensreiche Thätigkeit entfaltet hat. In Haupt- (Landes- und Provinzial-) und Zweigvereine gegliedert, sammelt derselbe beträchtliche Summen, die in planvoller Weise zur Verwendung kommen, indem die Zweig- und Hauptvereine über ein Drittel ihrer Einnahmen verfügen, zwei Drittel aber dem Centralvorstand überweisen. Die Generalversammlung zu Frankfurt a. M. 1843 bestellte nämlich einen Centralvorstand mit dem Sitz in Leipzig und beauftragte Zimmermann mit der Herausgabe des Vereinsorgans «Bote des evang. Vereins der Gustav-Adolf-Stiftung» (Darmstadt, seit 1843). 1844 traten die preuß. Vereine hinzu und die evang. Regenten Deutschlands gewährten Unterstützung teils durch eigenen Beitritt, teils durch Vergünstigungen. Nur in Bayern war der Verein 1844—49 und in Österreich bis 1860 verboten. Als durch das Protestantenpatent auch in Österreich der G. gestattet war, wurde 1862 der österr. Hauptverein Wien aufgenommen.

Die Wirksamkeit des G. erstreckt sich statutenmäßig auf luth., reform. und unierte sowie solche Gemeinden, die ihre Übereinstimmung mit der evang. Kirche sonst glaubhaft nachweisen. Diese Weitherzigkeit hat strengkonfessionelle Lutheraner bewogen, sich fernzuhalten und einen engern Verein, den «Lutherischen Gotteskasten» (s. Gotteskasten), zu begründen. Die Handhabung obiger Grenzbestimmungen gegenüber den Deutschkatholiken und freien Gemeinden, vertreten durch Prediger Rupp (s. d.) in Königsberg, brachte vorübergehend für den Fortbestand des G. Gefahr. Seit 1851 schlossen sich auch Frauenvereine an, die vornehmlich die Fürsorge für Witwen und Waisen evang. Prediger, Konfirmandenanstalten, Ausstattung der Kirchengebäude u. s. w. auf sich nehmen. Auch Studentenvereine (10) traten hinzu. Die Gesamtsumme der im Laufe der Zeiten gewährten Unterstützungen beläuft sich auf über 37 Mill. M., die gegen 5000 bedürftigen Gemeinden zu gute kamen. Die Jahreseinnahme für 1900 betrug 2170358 M., die Zahl der gewährten Unterstützungen 2032. Im J. 1900 zählte der G. 45 Hauptvereine (davon in Österreich-Ungarn 2: Wien und Hermannstadt), 1926 Zweig- und 604 Frauenvereine. Die gleichen Zwecke verfolgen der niederländische G., die ungarische evangelisch-kirchliche Hilfsanstalt und der schweiz. Hilfsverein. — Vgl. die vom Centralvorstand herausgegebenen Jahresberichte und die verschiedenen Provinzblätter; Zimmermann, Die Bauten des G. in Bild und Geschichte (2 Bde., Darmst. 1861—76); ders., Der G. nach seiner Geschichte, seiner Verfassung und seinen Werken (ebd. 1878); Zenker, Der G. in Haupt und Gliedern (Lpz. 1882); von Criegern, Der G. in den ersten 50 Jahren seines Bestehens (ebd. 1882); Blanckmeister, Gustav-Adolf-Stunden (ebd. 1894).

**Gustavia**, Hauptstadt der Insel Saint Barthélemy (s. d.).

**Gustavia** *L.*, Pflanzengattung aus der Familie der Myrtaceen (s. d.) mit gegen 12 Arten, die sämtlich in den Tropengegenden Amerikas wachsen. Es sind kleine Bäume mit immergrünen, einfachen, meistens mehr oder weniger lanzettförmigen, am Rande gezähnten Blättern und mit prächtigen vier- bis achtblätterigen Blumen, in der Mitte mit zahlreichen, am Grunde verwachsenen Staubfäden. Alle Arten sind durch eleganten Wuchs wie durch die Größe und Farbenschönheit der Blumen ausgezeichnet. In den Gewächshäusern werden kultiviert G. speciosa *DC.* und insignis *Lind.*

**Gustavsburg**, Wohnplatz im Kreis Großgerau der hess. Provinz Starkenburg, Gemeinde Ginsheim, auf der Landspitze zwischen Rhein und Main, Mainz schräg gegenüber, an den Linien Frankfurt a. M.-Bingerbrück und Mainz-Aschaffenburg der Preuß.-Hess. Staatsbahnen (Station G.-Kostheim), hat (1900) 1112 E., Post, Telegraph, einen großen Rheinhafen und mehrere Fabriken, darunter Filialen der Maschinen- und Brückenbauanstalt Nürnberg und der Vereinigten Maschinenfabrik Augsburg, und Reedereien. Im Hafen kamen 1901 an 2076 Schiffe mit 1139423 t Ladung und gingen ab 2076 Schiffe mit 34464 t Ladung.

**Gustāvus Selēnus**, s. August der Jüngere, Herzog von Braunschweig-Wolfenbüttel.

**Gustav vom See**, Pseudonym des Romanschriftstellers Gustav von Struensee (s. d.).

**Güstebiese**, Dorf im Kreis Königsberg des preuß. Reg.-Bez. Frankfurt in der Neumark, hat (1900) 1560 evang. E., Post, Telegraph, eine Fähre über die Oder, im Sommer Dampferverbindung mit Stettin und Cüstrin; Hopfen- und Tabakbau. Die hier abzweigende alte Oder wurde 1832 abgedämmt.

**Gustel von Blasewitz**, s. Blasewitz.

**Güsten**, Stadt im Kreis Bernburg des Herzogtums Anhalt, an der zur Saale gehenden Wipper und an den Linien Wittenberg-Cöthen-Aschersleben, Magdeburg-G. (44 km) und Berlin-Sangerhausen der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 4798 E., darunter etwa 170 Katholiken und 50 Israeliten, (1905) 5232 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung und eine Domäne.

**Güster**, Fischart, s. Blicke.

**Gustieren** (lat.), an etwas Geschmack finden.

**Gusto** (ital.), Geschmack; gustöso oder con gusto, musikalische Vortragsbezeichnung: geschmackvoll; gustös, schmackhaft, geschmackvoll.

**Güstrow**, Hauptstadt des Wendischen Kreises im Großherzogtum Mecklenburg-Schwerin, an der zur Warnow gehenden Nebel, an den Linien Lübeck-Malchin, Neustrelitz-Rostock und den Nebenlinien Meyenburg-G. (62 km), G.-Plaaz (13 km) der Mecklenb. Friedrich-Franz-Eisenbahn, Sitz des Domanialamtes Güstrow-Rossewitz, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Rostock) mit 19 Amtsgerichten (Brüel, Bützow, Dargun, Goldberg, G., Neukalen, Krakow, Laage, Lübz, Malchin, Malchow, Penzlin, Plau, Röbel, Stavenhagen, Sternberg, Teterow, Waren, Warin), eines Amtsgerichts und Hauptsteueramtes, hat (1900) 16882 E., darunter 241 Katholiken und 178 Israeliten, (1905) 17163 E., in Garnison das Holstein. Feldartillerieregiment Nr. 24 (3. Batterie in Neustrelitz), Postamt erster Klasse, Telegraph, 3 Kirchen, Synagoge, großherzogl. Gymnasium (Domschule), 1553 gegründet, mit Bibliothek (18000 Bde.), städtisches Realgymnasium, 2 höhere Mädchenschulen, Bürgerschule, Gewerbeschule, ein 1876 erbautes Krankenhaus, ein Landarbeitshaus im Schlosse (16. Jahrh.), ein Schlachthaus, Wasserleitung, Kanalisation und Gasanstalt. Unter den öffentlichen Gebäuden sind hervorzuheben: die got. Domkirche der heil. Cäcilie (13. Jahrh.), 1868 renoviert, mit kostbaren Monumenten, die 1881—83 restaurierte Pfarrkirche mit vorzüglicher Orgel, kostbaren Gemälden der altniederländ. Schule und trefflichen Holzschnitzereien, das Schloß im Renaissancestil des 16. Jahrh., das Rathaus, das Gerichtsgebäude, das Schauspielhaus und die jetzt als Wollmagazin benutzte Walhalla. Die Stadt besitzt Kriegerdenkmale zur Erinnerung an 1813 und 1870 und einen Brunnen mit dem Standbild des Fürsten Heinrich Burwy II., des Gründers der Stadt. Die Industrie erstreckt sich auf Eisengießerei, Maschinenfabriken, darunter die Mecklenburgische Waggonfabrik, Apfelweinkelterei und Bettfederreinigungsanstalten; ferner bestehen Tabak-, Konserven-, Seifenfabriken, eine Zuckerfabrik, Dampfmolkereien, Ziegeleien und Brauereien; früher wurde hier das berühmte Bier Kniesenack gebraut. Der Handel mit Holz, Butter, Getreide und Vieh ist beträchtlich. Auch findet jährlich ein Wollmarkt statt. — Die Stadt, im 13. Jahrh. gegründet, wurde 1219 Residenz des Fürsten Heinrich Burwy II., unter welchem 1226 das Domkollegium gestiftet und 1228 das schwerin. Recht eingeführt wurde. Von 1316 bis 1436 war sie Residenz der jüngern Fürsten zu Wenden, 1520—1695 der jüngern Linie des herzoglich mecklenb. Hauses und 1628—29 Wallensteins. Das Franziskanerkloster auf dem Klosterhofe wurde 1553 säkularisiert. — Vgl. Besser, Geschichte der Vorderstadt G. (Heft 1, Güstrow 1819).



**Gustus** (lat.), Geschmack.

**Güstvieh**, s. Geltvieh.

**Gut** heißt im weitesten Sinne alles, was so ist, wie es sein soll, oder was seinen Zweck erfüllt, in irgend einer Rücksicht geschätzt wird oder vor andern derselben Art den Vorzug hat; der Begriff des Guten ist daher ebenso vielsinnig wie der des Sollens oder des Zwecks, oder allgemein der Vorzug, den wir einer Sache vor einer andern erteilen. Das Gute kann sich geradezu decken mit dem Angenehmen (z. B. ein guter Trunk); noch häufiger fällt es zusammen mit dem Nützlichen oder Zuträglichen oder zu irgend einem Zweck Tauglichen oder Tüchtigen. Eine weit bestimmtere Bedeutung liegt in dem Worte überall da, wo es auf die Handlungsweise einer Person und vollends auf die bleibende Gesinnung oder den Charakter bezogen wird. Einen guten Menschen heißen wir allein den, der der höchsten Forderung genügt, die wir stellen, nämlich der Forderung des Sittengesetzes. Das Gute in diesem Sinne, oder das »sittlich Gute«, deckt sich mit dem Pflichtgemäßen. Unbedingt gut ist nur der sittlich reine Wille, alles andere ist nur gut in dem Maße, als es aus einer sittlichen Beschaffenheit des Willens fließt und auch sie zu fördern geeignet ist. Daher ist z. B. der sehr verbreitete Begriff eines guten oder gütigen Menschen, worunter man den Wohlwollenden und Freundlichen versteht, zu eng, um den sittlich Guten im vollen Sinne des Wortes zu bezeichnen. Die einzelnen

Seiten des sittlich Guten heißen Tugenden (s. d.), der Inbegriff der Tugenden, also die vollständige Übereinstimmung des Willens mit dem sittlichen Gesetz, (sittliche) Vollkommenheit (s. d.). Der Gegensatz des Guten ist das Böse (s. d.).

Vom Begriff des Guten ist streng zu unterscheiden der des Gutes, der wenigstens nur mit dem allgemeinsten und unbestimmtesten Sinn des Guten noch etwa zusammenfällt. Ein Gut (im Gegensatz zum Übel) heißt ein Jedes, was geschätzt wird, sei es nun um der unmittelbaren Annehmlichkeit oder um des Nutzens willen oder auch aus sittlichem Interesse. Die Vergleichung der Güter hinsichtlich ihres Wertes führt auf die Frage nach dem «höchsten Gut» (Summum bonum), d. h. nach demjenigen Gegenstande, dem von allen der höchste Wert zukommt. Das höchste Gut ist nach den meisten alten und neuen Philosophen die Glückseligkeit, nach andern die Tugend oder sittliche Willensbeschaffenheit selbst, wobei aber meist die Vorstellung zu Grunde liegt, daß in ihr zugleich und von selbst auch eine höchste, mit keiner andern zu vergleichende Seligkeit liege. Selbst Kant, so streng er das Gute oder die Tugend von der Glückseligkeit scheidet, behauptet als höchstes Gut den Verein von Sittlichkeit und Glückseligkeit, indem nach ihm der sittlich Gute nicht ebendamit schon glückselig, wohl aber der Glückseligkeit allein würdig, und zugleich, als bedürftiger Mensch, genötigt ist, sie sich zu wünschen. — Vgl. Paulsen, System der Ethik (4. Aufl., 2 Bde., Berl. 1896—97).

**Gut**, in der *Wirtschaftslehre* alles dasjenige, was menschliche Bedürfnisse unmittelbar oder mittelbar zu befriedigen geeignet ist. Zum Unterschied von sog. moralischen G., wie Ehre, Tugend, Zufriedenheit u. s. w., und persönlichen G., wie Gesundheit, welche unvertauschbar, unabschätzbar und unveräußerlich sind, lassen sich die wirtschaftlichen (oder ökonomischen) G. dadurch charakterisieren, daß sie des Austausches und Verkehrs fähig sind und Tauschwert besitzen. Es giebt außerdem auch noch sog. freie G., wie Luft, Wasser, welche die Natur in solcher Fülle darbietet, daß bestimmte Mengen derselben keinen Wert haben, weil beliebig und kostenlos für sie Ersatz zu gewinnen ist. Doch ist die Unterscheidung zwischen freien und wirtschaftlichen G. nur von relativer Bedeutung, da dieselben Gegenstände an einem Orte und zu einer Zeit als freie, an einem andern Orte oder zu einer andern Zeit als wirtschaftliche angesehen werden können (z. B. Wasser unter gewöhnlichen Verhältnissen oder in der Wüste, Holz im Urwald oder in Kulturländern u. s. w.). Einige Nationalökonomen wollen nur körperliche Dinge, sog. Sachgüter, zu den G. rechnen; die meisten unterscheiden jedoch drei Kategorien von wirtschaftlichen G.: 1) die beweglichen und unbeweglichen Sachen; 2) persönliche Dienste, welche nicht durch Sachgüter, sondern nur in ihrer Wirkung auf Personen zur Erscheinung kommen, z. B. die Dienste des Arztes, Lehrers, Richters u. s. w.; 3) Verhältnisse zu Personen und Sachen, die oft ebenso genau wie Sachgüter abgeschätzt werden können, z. B. Kundschaft von Handelsfirmen, Monopole und Patente, oder der Name und Leserkreis einer Zeitung.

Man hat die G. ferner eingeteilt in Genußmittel, Produktionsmittel und Erwerbsmittel, insofern sie unmittelbar dem Genuß dienen, oder bei der Produktion von G. verwendet werden können, oder wie das Geld den Erwerb schon vorhandener G. vermitteln. Man hat auch wohl die Genußmittel G. von unmittelbarem Wert genannt und die Produktions- und Erwerbsmittel als G. von mittelbarem Wert zusammengefaßt, weil sie die Bedürfnisse der Menschen nicht unmittelbar, sondern nur mittelbar, durch Erzeugung und Beschaffung von Genußmitteln befriedigen. Beachtenswert ist auch die Unterscheidung der G. in objektive, absolute oder volkswirtschaftliche und bloß relative oder privatwirtschaftliche. Die letztern vermehren nicht, wie die erstern, unmittelbar den reellen Nationalreichtum, sondern sie bilden nur Bestandteile des privatwirtschaftlichen Vermögens einzelner mit gleich großer Belastung des Vermögens anderer. Hierher gehören z. B. die auf den Inhaber lautenden Obligationen, die ja in neuerer Zeit zu wichtigen Handelsgegenständen geworden sind. Andere Einteilungen der G. von geringerer Bedeutung sind diejenigen in allgemeine und individuelle, in Notwendigkeits-, Annehmlichkeits- und Luxusgüter. Je nachdem die G. bei der Nutzleistung durch einen Akt ganz verbraucht und vernichtet oder nur allmählich zerstört werden, spricht man von Genuß- oder Verbrauchsgütern und von Abnutzungs- oder Gebrauchsgütern. Zu den erstern gehören z. B. die Speisen, zur zweiten Kategorie die Werkzeuge, Häuser u. s. w. Auch spricht man von komplementären G. in Anbetracht der wirtschaftlichen Thatsache, daß die wirksamsten Produktionsprozesse nicht durch *ein* G., sondern durch das Zusammenwirken von mehrern sich gegenseitig ergänzenden und bedingenden G. zu entstehen pflegen. Endlich giebt es veräußerliche und nicht veräußerliche G. Zu den letztern zählen die aus thatsächlichen oder rechtlichen Gründen nicht übertragbaren G., also insbesondere auch diejenigen, welche durch menschliche Bestimmungen dem Verkehr entzogen sind, wie Staats- und Kirchengüter u. s. w. — Im *landwirtschaftlichen* Sinne wird das Wort G. gleichbedeutend mit Landgut (s. d.) gebraucht. — Über *vorbehaltenes* G. s. Eingebrachtes und Einhandsgut. — Über *Frachtgut* s. Güter.

**Gut** (Taugut), in der Seemannssprache, s. Takelage und Laufendes Gut.

**Güta**, Groß-Gemeinde im Stuhlbezirk Nemes-Ocsa des ungar. Komitats Komorn, auf der Großen Schütt, an der Einmündung der Waag in den Kleine Donau (Kisduna) genannten Donauarm und an der Linie Aszód-Balassa-Gyarmat-Losoncz der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 7723 magyar. meist kath. E., darunter 166 Israeliten; ergiebigen Ackerbau und Fischfang.

**Gutach**, Fluß im bad. Schwarzwalde, entspringt oberhalb Triberg, wo sie den Triberger Wasserfall (s. Fallbach) bildet, und mündet links bei Hausach in die Kinzig. Durch ihr Thal führt die an Naturschönheiten und Kunstbauten reiche Schwarzwaldbahn. — G. heißt auch der Oberlauf der Wutach (s. d.), den die Nebenlinie Freiburg-Donaueschingen der Bad. Staatsbahnen (s. Höllenthal) bei der Station Kappel auf der steinernen Gutachbrücke überschreitet.

**Gutach**, Dorf in Baden, s. Bd. 17.

**Gutachten**, das mit Gründen versehene Urteil eines Sachverständigen über eine zweifelhafte Frage, wenn der Sachverständige nicht oder nicht allein zu entscheiden hat. Es ist ein angerufenes oder dargebotenes Hilfsmittel der Erkenntnis für die zum Beschluß, zur Entscheidung, zum Handeln berufene Instanz. Über G. im Prozeß s. Sachverständige; über gerichtsärztliche G. s. Gerichtliche Medizin.

**Gutaland**, schwed. Insel, s. Gottland.

**Gutedel** (Chasselas der Franzosen), eine Untergruppe des Weins; sie kennzeichnet sich durch große, lockere Trauben mit langem Stiel, sehr saftigen, süßen und dünnhäutigen Beeren; das Blatt ist tief eingeschnitten, langgestielt, hellgrün. (S. Wein und Tafel: Beerenobst, Fig. 6 u. 7.)

**Gute Dienste,** im Völkerrecht die freundlichen Bemühungen einer dritten Macht, einen zwischen andern Mächten entstandenen Streit friedlich beizulegen. Die G. D. können von der dritten Macht angeboten oder von beiden streitenden Mächten oder von einer von ihnen erbeten werden.

**Gütenbach,** Dorf in Baden, s. Bd. 17.

**Gutenberg,** Johs. oder Henne (Henchin), Erfinder der Buchdruckerkunst, war ein Glied der Mainzer Patricierfamilie Gensfleisch, die sich bis zum Ende des 13. Jahrh. zurückverfolgen läßt. Sein Vater war Friele (Frielo), welcher Else, die letzte des Mainzer Geschlechts derer zum G. zur Frau hatte. Der Name der Mutter ging auf G. zuerst als Beiname, später als Hauptname über. Als Ort der Geburt G.s steht Mainz fest; unbestimmt ist das Geburtsjahr. Wahrscheinlich lag es um 1400. Im J. 1434 finden wir Johannes G. in Straßburg, wo er vermutlich seine Jugend verlebt hat. 1437 oder bald darauf heiratete er wahrscheinlich eine Anna (Ennele) zur Isernen Thüre. Er war nachweislich damals und schon früher mit verschiedenartigen, zum Teil sehr geheim betriebenen Künsten beschäftigt, die er mit großer Umsicht leitete. Einen Einblick in seine damalige Thätigkeit gewähren die im 18. Jahrh. gefundenen und veröffentlichten Akten aus dem Prozeß eines Jürgen Dritzehn gegen G. von 1439. Aus den Zeugenaussagen ersieht man sicher, daß es sich bei der mit G. gemeinsam betriebenen Arbeit des Dritzehn um eine Presse mit zerlegbaren Teilen handelte; auch werden Metalle, die zum Typenguß gehören, wiederholt erwähnt. G. erscheint dabei als die einzige leitende Person. 1444 scheint G. Straßburg verlassen und sich nach seiner Vaterstadt begeben zu haben. In Zusammenhang mit dem Weggang G.s von Straßburg stehen wohl die in dieses Jahr fallenden ersten Druckversuche eines Prokop Waldvogel (s. d.) in Avignon; auch die Nachricht, daß Joh. Mentelin 1444 in Straßburg zu drucken begonnen habe, dürfte ebenso zu erklären sein. In Mainz, wo G. jedenfalls 1448 war, beschäftigte er sich gewiß unausgesetzt weiter mit Druckversuchen. Für eine größere Unternehmung ausreichende Mittel fand er erst etwa Anfang 1450 bei einem wohlhabenden Mainzer Bürger, Joh. Fust (s. d.). Mit ihm schloß er einen schriftlichen, dem «Werk der Bücher» geltenden Vertrag, durch den Fust sich zu einem Darlehn von 800 Fl. (zu 6 Proz.) und zu bedeutenden jährlichen Zuschüssen zum Betriebe des Werkes, G. aber zur Herstellung des Apparats, der Fustens Pfand sein sollte, verpflichtete. Ohne Zweifel handelte es sich um den Druck der 42zeiligen Bibel (s. Tafel: Buchdruckerkunst I), zu dessen Vorbereitung Fust noch weitere Summen hergeben mußte. Das Einvernehmen dauerte offenbar nicht lange. 1455 (vermutlich nach Fertigstellung der Bibel) löste Fust das Verhältnis, kündigte die Kapitalien mit Zins und Zinseszins (rund 2020 Fl.) und kam, da G. auf dem Prozeßwege zur Zahlung verurteilt wurde und gewiß nicht zahlen konnte, in den Besitz des Apparats jener Bibel. G. hatte inzwischen, wie zu vermuten ist mit fremdem Gelde, einen zweiten typographischen Apparat hergestellt und eine zweite (die 36zeilige) Bibel zu drucken angefangen; beides gelangte später in den Besitz des wohl zumeist dabei beteiligten Albrecht Pfister (s. d.). Einige kleinere Drucke, besonders die Ablaßbriefe von 1454—55, fallen in dieselbe Zeit. Der Bruch mit Fust hat G. nicht nur finanziell ruiniert, sondern ihm auch in Fust und Peter Schoeffer eine an Kapitalkraft und Geschäftsklugheit überlegene Konkurrenz geschaffen. Gleichwohl brachte er mit der Hilfe des angesehenen Mainzer Theologen und Juristen Dr. Konrad Homery nochmals einen neuen Apparat zu stande, mit dem das «Catholicon» des Johannes de Janua (1460) und einige kleinere Sachen gedruckt wurden. Dauernde Hebung seiner Lage konnte auch dies nicht bringen. Doch verlieh ihm der Mainzer Erzbischof Adolf von Nassau unter dem 18. Jan. 1465 eine Hofpfründe, an die verschiedene Naturalleistungen geknüpft waren. Wahrscheinlich siedelte G. damals ganz nach Eltville an den erzbischöfl. Hof über. Hier unterwies er noch die Brüder Bechtermünze und Wigand Spieß, die 1466 und 1467 das lat.-deutsche Vocabularium «Ex quo» mit den Typen des «Catholicon» herstellten, in der Druckerkunst. G. starb bald darauf, Ende 1467 oder Anfang 1468. Denkmäler wurden ihm errichtet in Mainz (1837, von Thorwaldsen), Straßburg (1840, von David d'Angers), Frankfurt a. M. (1858, von Ed. von der Launitz; 1892 erneuert), Wien (1900, von Bitterlich), Magdeburg (1901, von Joh. Götz). Ein Gutenberg-Museum in Mainz wurde 24. Juni 1901 eröffnet und zugleich eine Gutenberg-Gesellschaft gestiftet, die die Förderung des Gutenberg-Museums und die Pflege der auf G. und die Geschichte des Buchdrucks gerichteten Forschung bezweckt.

Die Ansprüche G.s auf die Ehre der Erfindung der Buchdruckerkunst waren im 15. Jahrh. so gut wie unbestritten, wurden aber im 16. Jahrh. in Mainz zu Gunsten Joh. Fusts, in Straßburg zu Gunsten Joh. Mentelins in den Hintergrund gedrängt; daneben tauchten in der zweiten Hälfte des 16. Jahrh. die holländ. Ansprüche auf, die seit der Mitte des 18. Jahrh. allein noch ernstlich gegen G. geltend gemacht werden. (S. Coster, Laur. Jansz.)

Aus der zahlreichen Litteratur über G. ist als besonders wichtig hervorzuheben: J. D. Köhler, Ehrenrettung Joh. G.s (Lpz. 1741); Joh. Dan. Schoepflin, Vindiciae typographicae (Straßb. 1760); C. A. Schaab, Geschichte der Erfindung der Buchdruckerkunst durch Joh. Gensfleisch, genannt G. (3 Bde., Mainz 1830—31); J. Wetter, Kritische Geschichte der Erfindung der Buchdruckerkunst durch Joh. G. (ebd. 1836); A. von der Linde, G. Geschichte und Erdichtung, aus den Quellen nachgewiesen (Stuttg. 1878); J. H. Hessels, Gutenberg: Was he the inventor of printing? (Lond. 1882); K. Dziatzko, Beiträge zur Gutenbergfrage (Berl. 1889); ders., G.s früheste Druckerpraxis (ebd. 1890); Bördel, Gutenberg (Gießen 1897); ders., G. und seine berühmtesten Nachfolger im ersten Jahrhundert der Typographie (Frankf. a. M. 1900); Stein (H. Nietschmann), Gutenberg (Halle 1898); Meisner und Luther, Die Erfindung der Buchdruckerkunst (Bielef. 1900); Zedler, Gutenberg-Forschungen (Lpz. 1901).

**Gutenberger Höhle,** Höhle im Schwäbischen Jura, im Lenninger Thal, östlich von Urach, wurde 1889 entdeckt und enthält außer dem Heppenloch mit fossilen Resten großartige Tropfsteinbildungen. In der Nähe die Gußmannshöhle.

**Gutenfels**, Schloß bei Caub (s. d.).

**Gutenstein**, Marktflecken in der österr. Bezirkshauptmannschaft Wiener-Neustadt in Niederösterreich, an der Linie Ebenfurt-G. (60 km) der Österr. Staatsbahnen, wegen seiner reizenden Lage (482 m) im obern Piestingthal ein gesuchter Sommeraufenthalt für die Wiener, Sitz eines Bezirksgerichts (545,08 qkm, 10833 meist deutsche kath. E.), hat (1900) 792, als Gemeinde 1960 E., eine Burgruine, wo mehrere Habsburger ihren Sitz hatten und Friedrich der Schöne 1330 starb, ein neues, dem Grafen Hoyos gehöriges Schloß, Servitenkloster (1685), auf dem Friedhofe das Grab des österr. Volksdichters Ferdinand Raimund, der hier seinen Lieblingsaufenthalt hatte; zahlreiche Mühlen, ein Kupferwalzwerk, Eisen- und Kupferhammer. Auf dem nahen Mariahilfer Berge (707 m) eine Wallfahrtskirche. Bei Muckendorf bildet die Mira einen sehenswerten Wasserfall. — Vgl. Newald, Geschichte von G. in Niederösterreich (Wien 1870).

**Güter** (*Frachtgüter*), im Gegensatz zu Personen, alle zur Verfrachtung gelangenden Gegenstände. Im Eisenbahnverkehr versteht man unter G. im weitern Sinne (ebenfalls im Gegensatz zu Personen) alle Gegenstände, die auf der Eisenbahn befördert werden. Bestehen indes, wie z. B. in Deutschland, für die Beförderung von lebenden Tieren besondere Tarife (s. Eisenbahntarife), so werden unter G. im engern Sinne diejenigen Gegenstände verstanden, die nicht in diesen besondern Tarifen behandelt sind. Diese G. werden nach verschiedenen Gesichtspunkten eingeteilt, z. B. nach der Schnelligkeit und Art der Beförderung: in *gewöhnliches Frachtgut*, *Eilgut* und *Expreßgut*; nach der Menge des zu einer Sendung gehörenden Gutes: in *Stückgut* und *Wagenladungsgut*; nach dem Verhältnis ihres Gewichts zum Umfange: in *gewöhnliche* und *sperrige* G. Eilgüter haben einen höhern, meist den doppelten gewöhnlichen Frachtsatz zu entrichten. Über Expreßgut und Sperrgut s. diese Artikel; über Stück- und Wagenladungsgüter s. Eisenbahntarife.

Ferner unterscheidet man G., die *bedeckt* und die *unbedeckt* zu befördern sind u. s. w.

Bestimmte G. sind aus allgemein gesetzlichen Gründen mit Rücksicht auf die öffentliche Ordnung und die Eigentümlichkeit des Eisenbahnbetriebes von der Beförderung auf der Eisenbahn ganz ausgeschlossen oder nur bedingungsweise zugelassen. Zu erstern gehören nach der Deutschen Eisenbahnverkehrsordnung (§. 50), dem mit derselben im wesentlichen übereinstimmenden Betriebsreglement des Vereins der Deutschen Eisenbahnverwaltungen und den Betriebsreglements für Österreich und für Ungarn (s. Betriebsreglement, Eisenbahnverkehrsordnung, Eisenbahnverein):

1) die dem Postzwang unterworfenen Gegenstände;

2) diejenigen Gegenstände, welche wegen ihres Umfangs, ihres Gewichts oder ihrer sonstigen Beschaffenheit nach der Anlage und dem Betriebe auch nur einer der am Transport beteiligten Bahnen sich zur Beförderung nicht eignen;

3) diejenigen Gegenstände, deren Beförderung aus Gründen der öffentlichen Ordnung verboten ist;

4) alle der Selbstentzündung oder Explosion unterworfenen Gegenstände, deren Beförderung nicht bedingungsweise zugelassen ist, wie Nitroglycerin, Dynamit, pikrinsaure Salze, Knallquecksilber, Präparate, die Phosphor in Substanz beigemischt enthalten, geladene Schußwaffen.

Bedingungsweise werden zugelassen:

a. die in Anlage B der Verkehrsordnung (neu festgestellt durch Bekanntmachung des Reichskanzlers vom 9. Febr. 1895 und durch spätere Bekanntmachungen teilweise abgeändert und ergänzt) verzeichneten Gegenstände nach Maßgabe der für ihre Annahme und Beförderung getroffenen Bestimmungen;

b. Gold- und Silberbarren, Platina, Geld, geldwerte Münzen und Papiere, Dokumente, Edelsteine, echte Perlen, Pretiosen und andere Kostbarkeiten, ferner Kunstgegenstände, wie Gemälde, Gegenstände aus Erzguß, Antiquitäten nach Maßgabe der besondern Vorschriften jeder Eisenbahn; als geldwerte Papiere sind nicht anzusehen: gestempelte Postkarten, Postanweisungsformulare, Briefumschläge und Streifbänder, Postfreimarken, Stempelbogen und Stempelmarken sowie ähnliche amtliche Wertzeichen;

c. alle Gegenstände, deren Verladung oder Beförderung nach der Anlage und dem Betriebe einer der beteiligten Bahnen außergewöhnliche Schwierigkeiten verursacht;

d. Eisenbahnfahrzeuge, sofern sie auf eigenen Rädern laufen; dieselben müssen sich in lauffähigem Zustande befinden und von einem sachverständigen Beauftragten des Absenders begleitet sein.

Wer der Selbstentzündung unterworfene oder nur bedingungsweise zugelassene Gegenstände unter unrichtiger oder ungenauer Angabe zur Beförderung aufgiebt oder die vorgeschriebenen Sicherheitsmaßregeln außer acht läßt, hat, abgesehen von der Nachzahlung des etwaigen Frachtunterschiedes und dem Ersatz des entstandenen Schadens sowie den gesetzlichen Strafen, für jedes Kilogramm brutto einen Frachtzuschlag von 12 M. zu erlegen.

Nach dem Berner internationalen Übereinkommen über den Eisenbahnverkehr (s. Eisenbahnrecht II, 3) finden die Bestimmungen desselben auf die Beförderung der oben unter 1—3 erwähnten Gegenstände keine Anwendung (Art. 2). Ferner sind nach §. 1 der Ausführungsbestimmungen zu Art. 3 von der Beförderung ausgeschlossen: die oben unter Nr. 4 bezeichneten Gegenstände, soweit deren Beförderung nicht bedingungsweise zugelassen ist. Nach einer am 23. Nov. 1896 für alle Vertragsstaaten in Geltung getretenen Zusatzvereinbarung zum Berner Übereinkommen vom 16. Juli 1895 sind die früher vom internationalen Verkehr ausgeschlossenen Leichen unter gewissen Voraussetzungen zum internationalen Eisenbahntransport zugelassen. Auch hat die Anlage I des Berner Übereinkommens eine neue Fassung erhalten, die mit der Anlage B der Verkehrsordnung in den meisten Punkten wörtlich übereinstimmt, so daß nunmehr über die ganz überwiegende Mehrzahl der auf der Eisenbahn zu befördernden Gegenstände im wesentlichen gleiche Bestimmungen im Binnen- und im internationalen Verkehr der meisten Berner Vertragsstaaten gelten. Auf Grund von §. 1 der Ausführungsbestimmungen zum Berner Übereinkommen sind ferner zwischen dem Deutschen Reich einerseits und Österreich-Ungarn, der Schweiz und Luxemburg andererseits, ferner zwischen Frankreich, Belgien, Luxemburg und den Niederlanden je besondere Vereinbarungen getroffen, nach denen im Verkehr zwischen diesen Staaten die Beförderung einzelner, vom gesamten internationalen Verkehr zur Zeit noch ausgeschlossener Gegenstände gestattet ist.

In England verstehen sich die Eisenbahngesellschaften nur durch besondere Verträge zur Annahme

und Beförderung gefährlicher Gegenstände. Falsche oder ungenaue Bezeichnung bei Aufgabe der Ware ist mit einer Geldbuße von 20 Pfd. St. belegt. — Vgl. Encyklopädie des gesamten Eisenbahnwesens, hg. von Röll, Bd. 1 (Wien 1890).

**Güterabtretung,** s. Cessio bonorum.

**Güteragenten,** s. Eisenbahnagenten.

**Güterausschlachtung,** soviel wie Güterschlächterei (s. d.).

**Güterbeschauer,** Beamte, welchen die Besichtigung und Registrierung abgabe- und kontrollpflichtiger Gegenstände obliegt.

**Güterbestätterei,** s. Bestätterung.

**Güterbock,** Karl Eduard, Rechtslehrer, geb. 18. April 1830 zu Königsberg i. Pr., studierte Geschichte und Rechtswissenschaft in Königsberg, Bonn, München und Berlin, trat 1851 in den preuß. Staatsdienst und wurde 1863 Stadtgerichtsrat bei dem Stadtgericht zu Königsberg. 1861 habilitierte er sich an der Universität daselbst und wurde 1863 außerord., 1865 ord. Professor für die Fächer des Strafrechts, des Straf- und Civilprozesses und des preuß. Rechts. 1868 trat G. aus dem praktischen Justizdienste aus, 1885 wurde er zum Geh. Justizrat ernannt. Von seinen Schriften sind hervorzuheben: «Die engl. Aktiengesellschaftsgesetze von 1856 und 1857 übersetzt und erläutert» (Berl. 1858), «Über einige Mängel des preuß. Konkursverfahrens» (ebd. 1860), «Henricus de Bracton und sein Verhältnis zum röm. Recht» (ebd. 1862; englisch, Philadelphia 1866), «De jure maritimo quod in Prussia saeculo XVI. et ortum est et in usu fuit» (Königsb. 1866), «Die Entstehungsgeschichte der Carolina auf Grund archivalischer Forschungen und neu aufgefundener Entwürfe» (Würzb. 1876).

**Gütercirkulation,** s. Güterumlauf.

**Güterdepot,** immobiles, bei der deutschen Armee eine in möglichste Nähe des Kriegsschauplatzes vorgeschobene, auf einem Sammelplatze der Etappen etablierte große Niederlage von Kriegsvorräten aller Art (auch von Lazaretterfordernissen), die einen Regulator für das Vorströmen von Gütern in den Bereich der kämpfenden Truppen bildet.

**Gütereinheit,** nach Gerber das System des Ehelichen Güterrechts (s. d.), wonach während der Ehe zwar die Vermögensmassen beider Eheleute rechtlich als getrennt angesehen werden, der Ehemann aber das Recht auf Besitz und Verwaltung, auch in gewissem Umfange Verfügungsgewalt erlangt. Überwiegend wird dieses System Verwaltungsgemeinschaft (s. d.) genannt. Das Deutsche Bürgerl. Gesetzbuch kennt beide Ausdrücke nicht.

**Guter Freitag,** s. Karfreitag.

**Gütergemeinschaft,** eheliche, oder allgemeine G. (Communio bonorum), das System des Ehelichen Güterrechts (s. d.), wonach das Vermögen des Mannes und das der Frau gemeinschaftliches Vermögen (Gesamtgut oder, wie es bisweilen genannt wird, Samtgut) beider Ehegatten wird. Dem Ehemann ist bald in größerm, bald in geringerm Umfange das Recht der Verwaltung des Gesamtgutes beigelegt, insbesondere das Recht, einseitig darüber zu verfügen. Regelmäßig haftet das Gesamtgut für die von dem Ehemann einseitig eingegangenen Schuldverhältnisse; die Ehefrau kann dagegen meist nicht über das Gesamtgut verfügen, soweit es sich nicht um Verfügungen handelt, welche sie im Hauswesen kraft der sog. Schlüsselgewalt (s. d.) trifft.

Darüber, wie dieses System, das von manchen als das am meisten dem Wesen der Ehe entsprechende betrachtet wird, sich geschichtlich entwickelte, gehen die Ansichten auseinander. Im übrigen war es als gesetzliches Güterrecht (s. Eheliches Güterrecht) sehr verbreitet; es galt in Ostpreußen, Westpreußen und Posen (auf Grund des Preuß. Allg. Landrechts), in Teilen von Pommern, auch in Stettin, Hohenzollern, Westfalen und einigen Kreisen der Rheinprovinz, in Teilen von Schleswig-Holstein und von Hannover, im ehemaligen Bistum Fulda und kleinen Bezirken von Hessen-Nassau, in Teilen von Bayern, und zwar in Teilen von Franken und Schwaben, in Teilen von Hessen, in einigen Städten in Mecklenburg, in Teilen von Meiningen, von Sachsen-Coburg, in einigen Städten in Schwarzburg-Rudolstadt, in Lippe (Detmold), in Bremen und Hamburg. Allein die allgemeine G. der verschiedenen Bezirke war ungemein verschieden. Im Zusammenhange damit steht es wohl, daß schon über die rechtliche Würdigung des Gesamtgutes eine Einigung in der Wissenschaft bisher nicht zu erzielen war. Unter Berücksichtigung der Vorschriften der einzelnen Rechte ist bald von einem Eigentum zur gesamten Hand die Rede, bald werden die Ehegatten als eine jurist. Person angesehen oder entsprechend einer Genossenschaft behandelt. In einzelnen Rechten wurde das Rechtsverhältnis der Ehegatten an dem Gesamtgute als das einer Gesellschaft (wie auf Grund eines Gesellschaftsvertrags) behandelt. Andere nahmen Alleineigentum des Ehemannes an, beschränkt nur durch das Recht der Ehefrau für den Fall der Auflösung der Ehe. Nach herrschender Meinung steht, von einzelnen Rechten, welche anders bestimmen, abgesehen, das Gesamtgut im Miteigentum der Ehegatten nach Bruchteilen, so namentlich nach Deutschem Bürgerl. Gesetzb. §§. 1438 u. 1476.

Alle Rechte kennen neben dem Gesamtgute Einhandsgut (s. d.) oder Sondergut der Ehegatten; jedoch gehen sie darin, was Sondergut sein kann oder ist, auseinander. Nach Deutschem Bürgerl. Gesetzbuch fallen die Nutzungen des Sondergutes dem Gesamtgut zu, für dessen Rechnung das Sondergut auch verwaltet wird (§§. 1439, 1525). Einige Rechte kennen außerdem ein Vorbehaltsgut für den einzelnen Ehegatten. Nach Deutschem Bürgerl. Gesetzb. §. 1440 gehört dazu, was durch Ehevertrag dafür erklärt ist oder einem Gatten ausdrücklich als Vorbehaltsgut unentgeltlich zugewendet oder von ihm als Surrogat für Vorbehaltsgut erworben wird. Vorbehaltsgut wird im Zweifel von dem Eigentümer verwaltet, und die Frau hat zu den ehelichen Lasten nur beizutragen, wenn die Einkünfte des Gesamtgutes nicht hierfür reichen (§. 1441).

Regelmäßig ist der Mann der Verwalter des Gesamtgutes; er verpflichtet es durch seine Handlungen. Meistens darf er nicht einseitig schenken. Zu entgeltlichen Verfügungen über Gesamtgut bedarf er nach einigen Rechten niemals, nach andern nur, soweit es sich um Immobilien handelt, der Zustimmung der Frau, nach noch andern Rechten ist seine Verfügung noch weiter beschränkt, so nach Deutschem Bürgerl. Gesetzb. §§. 1444 fg. Manche Rechte gaben der Frau das Recht, unter gewissen Voraussetzungen gegen einseitige Verfügungen des Mannes Widerspruch einzulegen (sog. reclamatio uxoria).

In der Regel haftet das Gesamtgut für die vorehelichen Schulden beider Gatten, aber auch zu-

weilen für die von jedem Gatten während der Ehe eingegangenen Verpflichtungen (vgl. Deutsches Bürgerl. Gesetzb. §§. 1459 fg.).

Letztwillig ließen einige Rechte die Ehegatten nur gemeinsam verfügen; andere gestatteten die letztwillige Verfügung über einen Teil, andere nur dann, wenn gewisse Voraussetzungen vorlagen (unbeerbte Ehe und für den Fall der Wiederheirat des Überlebenden). Das Deutsche Bürgerl. Gesetzbuch kennt solche Beschränkungen nicht.

Die bestehende allgemeine G. kann nach einigen Rechten nicht durch Vertrag aufgelöst werden; andere Rechte lassen einen solchen Vertrag zwar zu, aber mit gewissen Beschränkungen (Bürgerl. Gesetzb. §. 1437). Meist kann die Auflösung von jedem Gatten zur Sicherung gegen Vermögensnachteile verlangt werden (ebenda §§. 1468 fg.). Nach einzelnen Rechten erlosch die allgemeine G., wenn alle in der Ehe geborenen Kinder verstorben waren. Die allgemeine G. wird ferner aufgelöst durch Scheidung. Für den Fall des Todes eines Ehegatten bestanden sehr verschiedene Vorschriften. Meistens trat völlige Auflösung der allgemeinen G. ein, sofern die Ehe nicht beerbt ist (in dem unten angegebenen Sinne), und zwar teils so, daß der Überlebende Alleinerbe ist, teils so, daß er die eine Hälfte der Masse für sich nimmt und die andere mit den gesetzlichen Erben des Verstorbenen teilt (ebenda §. 1482); nach einigen Rechten behielt er indessen auch an dem, was er herauszugeben hatte, den Nießbrauch.

Ist die Ehe beerbt, d. h. sind gemeinschaftliche Abkömmlinge vorhanden, so treten wiederum sehr verschiedene Folgen ein; teils findet Abteilung in der Regel mit Beisitz (s. d.) des überlebenden Ehegatten statt, teils schließt sich die fortgesetzte G. an, teils ist der Überlebende Alleinerbe.

A. Abteilung. Nach einigen Rechten (so dem Preuß. Landrecht) mußte nach dem Tode des Erstverstorbenen sofort abgeteilt werden. Nach andern Rechten war zwar der Vermögensstand zur Todeszeit des Erstverstorbenen maßgebend, aber geteilt wurde erst, wenn der Überlebende teilen wollte oder sich wieder verheiratete oder wenn Sicherheitsmaßregeln geboten waren. Manchmal durfte der Überlebende bis zur Teilung nicht über das Gesamtgut verfügen. Oft erhielt er noch einen Voraus. Dem Deutschen Bürgerl. Gesetzbuch ist dieses System fremd.

B. Fortgesetzte G. Die fortgesetzte G. (Communio prorogata) besteht darin, daß der überlebende Gatte die Gemeinschaft mit den Kindern in der Art fortsetzt, daß diese als Teilnehmer eintreten. Soweit es zur Auseinandersetzung (früher meist Abschichtung oder Abteilung genannt) kommt, ist nicht der Vermögensstand zur Zeit des Todes des Erstversterbenden, sondern der zur Zeit der Aufhebung der G. maßgebend. Die fortgesetzte G. fand sich in Westfalen, in der Stadt Stettin, in der pommerschen Bauernordnung, in Hohenzollern, in Sigmaringen, in Teilen von Schleswig-Holstein und Hannover, in einzelnen bayr. Landesteilen, im Hessischen, in den Städten Parchim, Hildburghausen, Bremen und Verden, in Hamburg (für die Witwe) und in Lippe. — Die fortgesetzte G. umfaßt außer dem Güterbestande der aufgelösten Ehe den Erwerb des überlebenden Gatten bis zur Auseinandersetzung, zuweilen jedoch nicht seinen unentgeltlichen Erwerb. Im wesentlichen ist der überlebende Gatte der Verwalter des Vermögens und hat die Rechtsstellung des Ehemannes, wie diese während der allgemeinen G. sich gestaltet; indessen bestehen Ausnahmen. Meistens ist er bei der Verfügung über Immobilien an die Zustimmung der Kinder gebunden. Nicht überall ist klar, wie weit der Überlebende letztwillig verfügen kann. Die rechtliche Stellung der Kinder war insofern verschieden geordnet, als nach einigen Rechten ein während der Dauer der fortgesetzten G. versterbendes Kind in Ermangelung von Abkömmlingen von den Geschwistern allein beerbt wurde, nach andern die verwitwete Mutter allein erbte, und als nach einigen Rechten der Anteil an der fortgesetzten G. in die allgemeine G. eines verheirateten Kindes fiel, nach andern nicht dazu gehörte. Verschieden war ferner das Verfügungsrecht der Kinder über ihren Anteil an der fortgesetzen G. geordnet, soweit es sich um letztwillige Verfügungen handelte; Verfügungen unter Lebenden darüber galten als ausgeschlossen. — Die Abschichtung (s. d.) mußte nach allen Rechten erfolgen, wenn der Überlebende der Eltern wieder heiratete, sofern er nicht durch Einkindschaft (s. d.) die Kinder in die neue Gemeinschaft aufnahm; ferner, wenn aus den in den einzelnen Rechten verschieden bestimmten Gründen der Überlebende nicht mehr fähig war, die Verwaltung zu führen; nach mehrern Rechten, wenn es der Erstversterbende letztwillig angeordnet hatte, nach einzelnen, wenn der wiederverheiratete Vater starb. Nach einigen Rechten stand dem Überlebenden der Eltern selbst nach der Abschichtung Beisitzrecht bis zur Selbständigkeit der Kinder zu. Nach einer größern Anzahl von Rechten hatte die Abschichtung die Wirkung der Totteilung, d. h. die Abgeschichteten verloren das Erbrecht gegenüber dem Überlebenden der Eltern.

C. Alleinerbrecht. Der überlebende Ehegatte wird Eigentümer des Gesamtgutes, die Kinder erhalten nur nicht entziehbare Ansprüche auf Abteilung nach dem Vermögensstande zur Zeit der Abschichtung. Dieses Recht bestand in einer Anzahl hannov. Rechte, nach mehrern bayr. Rechten, im Bistum Fulda, in thüring. Städten, in den Städten Bremen, Verden, Hamburg für gewisse Fälle. Der überlebende Ehegatte haftete allein für die Schulden, erwarb nur für die Gemeinschaft und konnte nicht ausschlagen. Verschieden war bestimmt, ob er gar nicht oder nur mit gewissen Beschränkungen letztwillig verfügen könne. Nach einigen Rechten schloß sich im Falle der Wiederheirat eine gesetzliche Einkindschaft an.

Das Deutsche Bürgerl. Gesetzbuch (§§. 1437 fg.) kennt die allgemeine G. nur als Folge eines besondern darauf gerichteten Ehevertrags. Gesetzliches Güterrecht ist die Verwaltungsgemeinschaft. Zuzulassen, daß die allgemeine G. für gewisse Staaten oder Landesteile das gesetzliche Güterrecht sei (Regionalsystem), davon sah man ab, weil die Verschiedenheit der in Deutschland bestehenden Güterrechte historisch nicht mit der Verschiedenheit territorialer Verhältnisse und Bedürfnisse, sondern mit der Verschiedenheit der Berufsstände zusammenhängt. Die Verwaltung des Gesamtgutes hat nach dem Bürgerl. Gesetzb. §§. 1443 fg. allein der Mann. Zur Verfügung darüber bedarf er in gewissen Fällen der Einwilligung der Frau. Innerhalb ihres häuslichen Wirkungskreises ist sie berechtigt, den Mann zu vertreten. Rechtsgeschäfte, die sie innerhalb dieses Wirkungskreises vornimmt, gelten als im Namen des Mannes vorgenommen, wenn sich nicht aus den Umständen ein anderes ergiebt. Die allgemeine G.

kann durch Vertrag oder Klage aufgelöst werden. Für den Fall der beerbten Ehe (s. oben) gilt beim Tode eines Gatten fortgesetzte G. (§§. 1483 fg.).

**Guter Glaube,** s. Bona fides.

**Güterglück,** Dorf in der Provinz Sachsen, s. [Bd. 17.

**Guter Montag,** s. Blauer Montag.

**Güternebenstellen,** s. Bestätterung und Eisenbahnagenten.

**Güterpfleger,** s. Konkursverwalter.

**Güterproduktion,** s. Produktion.

**Güterrecht, eheliches,** s. Eheliches Güterrecht.

**Güterrechtsregister,** ein nach dem Bürgerl. Gesetzbuch für das Deutsche Reich (§§. 1558 fg.) von dem Amtsgericht zu führendes öffentliches Register, in welches gewisse, das Eheliche Güterrecht (s. d.), also die vermögensrechtlichen Beziehungen der Ehegatten untereinander berührende Rechtsverhältnisse eingetragen werden müssen, damit sie Dritten gegenüber, denen sie nicht bekannt sind, geltend gemacht werden können. So muß z. B. eingetragen werden wenn durch Ehevertrag die Verwaltung und Nutznießung des Mannes vom Vermögen der Frau ausgeschlossen oder geändert oder eine in das G. eingetragene Regelung der güterrechtlichen Verhältnisse durch Ehevertrag wieder aufgehoben oder geändert werden soll (§. 1435). Vgl. ferner §§. 1431 (Gütertrennung und Wiederherstellung der eheherrlichen Verwaltung und Nutznießung), 1545 (Beendigung und Wiederherstellung der Errungenschaftsgemeinschaft), 1357 (Beschränkung oder Ausschließung der Schlüsselgewalt), 1405 (Einspruch des Ehemanns gegen Betrieb eines Erwerbsgeschäfts durch die Frau, Widerruf der hierzu gegebenen Einwilligung). Über die Eintragungen in das G. und die Bescheinigungen darüber enthalten einiges die §§. 162 und 163 des Reichsgesetzes über die Angelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit vom 17. Mai 1898, im übrigen wird die Einrichtung des G. durch Landesrecht geregelt.

**Güterschätzung,** s. Bonitierung und Ertragsanschlag.

**Güterschlächterei** oder **Hofmetzgerei,** volkstümlicher Ausdruck zur Bezeichnung des gewerbsmäßigen Ankaufens von Landgütern zu dem Zweck, sie zu zerschlagen und in Parzellen wieder zu verkaufen. Die Spekulanten, welche solche Geschäfte machen, suchen natürlich zu möglichst billigen Preisen zu kaufen, z. B. bei Gelegenheit von Zwangsversteigerungen oder unter Benutzung einer Notlage des Besitzers, die nicht selten durch vorhergegangene Wucheroperationen des Güterhändlers selbst herbeigeführt ist. Bei dem Verkauf rechnet man auf das Streben der kleinen Landwirte, ihren Grundbesitz durch Ankauf kleiner Parzellen zu vermehren.

Wenn nun auch in manchen Gegenden mit stark überwiegendem Großgrundbesitz die Herstellung kleinerer Güter wünschenswert und unter Umständen, z. B. in dicht bevölkerten Industriebezirken, auch das Vorhandensein zahlreicher kleiner Parzellen volkswirtschaftlich nützlich sein kann, so ist doch die G. nie das geeignete Mittel zur Erreichung solcher Zwecke. Durch dieselbe werden nicht nur viele Besitzungen, namentlich Bauernhöfe, zerstört, deren Erhaltung dem allgemeinen Interesse mehr entsprochen hätte, sondern sie bringt namentlich auch die Parzellenkäufer regelmäßig zu Schaden, indem dieselben durch allerlei künstliche Reizmittel (Verkauf in Wirtshäusern unter unentgeltlicher Verabreichung von Getränken, günstig erscheinende Zahlungsbedingungen mit geringer Anzahlung und langen Abzahlungsfristen) zur Bewilligung übertriebener Preise veranlaßt und nicht selten dem Kreditwucher in die Hände getrieben werden, wenn sie nicht im stande sind, die Zahlungstermine einzuhalten. In einigen deutschen Staaten findet man daher in der Gesetzgebung über Dismembration (s. d.) oder Liegenschaftsveräußerung Vorschriften gegen die G. Am weitesten geht wohl das württemb. Gesetz vom 23. Juni 1853. Nach ihm darf, wer Grundstücke von zusammen wenigstens 10 Morgen Flächengehalt aus einer Hand erwirbt, dieselben vor Ablauf von 3 Jahren nur im ganzen oder nicht mehr als den vierten Teil davon verkaufen, wenn nicht gewisse Ausnahmefälle vorliegen, oder von der Kreisregierung die besondere Erlaubnis zu dem stückweisen Wiederverkauf gewährt wird. Durch die Wuchergesetznovelle vom 19. Juni 1893 hat das Reich in die Gewerbeordnung (§. 35) den Satz eingefügt, daß auch das Gewerbe des Güterhandels bei Unzuverlässigkeit polizeilich untersagt werden kann. Ferner können die Güterhändler einer besondern Bücherführung und polizeilichen Kontrolle unterworfen werden (§. 38). Auch hohe Besteuerung der G. ist angeregt worden. Zur Erschwerung der G. trägt ferner die Vorschrift des Deutschen Bürgerl. Gesetzbuchs (§§. 873 fg.) bei, wonach Verträge über Veräußerung von Grundstücken behördlicher Beurkundung bedürfen.

**Güterschuppen,** s. Bahnhöfe nebst Taf. IV, [Fig. 9.

**Gütersloh,** Stadt im Kreis Wiedenbrück des preuß. Reg.-Bez. Minden, 18 km südwestlich von Bielefeld, in 94 m Höhe, an der Dalke und an der Linie Hannover-Köln der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Bielefeld) und einer Reichsbanknebenstelle, hat (1900) 7100 E., darunter 807 Katholiken und 83 Israeliten, (1905) 7375 E., Postamt erster Klasse, Telegraph, 2 evang., eine kath. Pfarrkirche, Gymnasium, 1851 gegründet, Lehrerseminar, höhere Mädchenschule, Gas- und Wasserleitung, Krankenhaus; mechan. Baumwollwebereien und Bandfabrik, Fabrikation von Seidenzeugen, Seilerwaren, Cigarren, Fleischwaren und Pumpernickel, Wacholderbranntweinbrennerei, Brauerei, Mälzereien, Dampfsägemühlen sowie Handel mit Butter, Würsten, Schinken, und Pumpernickel. Die **Landgemeinde G.** hat (1900) 5568 E., darunter 579 Katholiken.

**Gütersonderung,** s. Trennung der Güter.

**Güterstand, ehelicher,** das güterrechtliche Verhältnis zwischen Ehegatten, s. Eheliches Güterrecht (Deutsches Bürgerl. Gesetzb. §§. 1432 u. 1433).

**Guter Taktteil,** s. Takt.

**Gütertarif,** s. Eisenbahntarife und Tarif.

**Güterumlauf,** die Bewegung der Güter vom Produzenten zum Konsumenten, wenn unter den Konsumenten nicht nur diejenigen verstanden werden, welche die unmittelbaren Verbrauchs- und Gebrauchsgüter zur Befriedigung ihrer persönlichen Bedürfnisse verwenden, sondern auch diejenigen, welche Rohstoffe, Halbfabrikate, Hilfsstoffe und Werkzeuge für ihre geschäftlichen Zwecke verarbeiten, verbrauchen oder abnutzen. Der G. ist die notwendige Ergänzung und Bedingung für die volkswirtschaftliche Arbeitsteilung, denn er allein macht es möglich, daß jeder sich auf denjenigen Produktionszweig, für welchen er die verhältnismäßig günstigsten Bedingungen findet, beschränken und durch den Absatz seiner Erzeugnisse die Mittel zur Befriedigung seiner Bedürfnisse erlangen kann. Eine be-

sondere Vermittelungsthätigkeit zur Erleichterung des G. ist der Handel (s. d.). Müßte der Produzent für seine Erzeugnisse immer selbst den Abnehmer ausfindig machen, der dieselben unmittelbar braucht, so würde dies große Schwierigkeiten und bedeutenden Zeitverlust verursachen und nur einen langsamen Umsatz des Betriebskapitals gestatten. Das Eintreten des Kaufmanns aber, der dem Produzenten die Ware abkauft, um selbst für die weitere Veräußerung derselben zu sorgen, thut hier offenbar gute und volkswirtschaftlich wichtige Dienste. In seinen Anfängen beruht der G. auf dem unmittelbaren Tausch von Waren gegen Waren. Schon frühzeitig aber kam das Geld (s. d.) als wirksames Hilfsmittel desselben in Gebrauch. Bei noch weiterm Fortschritt der wirtschaftlichen Kultur aber trat die Funktion des Geldes verhältnismäßig mehr in den Hintergrund, und der größte Teil der Gütermasse cirkuliert gegenwärtig im Handel mit Hilfe der Bank- und Kreditorganisation. Selbstverständlich ist auch die Ausdehnung und Vervollkommnung des Transports und der sonstigen Verkehrsmittel für den G. von wesentlicher Bedeutung, da dadurch das Absatzgebiet für alle Waren erweitert wird. Als Stockungen des G. erscheinen die Krisen (s. Absatz und Handelskrisen). — Vgl. Kaiser, Der G. in seiner Bedeutung für die Volkswirtschaft (Frankf. a. M. 1888).

**Güterverteilung,** in der Volkswirtschaftslehre übliche Bezeichnung für die Verteilung der wirtschaftlichen Güter oder der Reinerträgnisse der Volkswirtschaft an die einzelnen Klassen der Bevölkerung zur Konsumtion. Das Verhältnis, in welchem diese Verteilung erfolgt, ist sowohl für die wirtschaftliche Lage des Volks und der einzelnen Bevölkerungsklassen als auch für die Beurteilung der volkswirtschaftlichen Zustände von entscheidender Bedeutung. Die socialistische Kritik der bestehenden Produktions- und Verteilungsordnung hat auf die Wissenschaft den günstigen Einfluß geübt, daß sie zu einer tiefern Auffassung der Lehre von der G. gelangt ist und, von der Kritik derselben ausgehend, auch praktische Mittel zur Milderung der vorhandenen Übel sucht. In der arbeitsteiligen Gesellschaft mit privatem Grund- und Kapitaleigentum findet die Verteilung des Reinertrags der Volkswirtschaft durch mancherlei Vermittelungen in der Weise statt, daß ein Teil den Arbeitern als Lohn überwiesen wird, während aus dem andern Teil die Grundbesitzer ihre Rente entnehmen und der Rest zum Teil in den Händen der Unternehmer bleibt, die daraus die Vergeltung für ihre eigene Thätigkeit und die Verzinsung ihres Kapitals schöpfen, zum Teil als Zins den Kapitalisten zufällt. Mittels der Grundrente und der Kapitalzinsen können also auch solche Personen einen Anteil am volkswirtschaftlichen Ertrage erhalten, die durch eigene Arbeit zu der Produktion gar nichts beitragen, wohl aber Produktionsfaktoren beisteuern, welche für die Produktion und den Umlauf der wirtschaftlichen Güter unentbehrlich sind. So verschieden die einzelnen Faktoren und Leistungen sind, so verschieden ist auch das Entgelt für die Leistung und der Anteil an dem Ertrag der Produktion.

Das Princip einer gerechten G., welche darin bestehen müßte, den Ertrag der Produktion unter die an der Herstellung Beteiligten so zu verteilen, daß jedem das Produkt seiner Leistung zufällt, ist undurchführbar, weil sich nirgends die Erträge der einzelnen Produktionsfaktoren selbständig und abgelöst voneinander darstellen oder berechnen lassen. Trotzdem wird es bei der hohen socialpolit. Bedeutung, welche die Forderung einer angemessenen Einkommensverteilung in sich trägt, Aufgabe des Staates sein müssen, durch gesetzliche Maßregeln für diejenigen Schichten des Volks einzutreten, welche ihrer wirtschaftlichen Stellung nach zu schwach sind, ihrem in rein persönlicher Thätigkeit begründeten Produktionsfaktor gegenüber den auch sachlich festgegründeten des Kapitalisten und Grundeigentümers die ihm gebührende Geltung zu verschaffen. Über die G. in der socialistischen Gesellschaftsordnung s. Socialismus. (S. Arbeitslohn, Bodenrente, Einkommensteuer, Gewinnbeteiligung, Gewerkvereine, Grundeigentum, Unternehmer, Zinsen.)

**Güterwagen,** s. Betriebsmittel nebst Taf. I, Fig. 1 u. 3, und Taf. II, Fig. 2 u. 7.

**Guterz,** s. Erz.

**Güterzüge,** s. Eisenbahnzüge.

**Güterzuglokomotive,** s. Lokomotive.

**Gute Sitten** (lat. boni mores), rechtlicher Begriff, der im Rechtsleben insofern vielfach eine Rolle spielt, als Verstöße gegen die G. S. gewisse Rechtsnachteile nach sich ziehen. So erklärt §. 138 des Deutschen Bürgerl. Gesetzbuchs, daß ein Rechtsgeschäft, welches gegen die G. S. verstößt, nichtig ist. Aus diesem Gesichtspunkt bezeichnet Abs. 2 des §. 138 insbesondere als nichtig ein Rechtsgeschäft, durch das jemand unter Ausbeutung der Notlage, des Leichtsinns oder der Unerfahrenheit eines andern sich oder einem Dritten Vermögensvorteile versprechen oder gewähren läßt, welche den Wert der Leistung dergestalt überschreiten, daß den Umständen nach die Vermögensvorteile in auffälligem Mißverhältnis zu der Leistung stehen. Als gegen die G. S. verstoßend werden auch Geschäfte bezeichnet, durch welche die persönliche Freiheit eines der Kontrahenten in übertriebener Weise beschränkt oder Entschlüsse erzwungen werden sollen, die nur aus eigener freier Überzeugung entspringen dürfen. Das Bürgerl. Gesetzb. §. 826 bürdet eine Ersatzpflicht demjenigen auf, der in einer gegen die G. S. verstoßenden Weise einem andern vorsätzlich Schaden zufügt. Eine Bestimmung des Begriffs «G. S.» giebt das Gesetzbuch nicht. Der Richter hat den Maßstab für den Begriff der G. S. aus dem herrschenden Volksbewußtsein, dem Anstandsgefühl aller billig und gerecht Denkenden zu entnehmen.

**Güteverhältnis,** soviel wie Wirkungsgrad (s. d.).

**Gute Werke** (lat. bona opera), nach dem Lehrbegriffe der prot. Kirche die aus dem wahrhaften Glauben (s. d.) oder aus einem mit Gott versöhnten Herzen von selbst hervorgehenden sittlichen Thaten, die jedoch, weil sie dem Gesetz Gottes nie vollkommen entsprechen, kein Verdienst begründen. Um der sittlichen Selbstgerechtigkeit jeden Zugang zu versperren, hatten die Reformatoren die Wertschätzung der G. W. bekämpft, und während Melanchthons Schule die Notwendigkeit derselben zur Seligkeit lehrte, behauptete Nik. Amsdorf sogar, sie seien der Seligkeit schädlich. (S. Major, Georg.) Die luth. Dogmatik lehnte die Notwendigkeit derselben zur Seligkeit ab (z. B. für den Fall der Bekehrung im Moment des Todes), hielt aber daran fest, daß der Glaube G. W. als notwendige Früchte hervorbringe, wogegen die Reformierten in diesen Früchten den Thaterweis des seligmachenden Glaubens sahen. Die kath. Kirche behauptet nicht nur die Ver-

dienstlichkeit G. W. überhaupt, sondern auch die Notwendigkeit, daß zur Rechtfertigung vor Gott beim Erwachsenen Glaube und Werke zusammenwirken. Auch lehrt sie, daß die G. W. anderer, namentlich die «überschüssigen Verdienste» der Heiligen, den Gläubigen zu gute kommen und als ihre eigenen ihnen angerechnet werden können (Opera supererogationis, s. d.). Insbesondere aber versteht man katholischerseits unter G. W. gewisse von der Kirche, sei es als «Genugthuung» in der Beichte vorgeschriebene, sei es als «evang. Ratschläge» empfohlene Leistungen. (S. Consilia evangelica.) Als Bußwerke übernommen, bedeuten dieselben, daß der Sünder freiwillig die Hand dazu bietet, seine gebeichtete Sünde gutzumachen, oder auch die Kirche zu veranlassen, aus dem in ihrer Verwaltung befindlichen «Schatz der G. W.» (Thesaurus meritorum) ihm einen entsprechenden Teil als Entgelt für noch ungebüßte Sünden zu gute kommen zu lassen. (S. Ablaß und Buße.) Als freiwillig übernommene Leistungen dagegen begründen die G. W. ein besonderes Verdienst vor Gott und demgemäß ein Anrecht auf besondere Belohnungen im Jenseits (s. Meritum). Dem Protestantismus erscheint durch die Lehre von der Verdienstlichkeit der G. W. in jeder ihrer Gestalten das Evangelium von der freien Gnade Gottes in Christus verleugnet und die Erlösungsreligion abermals zur Gesetzesreligion herabgedrückt. Der umgekehrte Vorwurf der Katholiken, daß der Protestantismus sich gegen die sittlichen Anforderungen an den Menschen gleichgültig oder gar feindselig verhalte, beruht im allgemeinen auf Mißverständnis.

**Gutgewicht**, eine Zugabe am Gewicht zu der verkauften Menge Ware, für welche kein Kaufpreis berechnet wird. Das G. soll als Ausgleich für eventuelle Verluste dienen, welche der Käufer beim Weiterverkauf durch Abwägen oder Eintrocknen zu erdulden hat. Ob G. oder Refaktie (s. Fusti) gefordert werden kann, ist nach dem Vertrage oder dem Handelsgebrauch am Ort der Übergabe zu beurteilen (Handelsgesetzb. §. 380). (S. auch Ausschlag.)

**Guthaben**, in der Buchführung soviel wie Saldo (s. d.).

**Guthe**, Hermann, Geograph, geb. 22. Aug. 1825 zu Andreasberg im Harz, studierte in Göttingen und Berlin und wurde 1849 Lehrer am Lyceum zu Hannover. 1873 wurde G. als Professor der Geographie an das Polytechnikum nach München berufen, starb aber schon 29. Jan. 1874 an der Cholera. Aus Vorträgen, die er zu Hannover dem damaligen Kronprinzen (Herzog von Cumberland) hielt, entstand: «Die Lande Braunschweig und Hannover» (Hannov. 1867; 2. Aufl., bearbeitet von A. Renner, 1888; kleine Ausg. in 4. Aufl., bearbeitet von Renner und Bosse, ebd. 1890). Ihm folgte das «Lehrbuch der Geographie» (Hannov. 1869; 5. Aufl., 2 Bde., bearbeitet von H. Wagner, ebd. 1882—83; Bd. 1 in 7. Aufl., ebd. 1903).

**Guthe**, Hermann, prot. Theolog, geb. 10. Mai 1849 zu Westerlinde (Braunschweig), studierte in Göttingen und Erlangen, war 1870—73 Hauslehrer in Livland, seit 1873 Repetent in Göttingen, habilitierte sich 1877 für die alttestamentlichen Fächer in Leipzig, wo er 1884 außerord. Professor wurde. 1881 unternahm er im Auftrage des Deutschen Vereins zur Erforschung Palästinas eine wissenschaftliche Reise dorthin und leitete Ausgrabungen bei Jerusalem; seit 1878 giebt er die «Zeitschrift des Deutschen Palästinavereins» heraus (Leipzig). Er veröffentlichte: «De foederis notione Jeremiana» (Lpz. 1877), «Ausgrabungen bei Jerusalem» (ebd. 1883), «Die Siloahinschrift» (in der «Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft», Bd. 36, 1882), «Fragmente einer Lederhandschrift, mitgeteilt und geprüft» (Lpz. 1883, betreffend Schapiras Fälschung), «Das Zukunftsbild des Jesaia» (ebd. 1885), «Palästina in Bild und Wort» (2 Bde., Stuttg. und Lpz. 1883—84, mit Ebers; neue Ausg. 1886—87), «Geschichte des Volks Israel» (Freib. i. Br. 1899); mit H. Fischer bearbeitete er eine «Neue Handkarte von Palästina» (Lpz. 1890) und eine «Wandkarte von Palästina zur biblischen Geschichte» (ebd. 1896), und übersetzte für die von Kautzsch herausgegebene «Heilige Schrift des Alten Testamentes» (Freib. i. Br. 1890—94) die Propheten Jesaias I, Hosea, Amos, Micha, Habakuk. In Verbindung mit andern gab er heraus: «Kurzes Bibelwörterbuch» (Tüb. 1903).

**Gut Heil**, ein schon bei den Minnesängern in verschiedenen Formen vorkommender Gruß, der durch Heubner bei einem Turnfest zu Plauen im sächs. Vogtland 1840 als Turnergruß eingeführt wurde.

**Guthrie** (spr. göthri), Hauptstadt des Territoriums Oklahoma (s. d.) in den Vereinigten Staaten von Amerika, am Cimarron-River, einem Nebenfluß des Arkansas, und an der Atchison-Topeka-Sta. Fe-Bahn, hat mit East-Guthrie (1900) 10066 E. G. wurde 22. April 1889 bei Eröffnung des Gebietes gegründet, besaß Ende 1889 schon bedeutenden Holzhandel, Straßenbahnen, Gas, elektrisches Licht, ein Theater, eine National- und mehrere Privatbanken.

**Guthrie** (spr. göthri), Frederick, engl. Chemiker und Physiker, geb. 15. Okt. 1833 in London, studierte an dem dortigen University College, in Heidelberg und Marburg. Von 1858 bis 1860 arbeitete er als Assistent bei Professor Playfair in Edinburgh und übernahm 1860 eine Professur am Royal College auf Mauritius, wo er bis 1866 thätig war. 1867 nach London zurückgekehrt, veröffentlichte G. Untersuchungen über das Wärmeleitungsvermögen von Flüssigkeiten und die Beschreibung eines neuen Voltameters und Voltastabs in den «Philosophical Transactions». 1869 wurde er als Lektor der Experimentalphysik an der königl. Bergschule in London angestellt. In dieser Stellung verblieb er auch, als 1872 die physik. Abteilung der Bergschule mit der neu gegründeten Naturwissenschaftlichen Schule in South-Kensington verbunden wurde, und organisierte dort ein physik. Laboratorium, das seitdem ähnlichen Anstalten als Muster gedient hat. Bei der Vereinigung der Naturwissenschaftlichen Schule mit der Bergschule zu der Normal school of science (1881) wurde G. Professor der Physik an dieser neuen Anstalt. G. war 1874 einer der Begründer der Physikalischen Gesellschaft von London und wurde 1873 zum Fellow der Royal Society gewählt. Er starb 21. Okt. 1886. Er veröffentlichte noch: «An examination of the waters of Mauritius», «Letters on the sugar-cane and cane-sugar», «The elements of heat and non-metallic chemistry» (1868), «Magnetism and electricity» (1875 u. ö.; neue Ausgabe nebst Supplement von Boys, 1884), «Practical physics» (1877), «An introduction to physics» (1877), «The first book of knowledge» (1881; 2. Aufl. 1883) und «Outline of experiments and apparatus for illustrating elementary instruction in sound, light, heat, magnetism and electricity» (1881). Unter dem Pseudonym Frederic Cerny veröffentlichte G.

auch ein größeres Gedicht «The ten» und ein Drama «Logroño» (1877).

**Guthrie** (spr. göthri), James, engl. Chirurg, geb. 1. Mai 1785 in London, nahm als Feldarzt an den Kriegen Englands mit Spanien teil und begann 1816 seine Vorlesungen über Chirurgie zu halten. Er wurde 1824 Mitglied des Council des College of Surgeons, lehrte hier Anatomie und Chirurgie und starb 1. Mai 1856. Sein bedeutendstes Werk war seine Kriegschirurgie «On gunshot wounds of the extremities, requiring the different operations of amputation and their aftertreatment» (Lond. 1815; 6. Aufl. 1855; deutsche Übersetzung von G. Spangenberg, Berl. 1821). Von seinen zahlreichen andern Schriften sind anzuführen: «Lectures on the operative surgery of the eye» (Lond. 1823; 3. Aufl. 1838), «Clinical lectures on compound fractures of the extremities» (ebd. 1838), «On injuries of the head affecting the brain» (ebd. 1842). Auch verbesserte er die chirurg. und ophthalmolog. Operationstechnik und trat für eine würdigere Stellung der Militärärzte ein.

**Guthrie** (spr. göthri), James Cargill, schott. Dichter, geb. 27. Aug. 1814 in Glamis, wo sein Vater als Pachter eine Farm bewirtschaftete. Für die theol. Laufbahn bestimmt, studierte er in Edinburgh, sah sich aber genötigt, in ein kaufmännisches Geschäft zu treten. 1851 erschien anonym das beschreibende Gedicht «Village scenes», dessen kräftige Volkstümlichkeit sofort Beifall fand und das eine Reihe von Auflagen erlebte. 1854 folgte die poet. Erzählung «The first false step», 1859 «Wedded love», 1865 «My lost love», 1865 «Summer flowers», 1871 das halb epische, halb dramat. Gedicht «Rowena» und 1878 «Woodland echoes», eine Sammlung lyrischer Gedichte. Die Schöpfungen G.s bekunden ein wirkliches Talent mit volkstümlichem Anflug. Auch als Prosaist hat er mit «The vale of Strathmore, its scenes and legends» (1875) Anerkennung gefunden. Seit 1868 ist er Oberbibliothekar der öffentlichen Bibliothek in Dundee.

**Guthrie** (spr. göthri), Thomas Anstey, engl. Schriftsteller, geb. 8. Aug. 1856 in Kensington, studierte die Rechte und wurde 1880 an die Barre des Middle-Temple berufen. G. schreibt unter dem Pseudonym F. Anstey. Sein erster Roman «Vice versa» (1882; auch dramatisiert) hatte außerordentlichen Erfolg; es folgten u. a.: «The giants robe» (1883), «The black poodle» (1884), «The tinted Venus» (1885), «A fallen idol» (1886), «The Pariah» (3 Bde., 1889), «Talking Horse» (1891), «Man from Blankley's» (1893, auch dramatisiert), «Lyre and lancet» (1895), «Baboo Jabberjee» (1897), «Love among the lions» (1899), «The brass bottle» (1900).

**Guti**, Militärstation bei Bellary (s. d.).

**Gutierrez**, Garcia, s. Garcia Gutierrez.

**Gutland**, der südl. Teil von Luxemburg (s. d.).

**Gutsbehörige**, s. Grundeigentum und Leibeigenschaft.

**Gutsbeschreibung**, s. Ertragsanschlag.

**Gutsbezirk** (in Österreich Gutsgebiet), die zusammenhängenden größern Güter, die in vielen deutschen Gesetzgebungen von dem Gemeindeverbande, in welchem sonst jedes Grundstück stehen muß, dergestalt ausgenommen sind, daß dem Besitzer die sonst von der Gemeinde zu tragenden öffentlichen Lasten für dieselben obliegen. Der G. findet sich noch bis auf den heutigen Tag, namentlich in der preuß. Monarchie, besonders im Osten derselben. Die Landgemeindeordnung vom 3. Juli 1891 für die 7 östl. Provinzen, vom 4. Juli 1892 für die Provinz Schleswig-Holstein läßt im allgemeinen die bisherigen G. bestehen. Doch können G., welche ihre öffentlich-rechtlichen Verpflichtungen zu erfüllen außer stande sind, durch königl. Verordnung aufgelöst und dann durch Beschluß des Kreisausschusses mit einer Landgemeinde oder einem G. vereinigt werden. Überdies können Landgemeinden und G. mit andern Gemeinde- oder Gutsbezirken nach Anhörung der beteiligten Gemeinden und Gutsbesitzer sowie des Kreisausschusses mit königl. Genehmigung vereinigt werden, wenn die Beteiligten hiermit einverstanden sind. Sofern das öffentliche Interesse (Unfähigkeit die Verpflichtung zu erfüllen, Zersplitterung eines G., Bildung von Kolonien in demselben) die Vereinigung oder Abtrennung bei widerstreitenden kommunalen Interessen fordert, kann Zusammenlegung oder Abtrennung auch ohne Zustimmung der Beteiligten erfolgen. Der Besitzer eines selbständigen G. hat insbesondere, wenn er nicht als Amtsvorsteher bestellt ist, die polizeilichen Funktionen selbst oder durch einen Stellvertreter auszuüben, welche sonst dem Gemeindevorsteher übertragen werden. Der Besitzer des G. und dessen Stellvertreter werden in die Funktionen als Gutsvorsteher durch den Landrat bestätigt.

**Gütschbahn**, Drahtseilbahn von Untergrund bei Luzern auf den Gütsch (525 m), 17. Aug. 1884 eröffnet, 142 m lang, Spurweite 1 m.

**Gutschein**, soviel wie Bon (s. d.).

**Gutscheinhandel**, Hydra-, Gella-, Schneeball-, Lawinengeschäft oder -System, eine Art des Warenhandels, bei welcher der Händler oder Gewerbetreibende sich dadurch einen größern Absatz zu sichern sucht, daß er seinen Abnehmern einen besondern Gewinn, nämlich höherwertige Waren zu einem außergewöhnlich billigen Preise, für den Fall verspricht, daß sie ihm weitere Abnehmer zuführen. Der Händler verbreitet z. B. im Publikum Prospekte des Inhalts, daß man sich bei ihm für 35 Pf. eine Kollektion solider Waren, Wert mindestens 4 M., erwerben könne und zwar auf folgende Weise: Man muß für 25 Pf. einen sog. Originalcoupon kaufen, d. i. ein Postanweisungsformular über 1 M. mit der Adresse des Händlers. Der Abschnitt dieses Formulars ist mit einer Nummer versehen, als Originalcoupon bezeichnet und sichert durch den weitern Aufdruck dem Inhaber zu, daß er, wenn er die 1 M. portofrei an den Händler absende, vier weitere Originalcoupon-Postanweisungen à 25 Pf. erhalte. Diese vier Coupons soll er nun an Freunde und Bekannte absetzen. Gelingt ihm dies, so verschafft er sich dadurch zunächst Rückersatz der eingesandten Mark. Ferner aber erhält er, wenn die vier Abnehmer jetzt ihrerseits ihre Coupons mit je 1 M. dem Händler einsenden, die versprochene Kollektion Waren franko zugeschickt. Thatsächlich kommt auf diese Weise dem Käufer, dem es gelungen ist, für die vier Coupons Abnehmer zu finden, welche dem Händler wieder je 1 M. einsenden, die empfangene Kollektion Waren nur auf 35 Pf. zu stehen, nämlich auf 25 Pf. für den Originalcoupon und 10 Pf. Porto für Einsendung der Postanweisung zu 1 M. Gelingt es aber dem Käufer nicht, die vier Coupons abzusetzen, oder unterlassen seine Abnehmer die Einzahlung von je 1 M., so ist eventuell das ausgelegte Geld verloren. Doch gestattet der Händler häufig dem Inhaber des Coupons, gegen Barzahlung des Betrags,

der nicht durch die Einzahlungen auf abgesetzte Coupons gedeckt wird, den gewünschten Gegenstand zu erwerben. Wäre z. B. gar keine Einzahlung seitens der Abnehmer der Coupons erfolgt, so hätte der Käufer, um den Gegenstand zu erlangen, 3 M. einzusenden. Sind nur Einzahlungen auf einen Teil der vier abzusetzenden Coupons erfolgt, so gestattet der Händler auch die Auswahl eines Gegenstandes im Werte des eingegangenen Betrags. — Wollen die Käufer der vier Coupons ihrerseits einen Gewinn machen, so müssen sie ihre Coupons gleichfalls an zahlungslustige Käufer absetzen. Auf diese Weise kann sich, theoretisch betrachtet, die Verbreitung der Coupons ins Unermeßliche fortsetzen.

Der G. ist von der Schweiz ausgegangen und hatte besonders in Österreich und in Süddeutschland Verbreitung gefunden. In der Schweiz ist er in fast allen Kantonen verboten. In Österreich ist durch Erlaß vom 6. Juni 1900 verfügt, daß die bei diesem Geschäft vorkommenden Aufzeichnungen sich als Beurkundungen über Kauf- und Lieferungsgeschäfte darstellen und daher der Stempelpflicht unterliegen. In Deutschland hat das Reichsgericht (s. Strafsenat) in einem Urteil vom 14. Febr. 1901 den G. als eine öffentlich veranstaltete Ausspielung beweglicher Sachen im Sinne des §. 286, Abs. 2 des Reichsstrafgesetzbuchs erklärt, welche, wenn sie ohne obrigkeitliche Erlaubnis erfolgt, strafbar ist. Diese Anschauung des Reichsgerichts wurde von manchen Seiten bekämpft, so von Professor von Liszt und Justizrat Staub (Deutsche Juristenzeitung 1901); einige Landgerichte nahmen in ihren Urteilen ebenfalls im Anschluß an von Liszt und Staub einen dem Reichsgericht entgegengesetzten Standpunkt ein. Allein sie wurden durch das Reichsgericht korrigiert. Auch der 2. und 4. Strafsenat erklärten in Entscheidungen vom 11. und 15. Okt. 1901 den G. für eine strafbare Ausspielung, und so wird diese Auffassung in der Rechtsprechung nun jedenfalls die herrschende werden. Wer zum G. durch Ankauf und Absatz von Coupons mitwirkt, macht sich der Beihilfe zum Vergehen der strafbaren Ausspielung schuldig. — Vgl. Entscheidungen des Reichsgerichts in Strafsachen, Bd. 34 (Lpz. 1901), und Deutsche Juristenzeitung (Berl. 1901).

**Gutschmid,** Alfred von, Historiker, geb. 1. Juli 1831 in Loschwitz bei Dresden, studierte seit 1848 in Leipzig, dann in Bonn Philologie und Geschichte und promovierte 1854 in Leipzig mit einer Abhandlung «De rerum Aegyptiacarum scriptoribus Graecis ante Alexandrum Magnum» (abgedruckt im «Philologus», Bd. 10), privatisierte in Dresden und Leipzig und wurde 1863 außerord., 1866 ord. Professor der Geschichte an der Universität Kiel. 1873 nach Königsberg versetzt, wurde G. Ostern 1876 nach Jena, Ostern 1877 nach Tübingen berufen, wo er 2. März 1887 starb. G. schrieb: «Beiträge zur Geschichte des alten Orients» (Lpz. 1858), «Über die Fragmente des Pompejus Trogus und die Glaubwürdigkeit ihrer Gewährsmänner» (ebd. 1857), «Die Nabatäische Landwirtschaft und ihre Geschwister» (in der «Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft», Bd. 15), «De temporum notis quibus Eusebius utitur in chronicis canonibus» (Kiel 1868), «Neue Beiträge zur Geschichte des alten Orients. Die Assyriologie in Deutschland» (Lpz. 1876), «Untersuchungen über die syr. Epitome der Eusebischen Canones» (Stuttg. 1886), «Prologi in Pompeium Trogum» (in Rühls Ausgabe des Justinus, Lpz. 1886), «Untersuchungen über die Geschichte des Königreichs Osroëne» (Petersb. 1887), «Geschichte Irans und seiner Nachbarländer von Alexander d. Gr. bis zum Untergang der Arsaciden. Mit Vorwort von Nöldeke» (Tüb. 1888). Seine «Kleinen Schriften» (5 Bde., Lpz. 1889—94) gab Frz. Rühl heraus.

**Gutsgebiet,** s. Gutsbezirk.

**Gutsgerichtsbarkeit,** s. Patrimonialgerichtsbarkeit.

**Gutsherrlichkeit,** s. Grundeigentum.

**Gutshof,** s. Landwirtschaftliche Bauten.

**GutsMuths,** Joh. Christoph Friedr., Pädagog und Mitbegründer der Turnkunst, geb. 9. Aug. 1759 zu Quedlinburg, studierte seit 1779 zu Halle Theologie. Er kam dann als Lehrer an Salzmanns Erziehungsanstalt in Schnepfenthal, der ihm seit 1786 die Leitung der gymnastischen Übungen überließ. Diese fanden in G. einen eifrigen Förderer, und von Schnepfenthal gingen sie in andere deutsche und ausländische Anstalten über. Außerdem erteilte er auch Unterricht in der Geographie und Technologie. Nachdem er Ostern 1839 den Unterricht aufgegeben, starb er 21. Mai 1839. In Quedlinburg wurde ihm ein Bronzestandbild (von Anders) errichtet. G.' «Gymnastik für die Jugend» (Schnepfenthal 1793; 3. Aufl., von Klumpp, 2 Tle., Stuttg. 1846—47; Neudruck der ersten Ausgabe von Lukas, Wien 1893) bildete lange Zeit die Grundlage aller ähnlichen Werke. Außerdem schrieb er «Mechanische Nebenbeschäftigungen für Jünglinge und Männer» (Altenb. 1801; 2. Aufl., Lpz. 1817), «Turnbuch für die Söhne des Vaterlandes» (Frankf. 1817), «Katechismus der Turnkunst» (ebd. 1818), «Spiele zur Übung und Erholung des Körpers und Geistes für die Jugend» (Schnepfenthal 1796; 8. Aufl., von Lion, Hof 1893), «Lehrbuch der Schwimmkunst» (Weim. 1798; 2. Aufl. 1833), wieder abgedruckt in Hirths «Das gesamte Turnwesen» (2. Aufl., Hof 1893). Von seinen andern pädagogischen Schriften sei sein «Lehrbuch der Geographie» (2 Tle., Lpz. 1800—13 u. ö.) erwähnt, wodurch er zu einer bessern Methode des geogr. Unterrichts beitrug.

**Gutstadt,** Stadt in Ostpreußen, s. Guttstadt.

**Gutstagelöhner,** s. Landwirtschaftliche Arbeiter.

**Gutsunterthanen,** s. Grundeigentum.

**Gutta,** Bestandteil der Guttapercha (s. d.).

**Gutta** (lat.), Tropfen; auch ein tropfenähnlicher Fleck; z. B. G. rosacĕa, Kupferrose; G. opāca, grauer Star; G. serēna, schwarzer Star.

**Gutta Balata,** soviel wie Balata (s. d.).

**Gutta cavat lapidem** (lat.), «(Steter) Tropfen höhlt den Stein» (d. h. Ausdauer führt endlich zum Ziele), Citat aus Ovids «Briefen aus dem Pontus» (IV, 10, 5).

**Gutta Gambir,** s. Gambir.

**Gutta Gettania,** s. Guttapercha.

**Guttae Iridis,** s. Regenbogenschüsselchen und Tafel: Münzen I, Fig. 16.

**Guttannen,** Pfarrdorf im Bezirk Oberhasli des schweiz. Kantons Bern, 5 km von Meiringen im Oberhaslithal (s. Hasli), von der Aare durchströmt, hat (1888) 349 evang. E., eine Mädchenarbeitsschule und Holzschnitzerei.

**Guttapercha** (spr. -pertscha), Gutta Tuban, Gummi Gettania, Gettaniagummi (vom malaiischen gettah, Gummi, und pertja, Brocken), der eingetrocknete Milchsaft von Bäumen aus der Familie der Sapotaceen, vorzüglich Arten von Palaquium und Payena, deren Heimat der Malaiische

Archipel bis Neuguinea ist, die aber hauptsächlich in Borneo, Sumatra und Malaka auftreten. Früher stammte die G. ausschließlich vom Guttapercha- oder Tubanbaum (Palaquium gutta *Burck*, Isonandra gutta *Hook.*, Dichopsis gutta *Benth.*, s. Isonandra und Textfig. 3 zum Artikel Diospyrinen); nach der fast völligen Ausrottung dieser Art sind Palaquium oblongifolium *Burck* (Sumatra, Borneo), borneense *Burck* (Borneo), Treubii *Burck* (Banka) und Payena Leerii *Benth. et Hook.* (Sumatra, Borneo, Malaka, Banka) die wichtigsten Guttaperchalieferanten, auch hat die holländ. Regierung in Java Anpflanzungen dieser Art angelegt. Auch in den deutschen Kolonien in Afrika sind Versuchspflanzungen angelegt worden. Die Gesamtgewinnung der Erde wird auf 60000 t geschätzt, wovon Nordamerika mit Canada etwa 18000, England mit seinen Kolonien 20000, das europ. Festland 21000 t verbrauchen sollen. Die Gewinnung der G. wird auf sehr primitive Weise betrieben, indem man die Bäume etwa 1,5 m über dem Boden fällt und in Zwischenräumen von 12 bis 15 cm die Rinde ablöst, worauf der Ausfluß des Milchsaftes beginnt; beim ruhigen Stehen bildet er eine der geronnenen Milch ähnliche Masse, der man häufig etwas Salz oder Salzwasser zusetzt, um die G. besser zur Abscheidung zu bringen; die ausgeschiedene Masse wird zusammengeknetet und an der Luft getrocknet. In der Neuzeit versucht man, dieses Raubsystem durch das rationellere Verfahren des Anzapfens zu ersetzen, wodurch es möglich wird, jahrelang von demselben Baume Ernten zu erzielen. Eine neue franz. Methode (Erfinder Rigole) extrahiert die G. aus den Blättern und Zweigen der Bäume, die getrocknet nach Europa kommen, durch Ausdampfen und Destillation. Teils durch Zufälligkeiten, teils aber auch wohl als Verfälschungsmittel kommen Unreinigkeiten, als Sand, Erde, Baumrinde, Holzteile u. s. w., in den Saft oder in die noch weiche G. Die rohe G. des Handels bildet unregelmäßige längliche Brote von 3 bis 4 kg oder Blöcke von 10 bis 12 kg Gewicht, außen rötlichbraun gefärbt, auf der Schnittfläche heller, weißlich bis bräunlich, rot marmoriert, faserig-blättrig, mit Rinden- und Holzstücken verunreinigt; sie fühlt sich fettig an und besitzt eigentümlichen Geruch. Bei gewöhnlicher Temperatur ist die G. zäh, lederartig, läßt sich aber leicht schneiden, ist wenig und immer nur in einer Richtung elastisch, während sie beim Dehnen in der entgegengesetzten Richtung zerreißt. Beim Erwärmen, am besten durch Eintauchen in warmes Wasser, erweicht sie bei 48° C., bei 55—60° erlangt sie einen hohen Grad von Bildsamkeit und läßt sich zu allen möglichen Formen pressen oder zu dünnsten Blättern auswalzen. Bei der Temperatur des siedenden Wassers schmilzt sie zu einer schmierenden, zu Fäden ausziehbaren Masse, die bis etwa 150° unverändert bleibt, dann aber unter Bildung eines öligen Destillationsprodukts zersetzt wird. Dieses Erweichen in heißem Wasser wird dazu benutzt, sie durch Auskneten von allen gröbern Unreinigkeiten zu befreien. G. ist unlöslich in Wasser, Alkohol, Äther, fetten Ölen, sie widersteht der Einwirkung der meisten Säuren, selbst der Flußsäure und der Alkalien, nur von konzentriertester Schwefelsäure und Salpetersäure wird sie zerstört; leicht löslich ist sie in Schwefelkohlenstoff und Chloroform, etwas schwerer löslich in Benzin, Terpentinöl, Petroleum; ein vorzügliches Lösungsmittel ist das bei der trocknen Destillation der G. gewonnene Öl. G. ist einer der schlechtesten Leiter der Elektricität und wird wegen dieser Eigenschaft mit günstigstem Erfolg zur Isolierung elektrischer Leitungen von Kabeldrähten u. dgl. verwendet. Sie wird durch Reiben negativ elektrisch. Beim Liegen an der Luft und namentlich bei Einwirkung von Licht und Feuchtigkeit wird sie allmählich brüchig, spröde, läßt sich pulvern und wird dann löslich in Alkohol und Äther. Diese Umwandlung vollzieht sich langsam, von außen nach innen fortschreitend, und gleichzeitig damit wird sie dann beim Reiben positiv elektrisch. Befreit man ein Stück teilweis veränderte G. auf der einen Seite durch Waschen mit Äther von dem Umwandlungsprodukt, so zeigt diese Seite beim Reiben negative Elektricität, während die andere positiv elektrisch wird. Beim Erhitzen mit Schwefel zeigt sie ein ähnliches Verhalten wie der Kautschuk (s. d.), sie wird vulkanisiert, doch ist die Verbindung keine so innige wie beim Kautschuk.

Nach den bisher ausgeführten Untersuchungen scheint die G. ein Gemenge von drei Körpern zu sein, die als Gutta, Alban und Fluavil bezeichnet sind. Die Gutta, ein dem Kautschuk gleich zusammengesetzter Körper $(C_{10}H_{16})_x$, bildet stets die Hauptmasse, die beiden andern scheinen durch Oxydation aus dieser hervorgegangen zu sein; auch kommen verschiedene Farbstoffe in der G. vor. Die beste und häufigste Handelssorte, die rote G., stammt großenteils von Palaquium oblongifolium *Burck*, doch hat die G. jeder Art in verschiedenen Gegenden verschiedene Namen, auch kommen nicht selten Mischungen in den Handel. Der Wert beträgt (1902) je nach Qualität 6—26 M. das Kilogramm.

Bei der Verarbeitung wird die G. in einer Schneidmaschine zu dünnen Spänen zerteilt, die unter kräftiger Bewegung in anfangs kaltem, dann allmählich erwärmtem Wasser gewaschen und weiter zerrissen werden, wobei sich Sand, Erde und sonstiges abscheidet. Die so gereinigte Masse wird in Knetmaschinen einer starken Bearbeitung unterzogen und dann in warmem, plastischem Zustand in Formen gepreßt, in Röhren gezogen oder zu dicken Blättern ausgewalzt oder auf gleiche Weise wie Kautschuk zum Vulkanisieren oder Härten vorbereitet.

Unter dem Namen weiße oder gereinigte G. (Gutta percha depurata oder alba) kommt ein Produkt im Handel vor, welches von Zahnärzten zum Ausfüllen hohler Zähne, deren Beschaffenheit ein Plombieren nicht mehr zuläßt, verwendet wird. Zur Darstellung wird 1 Teil G. in 20 Teilen Schwefelkohlenstoff (auch Benzol oder Chloroform) durch warme Digestion gelöst, die Flüssigkeit durch Tierkohle filtriert und dadurch entfärbt und das Lösungsmittel durch Destillation entfernt; es bleibt dann eine völlig weiße, fadenziehende Masse zurück. Oder man versetzt die Lösung mit ihrem doppelten Volum Alkohol von 90° Tr., wodurch reine Gutta als weiße Masse ausfällt, während sonstige Materie und Farbstoffe gelöst bleiben. Der von der Flüssigkeit getrennte Niederschlag wird mit Alkohol gewaschen, darauf in siedendem Wasser zusammengeknetet und bei mäßiger Wärme zu Stangen von Bleistiftstärke ausgerollt. Die Stängelchen werden am besten unter Wasser bewahrt, um sie vor der Einwirkung der Luft zu schützen. Die weiße G. wird mitunter durch Zusatz von Karmin rötlich gefärbt; in warmem Wasser erweicht, hat sie den höchsten Grad von Plasticität.

G. wird für sich oder mit Kautschuk zu allen denkbaren Formen gepreßt; man macht davon Schnüre,

Röhren, Feuereimer, Schuhsohlen, Treibriemen, Instrumente für chirurg. Gebrauch, ferner Messerhefte, Bilderrahmen u. s. w. Auch dient sie zur Herstellung von Matrizen von Holzschnitten, guillochierten Platten u. s. w., in welchen diese galvanoplastisch vervielfältigt werden. G. ist offizinell und wird medizinisch in der zahnärztlichen Praxis als Zahnkitt (s. oben), zu Huffalben für Tiere und, dünn gewalzt, als Guttaperchapapier zu Verbänden, pharmaceutisch zur Herstellung von Traumaticin (s. d.) benutzt. Die Hauptverwendung der G. ist aber die zum Isolieren von elektrischen Leitungen; für Tiefseekabel ist sie das einzig brauchbare Isolationsmaterial. Im übrigen ist jetzt die technische Verwendung der G. nur noch sehr beschränkt, da sich einesteils passendere Ersatzstoffe fanden, andernteils der hohe Preis im Wege steht.

Seit langer Zeit von den Eingeborenen Singapurs zu allerlei Gerätschaften verarbeitet, ist G. seit 1843 durch den schott. Arzt W. Montgomerie und gleichzeitig durch Jozé d'Almeida in Europa bekannt geworden und bildet heute einen wichtigen Handelsartikel. Englands Einfuhr betrug 1900: 126059 Ctr. im Werte von 1685568 Pfd. St. Die deutsche Einfuhr von G. und Kautschuk betrug 1900: 75489000 M., die Ausfuhr 21464000 M., wobei allerdings der größere Betrag auf Kautschuk entfällt. Die früher sehr beträchtliche Ausfuhr aus Niederländisch-Ostindien hat in den letzten Jahren infolge des Raubbaues rasch abgenommen. — Vgl. Hoffer, Kautschuk und G. (2. Aufl., Wien 1892); Clouth, Gummi, G. und Balata (Lpz. 1899); Brannt, India rubber, gutta percha, balata (Lond. 1900); Obach, Die G. (Dresden-Blasewitz 1899); Gummizeitung (ebd. 1886 fg.).

**Guttaperchabaum,** s. Isonandra und Textfig. 3 zum Artikel Diospyrinen.

**Guttaperchapapier,** s. Guttapercha.

**Gutta rosacĕa,** Krankheit, s. Kupferrose.

**Guttātim** (lat.), tropfenweise.

**Gutta Tuban,** s. Guttapercha.

**Guttempler-Orden** (engl. Independent Order of Good Templars), der strengste und konsequenteste, nach Art des Freimaurerordens organisierte Enthaltsamkeitsverein, fordert von seinen Mitgliedern lebenslängliche Enthaltsamkeit vom Genusse aller alkoholhaltigen Getränke, verbietet ihnen die Herstellung, den Verkauf und die Verabreichung derselben an andere Personen und erstrebt das gesetzliche Verbot der Herstellung und des Verkaufs solcher Getränke. Ausgenommen hiervon ist der Abendmahlswein und der vom Arzte verordnete Alkohol, doch kann jede Großloge auch die Enthaltung von berauschenden Arzneimitteln in die Verpflichtung aufnehmen. Der Orden ist in konfessioneller und polit. Hinsicht neutral, steht jedoch auf dem Boden der christl. Nächstenliebe. Das Abzeichen des Ordens besteht in einer Erdkugel, über deren Äquator auf einem Bande die Initialen I. O. G. T. angebracht sind. Der Wahlspruch lautet: «Unser Feld ist die Welt» («Our field is the world»). Die allgemeine Durchführung der Enthaltung von alkoholischen Getränken ist ihm nicht alleiniger Zweck, sondern nur das wichtigste Mittel zur Erreichung seines Zieles, als welches er die ethische Vervollkommnung und sittliche Hebung des ganzen Menschengeschlechts betrachtet. Die Mitglieder des G. können vier Grade durchmachen: den Untergeordneten-Logen-Grad (Grad der Treue), den Distriktslogen-Grad (Grad der Barmherzigkeit), den Großlogen-Grad und den Weltlogen-Grad (International Supreme Lodge). — Der G. ging 1850 hervor aus dem Orden der Mäßigkeitskadetten, später Jericho-Ritter-Orden. Der Führer dieser Good Templars, Namens Coon, trat 1852 aus diesem Orden aus und gründete den Independent Order of Good Templars, dessen Großloge von Nordamerika 17. Aug. 1852 gestiftet wurde. 1868 stiftete Joseph Malins die erste engl. Großloge in Birmingham. Nach wenigen Jahren gab es Großlogen in allen Weltteilen. Auf der Weltlogenversammlung in Bloomington 1875 wurde festgestellt, daß 11850 Logen mit 735000 Mitgliedern dem Orden angehörten. Nach elfjähriger Spaltung führte das 1887 zu Saratoga abgeschlossene Kompromiß zur Wiedervereinigung unter John B. Finch. Der G. zählt ungefähr 87 Großlogen mit etwa 13000 Logen. Von Dänemark ist er 1883 nach Deutschland gelangt. Die erste Loge deutscher Zunge, Digynia, wurde 1887 in Flensburg gegründet, die Großloge I von Deutschland 1888 zu Apenrade; im nächsten Jahre entstand in Flensburg Deutschlands Großloge II. Es giebt etwa 130 Logen in Deutschland mit ungefähr 15000 Mitgliedern, namentlich in Schleswig-Holstein, ferner in Berlin, Leipzig, Dresden, Nürnberg, Braunschweig, Hamburg u. s. w. Im Dienste des G. stehen eine Reihe Zeitungen («Deutscher Guttempler», «Schweizer Guttempler», «The Watchword» u. s. w.). — Vgl. Asmussen, Der G. und sein Wirken in Deutschland (Flensb. 1904).

**Guttenberg,** Ort im County Hudson des nordamerik. Staates Neujersey bei Hoboken am Hudson, Neuyork gegenüber, hat (1900) 3825 meist deutsche E. und Brauerei. Im Winter finden hier bekannte Wettrennen statt.

**Guttentag,** Stadt im Kreis Lublinitz des preuß. Reg.-Bez. Oppeln, 20 km im NW. von Lublinitz, an einem Zufluß der Malapane, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Oppeln), hat (1900) 2660 E., darunter 190 Evangelische und 108 Israeliten, (1905) 2903 E., Post, Telegraph, Vorschußverein; Ackerbau. Nahebei das Rittergut (6750 ha) Schloß-Guttentag des Königs von Sachsen, mit 8 Vorwerken. — Vgl. Weltzel, Geschichte der Stadt und Herrschaft G. (Ratib. 1882).

**Guttentag, J.,** Verlagsbuchhandlung in Berlin, 1820 unter der Firma «T. Trautwein» von Traugott Trautwein gegründet, ging 1842 über an Immanuel G. (geb. 20. Okt. 1817, gest. 21. April 1862), war dann im gemeinsamen Besitz mehrerer Personen, 1890 im Alleinbesitz von Hugo Heimann und ging 1899 an eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung über. Der Verlag ist rechtswissenschaftlich, in neuerer Zeit auch nationalökonomisch. In älterer Zeit erschien Striethorsts «Archiv für Rechtsfälle des Obertribunals» (100 Bde.), die Werke von C. F. Koch («Allgemeines Landrecht für die Preuß. Staaten», 8. Aufl., «Formularbuch und Notariatsrecht», 13. Aufl., u. a.), dann überhaupt Werke von Achilles, Fischer, Fitting, Gareis, Gneist, Heder, Hinschius («Kirchenrecht der Katholiken und Protestanten», 6 Bde., u. a.), Jastrow, Klostermann, von Liszt («Lehrbuch des deutschen Strafrechts», 11. Aufl.), Makower, Niemeyer, Rosin, Schröder, Simon, Spahn, Stammler, Stenglein, Strohal, Vierhaus, Woedtke, Zorn u. a.; die amtlichen Publikationen des Bürgerl. Gesetzbuchs (Materialien, Protokolle), des Handelsgesetzbuchs, der freiwilligen Gerichtsbarkeit u. a., Plancks Kommentar zum

«Bürgerl. Gesetzbuch» (1897 fg.); seit 1870 «G.s Sammlung deutscher Reichs- und preuß. Gesetze» (Textausgaben mit Anmerkungen und Sachregister; bis 20 Auflagen), die «Zeitschrift für die gesamte Strafrechtswissenschaft» (1880 fg.), «Blätter für Genossenschaftswesen» (1892 fg.) und andere Schriften des Allgemeinen Verbandes deutscher Erwerbs- und Wirtschaftsgenossenschaften, die Schriften der Centrale für Vorbereitung von Handelsverträgen, des Vereins zum Schutze der deutschen Goldwährung u. s. w. Auch ist die Firma die Geschäftsstelle des Deutschen Juristentags, der Internationalen kriminalistischen Vereinigung und der Holtzendorff-Stiftung.

**Gutti,** s. Gummigutti.

**Guttinguer** (spr. güttänggähr), Ulric, franz. Dichter, geb. 1785 zu Rouen, war einer der feurigsten Romantiker; sein erstes Werk «Nadir» (1822), eine Reihe kritischer Briefe, worin sich glänzende Naturschilderungen finden, ebenso wie die Sammlung seiner Gedichte «Mélanges poétiques» (1824; 3. Aufl. 1828), die aber eine gewisse Abhängigkeit von Millevoye zeigen, fanden wegen der Eleganz des Stils viel Beifall. Außerdem sind zu erwähnen: «Dithyrambe sur la mort de Byron» (1824), «Le bal» (1825), «Charles VII à Jumiéges: Edith ou le champ d'Hastings» (1826), «Recueil d'élégies» (1829), «Fables et méditations» (1837), «Les deux âges du poëte» (1844), «Dernier amour» (1852), und unter seinen Romanen: «Amour et opinion» (3 Bde., 1827) und «Arthur» (1836). G. starb 21. Sept. 1866 zu Paris.

**Guttstadt,** Gutstadt, Stadt im Kreis Heilsberg des preuß. Reg.-Bez. Königsberg, 26 km von Allenstein, an der Alle und an der Nebenlinie Allenstein-Königsberg der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Bartenstein) und einer Reichsbanknebenstelle, hat (1900) 4588 E., darunter 355 Evangelische und 149 Israeliten, (1905) 4634 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, zwei kath., eine evang. Kirche und Vorschußverein. Bei G. fanden 5. bis 9. Juni 1807 Gefechte zwischen Russen und Franzosen statt.

**Gutturāle** (vom lat. guttur, Kehle), Kehllaute, s. Laut.

**Gutzen,** in der Bierbrauerei das beginnende Keimen der Gerste (s. Bier und Bierbrauerei A, 1).

**Gutzkow,** Karl, Dichter und Schriftsteller, geb. 17. März 1811 zu Berlin, der Sohn eines Subalternbeamten beim Kriegsministerium, erhielt seine Bildung auf dem Friedrich-Werderschen Gymnasium und studierte in Berlin Theologie und Philologie. Nachdem er 1830 bei einer Preisaufgabe («De diis fatalibus») mit Erfolg konkurriert hatte, wandte er sich, von der franz. Julirevolution mächtig ergriffen, mit Eifer den Fragen und Forderungen der Zeit zu. Noch als Student betrat er mit dem «Forum der Journallitteratur», einer antikritischen Quartal-, später Wochenschrift (1831), seine schriftstellerische Laufbahn. Wolfgang Menzel zog den jungen Schriftsteller nach Stuttgart, wo dieser an Menzels «Litteraturblatt» Anteil nahm. Von umfangreichern Arbeiten veröffentlichte G. in dieser Zeit anonym die sehr unreifen «Briefe eines Narren an eine Närrin» (Hamb. 1832) sowie den phantastischen Roman «Maha Guru. Geschichte eines Gottes» (2 Bde., Stuttg. 1833), eine Satire auf das Papsttum, aber zugleich eine Gedankendichtung, die das wahrhaft Göttliche im Menschen feiert. Nachdem G. dann noch in Heidelberg und München Rechts- und Staatswissenschaften studiert hatte, lebte er abwechselnd in Berlin, Leipzig, Hamburg, von wo er hauptsächlich Beiträge zum «Morgenblatt» und zur «Allgemeinen Zeitung» lieferte, die später als «Novellen» (2 Bde., Hamb. 1834), «Soireen» (2 Bde., Frankf. 1835) und «Öffentliche Charaktere», Tl. 1 (Hamb. 1835), gesammelt erschienen. Nach einem Zerwürfnis mit Menzel wandte sich G. wieder nach Frankfurt a. M., wo er sich an dem von Duller begründeten «Phönix» beteiligte. Um diese Zeit erschienen sein wildes, gegen die Schwächen der Zeit gerichtetes Drama «Nero» (Stuttg. 1835), die viel besprochene und mindestens taktlose Vorrede zur neuen Ausgabe der «Vertrauten Briefe über F. Schlegels Lucinde» (anonym von Schleiermacher, Hamb. 1835) und die krankhaft überreizte Novelle «Wally, die Zweiflerin» (Mannh. 1835; umgearbeitet in «Vergangene Tage», Frankf. 1852), die, angereiht an Lessings «Fragmente eines Ungenannten», durch die Polemik gegen den Offenbarungsglauben, aber auch durch ihre auf die Emancipation des Fleisches hinsteuernden Ideen und Scenen bei den Vertretern des Bestehenden großen Anstoß erregte. Auf Menzels Denunziation wurde das Buch konfisziert, G. durch das bad. Hofgericht zu einer dreimonatigen Gefängnisstrafe verurteilt, seine schriftstellerische Thätigkeit der Überwachung unterstellt, und bald auch von Bundes wegen ein Verbot gegen die gesamte litterar. Thätigkeit des sog. Jungen Deutschlands (s. d.) erlassen.

Während G. seine Strafe in Mannheim abbüßte, arbeitete er die Schrift «Zur Philosopie der Geschichte» (Hamb. 1836) aus, welche gegen die Hegelsche Geschichtsauffassung gerichtet war. Nach überstandener Haft vermählte er sich in Frankfurt a. M., wo er mehrere Jahre verlebte, durch die Censurverhältnisse in seiner litterar. und journalistischen Thätigkeit vielfach gehemmt. Hier schrieb er noch «Beiträge zur Geschichte der neuesten Litteratur» (2 Bde., Stuttg. 1836), «Götter, Helden, Don Quixote» (Hamb. 1838), veröffentlichte Sammlungen seiner zerstreuten Kritiken und Charakteristiken; ferner die sehr angebrachte, warm begeisterte Arbeit «Goethe im Wendepunkte zweier Jahrhunderte» (Berl. 1836) und das Werk «Die Zeitgenossen» (2 Bde., Stuttg. 1837), eine Reihe scharfer Charakterzeichnungen zur Beleuchtung jener Zeit, die er, um den Anfeindungen der Polizei und der Parteikritik zu entgehen, unter Bulwers Namen einführte und später als «Säkularbilder» in seine «Gesammelten Werke» aufnahm. Die «Deutsche Revue», zu deren Herausgabe er sich mit Wienbarg geeinigt hatte, wurde im Entstehen unterdrückt. Auch der Versuch, ein polit. Tageblatt, die «Frankfurter Börsenzeitung», zu begründen, scheiterte an der Censur. Nur der «Telegraph für Deutschland» (bis 1842 von ihm geleitet), mit dem G. 1837 der freiern Verhältnisse wegen nach Hamburg übersiedelte, wurde gestattet. Die darin von ihm veröffentlichten größern Aufsätze gab er später in den «Vermischten Schriften» (4 Bde., Lpz. 1842—50) und «Aus der Zeit und dem Leben» (ebd. 1844) heraus. Seine kritische und journalistische Thätigkeit setzte er in Hamburg fort mit den Schriften «Skizzenbuch» (Cass. 1839), «Die rote Mütze und die Kapuze» (Hamb. 1838), eine Streitschrift in der Kölner Frage gegen Görres, und die gegen Heine gerichtete Biographie «Börnes Leben» (ebd. 1840), begann aber mit dem bühnengerechten Drama «König Saul» (ebd. 1839) und dem Trauerspiel «Richard Savage»

(Lpz. 1842; 6. Aufl., Jena 1882) sowie mit den Romanen «Seraphine» (Hamb. 1839) und «Blasedow und seine Söhne» (3 Bde., Stuttg. 1838—39) sich mehr den Gebieten zu widmen, auf denen ihm seine poet. Lorbeeren erwachsen sollten.

Von der großen Anzahl seiner Stücke, die nun in rascher Folge erschienen, bürgerten sich bald mehrere in dem Repertoire aller größern deutschen Theater ein. Die meiste Popularität erlangte «Uriel Acosta» (1847; 15. Aufl., Jena 1897), unstreitig das wertvollste seiner Trauerspiele, aber künstlerisch weit übertroffen von den beiden trefflichen histor. Lustspielen «Zopf und Schwert» (1844; 11. Aufl., ebd. 1893) und «Das Urbild des Tartüffe» (1847; 5. Aufl., ebd. 1882), denen der minderwertige «Königsleutnant» (1852; 10. Aufl., ebd. 1897) lediglich wegen eines gewissen Bühnenerfolges anzureihen ist, der nicht zum wenigsten auf der glücklichen Gestalt des Knaben Goethe beruht. Minder wirkten die histor. Tragödien «Patkul» (1841), «Pugatscheff» (1846), «Wullenweber» (1848) und «Philipp und Perez» (1853), die bürgerlichen Schauspiele «Werner, oder Herz und Welt» (1840), «Der 13. November» (1842), «Ein weißes Blatt» (1844), «Ottfried» (1854) und «Ella Rose» (1856), das verfehlte Volksstück «Liesli», für das G. keine Spur von Naivetät mitbrachte, die Lustspiele «Die Schule der Reichen» (1841), «Lenz und Söhne» (1855), das histor. Charakterbild «Lorbeer und Myrte» (1885), die alle in G.s «Dramat. Werken» (9 Bde., Lpz. 1842—57; 20 Bdchn., 1862—63; neueste Aufl., Jena 1880) gesammelt sind. Nach mehrfachen Reisen, deren eine seine «Briefe aus Paris» (2 Bde., Lpz. 1842) veranlaßte, nahm er 1842 seinen Aufenthalt wieder in dem ihn durch Familienbande fesselnden Frankfurt a. M., wo er sich mit der Sammlung und Redaktion aller seiner bisher zerstreuten und meist unter ungünstigen Verhältnissen an das Licht getretenen Schriften beschäftigte, die vollständig umgearbeitet als «Gesammelte Werke» (12 Bde., Frankf. 1845—46; Bd. 13, 1852) erschienen. Darauf folgte er 1847 einem Rufe nach Dresden, wo er dritthalb Jahre lang die Stelle eines Dramaturgen am Hoftheater bekleidete. Von hier siedelte G. infolge seiner Ernennung zum Generalsekretär der Deutschen Schiller-Stiftung, um welche er sich entschiedene Verdienste erworben hatte, 1862 nach Weimar über, fühlte sich aber in diesem Verhältnis nicht wohl, da seine Auffassungen sich vielfach im Widerspruch mit denen des Verwaltungsrates befanden. Es trat ein Zustand der Überreizung, ja der Verzweiflung am Leben bei ihm ein, der ihn 15. Jan. 1865 in Friedberg auf einer Reise sogar zu einem Selbstmordversuch trieb. Ein längerer Aufenthalt in der Heilanstalt Gilgenberg bei Bayreuth stellte ihn indes wieder her. G. lebte nach seiner Genesung ein Jahr lang in Vevey am Genfer See, dann in Kesselstadt bei Hanau und siedelte nach einem Sommeraufenthalt in Bregenz 1870 nach Berlin über, wo er seine schriftstellerische Thätigkeit mit ungebrochener Kraft wieder aufnahm. Eines Nervenleidens wegen brachte er den Winter 1873—74 in Italien zu, ließ sich dann in Wieblingen bei Heidelberg und im Okt. 1875 in Heidelberg selbst nieder, bis er im Herbst 1877 nach Sachsenhausen übersiedelte, wo er in der Nacht vom 15. zum 16. Dez. 1878 an Erstickung bei einem Zimmerbrande starb.

Eine neue einflußreiche Stellung in der Litteratur der Gegenwart erwarb sich G. nach dem Niedergange der deutschen Bewegung von 1848 durch seine beiden großen Romane «Die Ritter vom Geiste» (9 Bde., Lpz. 1850—52; 6. Aufl., Berl. 1881; vgl. A. Jung, Briefe über G.s Ritter vom Geiste, Lpz. 1856), meist Berliner Verhältnisse und Personen schildernd, und den gegen das ultramontane Treiben gerichteten «Zauberer von Rom» (9 Bde., Lpz. 1859—61; 4. Aufl., in 4 Bdn., Berl. 1872—73; vgl. Eine kritische Studie über G.s Zauberer von Rom, Gött. 1882), die wegen ihres Reichtums an Charakter- und Situationszeichnungen und mehr noch als großartige und geistvolle, das moderne prot. und kath. Leben schildernde Kulturgemälde zu G.s bedeutendsten Schöpfungen gehören. G. machte sich durch diese Werke, die leider stärker im Detail sind als in der Komposition und den schlimmen G.schen Fehler der vollständigen Anmutlosigkeit nicht verleugnen können, zum hervorragendsten Vertreter des Zeitromans. Von seinen übrigen Arbeiten in dieser Richtung sind noch die Novellen «Die Diakonissin» (Frankf. 1855) und «Die kleine Narrenwelt» (3 Bde., ebd. 1856) hervorzuheben. Von Okt. 1852 bis Ende 1862 gab er die populäre Wochenschrift «Unterhaltungen am häuslichen Herd» heraus. Sein späterer Roman «Hohenschwangau» (5 Bde., Lpz. 1867), ein auf tiefen Studien ruhendes Kulturgemälde des Reformationszeitalters, hat einzelne Partien von künstlerischer Rundung und großer Schönheit, verwandelt sich aber ebenso oft in eine mit poet. Arabesken verzierte histor. Monographie. Mehr aus einem Guß ist der pädagogische Roman «Die Söhne Pestalozzis» (3 Bde., Berl. 1870), der das interessante Problem behandelt, wie es durch Kasp. Hauser gestellt war. Der Roman «Fritz Ellrodt» (3 Bde., Jena 1872; 2. Aufl. 1874), der in der zweiten Hälfte des 18. Jahrh. spielt, zeichnet sich durch seine, oft humorvolle Schilderung und gedrängte Handlung aus. Neben diesen größern Werken schrieb G. noch Novellen, die er u. d. T. «Lebensbilder» (2. Aufl., 3 Bde., Stuttg. 1874) zusammenstellte; eine Spruchsammlung: «Vom Baum der Erkenntnis» (ebd. 1868), und Skizzen: «Die schönern Stunden, Rückblicke» (2. Aufl., ebd. 1869). Ein in Mannheim zur Aufführung gekommener dramat. Versuch: «Der Westfälische Friede», hatte keinen nachhaltigen Erfolg. Auch in dem «Gefangenen von Metz» (aufgeführt am Berliner Hoftheater 1872) konnte er nicht recht den inzwischen veränderten Ton der Zeit treffen. Eine bis in die größten Einzelheiten des Ausdrucks durchgeführte Revision seiner beiden großen Romane und der in 12 Bänden (Jena 1873—76) erschienenen neuen, vielfach vermehrten Auflage seiner «Gesammelten Werke» beschäftigte ihn teils in Berlin, teils in Italien und Wieblingen. Sein letzter Roman: «Die neuen Serapionsbrüder» (3 Bde., Bresl. 1877; 2. Aufl. 1878), behandelt in leichter, heiterer Form Berliner sociale Eindrücke. Einen wesentlichen Beitrag zu seiner Biographie bieten G.s «Rückblicke auf mein Leben» (Berl. 1876). Eine vierte Gesamtausgabe seiner Werke erschien in Jena (Serie 1, 12 Bde., 1873 fg.; Serie 2, dramat. Werke, 1881—82). G. war der produktivste und hervorragendste Vertreter des Jungen Deutschlands. Hervorgegangen aus dem Studium der Hegelschen Philosophie, erfüllt von den Ideen, die die Julirevolution in Deutschland angeregt hatte, teilte er, ein scharfsinniger Kritiker und geistreicher Polemiker, die geistige Strömung seiner Zeit, in Politik und Philosophie ein Vorkämpfer des Liberalismus. Als

Dichter zeichnete er sich durch bewundernswerte Erfindung und Charakteristik aus. Aber freilich, das Geheimnis der innern Form war ihm verschlossen, wie der ganzen unkünstlerisch tendenziösen Zeit. — Vgl. J. Prölß, Das Junge Deutschland (Stuttg. 1892); Houben, Studien über die Dramen G.s (Jena 1899); Caselmann, Karl G.s Stellung zu den religiös-ethischen Problemen seiner Zeit (Augsb. 1900).

**Gützkow,** Stadt im Kreis Greifswald des preuß. Reg.-Bez. Stralsund, am Swinower Bach (unweit der Peene), nahe den Kleinbahnen Greifswald-Jarmen und Wieck-Gützkower Fähre, hat (1900) 2055, (1905) 2006 meist evang. E., Post, Telegraph, evang. Kirche und Vorschußverein.

**Gützlaff,** Karl, evang. Missionar und Sinolog, geb. 8. Juli 1803 zu Pyritz in Pommern, erlernte zu Stettin das Gürtlerhandwerk. Auf Veranlassung des Königs von Preußen, an den er sich gewendet hatte, kam er 1821 in die Jänikesche Missionsanstalt zu Berlin. 1823 ging er zu der holländ. Missionsgesellschaft nach Rotterdam, in deren Auftrag er sich 1826 nach Batavia begab. Nachdem er sich hier zwei Jahre hindurch mit der chines. Sprache vertraut gemacht hatte, gab er die Beziehungen zu der niederländ. Gesellschaft auf und ging 1828 zunächst nach Bangkok, von da nach Macao. Er begann mit Medhurst eine neue Übersetzung der Bibel in das Chinesische, gab ein chines. monatliches Magazin heraus und unternahm von Macao aus wiederholte Reisen nach verschiedenen Teilen des Chinesischen Reichs. Über diese berichtete er unter anderm im «Journal of three voyages along the coast of China in 1831, 1832 and 1833» (hg. von Ellis, Lond. 1834; deutsch Bas. 1835). Seit 1835 Dolmetscher bei dem engl. Konsulat, später Sekretär der engl. Gesandtschaft in China, hat er in dem Englisch-Chinesischen (sog. Opium-) Kriege dem brit. Heere wesentliche Dienste geleistet. 1844 gründete er in Hong-kong aus bekehrten Chinesen den «Chinesischen Verein» in der Absicht, sie zu Predigern auszubilden und so China durch Chinesen zu evangelisieren. Von einer 1849—51 nach England und Deutschland unternommenen Reise nach Hong-kong zurückgekehrt, starb er hier 9. Aug. 1851. Unter G.s Schriften sind zu nennen: «China opened» (2 Bde., Lond. 1838), «Geschichte des Chinesischen Reichs» (hg. von Neumann, Stuttg. 1847), «The life of Taou-Kuwang» (Lond. 1851; deutsch Lpz. 1852). — Vgl. Gaihan, G., der Missionar der Chinesen (2. Aufl., Duisburg 1850).

**Guxen,** in der deutschen Schweiz kalte Nordstürme, die in der franz. Schweiz Tourmentes heißen.

**Guyana,** s. Guayana.

**Guy de Maupassant** (spr. güih dĕ mopassáng), franz. Schriftsteller, s. Maupassant.

**Guyenne** (spr. giénn), Guienne, früher eine Provinz im Südwesten Frankreichs (s. Karte: Mittel- und Südfrankreich, beim Artikel Frankreich, Bd. 17), ein Teil des alten Aquitaniens (s. d.), umfaßte das eigentliche G. an der Gironde nebst Périgord und Agenois (Niederguyenne); ferner Quercy und Rouergue (Oberguyenne); es sind die Depart. Gironde, Dordogne, Lot, Lot-et-Garonne und Aveyron. Nachdem Karl VII. von Frankreich G. 1453 dem franz. Reiche einverleibt hatte, bildete es bis zur Revolution von 1789 mit der Gascogne ein Gouvernement. (S. Historische Karten von Frankreich, 4.)

**Guyet** (spr. güieh), François, franz. Philolog, geb. 1575 zu Angers, lebte nach längerm Aufenthalt in Paris und Rom ganz den Wissenschaften im Collège de Bourgogne zu Paris. Er starb 12. April 1655 zu Paris. G. schrieb Noten zu Terenz (hg. von Böcler, Straßb. 1657), Hesiod (Amsterd. 1667), Hesychius (Leid. 1668), Statius, Lucanus (ebd. 1738) und Lucian (1687), in denen er sich als einen der größten Kritiker seiner Zeit zeigt. — Vgl. Uri, François G. (Par. 1886).

**Guy Fawkes** (spr. gei fahks), s. Fawkes.

**Guyon** (spr. güióng), Jeanne Marie Bouvier de la Motte-, neben Molinos (s. d.) Begründerin des Quietismus (s. d.), geb. 13. April 1648 zu Montargis in der Provinz Orléans, wurde im Alter von 16 Jahren mit Jacques de la Motte-Guyon vermählt. 1676 Witwe geworden, suchte sie ihre mystischen Anschauungen in weitern Kreisen zu verbreiten. Sie begab sich 1681 mit ihrem Beichtvater, dem Barnabiten Lacombe, nach Gex am Genfer See, um die Leitung eines Hauses für neu bekehrte Katholikinnen zu übernehmen, dann zu den Ursulinerinnen nach Thonon und 1685 nach Vercelli; 1686 kehrte sie mit Lacombe nach Paris zurück. Auf Betrieb ihrer Gegner wurde Lacombe in der Bastille, später in Lourdes gefangen gesetzt, sie selbst 1688 in ein Kloster vom Orden der Heimsuchung Mariä abgeführt und dort scharf verhört, aber auf Verwendung der Frau von Maintenon, ihrer spätern Feindin, wieder freigelassen. Seitdem lebte die G. in Paris. Eine Kommission von Theologen, Bossuet an der Spitze, bezeichnete 30 Sätze aus ihren Schriften als ketzerisch, worauf sie 15. April 1695 den verlangten Widerruf leistete. Sie fuhr dann fort, in Paris Versammlungen zur Erweckung innern religiösen Lebens zu halten und wurde deshalb bis 1703 in der Bastille gefangen gehalten. Später lebte sie in Diziers bei Blois und starb hier 9. Juni 1717. Ihre Schriften gab Poiret heraus (42 Bde., Köln [Amsterd.] 1713—22), darunter ihre Selbstbiographie (Köln 1720) und das 1689 auf den Index gesetzte «Moyen court et très facile pour l'oraison» (Lyon 1688). — Vgl. Hermes, Züge aus dem Leben der Frau von G. (Magdeb. 1845); Upham, Life, religious opinions and experience of Madame G. (2. Aufl., Lond. 1870); Heppe, Geschichte der quietistischen Mystik in der kath. Kirche (Berl. 1875); Guerrier, Madame G. (Orléans 1881).

**Guyon** (spr. geiĕn), Richard, General, geb. 1812 zu Bath in England, trat 1828 in die brit. Legion in Portugal ein und kämpfte dort gegen Dom Miguel, wurde 1832 Offizier in österr. Diensten und nahm als Husarenoberleutnant den Abschied. 1848 schloß er sich der ungar. Revolution an, kämpfte bei Tyrnau und Schwechat gegen die Kaiserlichen, schlug sich mit wenigen Husaren nach dem belagerten Komorn durch, trug am Tage der Schlacht bei Acs (28. April 1849) viel zum Siege der ungar. Waffen bei und wurde dafür zum General ernannt. Am 1. Juli eroberte er die Festung Arad und zwang 14. Juli Jellachich in der Schlacht bei Hegyes zum Rückzuge. Dagegen wurde er bei Mosorin geschlagen und deckte zuletzt mit der ital. und poln. Legion die Flucht Kossuths bei Orsova. Er selbst trat hierauf ebenfalls mit seinen Truppen auf türk. Gebiet über, nahm den Islam an, wurde türk. General und befehligte, fortan Kurschid Pascha genannt, zu Damaskus, wo er 1850 den Aufstand der Alttürken niederschlug. Während des Orientkrieges wurde G. dem nach Kaukasien entsendeten türk. Korps als Stabschef zugeteilt, vermochte

dort jedoch keine Erfolge zu erreichen. Er starb 12. Okt. 1856 zu Konstantinopel.

**Guyot** (spr. gijoh), Arnold, Naturforscher, geb. 28. Sept. 1807 in der Nähe von Neuchâtel in der Schweiz, studierte in Berlin Theologie, wandte sich aber später den Naturwissenschaften zu. G. brachte seit 1835 mehrere Jahre in Paris und auf Reisen zu, seine Studien namentlich den Gletschern widmend. Die Resultate seiner Untersuchungen legte er nieder in den Berichten der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Neuchâtel und in Bd. 2 von d'Archiacs «Histoire des progrès de la géologie» (Par. 1848). Von 1839 bis 1848 war G. Professor in Neuchâtel, ging 1848 nach Amerika, hielt zunächst Vorlesungen in Boston, die u. d. T. «Earth and man» (1849; neue Ausg. 1875; deutsch von H. Birnbaum, Lpz. 1851; 3. Aufl. 1873) erschienen, wirkte dann als Lehrer an verschiedenen Instituten, untersuchte den geolog. Bau des Alleghanygebirges und veröffentlichte hierüber zwei Abhandlungen (1861 und 1880). Seit 1855 war G. Professor der Geographie und Geologie am College zu Princeton in Neujersey, wo er 30. Jan. 1884 starb. G. veröffentlichte noch: «Meteorological and physical tables» (Washingt. 1858), «Physical geography» (Lond. 1873), «Creation; or biblical cosmogony in light of modern science» (Neuyork 1884). — Vgl. Faure, Notice sur A. G. (Genf 1884).

**Guyot** (spr. gijoh), Yves, franz. Politiker und Publizist, geb. 6. Sept. 1843 zu Dinan (Côtes-du-Nord), wurde 1867 in Paris Journalist, dann Chefredacteur des «Indépendant du Midi» in Nîmes und später Redacteur des «Rappel». Unter der dritten Republik wurde er Gemeinderat von Paris und eröffnete 1876 gegen die Polizeipräfektur einen Federkrieg, der ihm mehrmonatiges Gefängnis einbrachte, dem Polizeipräfekten Gigot aber und dem Minister des Innern Marcère ihre Stellen kostete. 1885 erhielt er als radikaler Kandidat in Paris ein Mandat für die Kammer. Im Febr. 1889 wurde er Minister für die öffentlichen Arbeiten und behielt sein Portefeuille auch in dem folgenden Ministerium Freycinet, mit dem er 18. Febr. 1892 zurücktrat. G. schrieb: «Études sur les doctrines sociales du christianisme» (2. Aufl. 1881; deutsch, 3. Aufl., Berl. 1893), «Préjugés politiques» (Par. 1873), «Histoire des prolétaires» (Bd. 1, ebd. 1873), «La science économique» (2. Aufl. 1887), «L'enfer social» (Par. 1882), «La prostitution» (ebd. 1881), «La morale» (1883), «La police» (Par. 1883), «Lettres sur la politique coloniale» (1887), «L'impôt sur le revenu» (1887), «La tyrannie socialiste» (1893), «Les principes de 1889 et le socialisme» (1894), «Quesnay et la Physiocratie» (1896), «L'économie de l'effort» (1896), «Les travaux publics» (1897), «L'évolution politique et sociale de l'Espagne» (1899) und einige satir. Romane: «Un fou» (Par. 1884), «Un drôle» (ebd. 1884) u. a.

**Guz**, Längenmaß, s. Göß.

**Guzerate**, s. Gudschrat.

**Guzerati**, soviel wie Gudschrati (s. d.).

**Guzeratlöwe** (Gudschratlöwe), eine Abart des Löwen (s. d.).

**Guzmán, de**, Beiname des Dominicus (s. d.).

**Guzmán**, Don Gasparo de, span. Staatsmann, s. Olivarez.

**Guzmán Blanco**, ehemaliger Staat der südamerik. Republik Venezuela, wurde gebildet 1881 aus den ehemaligen Staaten Bolivar, G. B., Guarico und Nueva Esparta von zusammen etwa 87823 qkm mit über 1/2 Mill. E., verschwand aber 1890 infolge einer Staatsumwälzung wieder. (S. auch Miranda.)

**Guzmán Blanco**, Antonio, Präsident von Venezuela, beteiligte sich schon früh an den polit. Kämpfen und wurde 8. Juni 1865 Vicepräsident der Republik. Er kämpfte dann auf Seite des Generals Falcon für die Sache der Liberalen (s. Venezuela, Geschichte), bemächtigte sich 27. April 1870 nach dreitägigem Kampfe der Stadt Caracas und trat an die Spitze einer provisorischen Regierung. Darauf ließ er sich durch einen von ihm 13. Juli 1870 nach Valencia berufenen Kongreß der mit der Revolution einverstandenen Staaten zum provisorischen Präsidenten der Republik ernennen. Seine Diktatur endete mit seiner Wahl zum Präsidenten, 20. Febr. 1873. Die Verwaltung G. B.s sorgte für den Frieden, verbesserte den Staatskredit, gründete Schulen, baute Straßen, Brücken und Häfen, richtete Telegraphenlinien ein und war in einsichtiger Weise für die Hebung des Landes bestrebt. Im Juni 1874 ordnete er die Aufhebung aller Klöster des Landes an. Nachdem er 1877 die Präsidentschaft niedergelegt hatte, wurde er 1879 wiedergewählt und war Präsident bis 1884 und dann wieder von Sept. 1886 bis Aug. 1887. Darauf ging er nach Paris, wo er 28. Juli 1899 starb. G. B. wurde wegen der energischen Handhabung der Gesetze oftmals als Tyrann verschrieen, doch erfreute sich Venezuela unter ihm des innern Friedens und steigenden Wohlstandes.

*G. v. Münst*, s. *v. Münst.*

**Gwadar**, Gwâdel, Hafenstadt, s. Mekrân.

**Gwalchmai**, Sagengestalt, s. Gawan.

**Gwâliar** (engl. Gwalior). 1) **Vasallenstaat** der Mahratten in Centralindien, dessen Herrscher in der Mitte anderer Titel den Namen führt: «Maharadscha Dschiadschi Rao Sindhia Bahadur» von G. G. besteht aus einem Hauptstücke, nördlich von der Lieutenantgouverneurschaft der Nordwestprovinzen, im O. der Centralprovinzen, und aus mehrern kleinern in Indaur, Bhopal und andern Agentschaften Centralindiens gelegenen Teilen, zu dem es in administrativer Beziehung gehört. G. umfaßt 75281 qkm mit (1901) 2933001 E. (größtenteils Hindu). Die Einkünfte betragen etwa 17 Mill. M., von denen die engl. Regierung 3677300 M. erhält und wofür dieselbe 8400 Mann stellt. Die Armee des Maharadscha besteht aus 6000 Mann Kavallerie, 5000 Mann Infanterie und 48 Kanonen. Hauptprodukte des fruchtbaren Landes sind Wein, Opium und Baumwolle. Industrie und Handel sind aber nur gering. Der herrschende Stamm sind Mahratten; außerdem giebt es Bundela, Dschat und Radschputen. — 2) **Agentschaft** in Centralindien, zu der ein größerer Teil des Staates G. gehört (mit verschiedenen Enklaven anderer Staaten), mit (1891) 1757509 E., darunter 1547683 Hindu, 77673 Mohammedaner, 10056 Dschain, 392 Christen und 121699 Angehörige unkultivierter Stämme. — 3) **Hauptstadt** des Staates G., unter 26° 13′ nördl. Br. und 78° 12′ östl. L., in einer Ebene an der Eisenbahn Agra-Dschhansi, enthält eine sehr lange Straße, viele Steinhäuser und ist im ganzen ein schmutziger Ort. Daneben liegt das Laschkar oder das stehende Feldlager des Maharadscha, ebenfalls ein schmutziger Häuserhaufe, mit zwei großen Dschaintempeln, einer Reihe in den Fels des Forts gehauener Grotten und Skulpturen sowie dem Palast des Man-Singh, einem guten Beispiel der Palastarchitektur der Hindu. An

der Westseite liegt die berühmte Festung G., eine der stärksten in Vorderindien, auf einem 110 m hohen isolierten Sandsteinfelsen. Am Nordostende steht die von sechs hohen Türmen überragte Citadelle. Innerhalb der Ringmauer befinden sich große Wasserbassins sowie auch Äcker für eine Besatzung von 15000 Mann. Die Einwohnerzahl von G. mit der Residenz (beide zusammen heißen jetzt Laschkar) beträgt mit Garnison (1901) 89154.

**Gwandjowa,** Stadt in Westafrika, s. Salaga.

**Gwinner,** Wilh. Heinr. von, Forstmann, geb. 13. Okt. 1801 in Ötisheim bei Maulbronn, war 1826—41 Lehrer der Forstwissenschaft in Hohenheim, wurde 1841 Kreisforstrat zu Ellwangen, 1850 Forstrat in Stuttgart, 1858 Direktor der fürstlich sigmaring. Herrschaften in Böhmen. Er starb 19. Jan. 1866 in Bistritz. Sein Hauptwerk ist: «Der Waldbau in kurzen Umrissen» (Stuttg. 1834; 4. erweiterte Aufl., von Dengler, 1858). G. gab «Forstliche Mitteilungen» (12 Hefte, Stuttg. 1836—47), «Monatschrift für das württemb. Forstwesen» (7 Jahrg., ebd. 1850—56), «Monatschrift für das Forst- und Jagdwesen, mit besonderer Berücksichtigung von Süddeutschland» im 1. Bd. (ebd. 1857) heraus.

**Gwosdew-Inseln,** s. Diomedes-Inseln.

**Gya** oder Gayah, verderbt aus Gaja, Distrikt und Stadt in Bengalen, s. Bihar.

**Gyalla** (spr. djal-), Alt- und Neu-, zwei Dörfer im ungar. Komitat Komorn. 1) Alt- oder Ógyalla, **Groß-Gemeinde** und Hauptort des Stuhlbezirks Udvard (40119 E.), 13 km im NO. von Komorn, links an der Zsitva, nahe bei deren Mündung in die Neutra, hat (1900) 2441 E. und eine musterhaft eingerichtete Sternwarte, eine Schöpfung des dortigen Großgrundbesitzers und Astronomen Nikolaus von Konkoly-Thege.—2) Neu- oder Ujgyalla, **Klein-Gemeinde** in demselben Stuhlbezirk, hat (1900) 1036 E.

**Gyarmathi** (spr. djár-), Samuel, ungar. Sprachforscher, geb. 15. Juli 1751 in Klausenburg, studierte 1776—82 in Wien Medizin, wirkte mehrere Jahre als Erzieher, seit 1787 als Komitatsarzt des Hunyader Komitats und lebte 1795—96 in Göttingen. 1800 wurde er Professor in Zilah in Siebenbürgen, trat aber 1809 in den Ruhestand und starb im April 1830 in seiner Vaterstadt. Sein erstes Werk ist «Okoskodva tanító magyar nyelvmester» (Klausenburg 1784; auch deutsch: «Kritische Grammatik der ungar. Sprache», 2 Bde., ebd. 1794). Sein Hauptwerk: «Affinitas linguae hungaricae cum linguis fennicae originis grammatice demonstrata» (Gött. 1799) galt lange als Hauptquelle der ugrischen vergleichenden Grammatik.

**Gyaros,** der antike Name der Insel Giura.

**Gyéres** (spr. djehresch), Marktflecken in Siebenbürgen am Aranyos (s. d.).

**Gyergyó** (spr. djérdjoh), hochgelegene Ebene in Siebenbürgen (s. Karte: Ungarn und Galizien), die oberste Thalstufe des Marosflusses, welcher dieselbe von S. nach N. durchströmt und dann, gegen W. sich wendend, den Engpaß zwischen Olah-Toplicza und Deda durchbricht. Die G. bildet den nördl. Teil des Komitats Csik und liegt 650—840 m ü. d. M., ist aber trotzdem mit Weizen, Roggen, Hafer und Heidekorn gut angebaut. Die bedeutendsten Ortschaften dieser von Magyaren (Szekler) bewohnten Ebene sind Gyergyószentmiklós (s. d.), Gyergyóditró (Dittersdorf, 5811 E.), Gyergyóalfalu (5175 E.) und Gyergyóremete (4584 E.).

**Gyergyóborszék,** Badeort, s. Borszék.

**Gyergyóer Gebirge,** s. Karpaten, 4.

**Gyergyószentmiklós** (spr. djérdjoh ßent miklohsch), Groß-Gemeinde im ungar. Komitat Csik, früher Hauptort des Szekler Stuhls Gyergyó in Siebenbürgen, auf der Hochebene Gyergyó (s. d.) in 812 m Höhe, Sitz eines königl. Bezirksgerichts, hat (1900) 7028 meist magyar. kath. E., eine schöne armenische, eine röm.- und eine griech.-kath. Kirche; Handel mit Vieh und Holzwaren. Die Armenier wanderten nach 1668 ein und haben sich vollständig magyarisiert, obgleich sie die Messe noch in der armenischen Sprache lesen.

**Gyéva,** Stadt in Siebenbürgen, s. Déva.

**Gyfford,** Broughton de, s. Broughton.

**Gyges,** Sohn des Daskylos, war nach Herodot (I, 8) ein Günstling des lydischen Königs Kandaules aus dem Hause der Herakliden oder Sandoniden, der, um G. von der Schönheit seiner (des Kandaules) Gemahlin Tudo zu überzeugen, ihm diese einst zeigte, als sie sich entkleidet niederlegte. Diese Verletzung ihrer Ehre erzürnte die Königin so, daß sie G. die Wahl ließ, entweder ihren Gemahl zu ermorden und als ihr Gatte die Herrschaft über Lydien zu übernehmen, oder selbst mit dem Tode zu büßen. G. ermordete den Kandaules und wurde von dem delphischen Orakel in der Herrschaft bestätigt. Nach Plato hatte G. einst als Hirt einen Ring in einer Höhle gefunden, der die Kraft besaß, seinen Besitzer unsichtbar zu machen, sobald er den Ring einwärts drehte. Mit Hilfe dieses Ringes habe G. die Königin gewonnen und Kandaules ermordet. Etwas anders lautet die Erzählung des Nikolaus von Damaskus. Thatsache ist, daß G. sich (689 v. Chr.) mit karischer Hilfe des Throns der Lyder zu bemächtigen suchte, durch Zustimmung des delphischen Orakels sein Ziel erreichte und bis 653 als Stifter der neuen Dynastie der Mermnaden regierte. Gautier behandelte den Gegenstand in einer Novelle (1847), Hebbel in einer Tragödie («Gyges und sein Ring», 1856).

**Gyimes-Paß** (spr. djimesch), in den den Ostrand Siebenbürgens bildenden Karpaten (46° 30′ nördl. Br.), führt von der obern Aluta bei Csik-Szereda in 720 m Seehöhe nach dem Tatrosthale in der Moldau. Über den G. führt eine Eisenbahn. Im Passe befindet sich ein Grenzzollamt gegen Rumänien.

*Gyl.* oder *Gyll.*, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Leonhard Gyllenhaal (spr. jül-), Entomolog, Schüler Linnés, geb. 3. Dez. 1752, gest. 13. Mai 1840 als schwed. Major in Höberg in Westergotland. Er schrieb: «Insecta suecica» (4 Bde., Käfer, Stockh. 1808—28).

**Gyldén** (spr. jül-), Hugo, schwed. Astronom, geb. 29. Mai 1841 zu Helsingfors als Sohn des Professors der griech. Sprache Nils Abraham G., promovierte 1860, trieb dann ein Jahr theoretische Studien in Gotha unter Hansen und bildete sich hierauf praktisch in Pulkowa aus. Bereits 1863 wurde er daselbst angestellt und schon 1865 zum «ältern Astronomen» ernannt. 1871 folgte er einem Rufe nach Stockholm als Direktor der akademischen Sternwarte. Seit 1884 übte er auch die Lehrthätigkeit aus. Er starb 9. Nov. 1896 in Stockholm. G. war ein hervorragender Theoretiker; sein Arbeitsgebiet betraf die Bewegung der Himmelskörper. Er veröffentlichte: «Untersuchungen über die Konstitution der Atmosphäre» (Petersb. 1867—70), «Studien auf dem Gebiete der Störungstheorie» (Bd. 1, ebd. 1871), «Recueil de tables contenant les développe-

ments numériques à employer dans le calcul des perturbations des comètes» (Stockh. 1877), «Die Grundlehren der Astronomie nach ihrer geschichtlichen Entwicklung dargestellt» (1874; deutsch Lpz. 1877), «Versuch einer mathem. Theorie zur Erklärung des Lichtwechsels der veränderlichen Sterne» (Helsingfors 1880), «Undersökningar af theorien för himlakropparnas rörelser» (Stockh. 1881—82) und die «Astronomiska iakttagelser och undersökningar anställda på Stockholms observatorium», «Eine Annäherungsmethode im Probleme der drei Körper» (Stockh. 1882), «Die intermediäre Bahn des Mondes» (ebd. 1883), «Untersuchungen über die Konvergenz der Reihen, welche zur Darstellung der Koordinaten der Planeten angewendet werden» (ebd. 1887), «Nouvelles recherches sur les séries employées dans les théories des planètes» (ebd. 1893), «Traité des orbites absolues des huit planètes principales» (Bd. 1, ebd. 1894). Die ausstehenden beiden Bände dieses Hauptwerkes von G. wird O. Backlund, Direktor der Pulkowaer Sternwarte, herausgeben. Mit S. Oppenheimer gab er heraus: «Hilfstafeln zur Berechnung der Hauptungleichheiten in den absoluten Bewegungstheorien der kleinen Planeten» (Lpz. 1896). Von 1889 bis 1896 war G. Vorsitzender der Astronomischen Gesellschaft.

**Gyldenlöwe** (spr. jül-), Christian, natürlicher Sohn des Königs Christian V. von Dänemark, geb. 28. Febr. 1674, nahm als Oberanführer der dän. Hilfstruppen im Spanischen Erbfolgekriege an dem Feldzuge in Italien teil. Er starb 1703. Er ist Stammvater der Familie Danneskjold. Der jüngere Sohn, Ulrik Christian G., geb. 1678, war ein tüchtiger Admiral und kämpfte mit Glück 1710 und 1712 gegen die schwed. Flotten. Er starb 16. Juli 1719 in Kopenhagen.

**Gylippus**, einer der bedeutendsten spartan. Heerführer zur Zeit des Peloponnesischen Krieges. Seine berühmteste Waffenthat war die Rettung des durch die Athener belagerten Syrakus, dem er im Frühling 414 v. Chr. mit nur vier Schiffen zu Hilfe geschickt wurde. Nach Beendigung des Peloponnesischen Krieges unterschlug er einen Teil des Beutegeldes, das er für Lysander Sparta zu bringen hatte. Als sein Verbrechen enthüllt wurde, entzog er sich durch die Flucht dem Todesurteil.

*Gyll.*, s. *Gyl.*

**Gyllembourg-Ehrensvärd**, Thomasine Christine, geborene Buntzen, dän. Schriftstellerin, geb. 9. Nov. 1773 in Kopenhagen, wurde durch ihre erste Ehe mit Peter Andreas Heiberg Mutter des Dichters Johan Ludwig Heiberg. Nach der durch die Landesverweisung ihres ersten Gatten herbeigeführten Ehescheidung heiratete sie einen in Gustavs III. Mord verwickelten landesflüchtigen Schweden, Karl Friedr. Ehrensvärd, der in Kopenhagen unter dem mütterlichen Namen Gyllembourg (Gyllenborg) lebte. Ihre langjährige Witwenzeit (seit 1815) verlebte sie im Hause des obengenannten Sohnes. Sie starb 2. Juli 1856. Als Verfasserin von «En Hverdagshistorie» wurde sie sehr populär; es gelang ihr aber, die Anonymität so gut zu bewahren, daß erst nach ihrem Tode die Autorschaft bekannt wurde. Eine vollständige Sammlung ihrer beliebten Novellen, die von 1827 ab größtenteils in dem vom Sohne redigierten Blatt «Kjøbenhavns Flyvende Post» veröffentlicht wurden, erschien 1849—51 (12 Bde., Kopenhagen; 3. Aufl., ebd. 1883—84). — Vgl. Joh. Luise Heiberg, P. A. Heiberg og Th. G. (Kopenh. 1882).

**Gyllenborg** (spr. jüllenborch), Karl, Graf, schwed. Staatsmann und Dichter, geb. 11. März 1679, nahm in seiner Jugend kurze Zeit teil an den Kriegen Karls XII., trat aber bald in den diplomat. Dienst und wurde 1703 als Legationssekretär nach England gesandt, wo er, seit 1715 als Gesandter, in die jakobitischen Umtriebe von Görtz und Alberoni verwickelt und eine Zeit lang in Haft gehalten wurde. Nach seiner Rückkehr zum Staatssekretär ernannt, hielt er sich 1718—19 als Unterhändler mit Rußland in Åland auf. 1720 wurde er zum Hofkanzler, 1723 zum Reichsrat ernannt. Als solcher war er einer der Gründer der Partei der «Hüte» und deren erster Führer und wurde infolgedessen auch (April 1739) nach der Dimission des Grafen Arvid Horn zum Kanzleipräsidenten (Premierminister) ernannt. Sein Werk war der plötzliche Wechsel in der schwed. Politik, der Bund mit der Türkei 1739 und der unglückliche Krieg mit Rußland 1741—43. Als Kanzler der beiden schwed. Universitäten hat er sich um das wissenschaftliche Leben Schwedens große Verdienste erworben; übrigens auch selbst als Dichter wie als Prosaist sich versucht. Unter anderm schrieb er die erste in schwed. Sprache verfaßte Komödie: «Den svenske Sprätthöken» (aufgeführt 1737, gedruckt 1740). Seine Gedichte, mit denen seines Vaters, Onkels und Bruders, wurden 1863 herausgegeben. G. starb 9. Dez. 1746. — G.s Neffe Gustav Fredrik Graf G. (geb. 25. Nov. 1731, gest. 30. März 1808) hat als Dichter von Fabeln, Dramen und des Epos «Tåget öfver Bält» (Stockh. 1800) sich einen Namen erworben.

**Gyllenhaal**, Leonhard, Entomolog, s. *Gyl.*

**Gymkhana**, ursprünglich eine Abkürzung der beiden ind. Wörter Camma Khana, die soviel wie Garderobe bedeuten, ist, da bei derartigen gymnast. Spielen die Spieler sich der überflüssigen Kleider entledigen und sich sportsmäßig (ärmelloses Trikothemd und kurze Beinkleider oder dgl.) anziehen, jetzt auch in Deutschland Ausdruck geworden für sportliche Spielfeste.

**Gymnadenia** *R. Br.*, Pflanzengattung aus der Familie der Orchideen (s. d.). Die wenigen Arten sind in der nördl. gemäßigten Zone einheimisch; in Deutschland wachsen nur vier Arten: krautartige Pflanzen mit handförmig geteilten Knollen, mit denen sie überwintern; die Blätter sind lang und von lanzettlicher Gestalt. Die häufigste und bekannteste Art ist die hauptsächlich auf Kalk wachsende G. conopsea *R. Br.*, deren Knollen als Glückshändchen oder Palma Christi major früher bedeutende Heilkräfte zugeschrieben wurden und die überhaupt im Volksaberglauben eine große Rolle spielten. Von einer andern, seltenern Art, der G. odoratissima *Rich.*, wurden die Knollen als Palma Christi minor bezeichnet und dienten zu ähnlichen Zwecken wie die der vorigen Art.

**Gymnarchus**, Nilhecht, Gattung der Schlundblasenfische (s. d.), und zwar aus der Familie der Mormyridae (s. d.) mit nur einer Art (G. niloticus *Cuv.*). Der Körper ist aalähnlich, beschuppt, der Kopf nackt. Die Rückenflosse verläuft fast den ganzen Rücken entlang, der flossenlose Schwanz ist zugespitzt, After- und Brustflossen fehlen, die Kiemenspalte ist sehr klein. Bewohnt die Flüsse des tropischen Afrikas.

**Gymnasialseminare**, s. Gymnasium.

**Gymnasiarchen**, s. Gymnastik.

**Gymnasium**, bei den Griechen Bezeichnung für öffentliche Anlagen, die dem Jüngling und Mann (die Knaben übten sich in der Paläſtra) zur Aus-

bildung und Kräftigung des Körpers Gelegenheit boten (s. Gymnastik). Gymnastische und musische, d. h. körperliche und geistige Ausbildung wurde von den Griechen und namentlich von den Athenern gleichmäßig gefördert, aber nur die erstere stand unter der Leitung des Staates. Allmählich wurden die G. auch Sammelplätze für das geistige Leben. Besonders die Philosophen wählten sie, um dort ihre Vorträge zu halten. Plato und seine Schüler lehrten in der Akademie, Aristoteles im Lykeion. Die Römer bezeichneten ursprünglich die Schule mit ludus; später, als die griech. Bildung bei ihnen allgemeiner wurde, gebrauchten sie den Namen schola, der bei den Griechen eigentlich die Muße, dann die in der Muße von Staatsgeschäften geübte wissenschaftliche Thätigkeit bedeutete. Die Namen des klassischen Altertums (Akademie, Lyceum, G.) hat die christl. Zeit mit dem Studium der Schriftwerke des Altertums auf die höhern Lehranstalten übertragen. Das Mittelalter nannte seine Schule mit dem von den Römern übernommenen Namen schola, dann studium. Als sich im Mittelalter in Italien und Frankreich die Universitäten bildeten, erhielten sie in Erinnerung an die griech. Philosophenschulen neben dem Namen studium generale und universitas den Namen gymnasium (in der Humanistenzeit auch academia), von welchen Namen universitas ursprünglich nicht wie jetzt die Gesamtheit der Wissenschaften (universitas litterarum), sondern die Gesamtheit der Lehrer und Studierenden, die akademische Körperschaft, bezeichnete. In der Humanistenzeit begann man den Namen G. auch *Lateinschulen* beizulegen, zuerst vorzugsweise solchen, die über die gewöhnlichen Unterrichtsziele hinausgingen, wie die in Nürnberg, den Hansestädten, Gotha. Daraus entwickelten sich gymnasia academica, die Gelegenheit bieten sollten, auch die Universitätsstudien in der Heimat zu betreiben, wie in Coburg, Danzig, Hamburg. Aus einzelnen solcher Schulen sind auch Universitäten entstanden, wie Altdorf aus Nürnberg, Helmstedt aus Gandersheim, Erlangen aus Bayreuth, Dorpat aus Mitau. Gegen den Ausgang des 18. Jahrh. wurde der Name G. allgemeiner, aber erst eine preuß. Verfügung vom 12. Okt. 1812 ordnete an, daß alle Schulen, die das Recht hätten, ihre Schüler zur Universität zu entlassen, amtlich den Namen G. führen sollten. Diesem Vorgange ist man in den meisten deutschen Ländern gefolgt, ebenso in Österreich und Rußland. In Bayern heißen die G. *Studienanstalten*. Dagegen hat Frankreich Lycées (Staatsanstalten) und Collèges (von dem lat. collegium), Italien Licei und Ginnasi, England Grammar Schools und Public Schools, Belgien Athénées, Skandinavien Läroverk (gelehrte Schulen), die Schweiz Kantonschulen. In sehr verschiedener Anwendung finden sich vereinzelt die Namen *Lyceum*, *Pädagogium*, *Kloster-*, *Domschule*. Der Name *gelehrte Schule* oder gar *Gelehrtenschule* hat seine Veranlassung in der vorwiegenden Beschäftigung mit den alten Sprachen und der Vorbereitung für einen gelehrten Beruf. Daneben hat *Mittelschule* in neuerer Zeit Verbreitung gefunden.

Aus dem röm. Altertum hat die christl. Welt ihre Bildungsmittel entlehnt; die encyklopäd. Behandlung des Wissens in den sieben Freien Künsten bot in einer Zweiteilung das trivium (Grammatik, Rhetorik und Dialektik) als Lehrgegenstände für den ersten Unterricht, während das quadrivium (Arithmetik, Geometrie, Astronomie, Musik), die höhere Stufe, von vielen nicht erreicht wurde. Zunächst war es bei dem Unterricht in den Kloster- und Domschulen auf die Ausbildung von Geistlichen abgesehen; später kam zu der innern Schule (schola interior oder claustralis) auch eine äußere Schule (schola exterior oder canonica) mit demselben Unterricht für Laien hinzu. Stadtschulen mit gleicher Unterrichtsverfassung beginnen seit dem 12. Jahrh. Das Band der Kirche machte aus der gebildeten Welt eine Einheit mit einer einzigen Sprache, der lateinischen, die auch allein zur Vermittelung alles geschäftlichen Verkehrs diente. Durch die scholastische Philosophie wurde die Kenntnis der röm. Litteratur verdrängt, und das Lateinische verfiel in Barbarei. Mit der Neubelebung der klassischen Studien in Italien und deren Verpflanzung zu den Kulturvölkern Europas begann der Kampf gegen diese Barbarei, der mit besonderm Nachdruck in Deutschland geführt wurde. Man erstrebte eine allgemeine geistige Bildung durch die klassische Litteratur, richtiger durch die röm. Litteratur und deren Charakter, denn die griech. Sprache hat sich nur langsam auf den Universitäten verbreitet und sehr dürftig in den Schulen entwickelt.

Diese verbesserte Trivialschule des Mittelalters nahmen die deutschen Reformatoren eifrigst auf. Luther und Melanchthon hatten dabei sowohl die Bedürfnisse der Kirche als auch das weltliche Regiment ins Auge gefaßt; Trotzendorf stellt schon das praktische Ziel hin, daß die Knaben gerüstet werden, «danach in hohen Fakultäten zu studieren». Joh. Sturm in Straßburg berücksichtigte bei seiner Forderung einer guten Darstellung vorzugsweise die weltlichen Bedürfnisse der gelehrten Bildung. Alle aber stimmten darin überein, daß lateinisch Sprechen und Schreiben in ungebundener und gebundener Rede vor allem zu erstreben und darauf aller Unterricht zu beziehen sei. Daher nennt man diese Schule die *lateinische Schule*. Zahlreiche Schulen dieser Art wurden im evang. Deutschland neu begründet oder durch neue Schulordnungen umgestaltet. Auch die kath. Kirche hat sich den Einwirkungen dieser Organisationen nicht entzogen. Besonders die Jesuiten erkannten, daß sie die prot. Ketzerei am besten mit den Waffen der Pädagogik bekämpfen würden, und machten den unentgeltlichen Unterricht der Jugend zu einer ihrer Aufgaben. In der Einrichtung ihrer Schulen, bestimmt durch die ratio studiorum von 1599, die in der neuen Redaktion von 1832 noch heute in Geltung ist, haben sie die schola latina festgehalten, in der das Griechische noch mehr als bei den Protestanten zurücktritt und der Muttersprache erst spät ein bescheidener Platz eingeräumt wird. Schnell haben sie sich der Schulen in den meisten kath. Ländern bemächtigt.

Dem allmählich einreißenden roh mechan. Lehrverfahren und der einseitigen Lateindressur arbeiteten die Methodiker des 17. Jahrh., Ratichius und Comenius, entgegen, jener, indem er von der Muttersprache ausging und deutsch geschriebene Grammatiken forderte, dieser, indem er daneben Wort- und Sachkenntnis durch Anschauung zu vermitteln und zu erleichtern suchte. Denn in jener Zeit hatten bereits Ausländer, wie Montaigne und Locke, auf die Beseitigung des Formalismus und der Überbürdung des Gedächtnisses gedrungen. Dazu kam das namentlich nach dem Dreißigjährigen

Kriege lebhaft auftretende Bedürfnis einer mehr höfischen Bildung für die jungen Edelleute, dem die damals entstehenden Ritterakademien dienten. In jener Zeit verlangte man auch zuerst, daß den Realien mehr Eingang in den Schulen verschafft werde. Der hallische Pietismus hat sich das zu nutze gemacht; er überlieferte diese Realien in der spielenden Form der Rekreationen und wußte damit gleich den Jesuiten die höhern Stände zu gewinnen. Im 18. Jahrh. überwucherte dieser Encyklopädismus so sehr, daß man alles Wissenswürdige in den Schulen lehrte, daß dabei aber oft durch die Überladung mit Wissen die gründliche Bildung vernachlässigt wurde. Angeregt durch Rousseau, drang dieser pädagog. Realismus weiter, es entwickelte sich seit Basedows Vorgang die Institutserziehung, in der mitunter das Nützlichkeitsprincip obenan gestellt, Erleichterung des Lernens, Abkürzung der Schulzeit und trotzdem Mannigfaltigkeit des Wissens versprochen wurde.

In solchen Verirrungen war es not, zu der alten Einfachheit zurückzukehren und das bewährte non multa, sed multum wieder zur Geltung zu bringen. Hier haben durch Lehre und Schrift segensreich eingewirkt Gesner in Göttingen und Ernesti in Leipzig. Sie sind Vorläufer für den Neubegründer der Altertumswissenschaft, Fr. Aug. Wolf in Halle. Dieser hat einen eigenen Lehrerstand für das G. gebildet und dadurch die Theologen beseitigt, die das Lehramt als ein Durchgangsstadium betrachteten. Sein Verdienst ist es, in seinen Schülern treffliche Lehrer gebildet zu haben, die das bis dahin noch immer vernachlässigte Griechisch eifrigst betrieben. Die beiden alten Sprachen wurden jetzt wieder zum Mittel- und Schwerpunkte des Unterrichts gemacht. Der allgemeine geistige Aufschwung jener klassischen Periode und die hellenistischen Neigungen ihrer großen Dichter und Denker begünstigten diese neuhumanistischen Bestrebungen. Dazu begann in Preußen seit den letzten Jahren Friedrichs d. Gr. die Staatsregierung sich des Gymnasialwesens ernstlich anzunehmen. Dahin gehört die Einführung der Reifeprüfungen und der Prüfungen für die Kandidaten des höhern Schulamtes. Es ist nicht zu verwundern, daß diese Zwangsmaßregeln sowie der Übereifer mancher philol. Lehrer und der im Lehrplane doch noch fortdauernde Encyklopädismus auch zu übertriebenen Anforderungen an die Jugend führten. Daher kamen 1836 die Anklagen Lorinsers über Gefährdung der Gesundheit der Jugend und über das abnehmende geistige Interesse, durch die eine Feststellung der Zahl der Lehrstunden für die verschiedenen Unterrichtsgegenstände hervorgerufen wurde. Das Überwiegen der grammatikalisch-kritischen Behandlung der Schriftsteller bei manchen Schülern G. Hermanns veranlaßte H. Köchly in Dresden, das histor. Princip bei dem altklassischen Unterricht in den Vordergrund zu stellen.

In ihrer **jetzigen Gestalt** beanspruchen die G. zunächst, für die akademischen Studien vorzubereiten, ohne deshalb darauf zu verzichten, daß sie auch für andere höhere Berufsarten eine ausreichende Allgemeinbildung gewähren können. Das erste Hilfsmittel dieser Vorbildung bleiben die Sprachen und insbesondere die beiden klassischen. Aber bei dem altsprachlichen Unterricht soll nicht auf die stilistische Fertigkeit das Hauptgewicht gelegt werden, sondern auf das genaue Verständnis der besten Schriftsteller, und dieses Ziel wird nur erreicht, wenn die rein grammatische Worterklärung bei der Behandlung mehr zurücktritt. Und an der Grundlage des altklassischen Unterrichts wird nicht bloß wegen seiner formal, ethisch und ästhetisch bildenden Kraft festgehalten, sondern vor allem auch deshalb, weil Kunst und Wissenschaft der Gegenwart sich wie ein Vermächtnis der Griechen und Römer aus deren Kultur heraus entwickelt haben. Doch hat die Muttersprache seit dem 18. Jahrh. größere Beachtung gefunden und wird jetzt zum Mittelpunkt des gesamten Unterrichts gemacht, wozu auch eine genaue Bekanntschaft mit den Werken der deutschen Klassiker gehört. Der überwiegende Einfluß Frankreichs und seiner Litteratur hat seit dem Anfange des 18. Jahrh. im G. auch der franz. Sprache Eingang verschafft. Dagegen muß der hebr. Unterricht auf dem G. nur als ein Rest der frühern theol. Aufsicht bezeichnet werden. Neben den Sprachen stehen die andern Wissenschaften und verlangen ihre richtige Einfügung und Berücksichtigung, die zu finden noch nicht überall gelungen ist. Im Geschichtsunterricht verlangt das nationale Interesse besondere Berücksichtigung der deutschen Geschichte bis in die neueste Zeit, doch soll daneben gerade das G. die Geschichte des Altertums nicht vernachlässigen. Die Bedeutung der Geographie wird jetzt richtiger gewürdigt; die bessere Vorbildung der Lehrer sichert ihr auch im G. eine angemessenere Behandlung. Bei der Mathematik und den Naturwissenschaften wird es darauf ankommen, nicht sowohl die Masse des Wissens zu steigern, als die bildende Kraft mehr zur Geltung zu bringen. Auch die Beibehaltung des Religionsunterrichts ist notwendig, zumal da die gebildeten Kreise mit der histor. Entwicklung der verschiedenen Konfessionen und mit dem Inhalt ihrer eigenen Glaubenslehre bekannt sein müssen, um den Zeitströmungen auf religiösem Gebiete nicht haltlos gegenüber zu stehen. Die Fertigkeiten, Schreiben, Zeichnen und Singen, haben die G. mit andern Schulen gemein, ebenso das Turnen. Im Zeichnen wird neuerdings mit Recht eine bessere Ausbildung gefordert. Infolge der Klagen über den Gesundheitszustand der Schüler hat man auch der Einrichtung der Schulgebäude größere Sorgfalt zugewendet, und im Interesse der Schulhygieine wird vielfach die Anstellung eines besondern Schularztes verlangt. Neben den Turnhallen fordert man Spielplätze und Anleitung zu Bewegungsspielen nach engl. Muster.

In den letzten Jahrzehnten ist in Deutschland die Bewegung für **Reform des G.** in verschiedenen Richtungen sehr stark geworden. Unter den sehr mannigfaltigen Bestrebungen treten besonders folgende hervor: die Idee der **Einheitsschule**; es soll der Dualismus der höhern Bildung, der in der Scheidung von humanistischem G. und Realgymnasium liegt, durch eine Vereinigung oder Annäherung der beiden Bildungswege beseitigt oder abgeschwächt werden; ferner: die Idee der **Modernisierung** des G. durch Einschränkung oder gar Beseitigung der alten Sprachen zu Gunsten der Muttersprache, der neuern Sprachen, der Naturwissenschaften. In neuerer Zeit erregen ein besonderes Interesse die sich immer mehr verbreitenden **Reformgymnasien**, die im Anschluß an den sog. Frankfurter Lehrplan oder das Altonaer System den fremdsprachlichen Unterricht mit dem Französischen beginnen und den Anfang des Lateinischen und Griechischen in höhere Klassen verlegen; gegenwärtig haben etwa dreißig Anstalten die neue Organisation angenommen. Eine andere Reformbestrebung ist aus der **Überbür-**

dungslage hervorgegangen, die auf Vereinfachung und Erleichterung der Gymnasialstudien ausgeht. Für diesen Zweck wird Verminderung der Stundenzahl und Aufhebung oder Einschränkung der häuslichen Schularbeiten, auch Beseitigung oder Vereinfachung der Reifeprüfung vorgeschlagen. Andere suchen dadurch zu bessern, daß sie eine verfeinerte Methode des Unterrichts und namentlich eine bessere Konzentration der Lehrgegenstände sowie eine gründlichere pädagog. Vorbildung der Lehrer erstreben. In der letztern Beziehung ist 1890 ein entscheidender Schritt von der preuß. Staatsregierung gethan worden, indem sie, neben den schon bestehenden zwölf pädagog. Seminarien, in 38 Städten sog. Gymnasialseminare eingerichtet hat, zu deren einjährigem Besuche die Kandidaten des höhern Schulamtes vor dem Antritt des Probejahres verpflichtet sind; eine ähnliche Einrichtung ist am Wilhelmsgymnasium in München und am Staatsgymnasium in Wien getroffen worden, während in andern Ländern (wie in Baden, Elsaß, Hessen, Sachsen) durch Errichtung von pädagog. Seminarien an den Universitäten einem ähnlichen Ziele zugesteuert wird. Im Dez. 1890 tagte in Preußen eine Versammlung von Sachverständigen zur Beratung von Schulreformfragen auf persönliche Anregung des Kaisers Wilhelm II. in Berlin (vgl. «Verhandlungen über Fragen des höhern Unterrichts. Berlin, 4. bis 17. Decbr. 1890», Berl. 1891), und es wurde eine besondere Kommission zur Bearbeitung neuer Schulpläne für die preußischen G. eingesetzt. Diese neue Lehrordnung erschien 1891; in demselben Jahre gestalteten auch Württemberg und Bayern noch vor Preußen ihre Lehrordnungen für die G. um; in Sachsen wurde die endgültige Fassung einer neuen Lehrordnung Ende Jan. 1893 veröffentlicht. Der Unterricht in den alten Sprachen, namentlich im Lateinischen, wurde nach Stundenzahl und Forderungen eingeschränkt, vornehmlich zu Gunsten des Deutschen, und die in Preußen und Sachsen bestehende Übung im freien schriftlichen und mündlichen Gebrauche der lat. Sprache endgültig aufgegeben. In diesen beiden Ländern wurde auch die Gesamtzahl der Unterrichtsstunden des G. herabgesetzt. In Preußen, wo man auf Grund dieser modernisierenden Reformen mit der Beschränkung des klassischen Unterrichts am weitesten gegangen war, drang allmählich die Erkenntnis durch, daß man einen Irrweg eingeschlagen und einerseits das humanistische G. durch Herabminderung der Stunden für den Unterricht in den alten Sprachen wesentlich geschädigt, andererseits die angestrebte Erweiterung des realistischen Wissens nicht erreicht habe, und so wurde, abermals auf Anregung des Kaisers, im J. 1900 eine neue Schulkonferenz, an der hervorragende Gelehrte und Sachverständige aller Art beteiligt waren, in Berlin veranstaltet, die in eingehenden Beratungen über den Unterrichtsbetrieb und die künftige Organisation des höheren Schulwesens verhandelt hat (vgl. «Verhandlungen über Fragen des höhern Unterrichts. Berlin, 6. bis 8. Juni 1900», Halle a. S. 1901). Die wichtige Frage, ob zur Vermehrung der Kenntnisse in den realistischen Fächern die betreffenden Lehrgegenstände auf dem G. eine Verstärkung erfahren sollten, durch deren Bejahung diese Anstalten zweifellos ihren humanistischen Charakter eingebüßt haben würden, oder ob die Gleichwertigkeit der auf realistischen Anstalten erworbenen allgemeinen Vorbildung anerkannt werden soll und demgemäß eine Umgestaltung des Berechtigungswesens vorzunehmen sei, durch welche diese Anstalten in ihrer Anziehungskraft und ihrem Ansehen gestärkt würden, ist zum Segen des G. dahin entschieden worden, daß das sog. Gymnasialmonopol der Vorbereitung für die Universität aufgehoben und den humanistischen und realistischen neunklassigen Anstalten Preußens im Princip die gleichen Rechte hinsichtlich der Vorbereitung zu den akademischen Studien zugesprochen worden sind. Damit ist das ganze Mittelschulwesen in Deutschland auf eine neue Grundlage gestellt worden, denn die andern deutschen Staaten sind im Begriff, dem Beispiel Preußens zu folgen. Das G. aber erscheint nunmehr geschützt gegen die bunte Mannigfaltigkeit der Ansprüche, die seine Eigenart zu vernichten drohten, und darf auf eine Zeit ruhiger Entwicklung rechnen, in der es durch zeitgemäße Umgestaltung des Unterrichts und verständige Ausbildung der Lehrmethoden seine Existenzberechtigung erweisen kann. Vorbildlich werden dabei die 1901 veröffentlichten «Lehrpläne und Lehraufgaben für die höhern Schulen Preußens» (Berl. 1901) wirken, die in jeder Beziehung als eine verbesserte Auflage des Lehrplans von 1891/92 bezeichnet werden müssen. (S. auch Mädchengymnasien.) — Vgl. Paulsen, Geschichte des gelehrten Unterrichts auf den deutschen Schulen und Universitäten (2. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1895—97); Schrader, Erziehungs- und Unterrichtslehre für G. und Realschulen (5. Aufl., Berl. 1893); A. Baumeister, Handbuch der Erziehungs- und Unterrichtslehre für höhere Schulen (4 Bde., Münch. 1895—98); Schiller, Handbuch der praktischen Pädagogik für höhere Lehranstalten (3. Aufl., ebd. 1894); Jahresberichte über das höhere Schulwesen, hg. von Rethwisch (Berl. 1887 fg.). Zeitschriften: Zeitschrift für Gymnasialwesen (Berlin, seit 1847); Gymnasium (Paderborn, seit 1883); Das humanistische G. (Heidelberg, seit 1890); Monatsschrift für höhere Schulen von Köpke und Matthias (Berlin, seit 1902).

**Gymnásten**, s. Gymnastik.

**Gymnástik** hieß bei den alten Griechen die Kunst der Leibesübungen. Die G. war eine staatliche Einrichtung, ein notwendiger Teil der Erziehung, der dem besondern Schutze der Götter, des Hermes und Herakles, anheimgegeben war. Lykurg und Solon weisen der G. in ihren Gesetzen über die Erziehung der Jugend eine hervorragende Stellung an. Als treibende Kraft für die Pflege der griechischen G. wirkte die hohe Bedeutung, die man den Wettkämpfen bei den örtlichen Festen, besonders aber bei den großen Nationalfesten, beilegte, wie die Verehrung, die man den Siegern in den olympischen, isthmischen, nemeïschen und pythischen Spielen entgegenbrachte. Daneben aber betrieb man auch in den Gymnasien (s. Gymnasium) mit der heranwachsenden Jugend täglich gymnastische Übungen. Hierbei waren die Übenden nackt (gymnos), was der G. den Namen gegeben hat. Die G. bot im Verein mit der Grammatik und Musik die dem Jüngling unerläßliche Bildung. Jede nur einigermaßen bedeutende Stadt hatte ihre Übungsplätze, Palästren und Gymnasien. In späterer Zeit waren oft die hierzu errichteten Gebäude wahre Prachtbauten. Pädotriben und Gymnasten hießen die Lehrer, die Alipten (s. d.) hatten das Einölen zu überwachen, während die Gymnasiarchen, Sophronisten, Kosmeten die Aufsicht zu führen hatten. Es lassen sich zwei Richtungen in der griechischen G.

nachweisen, die spartanische, auf Abhärtung des Leibes, Gewöhnung an straffe Zucht und zähe Ausdauer gerichtet, und die attische, die sich die allseitige Würdigung der verschiedensten Übungsarten zur Aufgabe gestellt hatte. In Sparta trieben auch die Mädchen gymnastische Übungen. Insofern die G. zugleich der Erhaltung und Kräftigung der Gesundheit diente, wurde sie vielfach auch von Erwachsenen beibehalten und von den Ärzten empfohlen. Überall, wo hellenisches Wesen Platz griff, fand auch die G. Aufnahme und Ausbreitung, so in Rom unter den Kaisern. In der neuern Zeit hat man die kunstmäßigen gymnastischen Übungen besonders in Deutschland als Turnkunst (s. Turnen) wieder allgemein eingeführt. (S. auch Heilgymnastik.) — Vgl. Guts Muths, G. für die Jugend (Schnepfenthal 1793 u. ö.); Krause, Die G. und Agonistik der Hellenen (2 Bde., Lpz. 1841); Grasberger, Die leibliche Erziehung bei den Griechen und Römern (Abteil. 1 u. 2, Würzb. 1864—66); Jäger, Die G. der Hellenen (Eßlingen 1857).

**Gymnastiker,** ein der Gymnastik, den turnerischen Übungen Obliegender; jetzt bezeichnet man damit meist solche Künstler, die mit turnerischen Schaustellungen Broterwerb suchen, und unterscheidet bei ihnen Luftgymnastiker, die sich am Reck, Trapez u. dgl. produzieren, und Parterregymnastiker, die sich keiner Geräte bedienen.

**Gymnema** *R. Br.*, Pflanzengattung der Asklepiadaceen (s. d.), meist windende Sträucher oder Halbsträucher. Wurzel und Blätter der ind. Art G. silvestre *R. Br.* werden von den Hindu als Mittel gegen Schlangenbiß gebraucht. Das Kauen der Blätter beseitigt die Geschmacksempfindung für Süß und Bitter, während andere Geschmacksempfindungen dadurch nicht beeinträchtigt werden. Gymnemablätter werden deshalb pharmaceutisch als Geschmackskorrigens angewendet.

**Gymnēten** (grch., eigentlich «Nackte», dann soviel wie Leichtbewaffnete), Name der in den griech. Heeren seit den Perserkriegen an Stelle der leichtbewaffneten Sklaven aufgekommenen verschiedenen Arten von Schützen, welche einen wesentlichen Bestandteil der Heere aber erst seit dem Zug der Zehntausend (401 v. Chr.) bildeten. Sie wurden meist aus den Völkerschaften geworben, welche im Gebrauch der einzelnen Fernwaffen sich besonders auszeichneten (Kreta, Thessalien u. a.); ihr Kennzeichen war der Mangel jeder Schutzwaffe.

**Gymnocárp** oder nacktfrüchtig nennt man diejenigen Flechten, deren Fruchtkörper scheibenartig entwickelt sind, im Gegensatz zu den angiocarpen, deren Fruchtkörper krugförmig dem Thallus eingesenkt sind. Bei den gymnocarpen Flechten sind Arten aus der Gruppe der Discomyceten (s. Ascomyceten), bei den angiocarpen solche aus der Gruppe der Pyrenomyceten die beteiligten Pilze. (S. Flechten.)

**Gymnocephălus,** s. Kapuzinervögel.

**Gymnocládus** *Lam.*, Pflanzengattung aus der Familie der Leguminosen (s. d.), Abteilung der Cäsalpiniaceen, mit nur einer Art, G. canadensis *Lam.*, Chicot, Schusserbaum, canadischer Geweihbaum (Nordamerika). Es ist ein schöner Baum mit gefiederten Blättern und weißen, in Trauben vereinigten Blüten. Die Rinde enthält einen seifenartigen Stoff, weshalb sie beim Waschen verwendet wird. Die Samen dienen in Kentucky geröstet als Kaffeesurrogat, daher kentuckyscher Kaffeebaum.

**Gymnodonten,** Nacktzähner, s. Haftkiefer.

**Gymnogramme** *Desv.*, Nacktfarn, eine zur Farnkrautfamilie der Polypodiaceen (s. d.) gehörige Gattung. Das Hauptmerkmal derselben ist das im Namen ausgedrückte: die längs den Nerven der gefiederten und fiederspaltigen Wedel strichförmig gruppierten, nackten, d. h. eines Schleierchens entbehrenden Fruchthäufchen. Einige Arten und Formen dieser Gattung sind durch einen wachsartigen, goldgelben oder silberweißen Überzug auf der untern Wedelfläche ausgezeichnet und als Gold- und Silberfarne eine Zierde der Warmhäuser und können unter Glocken oder in Terrarien auch in Stuben unterhalten werden. Zu den besten Goldfarnen gehören G. chrysophylla *Kaulf.* und var. aurea, sulphurea, Laucheana, Wettenhalliana, letztere am Ende der Wedel mit quastenförmigen Anhängseln; zu den Silberfarnen G. tartarea *Desv.* und peruviana *Desv.*, var. argyrophylla, letztere von besonders zierlichem und dichtbuschigem Habitus. Alle Gold- und Silberfarne lieben einen hellen Platz im Warmhause möglichst dicht unter dem Glase, eine nicht zu feuchte Luft und dürfen nicht gespritzt werden. Man vermehrt sie leicht durch Aussaat der Sporen und pflanzt sie in sandige Heideerde.

**Gymnopädien,** ein jährlich im Juli mehrere Tage zu Ehren der bei Thyrea (um 550 v. Chr.) Gefallenen gefeiertes Fest der Spartaner, wobei musikalische, orchestische und gymnastische Darstellungen veranstaltet wurden.

**Gymnophiōna,** s. Blindwühler.

**Gymnophthálmi,** Eidechsenfamilie aus der Unterordnung der Kurzzüngler (s. d.) mit zweispitziger Zunge, ungleichen, schwachen Gliedmaßen, kreisförmigen, rudimentären oder fehlenden Augenlidern. Die nur wenige Arten (14) umfassende Familie ist weit verbreitet und fehlt bloß in Nordamerika und Ostindien mit seinen Inseln. In Südosteuropa bis Persien kommt eine Art vor, die Johannisechse (s. d.).

**Gymnopōden** (grch., «Nacktfüßige»), Beiname der Barfüßer (s. d.).

**Gymnorhīna,** Gruppe der Fledermäuse, s. Glattnasen; G. als Vogelgattung, s. Flötenvogel.

**Gymnosophisten,** d. h. nackte Weise, heißen bei den Griechen die von den alten Indern Yôgin, heute Dschogi (s. d.) genannten Büßer.

**Gymnospérmen** (grch., d. i. nacktsamige Gewächse) nennt man im Gegensatz zu den Angiospermen (bedecktsamige Gewächse) die Abteilung der Phanerogamen, deren Samenknospen nicht in einem Fruchtknoten eingeschlossen sind, sondern frei auf der Fläche oder an dem Rande der ausgebreiteten Fruchtblätter liegen. Die G. stehen in der phylogenetischen Entwicklungsreihe den Gefäßkryptogamen am nächsten; sie bilden gewissermaßen das Verbindungsglied zwischen den letztern und den Angiospermen. Sie umfassen jetzt nur wenige Gattungen mit zusammen etwa 400 Arten, die allerdings eine weite Verbreitung haben. Von den heißesten Regionen der Tropen bis zur Baumgrenze in den kalten Zonen finden sich Vertreter derselben; die meisten bedecken große Flächen als waldbildende Bäume.

Sämtliche G. sind ausdauernd, und zwar größtenteils Bäume von bedeutender Höhe; die übrigen sind strauchartig. Die Blattorgane sind bald große gefiederte Blätter, wie bei den Cycadeen, bald sind sie nadelförmig oder schuppenartig ausgebildet, wie bei zahlreichen Nadelhölzern. Eigentümlich sind Stamm und Blatt der afrik. Welwitschia (s. d.).

Die G. zerfallen in drei Unterabteilungen: Cycadeen, Nadelhölzer (Koniferen) und Gnetaceen, von denen die beiden erstern die umfangreichsten sind. Gemeinsam ist den drei Abteilungen der Bau der Blüten und hauptsächlich die Art der Befruchtung. Die weiblichen Blüten enthalten einen oder mehrere nur nackte Samenknospen, die in den meisten Fällen auf der freien Fläche oder am Rande eines schuppenförmigen Blattorgans, der sog. Fruchtschuppe, sich entwickeln; es fehlt dabei jede Bildung eines dem Fruchtknoten der Angiospermen analogen Gehäuses und ebenso jede Einrichtung, die den Griffeln oder Narben der letztern entspräche. Die Pollenkörper gelangen demnach direkt auf die von der Eihülle gebildete Mikropyle und treiben von hier aus einen kurzen Schlauch nach dem Scheitel des Knospenkerns, welcher so weit in das Gewebe des letztern eindringt, bis er sich direkt an den im Innern desselben befindlichen Embryosack anlegen kann. In dem letztern findet bereits vor der Annäherung des Pollenschlauchs Zellenbildung statt, wodurch der ganze innere Raum von einem parenchymatischen kleinzelligen Gewebe, dem sog. Endosperm, ausgefüllt wird; nachdem dies geschehen ist, werden aus einzelnen oberflächlich liegenden Zellen durch verschiedenartige Teilungen die sog. Archegonien, früher gewöhnlich Corpuscula genannt, gebildet. Letztere stellen nun die eigentlichen weiblichen Organe dar, sind ganz analog den Archegonien der Farne gebaut, man kann einen Archegoniumhals, einen Archegoniumbauch und in dem letztern die weibliche Zelle, die Eizelle, unterscheiden. Bei der Befruchtung selbst dringt der Pollenschlauch bis zu der Eizelle vor und es treten nunmehr Teilungen in der Eizelle auf; aus dem untern Teile derselben wächst allmählich der Embryo heran; nur in wenigen Fällen wird die ganze Eizelle zur Bildung des Embryos verwendet. Da häufig mehrere Archegonien zugleich befruchtet werden, findet man gewöhnlich im unreifen Samen mehrere unausgebildete Embryonen; die G. sind deshalb ein Beispiel für die sog. Polyembryonie (s. d.). Im reifen Samen dagegen ist in der Regel nur ein ausgebildeter Embryo vorhanden, da die übrigen verkümmert sind.

Schon in der Steinkohlenperiode treten neben den in größter Ausdehnung vorhandenen Farnkräutern zahlreiche unzweifelhafte G. auf, wie die Gruppe der Cordaiteen. Ferner finden sich noch Cycadeen und andere ihnen nahestehende Formen; von Nadelhölzern treten schon einige Arten auf, die jedenfalls zur Abteilung der Taxineen zu stellen sind. In der auf die Steinkohlenperiode folgenden Dyas sind die Nadelhölzer schon bedeutend zahlreicher vorhanden, ebenso auch die Cycadeen. Die größte Verbreitung erreichten die G. wohl in der Trias und der darauffolgenden Juraformation. In der Kreide treten sie allmählich gegen die nunmehr sich entwickelnden Angiospermen zurück, behalten aber noch eine dominierende Stellung. Erst im Tertiär weichen sie den immer mehr sich ausbreitenden Angiospermen, um schließlich in den jüngsten Perioden allmählich auf die oben angegebene Artenzahl der Jetztzeit herabzusinken. Die am weitesten verbreitete Gruppe sind die Nadelhölzer. (Hierzu Tafeln: Gymnospermen I und II.) Zur Erklärung vgl. die Artikel: Welwitschia, Cycas, Eibe, Ginkgobaum, Cypresse, Sequoia, Dammara, Araucaria.

**Gymnosporangium** *DC.*, Pilzgattung aus der Familie der Rostpilze oder Uredineen (s. d.) mit nur wenigen Arten, von denen drei in Europa vorkommen. Sie leben parasitisch auf Nadelhölzern, vorzugsweise auf Wacholder- (Juniperus-) Arten. Das Mycelium wuchert in der Rinde der Zweige und die Sporenhäufchen brechen als gelbliche oder braune gallertartige Massen aus der Rinde hervor, die zweizelligen Sporen stehen auf einem langen Stiel und werden in großer Menge durch eine bei Einwirkung von Wasser stark aufquellende Gallerte zusammengehalten. Dieselben treten im Frühjahr auf und verschwinden im Laufe des Sommers, lassen aber stets eine Narbe am Zweige zurück und die Rinde ist an dieser Stelle immer etwas hypertrophisch aufgeschwollen. Diese Sporenhäufchen stellen die Teleutosporenform des Pilzes dar, eine Uredoform ist nicht vorhanden, dagegen gehört eine Äcidienform, die auf andern Pflanzen vorkommt, in den Entwicklungsgang dieses Pilzes. Es ist das die früher unter dem Namen Gitterrost (**Roestelia**) beschriebene Gattung, die auf einigen Pomaceen, wie auf den Blättern der Birn- und Apfelbäume, sowie auf denen einiger Sorbusarten sich findet. Die Äcidien sitzen auf der Unterseite der Blätter oder auch an jungen Früchten, bilden ziemlich große orangegelbe oder rote Flecken, die etwas polsterartig verdickt sind; die Äcidien sitzen hier zu Gruppen vereinigt beisammen; sie haben eine eiförmige Gestalt und die Peridie öffnet sich bei der Sporenreife gitterartig durch Längsspalten, weshalb die Bezeichnung Gitterrost für diesen Pilz gewählt worden ist. Zugleich mit den Äcidien erscheinen auf der Oberseite der Blätter die Spermogonien, und zwar in bedeutender Anzahl. Das Blattgewebe wird durch die Einwirkung des Parasiten allmählich zerstört, die Blätter bekommen eine gelbe Farbe und fallen oft schon im Juli ab. Dadurch wird natürlich die Ausbildung der Früchte unterbrochen, indem die in den Blättern assimilierten Stoffe verloren gehen, und es kommt häufig vor, daß die Früchte dann ebenfalls vorzeitig abfallen. Die häufigste Art ist **G. fuscum** *DC.* (**Podisoma fuscum** *Corda*), deren Teleutosporenform auf verschiedenen Juniperusarten, hauptsächlich auf **Juniperus sabina** *L.*, dem Sadebaum, vorkommt und deren Äcidienform (**Roestelia cancellata** *Rebent.*, Birnrost) auf den Birnbäumen sich findet. Von einer andern Art, dem **G. clavariaeforme** *DC.*, deren Äcidien (**Roestelia penicillata** *Fr.*, Apfelrost) auf Apfelbäumen auftreten, lebt die Teleutosporenform auf dem gemeinen Wacholder (**Juniperus communis** *L.*).

**Gymnothrix**, Pflanzengattung, s. Pennisetum.

**Gymnōtus electricus** *L.*, der Zitteraal, s. Zitterfische und Tafel: Schutzmittel der Tiere, Fig. 10a u. b (Bd. 17).

**Gymnūra**, Gattung der Insektenfresser, s. Igel.

**Gympie**, Stadt in der brit.-austral. Kolonie Queensland, unweit der Küste am Mary, mit Brisbane im S. (200 km) und Maryborough im N. durch Eisenbahn verbunden, hat (1901) 11959 E., Gewerbeschule, ein Theater und bedeutende Goldfelder (bis Ende 1901 im ganzen 2491045 Unzen Ausbeute). — Vgl. Rands, Geological map of G. goldfield (1899).

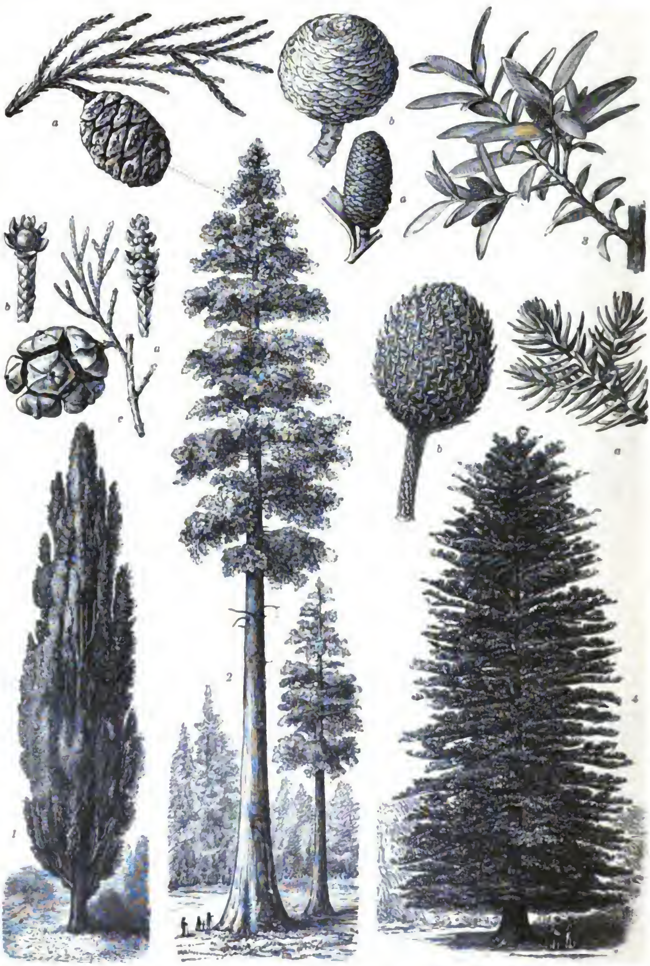
**Gynäcēum** (lat.; grch. Gynaikeion), ein nur in der spätern griech. Litteratur an Stelle des klassischen Ausdrucks (gynaikonitis) gebrauchtes Wort für den innern, hintern Teil des griech. Hauses, der für die Frau mit ihren Töchtern und Mägden bestimmt war. — In der Botanik bezeichnet man mit G. bei den Angiospermen die Gesamtheit der

# GYMNOSPERMEN. I.



1. Welwitschia mirabilis (Welwitsch' Wunderbaum); *a* weibliche, *b* männliche Zapfen. 2. Cycas revoluta (Palmfarn); *a* Endstück eines Wedels, *b* Fruchtblatt, *c* Staubblatt von Cycas circinalis. 3. Taxus baccata (Eibe); *a* männlicher, *b* fruchttragender Zweig, *c* männliche Blüte, *d* geschlossenes, *e* geöffnetes Staubblatt, *f* weibliche Blüte, *g* Frucht im Längsschnitt, *h* Blattquerschnitt. 4. Gingko biloba (Gingkobaum); *a* Trieb mit männlichen Blüten, *b* Staubblatt, *c* Trieb mit weiblichen Blüten, *d* Frucht.

# GYMNOSPERMEN. II.



1. Cupressus sempervirens (Cypresse); *a* männliche, *b* weibliche Blüte, *c* reifer Zapfen. 2. Sequoia gigantea (Mammutbaum); *a* Zweig mit Zapfen ($^1/_2$ nat. Gr.). 3. Dammara orientalis (Dammarfichte); *a* männliche Blüte, *b* Fruchtzapfen (sehr verkleinert). 4. Araucaria excelsa (Norfolktanne); *a* Zweigspitze (nat. Gr.), *b* Fruchtzapfen (sehr verkleinert).

weiblichen Geschlechtsorgane in einer Blüte. Dasselbe besteht aus einem oder mehrern geschlossenen, von den sog. Fruchtblättern oder Karpellen gebildeten Gehäusen, in denen die Entwicklung der Samenknospen vor sich geht, und den für die Aufnahme der Pollenkörner und Pollenschläuche bestimmten Organen, die jenen Gehäusen aufsitzen. Derjenige Teil des G., welcher die Samenknospen umschließt, wird als Fruchtknoten, Germen oder Ovarium bezeichnet; die demselben aufsitzenden Organe nennt man Stempel, Pistill oder Griffel; sie tragen an ihrer Spitze die Narben oder Stigmata. Diejenigen Stellen in der Fruchtknotenhöhle, an denen die Samenknospen sitzen, werden Samenleisten oder Placenta genannt, die Lage derselben ist bei den einzelnen Familien eine sehr verschiedene. Die Narben besitzen an ihrer Außenseite papillenartige Zellen, welche eine zuckerhaltige Flüssigkeit, die sog. Narbenflüssigkeit ausscheiden. In dieser Flüssigkeit treiben die Pollenkörner, die auf die Narbe gelangen, die Pollenschläuche, die durch den sog. Griffelkanal, den mit lockerm Zellgewebe ausgefüllten Innenraum des Griffels, hindurch in die Fruchtknotenhöhle eindringen und hier die Befruchtung der Samenknospen bewirken können. (S. Befruchtung.) Der Bau des G., hauptsächlich die Zahlen- und Stellungsverhältnisse der Fruchtblätter und Griffel, bilden für die Systematik wichtige Unterscheidungsmerkmale, ebenso wie der Bau und die Zahlenverhältnisse des Andröceums (s. d.) und der übrigen Blütenteile.

**Gynaikeion**, s. Gynäceum.

**Gynäkokratie** (grch.), Weiberregiment.

**Gynäkologie** (grch.), die Lehre vom Weibe hinsichtlich seiner körperlichen Zustände und Funktionen, besonders seiner Krankheiten und deren diätetischer und ärztlicher Behandlung, bildet einen wichtigen integrierenden Teil der mediz. Wissenschaft und hat sich in den letzten Jahrzehnten allmählich zu einer besondern Specialität der Medizin entwickelt, insofern sich manche Ärzte, die sog. Frauenärzte, ausschließlich dem Studium und der Behandlung der Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane widmen. Um die Entwicklung der G. haben sich in Deutschland namentlich Jörg, Busch, Kiwisch, Scanzoni, Credé, E. Martin, Braun, Schröder, Veit, Hildebrand, Freund, Windel, Schatz, B. Schultze, Ahlfeld, Leopold, Sänger u. a., in Frankreich Koeberlé und Péan, in England Hewitt, Thomas, Savage, Simpson, Spencer Wells und Lawson Tait, in Amerika Marion Sims verdient gemacht. (S. Frauenkrankheiten und Geburtshilfe.)

**Gynäkologische Kliniken**, Anstalten, in denen Frauen, welche mit Krankheiten der Geschlechtsorgane behaftet sind, zu Unterrichtszwecken unentgeltliche Aufnahme und Behandlung finden; gewöhnlich sind sie mit den geburtshilflichen Kliniken verbunden.

**Gynäkomān** (grch.), ein Weibertoller; Gynäkomānie, Weibertollheit.

**Gynäkomāstie** (grch.), die vollständige Entwicklung einer weiblichen Brust beim Manne, die zuweilen mit mangelhafter Bildung der männlichen Geschlechtsteile verbunden ist.

**Gynäkomórphisch** (grch.), wie ein Weib gestaltet.

**Gynäkonómen** (grch.), polizeiliche Behörde im alten Athen, welche die Zucht der Frauen zu überwachen und gemeinschaftlich mit dem Areopag die Luxusgesetze zu handhaben hatte. Die G. wurden wahrscheinlich durch Demetrius Phalereus eingesetzt.

**Gynándren**, Ordnung aus der Gruppe der Monokotyledonen. Es gehört hierher nur die Familie der Orchideen (s. d.).

**Gynándrus** oder gynandrisch (grch., d. i. mannweibig) heißt eine Blüte, in der die Staubgefäße mit dem Gynäceum zu einem Gynostemium (Befruchtungssäule) verwachsen sind. Solche Blüten haben z. B. die Orchideen und Aristolochiaceen.

**Gynatrēsie** (grch.), Verkümmerung der weiblichen Genitalien.

**Gynerium**, Pflanzengattung aus der Familie der Gramineen (s. d.), deren bekannteste Art das Pampasgras oder Silbergras (G. argenteum *N. ab Es.*, s. Tafel: Gramineen IV, Fig. 3) im gemäßigten Südamerika ist. Dasselbe bildet enorme Büsche 2 m langer, schmaler, graulichgrüner, graziös zurückfallender Blätter, aus deren Mitte Halme von 2 bis 4 m Höhe sich erheben, geschmückt mit mächtigen, seidenartigen, silberweißen Rispen. Diese Grasart ist in ihrer vollen Entwicklung eine Zierde der Gärten, in denen sie stets einen freien Stand, gewöhnlich auf dem Rasenparterre erhält. Sie erfordert den ganzen Sommer hindurch reichliche Bewässerung und im Winter Schutz gegen Frost durch sorgfältige Umhüllung. Im Frühjahr erst entfernt man die während des Winters absterbenden Blätter.

**Gynocardia** *Roxb.*, Pflanzengattung der Flacourtaceen mit einer einzigen Art, G. odorata *R. Br.* (Chaulmoogra odorata *Roxb.*), einem ind. Baum, dessen in sehr großen, holzigen, nicht aufspringenden Kapseln eingeschlossene Samen das Chaulmugraöl enthalten. Samen und Öl werden in Indien und jetzt auch bei uns gegen Hautkrankheiten angewendet.

**Gynostemium**, s. Gynandrus.

**Gyoma** (spr. djo-), Groß-Gemeinde und Hauptort des Stuhlbezirks G. (21 765 E.) im ungar. Komitat Békés, an der vereinigten Körös und an den Linien Budapest-Arad und Großwardein-G. (112 km) der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 11 545 magyar. kath. E. Das Gebiet umfaßt etwa 150 qkm, meist vortrefflichen Ackerboden; Getreide- und Obstbau, blühende Schaf- und Rinderzucht sowie ergiebiger Fischfang.

**Gyöngyös** (spr. djönndjösch), Stadt mit geordnetem Magistrat im ungar. Komitat Heves, am Fuße der Mátra und an der Nebenlinie Vámos-Györk-G. (13 km) der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 16 442 meist magyar. kath. E., in Garnison 3 Eskadrons des 15. Husarenregiments, ein kath. Kommunal-Obergymnasium, großes Franziskanerkloster, eine neue Reiterkaserne; Spiritusbrennerei, Dampfmühle, Ziegeleien, Getreidehandel, Acker-, Obst- und Weinbau, dessen Produkt als «Erlauer und Visontaer Rotwein» (ungar. Egribor, Visontaibor) in den Handel kommt. In der Nähe ein Alaun- und Eisenbad und der Kurort Mátrafüred.

**Györ** (spr. djör), ungar. Name von Raab (s. d.).

**Györ-Szent-Márton** (spr. djör ßent), s. Martinsberg.

**Gyözö** (spr. djösö), Großfürst der Magyaren, s. Geisa.

**Gyp** (spr. schip), Pseudonym der Schriftstellerin Gräfin Martel de Janville (s. d.).

**Gypaëtus barbātus** *L.*, der Bartgeier (s. d. und Tafel: Geier, Fig. 1).

**Gypogeranidae, Gypogerănus**, s. Sekretär (Vogel).

**Gyps**, s. Gips.

**Gyps**, s. Geier.

**Gypsies** (spr. dschipßihs), in England Bezeichnung der Zigeuner.

**Gypsophila** *L.*, **Gipskraut**, Pflanzengattung aus der Familie der Caryophyllaceen (s. d.) mit 50 Arten, größtenteils im mittlern Europa und im Mittelmeergebiete. Es sind einjährige oder ausdauernde Kräuter mit zahlreichen, aber kleinen Blüten. Die in den Steppengegenden Ungarns und Westasiens einheimische G. **paniculata** *L.* wird ebenso wie G. **elegans** *Bieb.* (Taurien) häufig in Gärten gezogen wegen der reichen Dreiteilung der Äste und Ästchen bis in die haarfeinen Blütenstiele, wodurch ein mehrere Fuß im Durchmesser haltender Busch entsteht. Die kleinen, mit weißen Blümchen besetzten Rispen werden wegen ihrer außerordentlichen Leichtigkeit frisch oder getrocknet als lockerndes Material in der Bouquetbinderei verwendet. Die Pflanze gehört zu den sog. Steppenläufern, weil sie nach der Reise der Samen bei Trockenheit sich zu einem Busche zusammenballt, der, vom Winde losgerissen, auf weite Strecken herumgerollt wird, wobei die Samen ausfallen und so die weite Verbreitung der Pflanze ermöglichen. Von G. **struthium** *L.* (Südeuropa und Nordafrika) werden schon lange die Wurzeln statt der Seife gebraucht, ähnlich wie die von Saponaria officinalis *L.* (s. Saponaria). Sie kommen in Scheiben geschnitten als span., levantin. und ägypt. Seifenwurz in den Handel.

**Gyrālbewegung**, s. Kreiselbewegung.

**Gyrantes**, s. Tauben.

**Gyrenbad**, zwei Bäder im schweiz. Kanton Zürich. Das innere G. liegt 2 km nordöstlich von Hinweil, 5 km nordwestlich von Wald (s. d.), in 781 m Höhe, auf einer Anhöhe am westl. Fuße der Bachtelkette von ausgedehnten Waldungen umgeben, ist ländlich eingerichtet und besitzt eine erdige Quelle. — Das äußere G., eine viel besuchte Bade- und Molkenkuranstalt, 10 km südöstlich von Winterthur und 2 km östlich von Zell (an der Linie Winterthur-Wald der Tößthalbahn), in 720 m Höhe, auf einer Terrasse am Südwestabhange des aussichtsreichen Schauenbergs (893 m) gelegen, besteht aus einem großen Doppelhause und besitzt eine erdige alkalische Quelle, die bei gichtischen und rheumatischen Beschwerden, Nervenleiden und Hautkrankheiten angewendet wird. Beide Bäder waren schon im 16. Jahrh. bekannt. — Vgl. Gsell-Fels, Die Bäder und klimatischen Kurorte der Schweiz (3. Aufl., Zür. 1892).

**Gyri** (lat.), die Windungen des Gehirns (s. d.).

**Gyrinidae**, Taumel- oder Drehkäfer, eine kleine, aus 7 Gattungen und etwa 150 Arten bestehende, kosmopolitisch verbreitete Käferfamilie mit kurzen, stummelförmigen Fühlern und verlängerten Vorderbeinen, während die beiden hintern Beinpaare kurz, ganz flach gedrückt und flossenartig sind; die Flügeldecken sind hinten abgestutzt, so daß die Hinterleibspitze frei hervorragt. Ihr jederseitiges zusammengesetztes Auge ist durch einen queren Vorsprung des Seitenrandes des Kopfes in ein oberes und unteres geteilt, so daß die Tiere bei dem Schwimmen auf dem Wasser gleichzeitig in die Luft und in das Wasser sehen können. Die langgestreckten Larven tragen an jedem Hinterleibsringe seitlich gerade abstehende, bebartete Kiemenfäden. Die erwachsene Larve verläßt das Wasser und verpuppt sich an Wasserpflanzen in einem papierähnlichen Gespinst. Die ausgebildeten Käfer schwimmen auf der Oberfläche des Wassers, des süßen, aber auch des salzigen, in Kreisen rasch umher, tauchen bei drohender Gefahr rasch und geschickt unter, wobei sie an der Spitze des Hinterleibs eine Luftblase mitnehmen. Sie können fliegen. Der gemeine Taumelkäfer (Gyrinus marinus *Gyllenh.*) ist etwa 7 mm lang, schwarzglänzend, mit rotgelben Beinen.

**Gyromantie** (grch.), im Mittelalter das Wahrsagen aus einem Kreise (gyros), in dem der Wahrsager, nachdem er ihn unter gewissen Feierlichkeiten beschrieben hatte, herumging und Zaubersprüche hersagte.

**Gyromēter** (grch.), Geschwindigkeitsmesser für rotierende Bewegung (s. Tachometer).

**Gyroporellenkalk**, durch eigentümliche Kalkalgen im Meere abgeschiedene Kalksteine in den Alpen.

**Gyroskōp** (grch.), s. Kreiselbewegung.

**Gyrotrōp** (grch.), s. Stromwender.

**Gyrowetz**, Adalbert, Komponist, geb. 19. Febr. 1763 in Budweis (Böhmen), machte sich zuerst in Wien durch Sinfonien vorteilhaft bekannt und bildete sich dann durch einen siebenjährigen Aufenthalt in Italien, Frankreich und England zum fertigen Komponisten aus, dessen Fruchtbarkeit (30 Opern, 40 Ballette, 60 Sinfonien, 19 Messen u. s. w.) außerordentlich war. Unter seinen Opern sind «Agnes Sorel», «Der Augenarzt» und «Die Prüfung» am bekanntesten. 1804—31 dirigierte G. als Hofkapellmeister die Oper in Wien, wo er 19. März 1850 starb. In der «Biographie des Adalbert G.» (Wien 1848) hat er sein Leben selbst beschrieben.

**Gysis**, Nikolaus, griech. Maler, geb. 1. März 1842 auf der Insel Tenos, studierte 1866—69 unter Piloty an der Münchener Akademie. Schon seine Traumdeutung Josephs, dann die Genrebilder: Hundevisitation und Die Waisenkinder (1871), insbesondere das Bild Sedan-Nachricht in einem bayr. Dorfe (1871), zeigten ihn als glänzenden Koloristen. Eine Reise nach Kleinasien (1872) machte sein Kolorit noch eigenartiger, wie die nach seiner Rückkehr nach München (1878) angefertigten Bilder: Bestrafung eines Hühnerdiebs in Smyrna (1874; Dresdener Galerie), Griechische Kinderverlobung (1877), Schwere Stunden (1881), Im Glauben (1886), Entdecktes Geheimnis (1887), erkennen lassen. Seine neuesten allegorischen Bilder, wie die Frühlingssinfonie (1888), zeigen eine neue phantastische Richtung. Auf der Internationalen Kunstausstellung in München 1892 erhielt er für: Karneval in Griechenland und Stillleben (Mohnstrauß u. a.; beide Gemälde angekauft für die Münchener Pinakothek) eine erste Medaille. Seine letzte Schöpfung war ein 1899 fertig gestelltes Plafondgemälde: Triumph der Bavaria (im Besitz des bayr. Staates). G., seit 1882 Professor an der Akademie in München, starb daselbst 4. Jan. 1901. — Vgl. Montandon, Nikolaus G. (Bielef. 1902).

**Gythium**, grch. Gytheion, eine uralte Gründung phöniz. Purpurfischer, war eine achäische Seestadt am nordwestl. Gestade des Lakonischen Golfs, südwestlich von der Mündung des Eurotas. Ihre Bedeutung erhielt sie durch die Hafenbucht, die durch das Vorgebirge von Trinisa und auf südl. Seite durch die Insel Kranaë und das heutige Kap Mavrovuni gedeckt wurde. Die Stadt war Haupthafen des Eurotasgebietes und in spartiatischer Zeit bis auf den Tyrannen Nabis der Hauptkriegshafen von Sparta. 455 v. Chr. wurde G. von dem Athener Tolmidas eingenommen, 370 von Epaminondas vergeblich angegriffen, 195 von den Römern unter Flamininus erobert. Später bildete sie die bedeutendste Stadt der von Sparta getrennten Eleutherolakonen und war wichtig als Ausfuhrhafen der

benachbarten Porphyrbrüche und der Ergebnisse der Purpurfischerei des Golfs; G. (jetzt die Wüstung «Paläopolis») hat erhebliche röm. Ruinen, namentlich auch von Hafendämmen, zurückgelassen. An seine Stelle ist im 19. Jahrh. das nur 600 Schritt südwärts entfernte Marothonisi getreten, das jetzt offiziell den Namen Gythion wieder angenommen hat, ein lebhafter Hafenort und (seit 1900) Hauptstadt des Nomos Lakonien mit (1896) 4306 E. — Vgl. G. Weber, De Gytheo (Heidelb. 1833).

**Gyula** (spr. dju-, ungar. Form für «Julius»), in Ungarn Name mehrerer Ortschaften und Puszten (Meiereien) im Veszprimer, Ugocsaer, Békéser, Klausenburger Komitat. Der bedeutendste dieser Orte ist Békés-Gyula, Stadt mit geordnetem Magistrat und Hauptstadt des Komitats Békés, an der Weißen Körös und an der Linie Großwardein-Essegg der Ungar. Staatsbahnen (Alföld-Fiumaner Eisenbahn), Sitz der Komitatsbehörden und eines königl. Gerichtshofs, hat (1900) 22446 meist magyar. kath. E. (1658 Deutsche, 510 Slowaken, 2608 Rumänen; 3190 Griechisch-Orientalische, 770 Evangelische augsburgischen Bekenntnisses, 6517 Reformierte und 791 Israeliten), je eine kath., reform., luth. und griech.-orient. Pfarrkirche, ein schönes Herrschaftshaus mit Garten des freiherrl. Geschlechts Harruker, jetzt den Freiherren von Wenckheim gehörig; Ölmühlen, Viehzucht und Schildkrötenfang in den nahen Sümpfen.

**Gyula-Fehérvár** (spr. dju-), ungar. Name von Karlsburg (s. d.) in Siebenbürgen.

**Gyulai** (spr. dju-), Grafen von Maros-Németh und Nadaska, altadliges, in Österreich und Siebenbürgen angesessenes Geschlecht, seit 1694 zu Reichsfreiherren, seit 13. Jan. 1701 in den österr. Grafenstand erhoben, dessen letzter Sproß 1886 starb.

Graf Ignaz G., österr. Feldzeugmeister, geb. 11. Sept. 1763 zu Hermannstadt, trat 1781 als Kadett in die österr. Infanterie, zeichnete sich 1790 als Oberstleutnant und Freikorpskommandant bei der Erstürmung von Cetin aus und besonders 1793—96 im Französischen Revolutionskriege bei der Erstürmung der Weißenburger Linien, von Kaiserslautern, Memmingen und vor Kehl. 1797 kämpfte er bei Ostrach und Stockach, 1800 führte er nach der Schlacht bei Hohenlinden die Nachhut, 1805 schloß er als Feldmarschallleutnant den Preßburger Frieden ab und wurde danach zum Banus von Kroatien ernannt. 1809 befehligte er das 9. Armeekorps und 1813 bei Dresden den linken Flügel der Verbündeten, kämpfte bei Leipzig und 1814 bei Brienne sowie bei La Ferté-sur-Aube, wo er ein franz. Korps schlug. G. übernahm 1815 das Generalkommando in Österreich, 1823 das in Böhmen, 1829 wieder das in Österreich, wurde 1830 Präsident des Hofkriegsrates und starb 11. Nov. 1831 zu Wien.

Graf Franz G., österr. Feldzeugmeister, Sohn des vorigen, geb. 1. Sept. 1798 zu Pest, trat jung in österr. Militärdienst. Als Feldmarschallleutnant und Militärkommandant von Triest erhielt er 1848 durch seine Geistesgegenwart und Thatkraft dem Kaiser einen Teil der Flotte, indem er nach dem Ausbruch der Revolution in Italien sofort auf eigene Verantwortung das Marinekommando übernahm, organisierte eine Flottille von Ruderkanonenbooten und verteidigte mit diesen Streitmitteln und einer sehr geringen Truppenzahl die Küste gegen die ital. Flotte. 1849 wurde G. Kriegsminister, 1850 Kommandant des 5. Armeekorps in Italien und 1857 Oberbefehlshaber im Lombardisch-Venetianischen Königreich. Im Italienischen Kriege von 1859 erhielt er den Oberbefehl über die österr. Armee, legte aber das Kommando nach der Schlacht von Magenta 1859 nieder, trat in den Ruhestand und starb 21. Sept. 1868 zu Wien. Sein Name und Vermögen ging auf den von ihm adoptierten General von Edelsheim (s. d.) über.

**Gyulai** (spr. dju-), Paul, ungar. Dichter und Kritiker, geb. 1826 in Klausenburg, wo er seine jurist. und evang.-theol. Studien absolvierte, wirkte später als Professor am Gymnasium zu Klausenburg, dann als Journalist in Pest, bis er 1875 zum Professor der ungar. Litteraturgeschichte an der Universität zu Budapest ernannt wurde. G. ist seit 1858 Mitglied, seit 1870 Klassensekretär der Akademie, seit 1860 Mitglied, seit 1881 Präsident der Kisfaludy-Gesellschaft. G.s «Gedichte» (1882) sind durch Tiefe des Gefühls und geschmackvolle Form ausgezeichnet; seine Novellen («Vázlatok és képek», d. h. «Skizzen und Bilder», 2 Bde., Pest 1867) zeichnen sich durch Feinheit der psychol. Charakteristik und musterhafte Darstellung aus. Davon erschienen deutsch: «Der letzte Herr eines alten Edelhofs» und «Ein alter Schauspieler», in Reclams «Universalbibliothek». Noch bedeutender ist G. als Litterarhistoriker und Kritiker. Seine Hauptwerke sind: «Das Leben Vörösmartys» (2. Aufl., Budapest 1879), «Denkreden» (ebd. 1879), «Joh. Katona und seine Tragödie Bánkbán» (2. Aufl., ebd. 1883). Außerdem veröffentlichte er eine große Anzahl Studien und Kritiken (besonders auch über seinen Schwager Alex. Petőfi) in Zeitschriften, namentlich in der von ihm redigierten «Budapesti Szemle» («Budapester Revue»). G. hat auch die Werke Vörösmartys und Emerich Madáchs in kritischen Ausgaben ediert und im Auftrage der Kisfaludy-Gesellschaft mit Lad. Arany die beste Sammlung ungar. Volksdichtungen herausgegeben.

# H.

**H**, der achte Buchstabe unsers Alphabets, entspricht in seiner ältesten Form dem phöniz. Chet: zwei senkrechte Striche, verbunden durch zwei oder drei wagrechte; dem gleicht die älteste Form des griech. Eta ⊟, dann H. Diese hielt sich teils als ē, teils als Hauchlaut; ferner wurde die rechte Hälfte ⊣ Spiritus lenis, die linke ⊢ Spiritus asper. Auch die ital. Stämme haben das H in verschiedenen Formen herübergenommen; aus H entstand später h, s. Schrift. — H bedeutet im ältern Zahlensystem der Griechen H (hekaton) = 100, in dem jüngern dagegen H' = 8. Das von den Römern gebrauchte HS ist eine durchstrichene II (2) mit Andeutung der Hälfte (semis), also = $2^1/_2$. Der Laut des H wird von der Lautphysiologie als tonlose Kehlkopfspirans oder als tonloser Vokal bestimmt (s. Laut).

Als **Abkürzungszeichen** stehen H und h in röm. Inschriften, Handschriften u. s. w. für Hadrianus, habet, haeres, homo, honestus, hora u. s. w.; als altröm. Zahlzeichen für 200; auf Kurrentrechnungen für Haben (Guthaben, soviel wie Credit, s. d.); bei Zeitbestimmungen für hora (z. B. $8^h\ 30'$ = 8 Uhr 30 Min.). In der Chemie ist H (Hydrogenium) die Abkürzung für Wasserstoff. In der Mineralogie bedeutet H oder H die Härte. Auf deutschen Reichsmünzen bezeichnet H den Münzort Darmstadt, auf ältern österreichischen Günzburg, auf ältern französischen La Rochelle, H mit einer Krone darüber, daß sie unter Heinrich III. oder IV. geprägt sind. Bei botan. Namen ist *H* die Bezeichnung für Humboldt (Alexander von).

In der **Musik** ist H (ital. und frz. si; engl. B) die Bezeichnung für den siebenten Ton der C-dur-Tonleiter. (S. Ton und Tonarten.) H wird durch eine Saite von $^8/_{15}$ der Länge der Saite erzeugt, welche den Grundton C giebt, steht also zu C im Schwingungsverhältnis 15 : 8, giebt mithin von C die große Septime, von E die reine Quinte, von G die große Terz.

**h,** in Österreich Abkürzung für Heller.

**ha,** Abkürzung für Hektar (s. Ar).

**Haabaigruppe,** eine Gruppe der Tonga-Inseln (s. d.).

**Haack,** Rudolf, Schiffbauingenieur, s. Bd. 17.

**Haag,** Marktflecken im Bezirksamt Wasserburg des bayr. Reg.-Bez. Oberbayern, an der Nebenlinie Thann-Matzbach-H. (18 km) der Bayr. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht München), hat (1900) 1257 E., darunter 22 Evangelische, (1905) 1286 E., Postexpedition, Telegraph, eine Aufschlageinnehmerei, Schloßruine, ein Institut der Englischen Fräulein, Wasserleitung, Kanalisation.

**Haag** (spr. hahch) oder **De Haag**, eigentlich **'s Gravenhage** (franz. La Haye; lat. Haga Comitis), d. h. «des Grafen Gehege», Residenz der Königin der Niederlande sowie Sitz der Regierung und des diplomat. Korps, früher Residenz der holländ. Grafen, liegt in der Provinz Südholland, 5 km vom Strand der Nordsee, an den Linien Gouda-H. (29 km) der Staatsbahn, Rotterdam-Amsterdam der Holländ. Bahngesellschaft und hat (1889) 140730, als Gemeinde mit dem Badeort Scheveningen (1899) 206023 E., darunter ein Drittel Katholiken.



**Anlage, Gebäude.** H. ist ein offener, freundlicher Ort mit fruchtbarer Umgebung, schönen Straßen, stattlichen Häusern und freien Plätzen, besonders im NO. Am Vijver (Teiche) inmitten der Stadt steht der Binnenhof oder der Hof der Grafen und später der Erbstatthalter von Holland, eine Anzahl alter und neuer Gebäude, mit dem Sitzungssaale der Generalstaaten, Archiven und dem höchsten Gerichtshofe. Besonders schön sind der Rittersaal und der Trèves-Zaal (1697). Auf dem Buitenhof wurde Oldenbarneveldt hingerichtet. Andere schöne Bauwerke sind das Justizministerium (Badstein), das Kriegsministerium, das Reichsarchiv, das Stadthaus am Fischmarkt, in ursprünglicher Form 1565 vollendet, zuletzt 1882—83 erweitert und restauriert, in holländ. Baustil; die got. Groote Kerk (15. und 16. Jahrh.) mit zahlreichen Kunstwerken im Innern, die Neue Kirche am Spui mit De Witts und Spinozas Gräbern, die neue kath. St. Jacobuskirche, das königl. Palais in der Straße Noordeinde und andere Palais.

Von **Denkmälern** sind zu nennen: die vergoldete Statuette Wilhelms von Holland auf einem Brunnen im Binnenhof, die Erzstandbilder Prinz Wilhelms I. (1845) auf dem Plein und König Wilhelms II. auf dem großen Platze Buitenhof, das Reiterdenkmal Wilhelms I. von Oranien (1845) vor dem königl. Palais, das Bronzestandbild Spinozas (1880), seinem Wohnhaus gegenüber, und das figurenreiche Nationaldenkmal im Wilhelmspark mit der sog. «Nederlandsche Maagd» (Niederländische Jungfrau, Personifikation der Niederlande) zur Erinnerung an die Wiederherstellung der Niederlande 1813. **Sammlungen.** Obenan steht die Gemäldegalerie im Mauritshuis mit 300 holländ., 40 flandr., 25 deutschen und 70 andern Bildern, darunter zahlreiche Meisterwerke Rembrandt's (z. B. die «Anatomie»), Ruisdaels, Potters, Bilder von Dyck, Teniers, Steen, J. van Ravesteyn u. a.; ferner das städtische Museum mit Schützenbildern Ravesteyns, die Sammlungen des Barons Steengracht, 80 alte holländ. und moderne Gemälde umfassend, die königl. Bibliothek mit gegen 500000 Bänden, wertvollen Miniaturen und großer Münzen- und Kameensammlung und das Museum Meermanno-Westreenianum mit Merkwürdigkeiten aller Art. **Unterrichtsanstalten** sind ein Gymnasium, königl. Musikschule, Zeichenakademie, zahlreiche Volksschulen, die Erziehungsanstalt der Freimaurer; unter den wissenschaftlichen Vereinen sind die Haager Gesellschaft (s. d.), die Witte-Societeit, die Physikalische Gesellschaft, der Malerverein Pulchri Studio und das Instituut voor de Taal-, Land- en Volkenkunde von Nederlandsch-Indië die wichtigsten. Zeitungen sind: «De Nederlandsche Staats-Courant», «Het Vaderland», «Volksblad», «De Avondpost» u. a.

Seit den ältesten Zeiten Fürstensitz, ist H. vornehmlich als Residenz zu Bedeutung gelangt. Die Geschütz-, Eisen-, Messing- und Kupfergießerei, die Fabrikation von Wagen, Posamentier-, Gold- und Silberwaren, Fayencen, Hüten und Möbeln abgerechnet, ist die Industrie geringfügig. Die Bewohner leben zum Teil vom Hofe und von dem starken Fremdenbesuch, der besonders infolge des Aufblühens von Scheveningen zugenommen hat. In der Umgebung werden Blumen, Früchte und Gemüse angebaut. Dem Verkehr im Innern dienen Pferdebahnen, nach Scheveningen führen zwei Dampfstraßenbahnen (4,75 und 7 km), eine elektrische und zwei Pferdebahnen, weitere Dampfstraßenbahnen nach Leiden, Delft, 's Gravezande und Naaldwijk. An der Nordostseite der Stadt liegt ein breiter Kanal, den unausgesetzt zahlreiche Fahrzeuge bedecken. Jenseits ein stattlicher Wald, **het Haagsche Bosch**, mit einem königl. Lustschlosse, das «Huis ten Bosch» (Haus im Walde, 1899 Sitz der Haager Friedenskonferenz), dessen Glanzpunkt der Oraniensaal ist, ein Oktogon, von Jordaens u. a. gemalt. Auch zwischen H. und Scheveningen, im Nordwesten, liegt ein Wald, Schweningsche Boschjes, die übrigen Seiten sind von Wiesen, schönen Landsitzen und Gärten umgeben. Der sog. Zoologisch-botanische Garten ist fast nur Vergnügungsort; die schöne Straße nach Scheveningen ist im 17. Jahrh. angelegt.

H. war ursprünglich Jagdschloß der Grafen von Holland. Schon um 1250 baute aber Wilhelm,

Graf von Holland (und deutscher König), einen Palast, um welchen herum andere Ansiedelungen entstanden. Im 16. Jahrh. wurde der Ort die Residenz der Generalstaaten. Hier schlossen 31. März 1710 die Seemächte und der Kaiser das sog. erste Haager Konzert, welches die Neutralität Norddeutschlands und Jütlands im Nordischen Kriege gewährleistete; im zweiten Haager Konzert vom 4. Mai verpflichteten sich die Verbündeten, eine Truppenmacht aufzustellen, um die Ausführung des ersten Konzerts zu sichern. Auch wurde hier die Tripelallianz zwischen Frankreich, England und Holland 4. Jan. 1717 und hierauf 17. Febr. 1717 der Friede zwischen Spanien, Savoyen und Österreich geschlossen. H. wurde damals immer noch als Dorf aufgeführt und war als solches das größte der Welt. Nachteiligen Einfluß hatte die Revolution von 1795 und die Regierung des Königs Ludwig Bonaparte, der die höchsten Behörden nach Utrecht und Amsterdam verlegte. Rasch stieg der Ort seit 1813. Vom 18. Mai bis zum 29. Juli 1899 tagte im H. eine internationale Konferenz (sog. Haager Friedenskonferenz), die über Maßregeln zur Aufrechterhaltung des Friedens und Herabsetzung der Kriegsrüstungen beriet. (S. Friedenskonferenz, Bd. 17.) — Vgl. van Stockum, 'sGravenhage in den loop der tijden (2 Tle., Haag 1889).

**Haag.** 1) **Markt** in der österr. Bezirkshauptmannschaft Amstetten in Niederösterreich, an der Linie Wien-Salzburg der Österr. Staatsbahnen, Sitz eines Bezirksgerichts (247,44 qkm, 16899 deutsche kath. E.), hat (1900) als Gemeinde 4051 E.; Ölstampfen, eine Hammerschmiede, Getreide-, Obst- und Mosthandel. — 2) H. am Hausruck, **Markt** in der österr. Bezirkshauptmannschaft Ried in Oberösterreich, am Fuße des Hügels, auf dem sich das Stammschloß (1230) der Fürsten von Starhemberg erhebt, an der Zweiglinie H.-Lambach (32 km) der Österr. Staatsbahnen, Sitz eines Bezirksgerichts (155,92 qkm, 13243 deutsche kath. E.), hat (1900) als Gemeinde 1876 E.; nahebei Braunkohlengruben.

**Haag,** Karl, deutsch-engl. Aquarellmaler, geb. 20. April 1820 zu Erlangen, studierte bei A. Reindel in Nürnberg, dann in München, Antwerpen und Brüssel und besuchte 1847 England. Nachdem er 1847—48 in Rom zugebracht, wurde er 1850 zum Mitglied der Londoner Royal Society of painters in water colours gewählt. Von der Königin Victoria nach Schottland eingeladen, malte er dort unter anderm 1853: Die königl. Familie den Loch-no-Gar besteigend. 1854 unternahm H. eine Reise nach Dalmatien und Montenegro und vollendete in Venedig sein großes Bild: Dalmatinischer Barde in den Ruinen von Salona die Zerstörung der Stadt besingend. In Rom entstanden sodann eine Anzahl kleiner ital. Genrebilder, in München (1857) das größere Gemälde: Zitherspielender Gemsjäger vor einer Alpenhütte. 1858—60 bereiste H. Griechenland, Ägypten, Palästina und Syrien, 1863—64 von neuem Schottland, 1873—74 Ägypten und Nubien. Diese Reisen boten ihm den Stoff zu einer Reihe teils figürlicher, teils landschaftlicher Bilder. Seit 1867 lebt H. in London.

**Haagen,** Dorf in Baden, s. Bd. 17.

**Haager Friedenskonferenz,** s. Friedenskonferenz, Bd. 17.

**Haager Gesellschaft** zur Verteidigung der christlichen Religion, eine 1785 in Holland begründete Vereinigung, bezweckt preiswürdige wissenschaftliche Schriften zur Bekämpfung der Angriffe auf das Christentum zum Druck zu bringen und deren Verfasser auszuzeichnen. Sie schreibt alljährlich mehrere Aufgaben aus, für deren gelungene Lösung eine goldene oder silberne Medaille mit 400 Fl. gewährt wird. Die gekrönten Schriften werden in die Werke der Gesellschaft aufgenommen. — Vgl. Het Haagsche Genotschap tot verdediging van de christelijke godsdienst (Leid. 1885).

**Haager Konzert,** s. Haag (niederländ. Stadt).

**Haakon,** nordische Könige, s. Håkan.

**Haan,** Gemeinde im Kreis Mettmann des preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, an der Linie Köln-Remscheid-Haste der Preuß. Staatsbahnen und der Kleinbahn H.-Vohwinkel (6 km), hatte 1900: 8115 E., darunter 2560 Katholiken, 1905: 9237 E., Post, Telegraph, Bürgermeisterei, evang. und kath. Kirche, elektrische Straßenbeleuchtung, elektrische Straßenbahn; Seiden- und Wollweberei, Schleiferei und Ziegelei.

**Haanen,** Remi van, holländ. Landschaftsmaler, geb. 5. Jan. 1812 zu Oosterhout im nördl. Brabant, wohnte seit 1837 in Wien und wurde 1845 Mitglied der Akademie der bildenden Künste in Amsterdam. Er starb 13. Aug. 1894 in Aussee. Bilder des Künstlers sind im Wiener Privatbesitz häufig; zu den vorzüglichsten gehören seine Winterlandschaften, so in der Nationalgalerie zu Berlin (1835), in der Galerie Ravené zu Berlin (1846), im Stadtmuseum zu Danzig, im Rudolphinum zu Prag (1885). Außerdem betrieb H. auch die Radierkunst; er schuf etwa 40 Originalradierungen.

**Haapaigruppe,** Haabaigruppe, eine Gruppe der Tonga-Inseln (s. d.).

**Haaparanta,** schwed. Stadt, s. Haparanda.

**Haar,** s. Haare.

**Haar** (die), auch Haarstrang (der) genannt, schmaler Höhenzug in Westfalen (s. Karte: Rheinisch-Westfälisches Kohlen- und Industriegebiet), welcher in einer Länge von 75 km im S. von der Möhne und Ruhr begleitet wird. Im westl. Teile heißt sie das Ardey (s. d.), in den waldreichen Höhen des südöstl. Teils des Kreises Hamm Schell (234 m hoch). Im O. ist sie anfangs ein 280—300 m hoher, meist waldloser Rücken, der sich weiter westlich in breite Hügelgruppen auflöst, bis auch diese bei Mülheim a. d. Ruhr aufhören. Der südl. Abfall bietet öfters schroffe Felswände, während der nördliche sanft zur Ebene der Lippe, zum sog. Hellweg (107 m), abfällt. Im W. endet sie in dem kaum 150 m hohen bergisch-märk. Kohlengebirge. Die H. erreicht in der Bischofshaar 308 m Höhe. Auf der Höhe der H. läuft der Länge nach der Haarweg, vom Hohen Turm südlich von Wülfte bis Wickede im S. von Werl.

**Haar,** Bernard ter, holländ. Dichter, geb. 13. Juni 1806 zu Amsterdam, studierte daselbst und in Leiden Philologie und Theologie und bekleidete dann Predigerstellen in verschiedenen Städten. 1843—54 war er Pastor in Amsterdam, wurde 1854 zum Professor der Kirchengeschichte an der Hochschule zu Utrecht ernannt und lebte, nachdem er 1874 in den Ruhestand versetzt war, in Velp bei Arnheim, wo er auch 19. Nov. 1880 starb. 1835 erschien sein «Johannis en Theagenes» (4. Aufl., Arnheim 1856), eine dichterische Erzählung in dem romantischen Stile des Walter Scott; dieser folgte die Erzählung «Huibert en Klaartje» (Haag 1844; 3. Aufl., Haarlem 1858), H.s Meisterstück; ferner «De St. Paulus Rots» (Amsterd. 1847; 5. Aufl., Arnheim 1865), ein Gedicht, das trotz des Mangels an psychol. Tiefe durch den Wohlklang der Verse, die Schön-

heit der Sprache und die Farbenpracht der Naturbeschreibungen gerechte Anerkennung fand. Als Prosaschriftsteller war H. aufgetreten mit seinen «Geschiedenis der Kerkhervorming in tafereelen» (Haag 1843; 5. Aufl., Amsterd. 1854; deutsch von C. Groß, Gotha 1856). In der 1849 veröffentlichten «Verzameling van verspreide en onuitgegeven Gedichten» (3. Aufl., Arnheim 1852) wie auch in den «Zangen van vroegeren leeftijd en Nieuwe Gedichten» (ebd. 1851; beide Bände vereinigt u. d. T. «Gedichten», 4. Aufl. 1857) zeigt H. eine Hinneigung zur Gedankenlyrik nach dem Muster Lamartines. 1866 trat er mit einer dritten Sammlung «Gedichten» auf, worunter einzelnes, wie «Eliza's vlucht», zu dem Schönsten gehört, was er geschrieben hat. Seine «Laatste Gedichten» erschienen im Haag 1879, eine Volksausgabe seiner «Komplete Gedichten» (3 Bde.) in Leiden 1878—79. Ferner sind hervorzuheben die durch Renans «Vie de Jésus» veranlaßten zehn Vorträge u. d. T. «Wie was Jezus?» (Utrecht 1863) und die verdienstliche «Historiographie der Kerkgeschiedenis» (2 Bde., ebd. 1870—73). — Vgl. N. Beets, Levensbericht van Bernard ter H. (Leid. 1881).

**Haarameisen,** s. Pilzgärten (Bd. 17).

**Haaramethyst,** s. Amethyst.

**Haararbeiten,** alle aus dem Kopfhaar des Menschen hergestellten Gebilde, wie Perücken, künstliche Bärte, Uhrbänder, Armbänder, Stirnbänder und andere Ziergeflechte. Wegen der beschränkten Länge der Menschenhaare werden sie von der Hand, unter Anwendung einfacher Werkzeuge und Geräte, fertig gestellt; das Verfahren ist eine Art des Klöppelns. Zur Herstellung der Perücken dient als Träger der zu vereinigenden Haare ein passend gestaltetes Stück feinmaschiger Tüll, der selbst aus Menschenhaaren geklöppelt ist, zuweilen auch ein aus Rohseide gewebtes Stück Gaze; in die Maschen dieses Perückenbodens werden die vorher durch Waschen in Ammoniakwasser gereinigten und sorgfältig gehechelten Haare einzeln eingeknüpft, was zu den Nebengeschäften des Friseurs gehört. Die Herstellung flacher und runder Geflechte aus Menschenhaaren hat von alten Zeiten her eine gewisse Bedeutung insofern, als sie das Andenken an verstorbene Personen in einer zwar äußerlichen, aber doch nicht ungefälligen Form zu erhalten ermöglicht. Die durch Waschen und Trocknen, Hecheln und Kardätschen vorbereiteten Haare werden in Bündelchen (Strähnen) von 5 bis 20 Haaren mittels kurzer Zwirnfäden an bleierne Klöppel (von etwa 30 g Gewicht) angebunden und an einem hölzernen, wagerecht gestützten Rahmen, dessen vier Schenkel vielfach gekerbt sind, durch planmäßiges Bewegen dieser Klöppel untereinander verschränkt, verzwirnt, gelegentlich auch (so bei den Kugelgeflechten) verknotet, in ähnlicher Art wie die Vereinigung langer Gespinstfäden in der Spitzenklöppelei erfolgt; das untere Ende des Haargeflechts wird hierbei mit einem Gewichtsstück belastet, während am obern Ende die Verflechtung fortschreitet. Damit die Haare die ihnen so gegebene Form sicher behalten, werden die Geflechte zunächst durch Kochen in Wasser, Erkaltenlassen und Trocknen an der Luft zugerichtet, indem man die allen organischen Fasergebilden eigentümliche Formbarkeit benutzt. Hiernach folgt die Einfügung der Geflechtenden in passend gestaltete, vom Goldschmied gelieferte Hülsen aus Edelmetall, meist unter Verwendung von Schellack; in einzelnen Fällen (Fingerringe, Schmuckkreuze) werden die Geflechte in Vertiefungen einteiliger Goldschmiedearbeiten so versenkt, daß sie gegen Verschiebung der Haare geschützt sind. — Vgl. Ferd. Müller, Lehrbuch der Menschenhaar-Präparation (Berl. 1900).

**Haarausfall,** soviel wie Haarschwund (s. d.).

**Haarbalg,** s. Haare (der Tiere).

**Haarbalgmilben** (Demodicidae oder Dermatophili), eine Familie kleiner, durch Schmarotzertum rückgebildeter Milben (s. d.) mit wurmartig verlängertem, dicht quergeringeltem Hinterleib, im vordern Körperteile mit vier Paar ganz kurzen, zweigliedrigen, dicht beieinander stehenden Stummelfüßen. Man kennt ein Geschlecht (Demodex s. Simonea), das in den Talgdrüsen von Haustieren (Pferd, Wiederkäuer, Hund, Katze), auch von Füchsen und Fledermäusen lebt; eine Art (Demodex folliculorum *Sim.*, s. Tafel: Spinnentiere und Tausendfüßer II, Fig. 7) findet sich in den Haarbälgen des menschlichen Antlitzes, wo sie die Mitesser (s. Finne) mit hervorruft.

**Haarballen** bei Haustieren finden sich als rundliche oder längliche Knäuel aus Haaren im Magen und entstehen durch Belecken des eigenen Haarkleides oder desjenigen anderer Tiere.

**Haarbalsam,** s. Geheimmittel.

**Haarbeutel,** ein gewöhnlich schwarzes Säckchen von Seide oder auch Taffet, das sich platt auf den Oberteil des Rückens legte, die Nackenhaare enthielt und noch mit seidenen Bändchen gebunden und verziert war. Er schützte die Kleider vor dem Puder und verdrängte wohl deshalb ungefähr seit der Mitte des 18. Jahrh. neben dem Zopfe die große Staatsperücke, ging von Frankreich aus, wo von 1710 ab das Militär diese Tracht annahm und für den Straßenanzug modisch machte. Erst sehr allmählich gewann der H. Eingang in die eleganten Salons. Zugleich verkürzte sich die wallende Lockenmasse der Seitenflügel der Perücke zu einer einzigen Lockenrolle über Stirn, Schläfen und Ohren, zu der Vergette, die sich auch aus dem Eigenhaar herstellen ließ. Die Französische Revolution machte dieser Mode ein Ende. (S. Tafel: Kostüme IV, Fig. 6.)

**Haarblasemaschine,** s. Filzfabrikation.

**Haarbusch,** wird zum Paradeanzuge, von Offizieren auch zur Gala, auf dem Helm, dem Tschako und der Czapka getragen. In der preuß. Armee haben außer den Offizieren des Kriegsministeriums und des Generalstabs die Garde- und Grenadierregimenter, Jäger, Dragoner, Husaren, Ulanen sowie die reitende Artillerie den H. Seine Farbe ist weiß oder schwarz, für Spielleute rot. — Bei den Husaren hat der H. die Form eines aufrecht stehenden Stutzes, bei den Ulanen steht er schräg ab. Über den bei manchen Truppenteilen statt des H. bei festlichen Gelegenheiten aufgesteckten Paradeadler s. Helm nebst Textfigur 15.

**Haard,** österr. Dorf, s. Hard.

**Haar der Berenice** (Coma Berenices), Sternbild des nördl. Himmels (s. Sternkarte des nördlichen Himmels, beim Artikel Sternkarten), besteht aus zahlreichen Sternen, von denen keiner heller als vierter Größe ist. An einer Stelle stehen die Sterne so dicht, daß sie dem freien Auge den Eindruck eines Sternhaufens machen. Der mit 42 (nach Flamsteeds Katalog) bezeichnete Stern des Sternbildes ist ein sehr enger Doppelstern, der nach O. Struves Rechnung eine der kürzesten Umlaufszeiten (25,7 Jahre) hat. Den Namen hat das Sternbild durch

den Astronomen Konon von Samos erhalten zu Ehren der Gemahlin Berenice des ägypt. Königs Ptolemäus Euergetes. (S. Berenice III.)

**Haardraht**, die feinste Sorte von Gold- und Silberdraht.

**Haardt**, Gebirge in der bayr. Rheinpfalz, s. Hardt.

**Haare** (der Tiere, Pili), geschmeidige, fadenförmige Horngebilde, welche in der äußern Haut wurzeln und aus verhornenden Zellen der Oberhaut oder Epidermis sich aufbauen. Sie bedecken bei den Säugetieren die ganze Körperoberfläche mehr oder minder dicht, lassen jedoch immer einige Körperstellen ganz frei, so Teile des Gesichts, die Fußballen, die Brustwarze, die Weichengegend, die Rute, bei vielen Affen die Gesäßschwielen, die Hohlhand und die Fußsohle, beim Menschen außer diesen beiden letztern auch die Rückenfläche des zweiten und dritten Fingergliedes. Bei den Tieren (s. Körperbedeckung der Tiere) sind die H. nach Größe und Gestalt am ganzen Körper einander oft vollkommen gleich oder doch sehr ähnlich, beim Menschen dagegen immer verschieden. Während die menschlichen Haupthaare kurz oder lang, gerade oder gekräuselt, auf dem Querschnitt rund erscheinen, sind die H. des Bartes, der Achselhöhlen, der Unterbauchgegend (Schamhaare) bandartig breit und kraus, auf dem Querschnitt oval oder bohnenförmig, die Barthaare länger als die der übrigen genannten Körpergegenden, aber kürzer als das Haupthaar. Die H. der Brauen und Wimpern sind kurz, starr, gerade. Der übrige Körper ist mit einem sehr zarten Flaum bedeckt (Wollhaar, Lanugo). Beim Menschen kommen die verschiedenen Haararten auf einer und derselben Körperstelle nie gemischt vor; bei gewissen Tieren, die zum Teil geschätzte Pelze liefern, ist die Haut dicht mit Wollhaaren bedeckt, die von längern starren H. überragt werden. Die Dichtigkeit der Behaarung unterliegt je nach den verschiedenen Körperstellen zahlreichen Schwankungen; so fand Withof bei einem mäßig behaarten Manne auf $^1/_4$ Quadratzoll (ungefähr 1,7 qcm) auf dem Scheitel 293, am Vorderhaupt 211, am Kinn 39, am Vorderarm 23, auf der Vorderfläche des Schenkels nur 13 H. Die H. stehen entweder einzeln oder in Gruppen zu je zwei bis fünf und sind in regelmäßigen, gebogenen Linien angeordnet, welche auf beiden Körperhälften symmetrisch verlaufen und als Haarströme oder Haarwirbel bezeichnet werden.

Das Haar besteht, wie die Oberhaut (Epidermis), die Nägel, Hörner, Federn, Stacheln und ähnliche sog. Epidermoidalgebilde (s. Körperbedeckung der Tiere nebst Tafeln), einzig und allein aus fast saftlosen Zellen von verschiedener Gestalt und Anordnung. Den mittlern Teil der H., die Achse derselben, nimmt die Marksubstanz (s. nachstehende Fig. 1, a) ein, die aus locker, aber eng aneinander gereihten, eckigen und rundlichen, mit Flüssigkeit oder Luftbläschen erfüllten Zellen besteht. Die Marksubstanz ist umgeben von einem Mantel aus langgestreckten, spindelförmigen, fest untereinander verbundenen Zellen, welche die Rinden- oder Fasersubstanz, die Hauptmasse des Haars (Fig. 1, b) ausmachen, und diese ist wieder bedeckt von sich dachziegelförmig deckenden, breiten, dünnen, schuppenförmigen Zellen, dem Oberhäutchen (Fig. 1, c und Fig. 2, e). In der Rindensubstanz findet sich der Farbstoff abgelagert, der die Farbe der H. bedingt; teils durchtränkt er aufgelöst gleichmäßig die einzelnen Zellen, teils findet er sich in der Form von kleinen körnigen Farbekörperchen im Innern der Rindenzellen abgelagert. Dieses körnige Pigment zeigt alle Wechsel von Hellgelb durch Rot und Braun bis Schwarz; der gelöste Farbstoff fehlt in weißen H. gänzlich, ist in hellblonden spärlich, am reichlichsten in dunkelblonden und roten sowie in dunkeln H. vorhanden. Das Haar selbst wurzelt im Haarboden, in der mittlern Schicht oder sog. Lederhaut der äußern Haut (s. d.). Der über die Haut vorstehende Teil des Haars mit einer verdünnten Spitze heißt der Schaft (Fig. 2, d); die Wurzel (Fig. 2, c) des Haars dagegen sitzt im sog. Haarbalg oder Haarsäckchen (folliculus pili, Fig. 2, f) mit seiner doppelhäutigen äußern Schicht (Fig. 2, g und h) in grübchenförmigen Vertiefungen der Haut, die mit Epidermis ausgekleidet sind, welche dieselbe anatom. Beschaffenheit hat wie das Oberhäutchen und sich direkt in dieses fortsetzt. Beim Ausziehen des Haars bleibt dieses saftige dicke Oberhäutchen auf der gleichfalls dicken Haarwurzel (Haarzwiebel, Haarknopf, Fig. 2, b) sitzen und läßt sich als feines Häutchen von ihr abziehen. Das untere Ende der Haarwurzel sitzt in organischer Verbindung auf einem birnenförmigen Hautwärzchen (Haarpapille, Haarkeim, Fig. 2, a), das in den Boden des Haarbalgs hineinragt und, wie die Wärzchen auch der übrigen Haut, eine oder mehrere Kapillarschlingen (aber keine Nerven) enthält, welche das Haar ernähren. Seitlich in das Haarsäckchen münden Hauttalgdrüsen (Fig. 2, i), die das Haar während seines Wachstums einfetten und ihren Inhalt über das Haarsäckchen ergießen, wo er dann mit den Haarschäften in Berührung kommt. Außerdem ist die Wand des die Oberhaut schief durchbohrenden Haarsäckchens mit glatten oder sog. organischen Muskeln versehen, welche bei ihrer Kontraktion das Haar aufrichten, sträuben, ein Zustand, der unter dem Einflusse des Entsetzens unwillkürlich, niemals aber willkürlich hervorgebracht wird. Auch in der Kälte ziehen sich die kreisförmig um die Haarbälge gelagerten Muskelfäserchen zusammen, drängen die

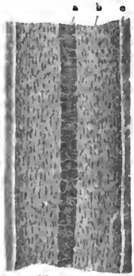
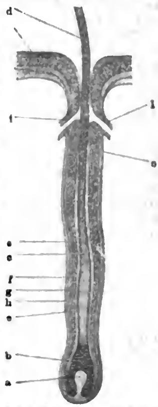


Fig. 1. Längsschnitt durch ein schwarzes Haar des Menschen, 350mal vergrößert.


Fig. 2. Längsschnitt durch Haar und Haarwurzel des Menschen, 50mal vergrößert.

benachbarten Talgdrüsen gegen die Hautoberfläche und bilden die sog. Gänsehaut (s. d.).

Das Wachstum der H. erfolgt nur an der Wurzel, in der Weise, daß hier ein flüssiger Bildungsstoff aus dem Blute abgeschieden wird, in welchem sich Zellen bilden, die nach oben allmählich zu Markzellen, Rindenfasern und Oberhautschüppchen werden und den schon fertigen Schaft immer mehr nach außen schieben. Das Wachstum ist ein beschränktes; wenn das Haar eine gewisse Länge erreicht hat, wird es nicht mehr länger. Wird es aber abgeschnitten, so wächst es fortwährend, und man hat berechnet, daß die abgeschnittenen Stücke eines Haars zusammen eine Länge von mehr als 6 m erreichen können. Sobald das Haar seine bestimmte Länge erreicht hat, so fällt es aus, weil die Papille die Schwere des Haars nicht mehr tragen kann, und es entwickelt sich an seiner Stelle ein neues Haar aus der alten Papille. Dieser naturgemäße Haarwechsel findet beim Menschen fortwährend und unmerklich, bei den meisten Tieren nur zu gewissen Perioden statt. (S. Mauser.) Ist dagegen das Ausfallen der H. durch krankhafte Vorgänge bedingt, so wachsen die H. häufig nicht wieder oder an Stelle der dicken H. werden nur zarte und dünne Wollhaare gebildet. (S. Haarschwund.) Schon Monate vor der Geburt ist der Körper des Menschen mit H. bedeckt, die bei dem neugeborenen Kinde häufig ziemlich lang und dicht stehen; häufig sind auch die Kopfhaare der Neugeborenen dunkel. Diese Wollhaare sowie die Kopfhaare fallen aber bald aus und werden durch andere ersetzt. Die H. der Achselgegend, Scham- und Barthaare wachsen erst mit dem Eintritt der Geschlechtsreife. Mit zunehmendem Alter werden die H. häufig dunkler, im Greisenalter weiß. Die Ernährung des Haars ist eine sehr geringe; sie beschränkt sich auf eine Durchfeuchtung des Haars mit Fett und andern Flüssigkeiten, welche von der Wurzel aus vorzugsweise in die Marksubstanz vordringen und dem Haar Farbe und Geschmeidigkeit erhalten. Der hauptsächliche chem. Bestandteil der H. ist Hornsubstanz, aus welcher die Zellen bestehen. Wesentliche Bestandteile sind außerdem verschiedene Farbstoffe, denen die H. ihre Farbe verdanken, die aber wenig bekannt sind. Am besten kennt man noch das Pigment der schwarzen H., das mit andern schwarzen Farbstoffen des Tierkörpers (z. B. dem aus der Aderhaut des Auges), dem Melanin, identisch zu sein scheint.

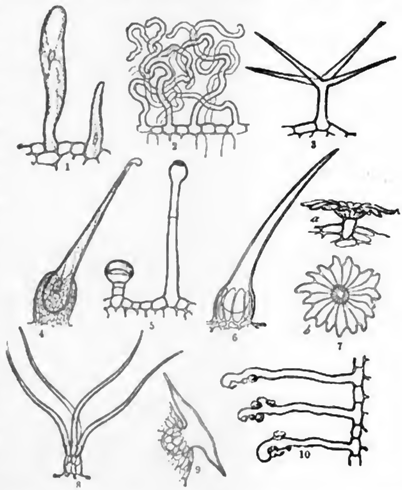
Dichtes Haar beschränkt die Wärmeausgabe des Körpers, weil sich zwischen den H. Luft in feiner Verteilung hält, die, als schlechter Wärmeleiter, nur langsam Wärme aufnimmt und wegen der vielen Hindernisse, die sie im Haar findet, langsamer aufsteigt als an einem unbehaarten Körperteile. Die H. wirken also ebenso und aus denselben Ursachen als schlechter Wärmeleiter wie eine Strohdecke oder wie unsere Kleidung. Darum sind auch die dichtesten Pelze die wärmsten. Die Wimpern schützen das Auge vor Staub und vor grellem Sonnenschein. Ferner nehmen die H. nicht bloß sehr leicht Feuchtigkeit auf (sind hygroskopisch), so daß sie zur Anfertigung von Hygrometern (Luftfeuchtigkeitsmessern) benutzt werden, sondern auch riechende Stoffe (Schweiß, Tabakrauch) und halten diese hartnäckig zurück. Durch Reiben werden die H. elektrisch, und trocknes Haar kann beim Kämmen, bei der Entladung der elektrischen Funken, knistern; auch stoßen sich so mit Elektricität geladene H. gegenseitig ab und starren borstig auseinander. Ferner zeichnen sich die H. durch große Festigkeit und Dehnbarkeit aus; ein menschliches Haar zerreißt durchschnittlich erst bei einer Belastung von 150—180 g. Während die H. selbst gefühllos sind, übertragen sie ihnen mitgeteilte Bewegungen, ihrer Starre wegen, leicht auf die Tastorgane des Haarbodens, so daß eine Berührung des Haars leicht empfunden wird. Schönes Haupt- und Barthaar gilt von alters her als natürlicher Schmuck.

Das Ergrauen der H. ist eine Erscheinung, welche regelmäßig mit dem Alter eintritt und wohl ebenso mit dem Erlöschen der Lebensthätigkeit zusammenhängt wie die Abnahme der Ernährung aller andern Organe im Alter. Aber auch bei jugendlichen, namentlich brünetten Personen ergrauen die H. häufig, und in diesen Fällen ist die Veränderung der H. oft erblich. Auch kommt es vor, daß schon in frühester Jugend mitten unter selbst ganz schwarzen H. Büschel ganz weißer stehen. Es sind aber auch Fälle von plötzlichem Ergrauen der H. bekannt, in denen infolge heftiger Gemütserschütterungen das Haar in einer Nacht ergraute (Marie Antoinette, Thomas Morus, Ludwig von Bayern). Die natürliche Farbe des Haars kann durch kein Mittel wiederhergestellt werden, und man vermag sich nur durch ein fortgesetztes Färben der H. zu helfen. (S. Haarfärbemittel.)

Hinsichtlich der Pflege des Haars ist als oberster Grundsatz festzuhalten, daß jede andauernde übermäßige Reizung der Kopfhaut durch allzu festes Binden und zerrende Frisuren, durch zu starkes Bürsten und häufiges Brennen, durch zu schwere oder schlecht sitzende Kopfbedeckungen, durch kalte Douchen auf den Kopf u. dgl. dem Haarboden außerordentlich leicht schadet und deshalb durchaus unterbleiben soll. Auch zu starke Wärme (übermäßig warme Kopfbedeckungen, Pelzmützen, wasserdichte Mützen) sowie ein zu schneller Wechsel zwischen Wärme und Kälte sind dem Haarleben durchaus nicht förderlich. Ein weiteres wichtiges Erfordernis zum Konservieren des Haars ist die öftere gehörige Reinigung der Kopfhaut durch Abkämmen der Oberhautschüppchen und zeitweilige Waschungen des Haarbodens mit lauem Seifenwasser oder einer Abkochung von Mandel- oder Weizenkleien; auch Waschungen mit Eigelb, Honig- oder Veilchenwasser sind zu empfehlen. Nach dem jedesmaligen Waschen des Kopfes ist das Haar gut abzutrocknen und sodann mit einem reinen milden Öl (Olivenöl, Mandelöl) einzuölen; ranzige sowie stark parfümierte Öle und Pomaden dürfen durchaus nicht verwendet werden. Über den Einfluß des Verschneidens der H. auf die Ernährung des Haarkeims und des Haarwachstums sind die Meinungen der Ärzte geteilt; allzu häufiges Abschneiden scheint nachteilig zu wirken.

Unter den eigentlichen Krankheiten der H. ist das vorzeitige Ausfallen oder der chronische Haarschwund (Alopekie) besonders verbreitet und die häufigste Ursache der Kahlköpfigkeit. (S. Haarschwund.) Eine spröde Beschaffenheit und Brüchigkeit ist manchem Haar eigentümlich, ohne gerade krankhaft zu sein, und wird in vielen Fällen durch Einfetten gemildert und beseitigt. In andern Fällen nisten Pilze im Haar und bewirken ein Ausfallen der H., so daß entweder inmitten einer stark behaarten Gegend vollkommen kahle runde Flecken entstehen, welche sich allmählich über den ganzen Kopf ausbreiten und schließlich totale Kahlköpfig-

keit verursachen (sog. *kreisfleckige Kahlheit*, **Area Celsi oder Alopecia areata**), oder das erkrankte Haar dicht über der Haut abbricht und wie kurz abgeschoren erscheint (sog. *Scherende Flechte*, **Herpes tonsurans**, s. Herpes). Auch der Erbgrindpilz führt leicht zum Verlust des Haupthaars. (S. Favus.) Alle diese *Haarpilze* sind leicht durch Ansteckung auf Gesunde übertragbar und schwer zu bekämpfen; in der Regel sind sie nur durch gänzliches Abschneiden der H. und die methodische Anwendung pilztötender (parasiticider) Mittel, wie Sublimatlösungen, Benzin, Petroleum, Carbolsäure, Naphthol u. dgl. zu beseitigen. Auch tierische Parasiten nehmen in den H. ihren Wohnsitz, sind aber leicht durch Reinlichkeit zu vertreiben. Der Weichselzopf (s. d.) endlich ist keine Haarkrankheit, sondern nur eine Folge der Unsauberkeit. — Vgl. Pfaff, Das menschliche Haar (2. Aufl., Lpz. 1869); Lassar, Über Haarkuren (in den »Therapeutischen Monatsheften«, 1888); Pohl, Das Haar (5. Aufl., Stuttg. 1903); Schultz, Haut, H. und Nägel (3. Aufl., Lpz. 1885); Clasen, Die Haut und das Haar (4. Aufl., Stuttg. 1892); ders., Gesammelte Aufsätze über Haarpflege und Hautkrankheiten (Frankf. a. M. 1896); Wellen, Haarkrankheiten und die Pflege des Haares (Berl. 1900); Friese, Haut und H. (3. Aufl., ebd. 1901). — Über das Kulturgeschichtliche s. Haartracht.



**Haare** (der Pflanzen) oder *Trichome*, diejenigen Gebilde der Pflanzen, die auf der Oberfläche von Stengel, Wurzel und Blättern über der Epidermis stehen und aus dieser, nicht aber aus dem darunter liegenden Gewebe entstanden sind. Es gehören jedoch nicht alle Organe, die aus der Epidermis hervorgehen, zu den H., so entstehen z. B. die Sporangien der Farne (s. d.) ebenfalls aus der Epidermis. Die Form der H. ist eine sehr verschiedenartige. Je nach der Anzahl der Zellen, aus denen sie bestehen, unterscheidet man einzellige und mehrzellige oder zusammengesetzte. Die einzelligen (Fig. 1—4) können kleine papillen-, blasen- oder schlauchartige (Fig. 1) Erhebungen darstellen, wie auf Blumenblättern mit Sammetglanz, oder lange Schläuche, die miteinander verflochten sind, wie sie sich in den Filzüberzügen an manchen Blättern finden (*Wollhaare*, Fig. 2); auch stern- oder strahlenförmige Verzweigung kommt bei einzelligen H. vor (*Sternhaare*, Fig. 3). Zwischen den papillenartigen und schlauchförmigen H. giebt es alle Übergänge. Bei den *mehrzelligen* H. sind zu unterscheiden solche, die aus einer Reihe von Zellen bestehen, und solche, die aus mehrern Reihen zusammengesetzt sind. Die erstern sind die häufigern; sie können mit einer zugespitzten oder mit einer köpfchenartig angeschwollenen Zelle endigen (*Köpfchenhaare*); wird von der kugeligen Endzelle ein Sekret abgeschieden, wie dies bei den meisten stark riechenden oder klebrigen Pflanzen der Fall ist, so bezeichnet man solche H. als *Drüsenhaare* (Fig. 5, glandulae). Ebenso wie bei den einzelligen H. kann auch bei den mehrzelligen eine stern- oder büschelartige Verzweigung stattfinden (*Büschelhaare*, Fig. 8). Zu den aus mehrern Zellreihen zusammengesetzten H. gehören eine große Anzahl derjenigen Gebilde, die man häufig als *Borsten* von den H. unterscheidet. Dieselben besitzen eine größere Steifheit, die in manchen Fällen durch Inkrustierung der Zellwände mit Kieselsäure oder Kalksalzen hervorgerufen wird. Übrigens sind nicht alle Borsten mehrzellig, sondern viele bestehen bloß aus einer großen Zelle mit stark verdickten Wänden, wie die Borsten der Boragineen (Fig. 6). Am Rande von Pflanzenteilen, z. B. Blättern, stehende H. nennt man *Wimperhaare* oder *Wimpern*, die ebenfalls als Drüsen ausgebildet sein können.

Die *Schuppen* (Fig. 7a von der Seite, b von oben) und *Zotten*, die bei vielen Pflanzen vorkommen und gewöhnlich der Epidermis dicht anliegen, sind ebenfalls mehrzellig und bilden gewöhnlich eine Zellfläche. Die stachelartigen Organe sind aus zahlreichen, stark verdickten Zellen zusammengesetzt; sie sind zum Teil jedenfalls echte Trichome, d. h. sie gehen aus der Epidermis hervor, in den meisten Fällen jedoch, wie bei den *Stacheln* der Rose, beteiligt sich außer der Epidermis noch das unter dieser liegende Rindengewebe an ihrer Bildung. Eigentümliche H. sind die *Brennborsten* oder *Brennhaare* (Fig. 4), wie sie sich bei einigen Urticaceen, zu denen die Brennessel gehört, finden. Es sind meist konisch zulaufende große Zellen, die auf einem Gewebepolster aufsitzen; an der Spitze zeigen sie eine hakenförmige Krümmung, und das äußerste Ende ist etwas angeschwollen; an dieser Stelle ist die Membran stark verdickt und außerdem noch infolge der Einlagerung von Kieselsäure sehr zerbrechlich. Stößt man an diese Spitze an, so

bricht das Köpfchen ab und der Zellsaft, der neben Ameisensäure wahrscheinlich einen giftigen Eiweißkörper enthält, fließt heraus; gelangt er dabei auf die Haut, so wirkt er brennend und blasenerzeugend.

Die **Verteilung** der H. auf die einzelnen Organe der Pflanzen ist sehr verschiedenartig; während bei einigen die Blätter mit dichtem Filz überdeckt sind, haben andere ganz kahle Blätter; dasselbe gilt auch von den Stengeln, den Blüten, Früchten und Samen; so sind z. B. die Samen der Baumwollstaude mit dichtem Haarüberzug versehen, ebenso die Samen mehrerer Asklepiadeen, während bei den meisten andern Pflanzen die Samen vollständig kahl sind. Nur bei den Wurzeln herrscht insofern Übereinstimmung, als hier in einer größern Entfernung von der Spitze ein Kranz von einzelligen unverzweigten H. (s. Wurzelhaare) austritt, der für die Aufnahme der Nährstoffe aus dem Boden von großer Wichtigkeit ist (Fig. 10). Da sämtliche H. nur Epidermisgebilde sind, so können sie auch nur so lange bestehen, als an den betreffenden Pflanzenteilen die Epidermis erhalten bleibt. Bei jeder Korkbildung, mit der eine Zerstörung der Epidermis verbunden ist, müssen deshalb auch die H. abgeworfen werden. An oberirdischen Organen kommt es ziemlich selten vor, daß nur eine Art von H. der Epidermis aufsitzt; gewöhnlich sind mehrere Formen vorhanden, die untereinander zerstreut stehen.

Manche Pflanzenfamilien sind durch besondere Arten von H. charakterisiert, wie z. B. zahlreiche Kruciferen durch Sternhaare, die Malvaceen durch Büschelhaare u. s. w.; in den meisten Familien aber wechselt die Behaarung außerordentlich. Familien, bei denen fast gar keine H. auftreten, giebt es nur wenige, z. B. die Nadelhölzer, die Schachtelhalme und einige Wasserpflanzen.

Über die physiol. Bedeutung der H. läßt sich nicht viel Sicheres angeben. In vielen Fällen bewirkt eine starke Behaarung Herabsetzung der Wasserverdunstung; es sind deshalb sehr viele Pflanzen, die an trocknen Standorten wachsen, mit einem Haarüberzug versehen. Daß durch starke Behaarung auch ein Schutz gegen niedrige Temperaturen und häufigen Temperaturwechsel erzielt wird, ist jedenfalls wahrscheinlich; doch giebt es auch viele Pflanzen, die in den kältesten Regionen vorkommen und nur einen sehr spärlichen Haarüberzug besitzen. Einzelne Haarformen, wie Drüsenhaare, Brennhaare, haben sicherlich andere Funktionen; dasselbe gilt auch von den stachelartigen Trichomen sowie von den bei einigen windenden und kletternden Pflanzen, z. B. beim Hopfen, vorkommenden sog. **Kletter-** oder **Klimmhaaren** (Fig. 9). Die letztern dienen jedenfalls dazu, um das Winden und Klettern zu erleichtern. — Vgl. A. Weiß, Die Pflanzenhaare (in Karstens «Botan. Untersuchungen», Berl. 1867).

**Haaren**, **Abhaaren**, Prozeß der Lederfabrikation (s. d.).

**Haaren** im **Rheinland**, Dorf im preuß. Reg.-Bez. und Landkreis Aachen, an der Wurm und der Kleinbahn Aachen-H. (3 km), hat (1900) 4801 E., darunter 55 Evangelische und 56 Israeliten, (1905) 4163 E., Postagentur, Fernsprechverbindung, kath. Kirche; Wollspinnerei, Tuchfabrikation und Ziegelei.

**Haarerzeugungstinktur**, s. Geheimmittel.

**Haarfärbemittel**, Substanzen, durch deren Anwendung dem menschlichen oder tierischen Haar auf künstlichem Wege eine andere als die ihm eigentümliche Färbung erteilt wird. Viele dieser Mittel sind parfümierte Lösungen von Bleisalzen (wie namentlich der Haarbalsam von Marquardt, s. Geheimmittel), vor welchen zu warnen ist, da ihr Gebrauch Bleivergiftung (s. d.) zur Folge haben kann. Weniger schädlich sind Lösungen von Höllenstein (salpetersaurem Silber); doch wirken sehr konzentrierte Lösungen nachteilig auf das Haar ein. Reine Höllensteinlösung giebt einen unnatürlichen roten, bisweilen ins Grünliche schillernden Farbenton, gleichzeitige Anwendung von Schwefelleber (Schwefelkalium) ein zu intensives Schwarz. Besser wirkt gleichzeitige Anwendung von Höllenstein und Pyrogallussäure. Dieses unter dem Namen **Krinochrom** bekannte H. besteht aus zwei verschiedenen Flüssigkeiten; die erstere ist eine Auflösung von 10 Teilen Pyrogallussäure in 500 Teilen rektifiziertem Holzessig und 500 Teilen Alkohol; die zweite eine Auflösung von 30 Teilen Höllenstein in 900 Teilen destilliertem Wasser und so viel Salmiakgeist, bis der anfänglich entstehende Niederschlag wieder gelöst ist. Nach Entfettung des Haars durch Seifenwasser, dem etwas Salmiakgeist beigemischt ist, trägt man die erste Lösung mit einem Schwamm, dann, noch vor dem Eintrocknen der ersten, die zweite mit einer Bürste auf, tritt bis zum Eintrocknen womöglich in hellen Sonnenschein, wäscht darauf mit Wasser, nachher mit einer schwachen Lösung von unterschwefligsaurem Natrium aus und spült schließlich mit Wasser nach. Dieses H. färbt dunkelschwarzbraun; eine verdünntere Höllensteinlösung giebt hellere Töne. Unschädlich als H. ist Walnußextrakt und der humussaure Ammoniak. Wismutpräparate färben mit alkalischen und Schwefelmitteln die Haare hell- bis dunkelbraun. Kupfervitriollösung mit Calciumsulfhydratlösung färbt braun. Essigsaures Eisen ist in Lohses Chromakome enthalten; Galläpfeltinktur und Lösung von essigsaurem Eisen mit etwas Höllenstein färbt braun bis schwarz. Eine rötlichblonde Färbung dunkler Haare erzielt man durch Waschen mit einer schwachen Lösung von Wasserstoffsuperoxyd, welche zur Zeit der Kaiserin Eugenie als Eau de Jouvence, Auricome oder Golden hair water zu hohen Preisen in den Handel gebracht wurde.

**Haarfärbemittel** «Non plus ultra» von H. Janke, s. Geheimmittel.

**Haarfarn**, Farngattung, s. Adiantum.

**Haarförmig** nennt man ein Mineral, das bei großer Dünne eine übermäßige Erstreckung nach einer Richtung gewonnen hat und sich dabei in isolierter Lage befindet. Eine solche Form kann auch durch parallele lineare Aneinanderreihung zahlreicher kleinster gleichgestalteter Kryställchen hervorgehen. Haarförmige Gebilde, die vielfach gekräuselt und gewunden, auch knäuelartig zusammengedreht sind, kommen z. B. bei dem gediegenen Silber und Gold, bei dem Millerit, Antimonit, dem Asbest und Byssolith vor. Bei den gediegenen Metallen geht diese Ausbildung in das **Drahtförmige** über.

**Haarfrost**, soviel wie Rauhfrost (s. d.).

**Haargefäße** oder **Kapillargefäße** (**Kapillare**, **Vasa capillaria**), die feinsten, nur mit dem Mikroskop erkennbaren Blutgefäße, welche den Übergang von den Arterien (Schlagadern) zu den Venen (Blutadern) bilden. Sie besitzen bloß eine einfache, äußerst zarte, durchsichtige Wand und haben in den verschiedenen Körpergegenden einen Durchmesser von nur 0,005 bis 0,02 mm, so daß zwei bis acht nebeneinander erst die Dicke eines Haars

ausmachen und die feinsten gerade noch einem Blutkörperchen den Durchgang gestatten. In den H. erlangt das Strombett des Blutes, das durch die fortwährende Teilung der Arterien immer weiter geworden, seine größte Ausbreitung. Deshalb sowie wegen der durch die Engigkeit der H. bedingten Reibung verliert sich die Blutwelle, welche mit jedem Pulsschlage vom Herzen durch die Arterien fortschreitet, in denselben, so daß man den Puls in den Venen nicht mehr fühlt. Die H. selbst stehen untereinander durch zahlreiche Verbindungszweige in der innigsten Verbindung und bilden so ein dichtes Gefäßnetz, das alle Gewebsteile umgiebt. Letztere werden hierdurch aufs reichlichste mit Blut versorgt. Nur sehr wenige Gewebe, wie die Haare, Nägel, Knorpel und die Linse, besitzen keine H. Durch die dünnen Wände der H. werden infolge des hohen Druckes, unter welchem das Blut steht, beständig Blutbestandteile ausgepreßt, die dann die Gewebsteile umspülen und ernähren. Der Überschuß des ausgetretenen Blutes und die Gewebstrümmer gehen entweder (durch Endosmose) in den Blutstrom zurück oder fließen durch die feinsten Lymphgefäße, die sog. Lymphkapillaren, wieder ab. Auf diesem Stoffaustausch im Kapillarbezirk des gesamten Körpers, mit Ausnahme der Lungen, beruht der Übergang des hellroten arteriellen Blutes in das dunkelrote venöse. In den Lungen dagegen wird das in den Kapillaren kreisende venöse Blut durch Einwirkung des in den Lungenbläschen vorhandenen Sauerstoffs der Atmungsluft wieder in hellrotes arterielles Blut umgewandelt. Weiterhin spielen die H. auch bei der Entzündung eine Rolle, indem die weißen oder farblosen Blutkörperchen die Wandung der H. durchbohren und nun als Eiterkörperchen erscheinen können. (S. Eiter, Entzündung.)

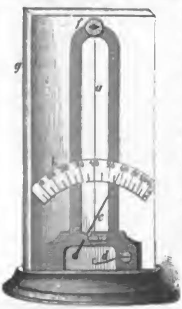
**Haargewebe**, s. Roßhaargewebe.

**Haargras**, Pflanzenart, s. Elymus.

**Haarhühner**, s. Haushuhn.

**Haarhüte**, s. Filzfabrikation.

**Haarhygrometer**, ein Hygrometer (s. d.), das auf der Eigenschaft gut entfetteter Haare beruht, in relativ feuchter Luft Wasserdampf aufzusaugen, denselben in relativ trockner Luft aber abzugeben. Dabei tritt eine Veränderung in der Länge des Haars ein. Um demnach ein Instrument zu erhalten, das die «relative Feuchtigkeit» (s. Feuchtigkeit) zu bestimmen gestattet, muß man die Längenänderung des Haars meßbar einrichten. Hierzu giebt es verschiedene Systeme, von denen hier nur die von Gay-Lussac, Klinkerfues (Bifilar-Haarhygrometer) und Koppe genannt werden mögen. Das Koppesche H. (s. vorstehende Figur) bietet den Vorteil, daß das für gewöhnlich durch die Feder d gespannte Haar a beim Transport entspannt wird, aber leicht wieder durch die Stellschraube f in die richtige Spannung gebracht werden kann; g ist das abnehmbare Gehäuse. Der Zeiger c giebt auf der Skala b direkt die relative Feuchtigkeit an. Bei dem H. von Klinkerfues spielt der Zeiger auf einer horizontalen Fläche und läßt sich so bequemer beobachten. Ähnlich wie die Haare lassen sich auch Pflanzenfasern (z. B. von Geranium), Darmsaite, Holz, Elfenbein, Fischbein u. s. w. verwenden. — Vgl. Pircher, Über das H. (Wien 1901).



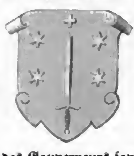
**Haarkalk**, s. Mörtel.

**Haarkies**, Mineral, s. Millerit.

**Haarknopf**, **Haarkrankheiten**, s. Haare (der Tiere).

**Haarkugeln**, soviel wie Bezoarsteine (s. d.).

**Haarlem** (Harlem), Hauptstadt der niederländ. Provinz Nordholland, 17 km im W. von Amsterdam, an den Linien Rotterdam-Amsterdam (90 km), H.-Uitgeest (18 km) und H.-Zandvoort (9 km) der Holländ. Eisenbahngesellschaft, unweit vom Haarlemer Meer (s. d.), am Spaarne, der durch Kanäle mit Amsterdam und Leiden in Verbindung steht, hat (1899) 64069 E. und ist Sitz des Gouverneurs sowie eines kath. und eines altkath. Bischofs. Die reinlichen, von Kanälen durchschnittenen Straßen sind fast durchgehends mit Bäumen besetzt. An Denkmälern besitzt H. das 4 m hohe eherne Standbild des Buchdruckers L. J. Coster (1856) und das Bronzestandbild des Malers Frans Hals (1900). Unter den Kirchen zeichnet sich die Kathedrale oder die reform. Groote Kerk (St. Bavo) aus, Ende des 15. Jahrh. erbaut, eine kreuzförmige Basilika, 140 m lang, mit 1519 vollendetem, 80 m hohem, durchsichtigem Glockenturm und einer weltberühmten, 1735—38 aufgestellten Orgel (3 Klaviaturen, 5000 Metallpfeifen, 60 Register), ferner der Ziegelbau der Fleischhalle (1602—3 errichtet) und das Rathaus, ursprünglich ein Palast der Grafen von Holland, mit Gemäldesammlung, die neben andern holländ. Bildern acht große Gemälde Frans Hals' enthält. Andere Sammlungen sind: das bischöfl. Museum mit kirchlichen Altertümern, das Teyler-Museum, Stiftung eines Kaufmanns, mit physik. und geolog. Kabinett, Sammlung von modernen Gemälden und Radierungen, einer Bibliothek und einem Saale für wissenschaftliche Vorlesungen, ferner das Kunstgewerbemuseum (1877 vom Verein zur Förderung des Gewerbfleißes gegründet), und das Kolonialmuseum (seit 1871) mit reichhaltigen ostind. Sammlungen, beide im Pavillon, einst Lustschloß Ludwig Napoleons, und die städtische Bibliothek. H. ist Sitz der 1752 gegründeten holländ. Gesellschaft der Wissenschaften, hat ein Gymnasium, ein auch von Teyler gestiftetes Armenhaus, ein reform. Mädchenwaisenhaus und andere Wohlthätigkeitsanstalten. H. besitzt die angeblich älteste Buchdruckerei der Niederlande. Früher war die Industrie blühend. Jetzt sind die Fabriken in Seide, Leinwand, Zwirn u. s. w. herabgekommen, wichtig noch Rotfärberei, Baumwollbleicherei und Druckerei, Spinnerei, Maschinenweberei und Kautschukfabrikation. Berühmt ist die Blumen- und Blumenzwiebelzucht, die im S. und W. der Stadt in großartigstem Maßstabe getrieben wird. Im S. liegt der Frederikspark mit dem neuen Stahlbad (Wilhelminabron), das parkähnliche Haarlemer Holz, nahe den Dünen das Dorf Bloemendaal, im W. (9 km) das Seebad Zandvoort (s. d.). Eine Pferdebahn durchzieht die Stadt von N. nach S.; eine



elektrische Bahn geht um die Stadt, eine nach Zandvoort; Dampfstraßenbahnen führen nach Leiden und Alkmaar. — Die Stadt war schon um die Mitte des 12. Jahrh. wohlhabend und nahm an den Kriegen Hollands mit den Westfriesen bedeutenden Anteil. Sie wurde 1492 durch die aufständischen nordholländ. Bauern eingenommen, von dem kaiserl. Statthalter Herzog von Sachsen wieder erobert, aller Privilegien beraubt und mit drückenden Steuern belegt. Bei dem Aufstand der Niederlande trat H. 1572 auf die Seite der Verbündeten, mußte sich aber 13. Juli 1573 nach siebenmonatiger Belagerung an Albas Sohn, Friedrich, ergeben, der furchtbare Rache nahm. Nachdem 1577 der Prinz von Oranien die Stadt wieder genommen, blieb sie seitdem mit den Niederlanden vereint. Ihre höchste Blüte erreichte sie im 17. Jahrh.; allmählich sank ihr Wohlstand.

**Haarlemer Balsam**, Terpentin-Schwefelbalsam (Oleum Terebinthinae sulfuratum, Balsamum Sulfuris terebinthinatum), früher offizinell, eine Lösung von 1 Teil geschwefeltem Leinöl in 3 Teilen Terpentinöl, gilt als Universalheilmittel und wird als Geheimmittel viel vertrieben.

**Haarlemer Meer**, früher ein 45 km langer und 22 km breiter See in den niederländ. Provinzen Nord- und Südholland, zwischen Haarlem, Leiden und Amsterdam (s. Karte: Niederlande). In alten Zeiten befanden sich hier vier kleinere Seen: das Alte, das Leidensche, das Spiering- und Helle Meer, die Ende des 16. Jahrh. infolge eines Einbruchs des Meers zu einer Wasserfläche vereinigt wurden. Die Tiefe betrug nur 4 m, doch stieg das Wasser, das durch den Spaarne mit dem Meeresarm des Y und durch diesen mit der Zuidersee in Verbindung stand, oft zu bedeutender Höhe und konnte nur durch Deiche und Schleusen zurückgehalten werden. Um den Gefahren vorzubeugen und nutzbares Land zu gewinnen, begann man 1840 das H. M. auszutrocknen. Man umgab es rings mit einem Kanal, lenkte in diesen die in das Meer mündenden kleinen Gewässer ein und führte sie daraus in das Y (jetzt Nordseekanal) ab; der Kanal sollte zugleich zur Unterhaltung der Schiffahrt dienen. Die ausgegrabene Erde wurde nach der Seite des Meers aufgeworfen und dadurch mit Hinzufügung großer Massen von Dünensand ein ebenfalls das Meer umschließender Deich gebildet, über welchen hinaus das Wasser (800 Mill. cbm) mittels dreier mächtigen Dampfpumpmühlen hinausgeschleudert wurde. Die Trockenlegung war 1853 mit einem Aufwand von 8981344 holländ. Fl. (15268284 M.) vollendet. Die gewonnene Bodenfläche (der Haarlemer Polder) ist jetzt eine Insel von 180 qkm und bildet die Gemeinde Haarlemer-Meer in der Provinz Nordholland mit (1899) 16560 E. Der Boden, meist sehr fruchtbar, erzeugt hauptsächlich Öl und Hafer und wird zur Viehzucht benutzt. — Vgl. Ramaer, De omvang van het Haarlemer meer (Amsterd. 1892).

**Haarlemer Polder**, s. Haarlemer Meer.

**Haarlinge**, Pelzfresser (s. d.) der Säugetiere.

**Haarmenschen**, Hundemenschen, Bärenmenschen, Menschen, die mit einer seltenen Mißbildung, der sog. Hypertrichosis universalis behaftet sind. Ein sehr weicher, abnormer Haarwuchs bedeckt ihren Rumpf und ihre Extremitäten. Ganz besonders dicht findet sich aber die abnorme Behaarung im Antlitz, wo sie außer dem roten Lippensaum und dem obern Augenlid keine Stelle unbedeckt läßt. Die Kopfhaare wachsen über die ganze Stirn bis zu den Augenbrauen herab. Die Nase ist mit langen Haaren dicht bedeckt, welche dem Gesicht das Aussehen eines Affenpinscherkopfes geben. Stirn, Oberlippen und Wangen sind ebenfalls dicht behaart, letztere namentlich in der Nähe der Ohren. Die Ohrmuscheln tragen auf der Innen- und Außenseite Haare, und aus den äußern Gehörgängen pflegen dicke Haarquasten herauszuhängen. Gewöhnlich sind mit dieser Mißbildung eigentümliche Unregelmäßigkeiten in der Bildung der Zähne verbunden. Die Hypertrichose kommt sehr selten vor (bis 1884 innerhalb drei Jahrhunderte 24 nachgewiesene Fälle) und ist in einigen Fällen durch mehrere Generationen beobachtet worden. Sie entwickelt sich bisweilen erst monate- oder jahrelang nach der Geburt. Die bekanntesten H. sind Felix Platter am Hofe Heinrichs II. von Frankreich, die Mexikanerin Julia Pastrana, die Siamesin Krao, die russ. «Hundemenschen» Andrian und Fedor Jestichejew, der Lao-tse Shwe-Maong mit seiner Familie, die von F. Platter abstammende, nach dem Schloß Ambras benannte Familie und die 1890 geborene Marietta Schöbl aus Böhmen. [Fig. 4.

**Haarmoos**, s. Polytrichum und Tafel: Moose II,

**Haarmücken** (Bibionidae), durch ihre plumpe Gestalt den Fliegen ähnliche Mücken mit großen breiten Flügeln, kräftigem Bruststück und walzigem Hinterleib. Die Geschlechter sind in der Färbung und Kopfform oft sehr verschieden. Die H. zeigen sich sehr zeitig im Frühjahr, ihre Larven leben meist in der Erde von faulenden Pflanzenstoffen oder Wurzeln. Hierher gehört die Gartenhaarmücke (s. d.).

**Haarnadeln**, aus Metall, Elfenbein, geschnitztem Holz und anderm Material gefertigte Nadeln zum Festhalten kunstvoll arrangierter Frisuren. Sie werden durch Handarbeit oder mittels einfacher Maschinen gewöhnlich aus Stahl- oder Eisendraht hergestellt, der in Stücke geschnitten, an beiden Enden mit stumpfen Spitzen versehen und in der Mitte gebogen wird. Eine Verbesserung sind die H. aus doppelt zusammengedrehtem Draht, die durch ihre schraubenartigen Windungen fester im Haar stecken. H. waren schon im Altertum gebräuchlich.

**Haaröle**, durch irgend einen Riechstoff, meistens durch ätherische Öle, parfümierte fette Öle, die dem menschlichen Haar Glanz und Weichheit verleihen sollen. Es können zu diesem Zwecke nur gut gereinigte raffinierte Öle (Mandelöl, Behenöl, Olivenöl) benutzt werden, die nicht trocknen und keine Neigung zum Ranzigwerden besitzen. Durch Digestion mit Alkannawurzel giebt man den H. eine rote Farbe.

**Haarpapille, Haarpflege, Haarpilze**, s. Haare (der Tiere).

**Haarpomade**, s. Pomade.

**Haarrauch**, soviel wie Höhenrauch (s. d.).

**Haarröhrchenwirkung**, s. Kapillarität.

**Haarsäckchen**, s. Haare (der Tiere).

**Haarsackmilbenausschlag**, s. Räude.

**Haarsalz** oder Halotrichit, ein Mineral, dessen haar- und nadelförmige Krystalle zu seidenglänzenden weißen, gelblichen oder grünlichen Krusten, Trümern, traubigen und nierenförmigen Aggregaten von faseriger oder schuppiger Struktur verbunden sind. Es bildet sich da, wo Schwefelsäure auf Thonerde wirkt, insbesondere im Braunkohlengebirge (Kolosoruk in Böhmen, Friesdorf bei Bonn, Freienwalde), auch im Steinkohlengebirge (Potschappel) sowie in der Nähe von Solfataren und im Be-

reich vulkanischer Gesteine (Vulkan von Pasto, Insel Milo, Königsberg in Ungarn). Äußerlich könnte man das leicht in Wasser lösliche Salz mit Federalaun verwechseln, allein es besteht nur aus schwefelsaurer Thonerde mit Wasser, $Al_2S_3O_{12}+18H_2O$, entsprechend der Zusammensetzung aus 15,4 Thonerde, 36,0 Schwefelsäure und 48,6 Wasser. — Als H. bezeichnet man häufig auch den Federalaun (s. d.), mitunter auch das Bittersalz (s. d.).

**Haarschabe,** s. Motten.

**Haarschlechtigkeit** bei Pferden, s. Dampf (Tierheilkunde).

**Haarschwund,** Alopetie (Defluvium pilorum), das krankhafte Ausfallen der Haare, befällt am häufigsten das Haupthaar, seltener das Barthaar, die Augenbrauen und die übrigen behaarten Körperstellen, tritt entweder akut nach gewissen schweren Konstitutionskrankheiten (Typhus, Pocken, Gesichtsrose, Syphilis u. a.), auch im Wochenbett auf, in welchem Falle gewöhnlich nach Beseitigung der betreffenden Grundaffektion auch das Ausfallen der Haare nachläßt und mehr oder minder kräftiger Haarwuchs wieder eintritt, oder ist von Anbeginn an ein chronisches, in seinen ersten Anfängen meist unmerkliches und über Jahre und Jahrzehnte sich erstreckendes Leiden, wobei nach und nach das neu gebildete Haar immer dünner und spärlicher wird und schließlich eine bald umschriebene, bald ausgedehnte Kahlheit (Kahlköpfigkeit oder Glatze, Calvities) entsteht. In dieser Form ist der chronische H. eine sehr häufige Teilerscheinung des Greisenalters (sog. Altershaarschwund), tritt aber auch vielfach bei jüngern Individuen, insbesondere jüngern Männern auf (vorzeitiger H.). Man unterscheidet von alters her verschiedene Formen der Kahlheit: die Phalacrosis (Kahlheit des Vorderkopfes), die Opisthophalacrosis (Kahlheit des Hinterhauptes), die Ophiasis (quer über den Scheitel verlaufender haarloser Streifen), die Hemiphalacrosis (halbseitige Kahlheit), die Alopecia areata (rundliche kahle Platte), die Anaphalantiasis (Verlust der Augenbrauen), die Madesis oder Madarosis (das Dünnerwerden des Haupthaars). Der Ursachen des frühzeitigen H. giebt es gar viele, insbesondere vermögen alle erschöpfenden Säfteverluste, geschlechtliche Ausschweifungen, anhaltende geistige Anstrengungen, schwere und drückende Sorgen und Gemütsaffekte, anhaltender nervöser Kopfschmerz vorzeitigen Haarverlust herbeizuführen. Häufig liegt der Krankheit eine ausgesprochene erbliche Anlage zu Grunde, in andern Fällen ein örtliches Hautleiden der Kopfschwarte, welches in einer krankhaft vermehrten Absonderung von Hauttalg besteht und mit einer Abſetzung zahlloser feiner weißer, trockner Schuppen einhergeht. (S. Schuppen.) In wiederum andern Fällen liegen der vorzeitigen Kahlköpfigkeit parasitäre Haarpilze zu Grunde. (S. Haare.)

Die Behandlung des vorzeitigen H. muß vor allen Dingen in einer sorgsamen und schonenden Haarpflege (s. Haare) bestehen. Für das erste Stadium des chronischen H., in welchem das ausfallende Haar noch nicht verdünnt, sondern nur kürzer als normal erscheint, empfiehlt Pincus als beste Heilmethode folgendes einfache Verfahren: 2—4 g doppeltkohlensaures Natrium werden in 180 g (12 Eßlöffeln) destillierten Wassers aufgelöst und dann an zwei oder drei aufeinander folgenden Tagen der Woche ein bis zwei Eßlöffel mit einem kleinen Schwamm sorgfältig zwei bis fünf Minuten lang in den Haarboden des Vorder- und Mittelkopfes eingerieben; am dritten oder vierten Tage wird die Kopfhaut mäßig mit einem milden Öl eingeölt und an den folgenden Tagen in der gewohnten Weise frisiert. Ist die Kopfhaut sehr spröde oder die Schuppenbildung sehr reichlich, so setze man der angegebenen Mischung einen Eßlöffel voll reines Glycerin hinzu. Das Verfahren wird 5 bis 12 bis 18 Monate hindurch in der beschriebenen Weise angewendet, bis die vorgenommene Zählung des ausfallenden Haars ergiebt, daß die kurzen Haare ein Fünftel oder ein Viertel des Gesamtausfalls ausmachen; dann wird die Einreibung seltener vorgenommen. Eine andere, oft recht wirksame Behandlungsmethode hat neuerdings Lassar angegeben. Der Haarboden wird zunächst 10 Minuten lang mit starker Teerseife oder weißer Seife tüchtig eingeseift, hierauf zuerst mit lauem, dann mit kühlerm Wasser mittels Irrigator oder Gießkanne abgespült und gehörig abgetrocknet; hierauf folgt eine Frottierung des Kopfes mit Sublimatlösung (0,5 g auf 150 g Wasser und je 50 g Glycerin und Kölnisches Wasser), worauf der Kopf mit absolutem Alkohol, dem $^1/_2$ Proz. β-Naphthol zugesetzt ist, trocken gerieben und sodann mit 2prozentigem Salicylöl reichlich eingerieben wird. Diese Kur muß in den ersten 6—8 Wochen täglich, später seltener, von geübter Hand ausgeführt werden. Für das zweite Stadium der Krankheit, in welchem das ausfallende Haar nicht bloß kürzer, sondern auch dünner ist, läßt sich nur so viel sagen, daß in diesem Stadium Waschungen und Einreibungen mit Sublimat, Borsäure, Schwefelmilch und andern Mitteln zu empfehlen sind, deren Dosierung und Anwendungsweise aber in jedem einzelnen Fall vom Arzt genau bestimmt werden müssen. Vor dem Gebrauch der zahllosen Geheimmittel gegen den H. kann nicht eindringlich genug gewarnt werden, da dieselben in den allermeisten Fällen nicht nur völlig nutzlos sind, sondern auch vielfach durch ihren Gehalt an schädlichen Substanzen geradezu direkten Schaden stiften. (S. Geheimmittel.) — Vgl. Jeßner, Des H.s Ursachen und Behandlung (3. Aufl., Würzb. 1902) und die Litteratur zum Artikel Haare.

**Haarseehunde,** s. Robbenfelle.

**Haarseil** (Setaceum), eine Schnur, welche in einen künstlich gemachten oder schon vorhandenen Wundkanal eingelegt wird. Früher brauchte man dazu eine Schnur von Haaren, daher der Name; später wurden Schnuren aus Garn, Seide, Baumwolle, schmale, an den Seiten ausgefranste Leinwandbändchen dazu verwendet. Man bezweckte dadurch, den Säfteandrang von edeln Organen abzuleiten, Geschwülste zu zerteilen, Eiter abzuleiten; nur das letztere wird wirklich von dem H. geleistet. Es ist jetzt jedoch beim Menschen fast ganz außer Gebrauch; auch zum Ableiten des Eiters benutzt man es nicht mehr, sondern verwendet dazu mit seitlichen Öffnungen versehene Gummiröhrchen (sog. Drainageröhrchen). — Auch bei kranken Haustieren wird das früher so häufig angewendete H. jetzt nur noch selten gebraucht.

**Haarseilschuß,** s. Schußwunden.

**Haarsieb,** ein Sieb, dessen Boden aus Roßhaargewebe (s. d.) besteht.

**Haarstein,** s. Bergkrystall.

**Haarsterne,** s. Kometen.

**Haarsterne** (Crinoidea), s. Seelilien.

**Haarstrang,** Pflanzenart, s. Peucedanum.

**Haarstrang,** Höhenzug, s. Haar.

**Haarströme**, s. Haare (der Tiere).

**Haartiere**, anderer Name der Säugetiere (s. d.).

**Haartracht.** Das Haar, insbesondere das Haupthaar, wurde bei allen Völkern zu allen Zeiten mehr oder weniger sorgfältig und kunstvoll angeordnet. (Über Bart s. d.) Die alten Ägypter schoren das Haar und kräuselten es; Fehlendes durch Perücken zu ersetzen, war besonders bei den Vornehmen Mode. Die Assyrer und Babylonier trugen das Haar voll, ordneten es auch in Locken. Bei den alten Hebräern trugen die Männer lang herabwallendes Haar; nur denen, die sich dem Levitenstande weihten, wurde das Haar geschoren; ebenso legten die Frauen Wert auf langes Haar. Später galt jedoch langes Haar der Männer für ein Zeichen der Weichlichkeit. In Griechenland trugen die Athener vom Mannesalter an, wenigstens seit der Zeit der Perserkriege, das Haupthaar mäßig verschnitten und gekräuselt, während bei den Knaben herabhängendes Haar üblich war, das sie beim Eintritt in das Ephebenalter (18. Jahr) einer Gottheit, meist dem Apollon, weihten; dagegen trugen bei den Spartanern die Männer das Haar lang, die Knaben aber kurz. Allgemein herrschte die Sitte, als Zeichen der Trauer das Haar wachsen oder wenigstens ungeordnet herabhängen zu lassen. Sklaven durften das Haar überhaupt nicht lang tragen. Die griech. Frauen pflegten das lange Haar weder zu flechten noch in künstliche Locken zu drehen, sondern gescheitelt über die Schläfen, öfters in Wellenlinien, nach hinten zu legen und entweder schon über dem Scheitel vorn oder am Hinterkopf in einen Schopf oder Knoten zusammenzufassen. Am häufigsten wurde das so geordnete Haar durch ein haubenartig umgeschlungenes Tuch, ein aus Goldfäden geknüpftes Netz oder Ähnliches zusammengehalten. Die Römer trugen bis 300 v. Chr. langes Haupthaar ebenso wie lange Bärte; als dann um jene Zeit die ersten Tonsoren aus Sicilien nach Rom kamen, wurde es Brauch, das Haar zu kürzen, zu kräuseln und zu salben. Die Frauen banden es ebenso wie die Griechinnen nach dem Hinterhaupt in einen Knoten; später kam die Sitte auf, das Haar zu färben, mit Goldstaub zu bestreuen und mit kostbaren Nadeln zu schmücken. In der Kaiserzeit kamen auch falsche Haartouren in Gebrauch.

Bei den Bewohnern des europ. Nordens galt das Tragen des langen Haars als ein Zeichen männlicher Würde und Freiheit; daher diente das Haarabscheren als entehrende Strafe. Die Kelten banden das Haar am Hinterkopf zusammen (daher Gallia comata, das eigentliche Gallien, zum Unterschiede von der röm. Provinz Gallien), die german. Völker banden es oder ließen es offen herabwallen. Bei den Franken trugen die Könige, ebenso auch die Edlen langes Haar; Karl d. Gr. und überhaupt die Karolinger trugen dagegen kurzes Haar, während die Sachsen, die in den frühern Jahrhunderten Kopf- und Barthaar schoren, um diese Zeit bis gegen Ende des 10. Jahrh. das Haar lang herabwallen ließen. In dem folgenden Jahrhundert trugen die Männer das Haar bis auf die Schulter herab, pflegten es auch in Locken zu drehen. Die Frauen ließen es wie früher lang herabwallen; seit dem 12. Jahrh. bedeckten sie es mit dem Schapel, einem ausgezackten und mit Perlen und Edelsteinen versehenen Reifen, was übrigens auch bei Männern Mode war, oder hielten es mit dem Gebende, einer Art Binde, die über Wangen und Kinn ging, zusammen, oder aber, was besonders in Frankreich und England geschah, sie flochten das Haar mit Bändern in Zöpfe, die auf den Rücken oder vorn über die Schultern herabfielen. Gegen Ausgang des Mittelalters zeigt die H. beider Geschlechter die größte Mannigfaltigkeit. Am Ende des 15. Jahrh. wurde bei den Männern die bereits von Karl IV. in Frankreich eingeführte Mode allgemein, das Haar kurz zu scheren, mit dem Barett (s. d.) und der zugehörigen Calotte (s. d.) zu bedecken, während die Frauen das im Nacken aufgebundene Haar mit einer Haube bedeckten. In der Renaissancezeit kämmten die Männer das Haar über die Stirn und schnitten es gerade ab. Unter Ludwig XIII. von Frankreich lebte die Mode wieder auf, das Haar lang und lockig zu tragen, was um die Mitte des 17. Jahrh. zur Einführung der Perücke (s. d.) Veranlassung gab. Unter Ludwig XIV. erreichte diese H. ihren Höhepunkt, besonders in der Allongeperücke. Gleichzeitig mit der Perücke wurde, seit 1700, das Pudern derselben allgemein. Die Frauen trugen zwar keine Perücken, doch brachten sie ihr Haar ebenso mühsam durch untergelegte Kissen, falsche Haare und Drahtgestelle (s. Fontange) in turmhohe Frisuren. Während die Geistlichkeit das ganze 18. Jahrh. an der Perücke festhielt, ebenso wie noch heute in England sich die gepuderte Allongeperücke als Zeichen der Amtsfeierlichkeit in Gebrauch erhalten hat, wurde die eigentliche Staatsperücke seit etwa 1710 ebenfalls auf die Initiative Frankreichs hin durch Zopf (s. d.) und Haarbeutel (s. d.) verdrängt; jener erschien mehr militärisch, dieser galt für modisch und als ein Zeichen der guten Gesellschaft. Bei den Frauen wurde im 18. Jahrh. der Chignon (s. d.) fast allgemein angewendet, die Stirn dabei mit Löckchen umgeben. Dieser Mode des Zopfes machte schon die Französische Revolution ein Ende. Anfangs wurde bei der Männerfrisur das schlicht herabhängende, dann das kurz geschnittene Haar eingeführt, während die Frauen, beeinflußt von der klassicistischen Kunstrichtung der Zeit, vielfach die H. der republikanischen Römerinnen nachahmten. Darauf trugen die Frauen das auch jetzt noch öfter beliebte kurze Lockenhaar (Tituskopf), welcher Frisur dann die im Nacken herabwallenden Locken folgten; damit kam die Mode, das Haar lang zu tragen, wieder auf und führte in den dreißiger oder vierziger Jahren zu einer übertriebenen Künstelei im Flechten von Zöpfen und Kräuseln von Locken. Hieraus ergab sich unter dem Einfluß des zweiten Kaiserreichs die Wiederaufnahme des Chignons und die sehr starke Verwendung falscher Haare. Seit der Mitte der siebziger Jahre kamen unter dem Einfluß Englands wieder einfache Touren auf, bei welchen meist das Haar in einem Knoten auf dem Scheitel gebunden wird. Auch die Sitte, die Stirnhaare zu verschneiden, zu kräuseln und ins Gesicht zu streichen, ist im Abnehmen. Als Haarputz finden Schleifen sowie Kämme, Haarpfeile u. dgl. aus Edelmetall, Schildpatt oder Perlmutter vielfach Verwendung. Die Männer trugen um 1830 und 1840 das Haar entweder glatt und sorgfältig gescheitelt oder, als Zeichen freierer Gesinnung, in oft kunstvoller Unordnung. Diese hat sich zur Zeit nur noch bei jenen erhalten, die äußerlich als Künstler zu erscheinen sich bemühen (Künstlerlocken). Sonst wird das Haar der Männer kurz verschnitten und mehr oder minder glatt gescheitelt. (S. die Tafeln: Kostüme I—IV.) Vgl. Vosterveld, Album de coiffures historiques (4 Bde., Par.

1863—65); Marie de Villermont, Histoire de la coiffure féminine (Brüss. 1897). Über die H. der kath. Geistlichen s. Tonsur. Über die H. der außereurop. Völker s. die Tafeln: Afrikanische Völkertypen, Amerikanische Völkertypen, Asiatische Völkertypen, Australische Völkertypen.

**Haartuch**, s. Roßhaargewebe.

**Haarwachs**, die sehnigen Teile der Muskeln, namentlich beim Rind, besonders das starke Nackenband größerer Tiere. — H. als Geheimmittel, s. d.

**Haarwasser** von Bühligen und H. mit Chinaextrakt von Heinrich, s. Geheimmittel.

**Haarwechsel**, s. Abhaaren.

**Haarwild**, in der Jägersprache alle vierfüßigen zur Jagd gehörigen Tiere.

**Haarwirbel**, s. Haare (der Tiere).

**Haarwuchs**, s. Menschenrassen.

**Haarwürmer**, Nematoden (Nematodes), eine äußerlich vielgestaltige Ordnung von Rundwürmern, deren Inneres aber einheitlich organisiert ist. An dem oft außerordentlich verlängerten oder fadenartig dünnen Leibe ist ein besonderer Kopfabschnitt nicht vorhanden; die Körperbedeckung bildet eine sehr widerstandsfähige, glatte, nicht selten auch fein geringelte und dann beträchtlich verdickte Cuticula, die mit Ausnahme einiger Papillen und Warzen am Kopf- oder Schwanzende keine Anhänge zeigt. Bei den größern Formen der H. kann man äußerlich mit bloßem Auge vier Längslinien unterscheiden, zwei stärkere seitliche (Seitenlinien) und zwei schwächere mediane (Rücken- und Bauchlinie). Unter ihr liegt die charakteristisch gestaltete Muskulatur, die aber, lebhaftere Schlängelungen bei den kleinern Arten ausgenommen, den Tieren eine größere Bewegung kaum gestattet; eine blutführende Leibeshöhle birgt allgemein die innern Organe. Der am vordern Körperpol gelegene Mund führt in einen geradlinig verlaufenden Darm, der aus zwei Abschnitten, einer muskulösen Speiseröhre und einem zelligen Magendarm, besteht und meist etwas vor der Schwanzspitze nach außen mündet. Ein Nervensystem ist besonders bei größern Arten in Gestalt eines schmalen um die Speiseröhre gelegenen Faserringes nachweisbar; das Exkretionsgefäßsystem bilden zwei blind geschlossene, unter den Seitenlinien hinziehende Kanäle, die sich vor dem Kopf vereinigen und nach außen münden (Porus excretorius). Die Geschlechter sind getrennt, Männchen und Weibchen schon äußerlich unterscheidbar, indem die erstern bei oft bedeutend geringerer Körpergröße meist ein spiralig eingerolltes Schwanzende besitzen, während des Weibchens Hinterleib schlank endet. Die Geschlechtsdrüsen sind einfache (Männchen) oder dicht hinter der Mündung gegabelte (Weibchen), vielfach aufgerollte und gewundene Schläuche, die mitunter das 10—20fache der Körperlänge erreichen und in ihrem untern Ende Sammelort für die gebildeten Geschlechtsstoffe sind. Die Männchen tragen an der Geschlechtsöffnung vielfach einen oder zwei feine Chitinstäbe (Spicula), die als Hilfsorgane bei der Begattung dienen. Die H. sind teils eierlegend, teils lebendig gebärend und teilweise sehr fruchtbar: ein Weibchen des gemeinen Spulwurms birgt in seinen Geschlechtsorganen rund 64 Mill. Eier, und das Gewicht derjenigen, die innerhalb eines einzigen Jahres erzeugt und abgelegt werden, beträgt etwa das 1740fache von dem Gewicht des ganzen Wurmes. Die H. leben meist parasitisch; doch giebt es eine Anzahl von Formen, die, indem sie einen Abschnitt ihres Lebens im Freien zubringen, allmählich zu den vollkommen freilebenden Arten hinüberführen. Die Entwicklung ist eine verschiedene, aber immer mit einem Wirtwechsel verbunden.

Unter den H. unterscheidet man eine Anzahl wohl charakterisierter Familien, von denen fast alle Vertreter zu den Parasiten des Menschen stellen. Von den gedrungen gebauten und in der Umgebung des Mundes mit drei Lippen ausgestatteten Askariden gehört der gemeine Spulwurm (Ascaris lumbricoides *L.*, das Weibchen bei einer Dicke von 4—5 mm 20—30 cm lang, das mit zwei Spiculis ausgestattete Männchen [s. Tafel: Würmer, Fig. 10] 10—20 cm) zu den häufigsten und gewöhnlichsten Parasiten der Kinder. Die Würmer verursachen, wenn nur wenige vorhanden sind, kaum große Beschwerden, werden jedoch, wenn sie sich zu größern Knäueln zusammenballen und das Darmlumen vollständig verstopfen, wie das gar nicht selten vorkommt, oder wenn sie durch die Darmwände in die Leibeshöhle durchbrechen, zu lebensgefährlichen Gästen. Bei manchen Krankheiten (Typhus u. s. w.) sowie nach dem Tode ihres Trägers wandern sie selbständig aus; über ihre Abtreibung s. Wurmkrankheiten. Auch der Madenwurm oder Pfriemenschwanz (Oxyuris vermicularis *L.*) mit flügelartiger Verbreiterung der Cuticula am Kopfe und (beim Weibchen) lang pfriemenförmigem Schwanze (Fig. 9 u. 11) gehört hierher und ist wohl der gemeinste und häufigste Parasit des Menschen in jedem Lebensalter. Gefährlich ist er nicht, wohl aber oft ganz unerträglich durch das Jucken, das die zumal nachts zufolge der Bettwärme aus dem After hervorwandernden, legreifen Weibchen verursachen. Die Entwicklung der Askariden erfolgt, soweit man bis jetzt weiß, sofort (Oxyuris, bei dem die abgelegten Eier bereits einen fast fertigen Embryo enthalten) oder nach vorhergehendem längerm Aufenthalt im Freien bei feuchter Wärme (Ascaris, der seine Embryonalentwicklung erst nach der Eiablage beginnt), sobald sie in den Darm eines neuen Trägers übergeführt werden. Bekannte Askariden sind Ascaris megalocephala *Cloquet*, häufig im Darme der Pferde (vgl. Boveri, Die Entwicklung von Ascaris megalocephala, Jena 1900), Ascaris mystax *Rud.*, ein fast nie fehlender Schmarotzer der Hunde, Katzen, Füchse u. s. w. Bei den Strongyliden (z. B. Strongylus paradoxus *Mehlis* aus den Luftröhren und Lungen der Schweine, s. Lungenwürmer) zeigt das Hinterleibsende des Männchens eine eigentümliche, um die daselbst gelegene Geschlechtsöffnung herumziehende und durch einzelne festere Strahlen wie ein Regenschirm gestützte Membran (Bursa). Mit Strongylus nahe verwandt ist der 6—18 mm lange und ½—1 mm dicke Palissadenwurm (Dochmius [s. d.], auch Anchylostomum duodenale genannt). Zu den Trichotracheliden, die einen langen, haarartig dünnen und einen semmelreihenartig angeordneten Zellenstrang enthaltenden Vorderkörper haben, gehört außer der Trichine (s. d.) besonders der Peitschenwurm (Trichocephalus dispar *Rud.*, Fig. 17), der mit seinem 20—30 mm langen Vorderende oft in großer Zahl in der Blinddarm- und Dickdarmschleimhaut des Menschen eingegraben steckt und nur mit dem 10—20 mm langen, beim Männchen ganz spiralig gerollten Hinterende frei hervorsieht. Die Eier besitzen an den Polen knopfartige Anschwellungen und bringen ziemlich lange Zeit im Freien in feuchter

Umgebung zu; die weitere Entwicklung erfolgt nach der Übertragung, ohne Zwischenwirt. Von der verwandten Gattung Trichosomum ist das in der Harnblase der Ratten lebende Trichosomum crassicauda *Bellingh.* dadurch interessant, daß das kleine haarförmige Männchen, oft zu mehrern, als Parasit in den Geschlechtsorganen des größern Weibchens lebt. Unter den mit fadenartig verlängertem Körper versehenen Filariiden (Filariidae) oder Fadenwürmern ist besonders der in den Tropen der Alten Welt heimische Guinea- oder Medinawurm (Filaria [Dracunculus] medinensis *L.*) dem Menschen gefährlich. Dieser, von der Dicke einer Violinsaite, erreicht über Meterlänge und lebt im Unterhautzellgewebe des Menschen; eine Geschlechtsöffnung fehlt ihm. Zur Zeit der Reife erzeugt der Wurm ein Geschwür, mit dessen Inhalt auch die lebendig geborenen, wahrscheinlich durch Platzen der Mutter frei werdenden Jungen nach außen gelangen; im Wasser bohren sich diese in kleine Wassertiere (Cyclopiden) ein und gelangen, wahrscheinlich innerhalb dieser, mit dem Trinkwasser wieder in den Menschen. Das Männchen des Wurms ist noch gar nicht bekannt. Durch vorsichtiges Aufrollen auf ein Hölzchen kann man den Parasiten entfernen; ein Zerreißen soll bösartige Entzündungen hervorrufen. Im Blute des Menschen findet man ebenfalls in den Tropen (Indien, China, Westafrika, Bahia) in oft riesiger Zahl die Embryonen einer Filarie (Filaria Bancrofti *Lewis*, Filaria sanguinis hominis *Cobb.*), die innerhalb der Nieren wahrscheinlich in die Harnwege übertreten und gefährliche Krankheiten verursachen. Dieselben erlangen eine Größe von 0,35 bis 1 mm, eine Breite von 0,006 mm. Zwischenwirte sind nach Manson die Mosquitos, die mit dem menschlichen Blute die Embryonen aufnehmen und in ihrem Darm zu geschlechtsreifen Individuen heranwachsen lassen. Nach dem Tode des Mosquitos gelangen sie wieder in das Wasser, mit diesem beim Trinken in den menschlichen Körper, wo sie sich fortpflanzen. Sie sind die Ursache der tropischen Chylurie (s. d.), nach manchen Forschern auch der eigentümlichen Schlafsucht der Neger. Über die Filaria loa *Guyot* s. Augenfadenwurm (Bd. 17). Die nahe verwandten Mermithiden und Gordiiden (Gordiidae) mit gleichfalls lang fadenförmigem Leibe entbehren im ausgebildeten Zustande des Afters oder überhaupt eines funktionsfähigen Darmes (Gordius). Sie leben nur in der Jugend parasitisch in Wasser- und andern niedern Tieren, später wandern sie aus, um nach erlangter Geschlechtsreife im Wasser ihre Eier abzulegen; die daraus hervorkommenden Jungen suchen sich alsbald einen neuen Wirt. Bekannt ist Mermis nigrescens *Dujard.*, die durch ihr gleichzeitiges, oft massenhaftes Erscheinen im Freien wahrscheinlich zu der Sage vom Wurmregen Anlaß gegeben hat; ferner Gordius aquaticus *Gmelin*, das sog. Wasserkalb, und Sphaerularia bombi *L. Duf.* (Fig. 14), deren Weibchen nach der im Freien erfolgten Begattung als kleines schlankes Würmchen im Herbst in die überwinternden Hummelweibchen eindringt und während des Winters in deren Leibeshöhle ihren gesamten Geschlechtsapparat aus ihrem Körper hervorzustülpen beginnt. Dieser allein wächst dann weiter und erreicht schließlich bei einer Dicke von 1 mm eine Länge von 15 mm, während der eigentliche Wurm ihm als kleines, kaum sichtbares Fädchen anhängen bleibt; das einzelne, selbständig gewordene Organ übertrifft den ursprünglichen Tierkörper an Masse jetzt um das 10—20000fache! Die winzigen Anguilluliden oder Älchen (Aaltierchen, Anguillulae) leben teils frei in feuchter Erde oder faulenden Stoffen, teils parasitisch in Pflanzen und Tieren; doch bringen alle einen Teil ihres Lebens im Freien zu. Zu den ganz freilebenden Arten gehört das in alter Essigmutter und in gärendem Kleister oft in großer Zahl vorkommende Essig- oder Kleisterälchen (Anguillula aceti = A. glutinis *Ehrenbg.*). Das Genus Tylenchus besitzt einige, durch ihren Parasitismus an Pflanzen oft schädlich werdende Angehörige, z. B. das Weizen- oder Getreideälchen (Tylenchus tritici *Bast.*), das seine Jugend in eigentümlich entarteten Weizenkörnern, den sog. Gichtkörnern, verbringt und in diesen lange Jahre vollkommen ausgetrocknet verharren kann. Werden solche Gichtkörner wieder ausgesät, dann erwachen durch die Feuchtigkeit des Bodens auch die Älchen aus ihrem Schlafe (Trockenstarre), verlassen ihre Wohnstätte, um sich in benachbarte, gesunde Weizenstengel einzubohren und hier eine aufs neue in die sich bildenden Körner hineinwandernde Brut zu erzeugen. Durch seine schnelle Vermehrung sehr gefährlich ist auch der den Älchen nahe verwandte Rübenwurm oder die Rübennematode (Heterodera Schachtii *Schmidt*, Fig. 16), der die sog. Rübenmüdigkeit erzeugt (s. Rübennematode). Wegen seiner Entwicklung durch Heterogenie (s. d.) erwähnenswert ist das in den Lungen des Frosches lebende Rhabdonema nigrovenosum *Lt.* Die Jungen dieses nur im weiblichen Geschlecht dort schmarotzenden Wurmes schlüpfen im Darme ihres Wirts aus und gelangen mit den Exkrementen nach außen. In der feuchten Erde entwickelt sich die Brut zu kleinen, getrenntgeschlechtigen Würmchen (dem durch eine zweite, zähnchentragende Anschwellung des Ösophagus charakterisierten Genus Rhabditis zugehörig), die sich alsbald begatten und eine neue Nachkommenschaft erzeugen; diese aber muß in den Frosch zurückwandern. Zunächst entstehen männliche Würmer; auf einmal aber beginnt der Hoden dieser Männchen Eier zu bilden und diese werden mit dem in des Wurms erster Lebenszeit erzeugten und aufgespeicherten Sperma befruchtet. So wechselt hier eine parasitische Generation mit einer freilebenden regelmäßig ab. Auf dieselbe Weise entwickelt sich ein nahe mit dem Rhabditis nigrovenosum *Lt.* verwandter Wurm, der neuerdings als Ursache der sog. Cochinchinakrankheit (Diarrhöe und Dysenterie) des Menschen erkannt worden ist, die Anguillula intestinalis *Grassi*, deren freilebende Generation schon früher als Rhabditis stercoralis *Bavay* beschrieben wurde. — Als hauptsächlichstes Werk über H. ist außer Schneiders »Monographie der Nematoden« (Berl. 1866) u. a. vor allem zu erwähnen: Leuckart, Die Parasiten des Menschen, Bd. 2 (Lpz. 1876).

Über den spiraligen Haarwurm s. Trichine.

**Haarwurzel**, s. Haare (der Tiere).

**Haarzellen**, s. Gehör.

**Haarzirkel**, eine zum Abmessen sehr kleiner Entfernungen dienende Art der Federzirkel (s. Greifzirkel).

[s. Geheimmittel.

**Haarzucker** zur Kräftigung des Haarbodens,

**Haarzüge**, Züge von sehr geringem Querschnitt, die in großer Anzahl dicht nebeneinander in die Seele einer gezogenen Handfeuerwaffe einge-

schnitten waren und oft nur das Aussehen von regelmäßigen Schrammen hatten. Sie waren in der Mitte des 19. Jahrh. in Gebrauch. Bisweilen werden auch Bogenzüge (s. d.) von geringem Querschnitt, wie sie z. B. bei den ältern Armstrongkanonen benutzt wurden, als H. bezeichnet.

**Haarzwiebel,** s. Haare (der Tiere).

**Haas,** Johannes Hubertus Leonardus de, holländ. Maler, geb. 23. März 1832 zu Hedel in Nordbrabant, war Schüler von van Os in Haarlem und lebt seit 1857 in Brüssel. Von seinen Gemälden sind hervorzuheben: Viehstück (Kunsthalle zu Hamburg), Kühe auf der Weide (Berlin, Nationalgalerie), Heranziehendes Gewitter (München, Neue Pinakothek), In den Dünen (Museum in Stuttgart), Vieh auf der Weide (Museum in Amsterdam), Am Ufer der Yssel (Museum in Brüssel).

**Haas,** Michael, Pädagog, geb. 8. April 1810 zu Pinkafeld im Eisenburger Komitat, studierte in Steinamanger, Fünfkirchen und Wien, wurde 1834 zum Priester geweiht, 1837 Professor der Geschichte am Lyceum zu Fünfkirchen, 1846 Stadtpfarrer daselbst, 1853 k. k. Schulrat des Pester Statthaltereigebietes, 1860 Bischof von Szatmár und 1862 Wirkl. Geheimrat und Mitglied des Unterrichtsrates. Von seiten der magyar. Nationalen hatte er 1861 viele Angriffe zu erleiden, so daß er längere Zeit sein Bistum und das Land meiden mußte. Er starb 1868. H. war in deutscher und ungar. Sprache als Historiker und Pädagog thätig. Sein Hauptverdienst erwarb er sich um die Hebung des Volksschulwesens in seinem Verwaltungsgebiet; namentlich verdanken ihm viele Pusztenschulen ihre Entstehung.

**Haas,** Philipp, österr. Industrieller, geb. 7. Juni 1791, begründete 1810 in Wien eine Weberei von Modestoffen, wozu 1818 eine Weberei für Möbelstoffe und 1838 eine Fabrik für Teppiche kam. Das Haus, seit 1850 unter der Firma «Philipp Haas & Söhne», erlangte bald Weltruf. H. gründete noch Fabriken zu Hlinsko (für Sammet), Ebergassing (Weberei und Spinnerei) und errichtete an mehrern Orten Europas Verkaufsstellen. Er starb 31. Mai 1870 zu Vöslau, worauf sein Sohn Eduard, Ritter von H. (geb. 15. Sept. 1827, gest. 13. Nov. 1880), und dann dessen Sohn Philipp, Ritter von H. (geb. 18. Nov. 1858), Chef des Hauses wurde. Im Nov. 1883 wurde die Firma in die «Aktiengesellschaft der k. k. privilegierten Teppich- und Möbelstofffabriken vormals Philipp Haas & Söhne» (Aktienkapital 6 Mill. Kronen) verwandelt, mit Fabriken in Wien, Ebergassing, Mitterndorf, Hlinsko, Aranyos Maróth; Warenhäusern in Wien, Budapest, Prag, Mailand; Filialen in Bukarest, Rom, Neapel, Genua, Graz, Linz, Lemberg, Brünn und Innsbruck.

**Haase** (ursprünglich wohl Ase), auch Hase, Fluß in Hannover, entspringt in 125 m Höhe am Teutoburger Walde nahe bei Borgholzhausen, ist von Quakenbrück an kanalisiert und mündet nach einem Lauf von 130 km bei Meppen rechts in die Ems. Das Gebiet um die H. hieß im Mittelalter Haasegau.

**Haase,** Buchdruckerfamilie. Gottlieb H., geb. 1763 zu Halberstadt, gest. 1824, kam 1798 nach Prag und errichtete hier eine Buchdruckerei, mit der Papierhandlung, Steindruckerei und Schriftgießerei verbunden wurden. Seine Söhne Ludwig H. (geb. 1801, gest. 1868) und Andreas H. (geb. 1804, gest. 1864), seit 1831 auch Gottlieb H. (geb. 1809, gest. 1887) und Rudolf H. (geb. 1811, gest. 1888) brachten das Geschäft (Firma nun: «Gottlieb Haase Söhne»), namentlich in der Schriftgießerei, zu großer Blüte. Eine Specialität bilden Drucke in altslawischer sog. glagolitischer Schrift. Ferner wurde damit verbunden eine Papier- und Maschinenfabrik in Wran, die sich später unter der Firma «Rudolf Haase Sohn und Neffe» vom Hauptgeschäft abtrennte. Letzteres führte Gottlieb H., Edler von Buchstein, unter alter Firma fort. 1871 wurde daraus die Aktiengesellschaft Bohemia, nach deren Auflösung 1879 das Geschäft an Andreas H., Edler von Wranau (gest. 1895) unter der Firma «A. Haase» überging. 1906 waren Besitzer Alois Katzer und Max H., Edler von Wranau. Der Verlag umfaßt das Tageblatt «Bohemia» (s. d.), Karmarsch und Heerens «Technisches Wörterbuch», böhm.-deutsche Wörterbücher von J. Rank u. a.

**Haase,** Friedr., Schauspieler, geb. 1. Nov. 1825 zu Berlin als Sohn des ersten Kammerdieners des Königs Friedrich Wilhelm IV., der ihn, nachdem H. das Abiturientenexamen bestanden hatte, von L. Tieck in der Schauspielkunst unterweisen ließ. H. erhielt 1846 ein Engagement am Hoftheater zu Weimar und debütierte daselbst 14. Jan. als armer Poet und Lassenius in «Hofmeister in tausend Ängsten». 1848 verließ er diese Bühne, spielte einige Zeit in Potsdam und gastierte 1849 am Berliner Hoftheater. Seinen Ruf begründete er als Mitglied des ständischen Theaters zu Prag (1849—51); von hier wandte er sich nach Karlsruhe (1851—52), dann nach München (1852—55) und nach Frankfurt a. M. (1855—58). In dieser Zeit begann er auch ausgedehnte Gastspiele, die ihn bis nach Holland, Ungarn und Petersburg führten; in letzterer Stadt war er 1860—65 der gefeiertste Darsteller der deutschen Bühne. 1867—68 stand H. dem Hoftheater zu Coburg-Gotha als Direktor vor; 1869 machte er seine erste Gastreise nach Amerika; 1869 verpflichtete er sich dem Berliner Hoftheater, übernahm aber 1870 die Direktion des Leipziger Stadttheaters. Nach Ablauf des Leipziger Kontrakts (1876) gehörte H. noch einmal kurze Zeit der Berliner Hofbühne an und widmete sich dann dem wandernden Virtuosentum. Von den zahlreichen Gastspielen dieser Zeit ist eine achtmonatige Gastspieltournée durch die Vereinigten Staaten (1882—83) bis nach Kalifornien am erwähnenswertesten. 1883 beteiligte sich H. als Societär an dem in Berlin begründeten Deutschen Theater, trat aber März 1884 zurück und beschränkte sich auf Gastspiele, die er schließlich auch aufgab. H. gehörte zu den beliebtesten Darstellern der deutschen Bühne. Seine große Anziehungskraft beruhte auf der originellen Auffassung, geistvollen Durcharbeitung und ausnehmender Feinheit der darzustellenden Charaktere. Die Kabinettsstücke seiner Lustspielrollen sind unübertrefflich. Zu seinen besten Rollen gehörten Graf Klingsberg (Vater), Graf Thorane im «Königsleutnant», Chevalier Rocheferrier, Harleigh in «Sie ist wahnsinnig» u. s. w. Seine Erlebnisse schilderte er in «Was ich erlebte. 1846—96» (Berl. 1898). — Vgl. Simon, Friedrich H. Eine dramaturgische Studie (Berl. 1898).

Seit 1862 ist H. in zweiter Ehe vermählt mit Elise Schönhoff, geb. 8. Sept. 1837 zu Braunschweig. Diese ging hier früh zum Theater und gehörte nacheinander den Bühnen in Riga, Schwerin, Wien (Burgtheater), Berlin (Hof- und Friedrich-Wilhelmstädtisches Theater), Dresden (Hoftheater)

und Petersburg (Deutsches Hoftheater) an. Ende der siebziger Jahre trat sie von der Bühne ab, auf der sie in Salonrollen Gutes geleistet hatte.

**Haast,** Julius von, Geolog, geb. 1. Mai 1822 zu Bonn, war zum Kaufmannsstand bestimmt und wurde 1858 von einem engl. Haus für Neuseeland angeworben. Da H. schon früher mineralog. und geolog. Studien gemacht hatte, schloß er sich an Hochstetter an, der zu dieser Zeit die geolog. Verhältnisse Neuseelands untersuchte, und wurde auch nach dessen Abreise von der Regierung mit Fortführung der geolog. Aufnahmen beauftragt, während deren er unter anderm die Reste der ausgestorbenen Riesenvögel Dinornis und Palapteryx entdeckte. Auf wiederholten Reisen förderte er die Kenntnis Neuseelands; auch gründete er das Philosophical Institute of Canterbury und das Canterbury Museum in Christchurch, wo H. als Professor der Geologie und Paläontologie wirkte. Von dem Besuch der Kolonialausstellung in London zurückgekehrt, wo er als Regierungskommissar von Neuseeland fungierte und wegen seiner großen Verdienste um die Erforschung des Landes die Ritterwürde erhielt, starb er 16. Aug. 1887 in Wellington. Er schrieb: «Geology of the provinces of Canterbury and Westland, New-Zealand» (Lond. 1879).

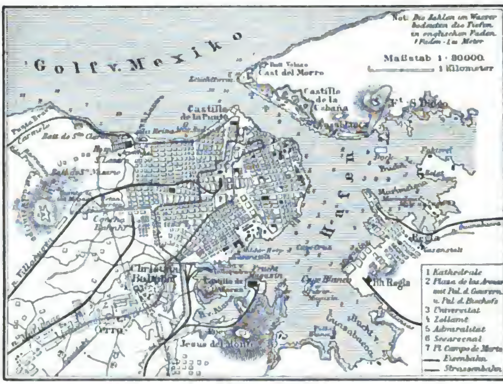
**Hab,** Geld und Gewicht in Siam, s. Bat.

**Habab,** soviel wie Ababdeh, s. Bischarin.

**Hab' acht!** Zuruf für einen Jäger, der das anlaufende Wild nicht bemerkt. Bei Hirschen ruft man auch besonders Tajo! bei Sauen Wallo! und Hilo! (Württemberg), bei Hasen Harro!

**Habakuk** (hebr. Chabakkûk, «Umarmung», grch. Ambakum), Prophet, auf den ein unter den zwölf Kleinen Propheten stehendes Buch zurückgeführt wird. Gewöhnlich setzt man dasselbe in die Zeit der Bedrohung Palästinas durch die Chaldäer (nach 608 v. Chr.). Dies läßt sich vielleicht für Kap. 1 halten, nicht aber für Kap. 2 und 3, die eher nachexilischen Schriftstellern angehören. Kap. 3 ist eigentlich ein Psalm; die Figur des Propheten H. begegnet auch in der Geschichte vom Drachen zu Babel (s. d.) und bei Rabbinen. Er scheint sonach in der spätern Legende eine Rolle gespielt zu haben. Sein Grab wurde in Palästina gezeigt. Auf den Satz: «Der Rechtschaffene wird durch seine Treue leben» (2, 4), beruft sich Paulus (Röm. 1, 17). — Vgl. Nowack, Die Kleinen Propheten, übersetzt und erklärt (Gött. 1897); Marti, Dodekapropheton (Tüb. 1903).

**Habana** (spr. aw-), La, eigentlich San Cristobal de la H., die Hauptstadt der Insel Cuba (s. d.), an der Nordküste zwischen der berühmten Tabakgegend der Vuelta Abajo und der reichen Zuckergegend der Vuelta Arriba und an der bequemsten Übergangsstelle zur Südküste gelegen, einer der belebtesten Handelsplätze der Neuen Welt, der wichtigste Westindiens, hat (1899) 235981 E., wovon 28,8 Proz. Farbige (s. den Situationsplan). Die Stadt steht auf einem niedrigen Landvorsprung, der durch die südwestl. Verzweigung der handförmigen Habana-Bai gebildet wird. Die Bucht, 23 qkm groß, an ihrem engen Zugange 16—18 m, im Innern bis 11 m tief, bildet einen der schönsten Häfen der Erde, ist aber nicht völlig sturmsicher. Der Eingang wird im W. durch das Castillo de la Punta, im O. durch das Castillo del Morro mit Leuchtturm und die 1764 aufgeführte Citadelle La Cabaña nebst dem Fort San Diego verteidigt, während auf der Stadtseite die Forts Atares, Principe, San Carlos und mehrere Batterien eine Kette starker Befestigungen bilden. Die Wälle und Ringmauer um die innere Stadt sind seit 1863 abgetragen. Die innere Altstadt hat enge, schlecht gepflasterte Straßen, während die äußern Viertel (Ciudad extramurale) breite Wege und schöne Promenaden (Paseos) aufweisen. Regla ist der Fähr-, Bahnhofs- und Zuckerverladevorort auf dem östl. Ufer, Guanabacoa auf der Höhe darüber Sommerfrische. An **Bauwerken** sind hervorzuheben: die 1724 von den Jesuiten erbaute Kathedrale mit schönen Fresken, 1796—1899 mit den Gebeinen des Columbus; die Kirchen San Juan de Dios und San Felipe, die Paläste des Gouverneurs und des Bischofs, die Tacon-Markthalle, die Börse und das Zollamt. Der schönste Platz ist die Plaza de las Armas mit Marmorstatue Ferdinands VII. An **Bildungsanstalten** bestehen die Universität, 1670 von Dominikanern begründet und noch jetzt von ihnen geleitet, mit fünf Fakultäten und 49 Docenten, ein theol. Seminar, Fachschulen für Techniker und Landwirte, eine Kunstakademie, Naturgeschichtsmuseum, öffentliche Bibliothek, botan. Garten; ferner vier Theater, darunter das große Teatro Tacon, und ein Stiergefechts-




Habana (Situationsplan).

cirkus. Wohlthätigkeitsanstalten sind: ein großes Armenhaus, ein Waisenhaus, ein Irrenhaus und 7 öffentliche Krankenhäuser.

H. ist vor allem Handelsstadt und der Haupthafen von Cuba. Zucker, Melasse, Tabak und Cigarren (1901: 213425089 Stück) sind die wichtigsten Ausfuhrartikel, vor allem nach den Vereinigten Staaten, England und Deutschland. Eingeführt werden europ. und nordamerik. Industrieerzeugnisse, getrocknetes Fleisch aus Südamerika, Fische, Mehl und Speck aus Nordamerika, ferner Reis. 1900 liefen 3276 Schiffe (2078126 Registertons) ein, vorwiegend unter nordamerik., span. und brit. Flagge. In der eigenen Industrie steht die Herstellung der berühmten Habanacigarren weit voran. Es giebt über 100 große Fabriken und zahllose Läden. Henry Clay, Bock, Upman, Silva, Ugues, Cabaños, Dos Amigos, Cabargos u. s. w. sind die bekanntesten Firmen. Daneben bestehen Schokoladenfabrikation, Schiffbau und Brennerei.

Sehr entwickelt ist das Bank- und Börsenwesen. Dem starken Verkehr in der Stadt dienen elektrische Bahnen und Dampfbahnen. Auswärts führen Eisenbahnen nach Marianao, Guanajay, Batabano, Matanzas, Cardenas, Cienfuegos, Sta. Clara, Pinar del Rio. Dampferverbindung unterhalten vier nordamerik. Linien (von Neuyork, Neuorleans und Tampa aus), zwei span., eine franz. und die Hamburg-Amerika-Linie. Konsulate haben fast alle handeltreibende Nationen.

Die sanitären Verhältnisse der Stadt haben sich unter der nordamerik. Militärverwaltung (seit 1898) sehr gebessert, und die Zahl der Gelbfieberfälle (1900: 315) hat sich wesentlich vermindert.

H. wurde 1519 an die jetzige Stelle verlegt, nachdem es 1515 von Diego Velasquez an der Südküste in der Gegend des jetzigen Hafens Batabano gegründet worden war. Die Flibustier plünderten es 1555. Am 14. Aug. 1762 nahmen es die Engländer, gaben es aber den Spaniern 1763 zurück. Im Frieden von Paris vom 10. Dez. 1898 trat Spanien sein Oberhoheitsrecht über Cuba an die Vereinigten Staaten von Amerika ab.

**Habäner,** Nachkommen der Böhmischen Brüder oder Hussiten, die im Anfang des 17. Jahrh. nach Ungarn auswanderten. Unter der Regierung der Kaiserin Maria Theresia traten sie zur röm.-kath. Kirche über.

**Habberton** (spr. häbbĕrt'n), John, amerik. Schriftsteller, geb. 24. Febr. 1842 zu Brooklyn im Staate Neuyork, genoß in Illinois eine untere Schulbildung, trat als Setzerlehrling bei Harper and Brothers in Neuyork ein, machte den Bürgerkrieg mit und trat 1865 wieder in das Harpersche Geschäft, wo er bis 1872 blieb. 1872 wurde er Journalist (Herausgeber von der «Christian Union» 1874—77; seit 1877 Mitredacteur vom «New York Herald»). Seine erste dem Kinderleben gewidmete Geschichte «Helen's babies» (1876; deutsch von Heichen, Greif [in Reclams «Universalbibliothek»] u. a.) erzielte außerordentlichen Erfolg in Amerika, England, Frankreich und Deutschland, wo gegen eine halbe Million Exemplare verkauft wurden. Auch seine übrigen Kindergeschichten errangen großen Beifall. Von seinen andern Erzählungen seien genannt: «The Barton experiment», «The Jericho road», «The Scripture club of Valley Rest», «Other people's children» (deutsch bei Reclam), «Some folks» (deutsch bei Reclam), «The crew of the Sam Weller», «The worst boy in town», «Just one day», «Deacon Crankett» (Drama), «Who was Paul Grayson?», «The Bowsham puzzle», «One tramp», «Bruetons Bayou», «Country luck», «All he knew», «Out at Twinnett's», «Chautauquans», «A lucky lover», «Mrs. Mayburn's Twins».

**Habĕas-Corpus-Akte** (lat. habeas corpus, «du habest den Körper»), engl. Gesetz zur Sicherung der persönlichen Freiheit. Ein Writ of habeas corpus ad subjiciendum ist in der engl. Rechtssprache der Befehl eines Gerichts, durch welchen jemand, der einen andern seiner Freiheit beraubt hat, aufgefordert wird, den Gefangenen vor das Gericht zu bringen. Ein derartiger writ konnte schon frühzeitig erwirkt werden, und ein Artikel der Magna Charta (s. d.) sichert bereits die persönliche Freiheit der Engländer. Es fanden sich aber namentlich unter den Stuarts Mittel und Wege, diesen Rechtssatz zu umgehen. Unter Karl I. brach der Streit aus zwischen dem König, der das Recht zu Verhaftungen ohne Angabe des Grundes beanspruchte, und dem dagegen ankämpfenden Parlament, das 1628 in der Petition of right (s. d.) durchsetzte, daß niemand verhaftet oder gefangen gehalten werden solle «ohne Angabe einer Ursache». Karls II. willkürliche Regierung veranlaßte noch schärfere Bestimmungen, bis endlich 1679 die berühmte H. erlassen wurde. Sie verhindert, daß jemand, der eines Verbrechens angeklagt ist, auf längere Zeit in Untersuchungshaft bleibt, und bestimmt zugleich, daß der Angeklagte, wenn es sich um ein Vergehen (Misdemeanor) handelt, in der Regel gegen Bürgschaft aus der Haft zu entlassen ist. Ein 1816 von Georg III. erlassenes Gesetz bezieht sich auf Personen, welche der Freiheit beraubt sind, ohne eines Verbrechens oder Vergehens angeklagt zu sein, z. B. Personen, die unter dem Vorwand der Geisteskrankheit eingesperrt sind, Kinder, die jemand gegen den Willen ihrer Eltern in Gewahrsam nimmt u. s. w. Diese beiden Gesetze gelten daher als die Hauptschutzmittel der persönlichen Freiheit in England. Unter besondern Umständen werden manchmal Gesetze erlassen, welche die Wirksamkeit der H. teilweise und zeitweise aufheben. Es ist nicht genau richtig, dies eine Aufhebung der H. zu nennen, wie es häufig geschieht, da stets nur einzelne Bestimmungen aufgehoben werden. Auch wird in solchen Fällen, da in aufgeregten Zeiten der Buchstabe des Gesetzes nicht immer streng eingehalten wird, nach Ablauf der Zeit gewöhnlich eine Act of indemnity erlassen, um Strafklagen gegen Beamte, welche die Suspension Act zu frei interpretiert haben, zu verhindern. Das letzte Beispiel einer derartigen Ausnahmegesetzgebung war ein 1881 für Irland erlassenes Gesetz, welches den Lordlieutenant ermächtigte, Verhaftungsbefehle gegen Personen, welche des Landesverrats verdächtig wären, zu erlassen.

Von England aus ging die H. auch in das Recht der Kolonien und später in das der Vereinigten Staaten von Amerika über. — Vgl. J. C. Hurd, A treatise on the Right of personal liberty and on the writ of Habeas Corpus (Albany 1876).

**Habĕas tibi!** (lat.), habe, behalte es für dich! auch: schreib' es dir selbst zu!

**Habĕat sibi!** (lat.), er habe seinen Willen! meinetwegen! (als Ausruf des Unwillens).

**Habelschwerdt.** 1) Kreis im preuß. Reg.-Bez. Breslau, hat 791,56 qkm und (1905) 57509 E., 3 Städte, 92 Landgemeinden und 29 Gutsbezirke.

— 2) **Kreisstadt** im Kreis H., an der Neisse, am Ostfuß des Habelschwerdter Gebirges (s. d.) und an der Linie Breslau-Mittelwalde der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Glatz) und einer Reichsbanknebenstelle, hat (1900) 6041 E., darunter 348 Evangelische und 29 Israeliten, (1905) 6002 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, 1 evang. und 2 kath. Kirchen, kath. Schullehrerseminar, Krankenhaus, Bürgerspital; Fabrikation von Zündhölzern, Schachteln und Holzstiften. H. erhielt 1319 Stadtrechte. — Vgl. Volkmer, Geschichte der Stadt H. (Habelschwerdt 1898).

**Habelschwerdter Gebirge,** der südwestl. Teil des Glatzer Gebirgslandes in den südl. Sudeten, streicht in nordwestl. Richtung von Mittelwalde in Schlesien bis Reinerz, wo es im Heuscheuergebirge seine Fortsetzung findet. Es zieht parallel mit den westl. Böhmischen Kämmen oder dem Adlergebirge und erreicht in der Hohen Mense 1085 m Höhe.

**Habelschwerdter Weistritz,** s. Weistritz.

**Habēmus** (lat.), wir haben; H. Papam, wir haben einen Papst (mit dem Zusatz: qui sibi imposuit nomen N, d. h. der sich den Namen N beigelegt hat), Ruf, womit nach beendeter Papstwahl der erste Kardinaldiakon von der Gran-Loggia der Peterskirche herab dem Volke die Wahl verkündet.

**Haben** (franz. avoir; engl. creditor, abgekürzt Cr.; ital. avere), in der kaufmännischen Buchführung als Überschrift auf der rechten Seite eines Contos (s. d.) soviel wie Guthaben, im Gegensatz zu Soll, womit die Schuldposten bezeichnet werden. Das Wort H. ist der Infinitiv; früher schrieb man Soll Haben oder Sollen Haben, woraus sich erklärt, daß die Anwendung des Wortes Hat in der Einzahl unrichtig ist. (S. Credit.)

**Habeneck,** François Antoine, franz. Musikdirigent, geb. 1. Juli 1781 zu Mézières, stammt von einem deutschen Vater, der in der franz. Armee als Musiker diente. H. erhielt seine Ausbildung im Pariser Konservatorium und wurde ein geschätzter Violinspieler und -Lehrer, zeichnete sich aber namentlich als Dirigent aus. Er starb 8. Febr. 1849 in Paris. Die Konzerte des Pariser Konservatoriums, deren Leitung H. 1828 bei ihrer Neugestaltung übernahm, sind durch ihn berühmt geworden. H. war es, der Beethovens Sinfonien in Frankreich einbürgerte, mit vieler Mühe zwar, aber in Aufführungen, die selbst R. Wagner und H. Berlioz als mustergültig und unübertroffen anerkannten. Auch um die Aufführungen der Großen Oper, an der er nach Kreutzers Abgang bis 1846 Kapellmeister war, hat er sich Verdienste erworben.

**Habenicht,** Hermann, Kartograph, geb. 3. März 1844 zu Gotha, Schüler Petermanns in Perthes' Geographischer Anstalt, arbeitete Karten für die «Mitteilungen» und Stielers Handatlas, gab Justus Perthes' Elementaratlas und Atlas zur Heimatkunde, Taschenatlas, Seeatlas, Specialkarte von Afrika, die 12. Aufl. von Berghaus' «Chart of the World» (mit Domann), oro-hydrogr. Schulwandkarten der Kontinente und der europ. Staaten u. a. heraus. H. schrieb: «Die Grundzüge im geolog. Bau Europas» (Gotha 1881), «Grundriß einer exakten Schöpfungsgeschichte» (Wien 1896) und zahlreiche Aufsätze, besonders über seine «Theorie der sphärischen Kraterbecken», der zufolge ungeheure Ansammlungen glühender Gase zwischen Erdkern und Kruste anzunehmen sind, und seine «Eisberg- und Wettertheorie», nach der die Klimaschwankungen Europas mittelbare Folge der Schwankungen der alljährlich bei Neufundland in den Golfstrom eintreibenden Eismassen sind.

**Habent sua fata libelli** (lat.), «die Büchlein haben ihre Schicksale», Citat aus des Terentius Maurus «Carmen heroicum» (Vers 258).

**Haber,** soviel wie Hafer (s. d.).

**Haberer,** s. Haberfeldtreiben.

**Haberfeldtreiben,** in Bayern eine Art Volksgericht, das im bayr. Hochwalde, ursprünglich in dem Gebiete zwischen Mangfall, Isar und Inn, selten anderwärts nachgeahmt, solchen sittlichen Vergehungen Sühne zu verschaffen suchte, die dem Arm der ordentlichen Justiz unerreichbar sind. Geiz, Wucher, unerlaubter geschlechtlicher Umgang u. dgl., Willkür der Beamten, aber auch hochfahrendes Wesen und unmoralischer Wandel der Geistlichen waren die gewöhnlichen Anklagepunkte. Die Procedur sollte von einer geheimen Verbindung ausgehen. Wenn die von glaubwürdigen und für die Wahrheit ihrer Beschuldigung bürgenden Männern angeklagte Person auf wiederholte briefliche Verwarnungen sich nicht besserte, erschienen plötzlich in einer dunkeln Nacht Hunderte von vermummten, geschwärzten und bewaffneten Gestalten (Haberer) vor dem Hause derselben, versperrten alle Ausgänge und trugen, unterbrochen von entsetzlicher Katzenmusik, Gewehrschüssen u. s. w., eine in Knittelversen verfaßte Strafpredigt vor, ohne jedoch an der Person des Bestraften oder seinem Eigentum sich zu vergreifen. Früher wurden nur hausgesessene Männer, später auch ledige Burschen in den Geheimbund aufgenommen, dem zwölf Habermeister vorstehen sollten. Die Sitte soll Namen und Ursprung davon haben, daß in frühern Zeiten die jungen Burschen eines Dorfs gefallene Mädchen mit Rutenhieben in ein Haferfeld und dann wieder nach Hause trieben. Andere finden in dem H. einen Rest alter Rügengerichte aus den Zeiten Karls d. Gr., der am Schlusse der Strafpredigten regelmäßig citiert wurde, um das Protokoll zu unterschreiben. Der Gebrauch, der völlig entartet war und zu den gröbsten Ausschreitungen geführt hatte, wurde, nachdem die Schuldigen 1896 und 1897 in einer Reihe von Prozessen zu schweren Strafen verurteilt waren, von der bayr. Regierung energisch unterdrückt. — Vgl. Bavaria, Bd. 1 (Münch. 1860); Panizza, Die H. im bayr. Gebirge (Berl. 1897).

**Haberkorn,** Daniel Ferdinand Ludwig, konservativer Parlamentarier, geb. 2. Sept. 1811 in Kamenz (Oberlausitz), studierte 1830—33 in Halle und Leipzig die Rechte, wurde 1838 Advokat in Kamenz, später Gerichtsdirektor daselbst und war 1846—56 Bürgermeister der Stadt. Seit 1857 bekleidete er das Bürgermeisteramt in Zittau bis zu seiner Pensionierung 1887. In der sächs. Zweiten Kammer, in die H. 1849 eintrat, versah er, mit ein paar Unterbrechungen, 1859—90 das Amt des Präsidenten. 1867 gehörte er auch dem konstituierenden Norddeutschen Reichstage als Mitglied an. Er starb 6. April 1901 in Zittau. H. veröffentlichte: «Die Kirchenvorstands- und Synodalordnung für die evang.-luth. Kirche des Königreichs Sachsen vom 30. März 1868» (Dresd. 1868), «Die Verfassungsurkunde des Königreichs Sachsen vom 4. Sept. 1831 sonst und jetzt» (ebd. 1881).

**Haberl,** Franz Xaver, kath. Geistlicher und Musiker, geb. 12. April 1840 zu Oberellenbach in Niederbayern. Seine musikalische Ausbildung erhielt H. auf dem bischöfl. Seminar zu Passau, später in

Regensburg durch Proske, Mettenleiter, Schrems. 1868—70 war er Organist an der deutschen Nationalkirche in Rom, 1871—82 Domkapellmeister in Regensburg; seitdem ist er Direktor der Kirchenmusikschule daselbst. H. ist seit dem Tode Fr. Witts Redacteur der Monatsschrift «Musica sacra» und als erster Vicepräsident Vertreter jener Bewegung zur Hebung der kath. Kirchenmusik, die in Deutschland durch den «Cäcilienverein» ihren Ausdruck findet; auch redigiert er seit 1900 das «Cäcilienvereinsorgan» (Regensburg). Von den Diensten, die er der kath. Kirchenmusik als Gelehrter erwiesen hat, ist sein «Magister choralis», ein Lehrbuch des Gregorianischen Chorals, hervorzuheben, das seit 1864 elf starke Auflagen erlebt hat und in verschiedene fremde Sprachen übersetzt worden ist. 1876 begründete H. den «Cäcilienkalender», ein kirchenmusikalisches Jahrbuch, das teils Neuausgaben alter vergessener Meister, teils musikgeschichtliche Arbeiten bringt. Seit 1882 redigiert er die Gesamtausgabe der Werke Palestrinas, die 1893 in ihrem musikalischen Teil in 32 Foliobänden vollendet wurde. Von seinen sonstigen Beiträgen zur Musikgeschichte sind die Monographie über G. Dufay (Lpz. 1886), der Katalog des päpstl. Kapellarchivs (ebd. 1888), die Geschichte der röm. Schola cantorum bis zur Mitte des 16. Jahrh. (ebd. 1888) und «Palestrina und das Graduale Romanum» (Regensb. 1894) hervorzuheben.

**Haberlandt,** Gottlieb, Botaniker, geb. 28. Nov. 1854 zu Ungarisch-Altenburg als Sohn des auf dem Gebiete des landwirtschaftlichen Pflanzenbaues bekannten Professors Friedr. H., studierte an den Universitäten Wien und Tübingen Naturwissenschaften mit besonderer Berücksichtigung der Botanik, habilitierte sich 1879 als Docent der Botanik an der Universität Wien, von wo er 1880 einen Ruf als supplierender Professor an die Technische Hochschule in Graz erhielt; 1884 wurde er daselbst zum außerord., 1888 zum ord. Professor an der Universität und zum Direktor des Botanischen Gartens ernannt. 1891 unternahm er eine Forschungsreise nach Java. Außer kleinern Arbeiten in Fachzeitschriften schrieb H.: «Die Schutzeinrichtungen in der Entwicklung der Keimpflanze» (Wien 1877), «Die Entwicklungsgeschichte des mechan. Gewebesystems» (Lpz. 1878), «Vergleichende Anatomie des assimilatorischen Gewebesystems der Pflanzen» (ebd. 1881), «Physiol. Pflanzenanatomie» (ebd. 1884; 2. Aufl. 1896), «Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Laubmoose» (Berl. 1886), «Das reizleitende Gewebesystem der Sinnpflanze» (Lpz. 1890), «Anatom.-physiol. Untersuchungen über das tropische Laubblatt» (2 Bde., Wien 1892—95), «Eine botan. Tropenreise» (Lpz. 1893).

**Haeberlin,** Karl, Historienmaler, geb. 6. Dez. 1832 zu Obereßlingen in Württemberg, besuchte die Kunstschule in Stuttgart und wandte sich 1852 nach Düsseldorf, wo besonders Schadow und Hildebrandt seine Lehrer waren. Erst in der Weise seiner Düsseldorfer Lehrer malend, wie im Tod Sickingens (1854), Erstürmung eines Klosters während des Bauernkrieges (1856), schloß er sich nach seiner Übersiedelung nach München 1858 ganz an Piloty an, wie dies die Bilder: Aufhebung des Klosters Alpirsbach (1862; Staatsgalerie in Stuttgart), Jud Süß am Totenbette des Herzogs Karl Alexander von Württemberg (1858; für die Herzogin von Urach) und Die Frauen von Schorndorf (1866; Galerie in Barmen) zeigen. Unter den histor. Wandgemälden des Bayrischen Nationalmuseums in München ist er mit der Darstellung Jakobäa von Bayern (1864) vertreten. Seit 1866 Professor an der Kunstschule in Stuttgart, malte er außer Porträten noch die Historienbilder: Tezels Ablaßzug, Diebsbande vor Gericht, Belagerung von Stralsund, Schlacht von Belgrad (Staatsgalerie in Stuttgart). 1883 von der Professur zurückgetreten, malte H. die Wandgemälde im Kreuzgang des ehemaligen Dominikanerklosters (jetzt Inselhotel) zu Konstanz (vollendet 1896) und die Wandgemälde im Baron Schererschen Schloß Castel (Thurgau). 1897 erhielt er den Auftrag, die Vorhalle des Konstanzer Rathauses mit Fresken aus der Geschichte von Konstanz zu schmücken.

**Häberlin,** Karl Friedr., Staatsrechtslehrer, geb. 5. Aug. 1756 zu Helmstedt, war der Sohn Franz Domenicus H.s (geb. 1720, gest. 1787), der sich als Mitarbeiter an der «Allgemeinen Welthistorie im Auszuge» (27 Bde., Halle 1767—90) rühmlich bekannt gemacht hat, studierte in Helmstedt die Rechte und wurde 1782 Professor des deutschen Staatsrechts in Erlangen, 1786 in Helmstedt, wohnte dem Kongreß in Rastatt bei und wurde nach Errichtung des Königreichs Westfalen zum Mitglied der Reichsstände und der Gesetzkommission ernannt. Er starb 16. Aug. 1808 zu Helmstedt. Nächst seiner «Pragmatischen Geschichte der neuesten kaiserl. Wahlkapitulation» (Lpz. 1792; nebst Anhang, 1793) und dem «Handbuch des deutschen Staatsrechts» (2. Aufl., 3 Bde., Berl. 1797) begründete er seinen Ruf besonders durch das «Deutsche Staatsarchiv» (16 Bde., Braunschw., Tüb. und Helmst. 1796—1808).

Karl Ludwig H., des vorigen Sohn, geb. zu Erlangen 25. Juli 1784, studierte in Helmstedt die Rechte, wurde 1814 Kreisamtmann in Hasselfelde (Unterharz), 1824 aber infolge einer Kriminaluntersuchung abgesetzt und mit Gefängnis bestraft. Nach seiner Begnadigung (1828) lebte er in Potsdam, wo er 4. Jan. 1858 starb. H. hat unter den Namen H. Melindor, C. Niedtmann, Maudien, Niemand, meist aber unter dem Namen H. E. R. Belani zahlreiche histor., ethnogr. und biogr. Romane veröffentlicht.

**Habermänner,** vulgärer Name der Kanker.

**Habern,** czech. Habry (lat. Mons fagi), Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Caslau in Böhmen, rechts von der Kleinen Sazawa an der Wien-Prager Reichsstraße, Sitz eines Bezirksgerichts (213 qkm, 16377 meist czech. kath. E.), hat (1900) 1772 czech. E., Schloß des Grafen Franz von Salm-Reifferscheidt sowie vorwiegend Landwirtschaft. Urkundlich wird der Ort schon im 13. Jahrh. genannt.

**Habesch,** soviel wie Abessinien (s. d.).

**Habeschiat,** altarab. Name, der nach Glaser auf den Inschriften aus vorchristl. Zeit in Südarabien häufig auftritt und einen um das 3. Jahrh. v. Chr. nach Afrika ausgewanderten semit. Stamm bezeichnet, von dem die Abessinier abstammen.

**Habib Ullah,** Emir von Afghanistan, geb. 1872 in Samarkand als ältester Sohn des Emirs Abd ur-Rahmân und einer Tochter des Fürsten von Badachschan, erhielt eine gute wissenschaftliche und militär. Erziehung und erfuhr, wenn er auch nicht offiziell zum Thronfolger ernannt wurde, doch schon früh große Auszeichnungen. So ernannte ihn sein Vater, als er 1881 und 1888 zu Felde zog, zum Regenten; später wurde ihm die Aufsicht über die Militärwerkstätten übertragen, sodann erhielt er die Befugnis, die Berichte aller höhern Beamten des

Landes entgegenzunehmen und die Befehle an sie zu vermitteln. 1897 wurde ihm auch das oberste Richteramt und die Verwaltung des Staatsschatzes übertragen. Als daher Abd ur-Rahmân 1. Okt. 1901 starb, folgte ihm H. U. unangefochten und wurde von seinen drei jüngern Brüdern, den Sirdars und der Armee in einem feierlichen Durbar als Emir anerkannt.

**Habicht**, eine Familie der Tagraubvögel, welche sich von den Edelfalken durch kürzere und abgerundetere Flügel unterscheidet, die kaum bis zur Hälfte des Schwanzes reichen und an denen die dritte und vierte Schwingfeder unter sich fast gleich lang, aber weit länger als die zweite sind, welche wieder über die erste bedeutend vorragt. Die zu dieser Familie gehörigen Vögel haben hohe Beine und stark gekrümmten, aber zugleich zusammengedrückten Schnabel. Sie bewohnen vorzüglich große Wälder, zeigen in ihrem Fluge mehr ein pfeilschnelles Schießen in niedrigere Regionen und ergreifen die Beute im Fliegen und im Sitzen. Besonders heißt H. (Astur) eine Gattung, bei welcher der Zahn des Oberkieferrandes der Spitze genähert, die Nasenlöcher oval, die Flügel die Hälfte des Schwanzes wenig überragend und die Läufe dick, verhältnismäßig kurz und breit geschildet sind. Zu ihr gehört der Hühnerhabicht (Astur palumbarius *Gessner*; s. Tafel: Falken, Fig. 5), welcher fast ganz Europa bewohnt, auch in Asien und Afrika angetroffen worden ist und als ein listiger und verwegener Räuber, welcher dem Hofgeflügel und Federwild bis zum Auerwild vielen Schaden zufügt, sehr verfolgt wird. Das Männchen mißt etwa 60 cm in der Länge, ist an Kopf, Hals, Mantel und Schwanz oberseits dunkel aschfarben, teils ins Bläuliche, teils ins Braune ziehend, an der Kehle weiß und braun gestrichelt und hat einen breitgebänderten Schwanz, hochgelbe Füße und glänzend schwarze Krallen. Der Hühnerhabicht horstet auf hohen Bäumen und legt im April vier grünlichweiße Eier. In England hat man wieder angefangen, ihn zur Jagd abzurichten. Der Finkenhabicht wird jetzt als Sperber (s. d.) als besondere Gattung von dem H. unterschieden.

**Habicht**, Ludw., Romanschriftsteller, geb. 23. Juli 1830 zu Sprottau, trat zuerst in das Bureau eines Rechtsanwalts, widmete sich aber später dem Sprachunterricht und schließlich schriftstellerischer Thätigkeit. 1857 siedelte H. nach Dresden, später nach Berlin über; seit 1881 lebt er in Italien, abwechselnd in Sorrent und Bordighera. Von seinen Romanen und Novellen sind zu nennen: «Der Stadtschreiber von Liegnitz» (3 Bde., Bresl. 1865; 2. Aufl. 1881), «Zwei Höfe» (3 Bde., ebd. 1870), «Vor dem Gewitter» (4 Bde., Hannov. 1873), «Schein und Sein» (5 Bde., Jena 1875), «Auf der Grenze» (4 Bde., Bresl. 1879), «Der rechte Erbe» (ebd. 1879), «In guten Händen» (Berl. 1880), «Wille und Welt» (3 Bde., Lpz. 1883), «Im Sonnenschein» (3 Bde., Bresl. 1885), «Am Gardasee» (Lpz. 1890), «Das Grafenhaus» (Preßb. 1896), «Der Falschmünzer» (ebd. 1896), «Unter fremder Schuld» (Berl. 1897), «Das Geheimnis des Waldes» (ebd. 1900) u. a.

**Habichtinseln**, s. Azoren.

**Habichtsbrust** oder Hahnenbrust, eine fehlerhafte Brustform des Pferdes, die darin besteht, daß der Habichtsknorpel in abnormer Weise vor der Brust eine kammartige, ziemlich scharfe Hervorragung bildet. Die H. ist in der Regel kein erheblicher Gebrauchsfehler. (S. auch Gänsebrust.)

**Habichtschwamm**, s. Hydnum und Tafel: Pilze I: Eßbare Pilze, Fig. 12.

**Habichtseule** (Syrnium uralense *Pall.*), Uraleule, ein 65—68 cm langer, über 1 m klafternder Raubvogel aus der Familie der Eulen (s. d.), mit weißgrauem, oben dunklerm, weiß geflecktem, unten hellerm, dunkel längsgeflecktem Gefieder. Die Flügel- und Schwanzfedern sind bräunlich und haben hellere Binden. Die H. bewohnt Mittelasien, Sibirien und Osteuropa.

**Habichtsfliege** (Dioctria), Gattung der Raubfliegen (s. d.), von schlanker Statur und ziemlicher Größe, finden sich im Gras, unter Hecken u. s. w. und sind besonders thätige Räuber. Von den etwa 30 deutschen Arten ist eine der häufigsten die öländische H. (Dioctria oelandica *L.*), glänzendschwarz mit gelbem Gesicht, rostfarbenen Beinen und rauchbraunen Flügeln. Gegen 15 mm lang. Eine andere Art (Dioctria linearis *Fab.*, s. Abbildung auf Textfigur zum Artikel Fliegen, Bd. 6, Fig. 10) wird 10—11 mm lang, ist schwarzglänzend, auf dem Hinterleib mit gelbroten Flecken und Binden.

**Habichtsknorpel** oder Brustbeinschnabel (Manubrium sterni), beim Pferde der am vordern Ende des Brustbeins befindliche Knorpelfortsatz. Derselbe findet sich auch bei einigen andern Säugetieren, ist dort aber weniger ausgeprägt.

**Habichtskorb**, in der Jägersprache, s. Stoß.

**Habichtskraut**, s. Hieracium.

**Habichtslehn**, s. Falken.

**Habichtswald**, ein zum Hessischen Berg- und Hügelland (s. d.) gehöriger Bergrücken im W. und SW. von Cassel (s. die Textkarte zum Artikel Cassel), längs der Fulda, besteht aus einer Kette durch schmale Thäler voneinander getrennter Berge, deren Kuppen der Winterkasten oder Karlsberg (523 m), das Hohe Gras (595 m) u. s. w. genannt werden.

**Habietinek**, Karl, österr. Staatsmann, geb. 2. März 1830 in Prag, studierte daselbst Rechtswissenschaften, wurde 1855 zum Doktor promoviert und habilitierte sich 1858 als Privatdocent für österr. Civilrecht an der Universität in Wien. 1864 wurde er zum Professor des Civil- sowie des Handels- und Wechselrechts an der Prager Universität ernannt und 1868 in gleicher Stellung nach Wien berufen. Vom Febr. bis Okt. 1871 war er Justizminister im Kabinett Hohenwart; später wurde er zum Mitglied, 1881 zum Vicepräsidenten des Reichsgerichts ernannt und 1879 als lebenslängliches Mitglied in das Herrenhaus berufen. Nachdem er später Senatspräsident und seit 1881 Vicepräsident des Obersten Gerichts- und Kassationshofs gewesen war, wurde er 1899 zum ersten Präsidenten desselben ernannt. 1904 legte er sein Amt nieder.

**Habīl** (lat.), geschickt, gewandt, fähig; Habilität, Geschicklichkeit, Fähigkeit.

**Habilitation** (neulat.), die Erwerbung des Rechts, akademische Vorlesungen zu halten, durch eine öffentliche Disputation über eine selbstverfaßte wissenschaftliche Abhandlung (Habilitationsschrift); sich habilitieren, dieses Recht erwerben.

**Habinghorst**, Bauerschaft in Westfalen, s. Bd. 17.

**Habĭt** (lat.), Kleid, Tracht.

**Habitatio** (lat.), Wohnung, Wohnungsrecht (s. d.); habitieren, bewohnen.

**Habitué** (frz., spr. abitüeh), häufiger Besucher, Stammgast.

**Habituell** (frz.), was durch Gewohnheit zu einer bleibenden Eigenheit oder zur andern Natur ge-

worden ist, ohne in der ursprünglichen Richtung und Entwicklung eines Individuums notwendig begründet zu sein; wird sowohl von mechan. Fertigkeiten, körperlichen Bewegungen und sinnlichen Vorgängen als von geistigen Thätigkeiten und Gesinnungen gebraucht. Habituelle Krankheiten nennt man solche Affektionen, welche seit langem schon bestehen und keine Fortschritte mehr machen.

**Habitus** (lat.), äußere Erscheinung, Gestalt, Haltung. In der Botanik ist H. oder Tracht die gesamte äußere Form der Pflanzen. Im weitern Sinne wird der H. durch die Richtung des Stammes (aufrecht, schlingend, kletternd, kriechend, überhängend u. s. w.), wie auch durch die Richtung der Äste und Zweige, d. i. durch den Winkel, den sie mit der Hauptachse bilden, und andere Verhältnisse mitbestimmt, die den Pflanzen ein eigenartiges Gepräge verleihen. Der Landschaftsgärtner muß mit dem H. der zu pflanzenden Gehölze in ihrer normalen Entwicklung genau vertraut sein, um danach die erforderliche Gruppierung für seine beabsichtigten Zwecke vornehmen zu können. — Über H. im medizinischen Sinne s. Konstitution (mediz.).

**Habitus non facit monăchum** (lat.; franz. L'habit ne fait pas le moine), Sprichwort: die Kutte macht nicht den Mönch (der Hut macht nicht den Doktor u. dgl.). (S. Cucullus.)

**Habropyga**, s. Astrilde und Prachtfinken; H. minima *Vieill.*, s. Blutfink; H. ruficauda *Gould*, s. Binsenastrild; H. undulāta *Pall.*, s. Fasänchen; H. amandāva, s. Tigerfink.

**Habsburg**, deutsches Herrschergeschlecht, hat angeblich seinen Namen von dem noch in Ruinen vorhandenen Schlosse H. (Habichtsburg) bei Schinznach (s. d.) an der Aare, das der Bischof von Straßburg, Werner, aus dieser Dynastie um 1027 erbaut haben soll. (Vgl. Langl, Die H. und die denkwürdigen Stätten ihrer Umgebung, 2. Aufl., Wien 1895; Merz, Die H., Aarau 1896.) Werner I. (gest. 1096) führte als erster den Titel eines Grafen von H. Dessen Enkel, Werner II., erscheint (1135) im Besitz der Landgrafschaft Oberelsaß, wo das Geschlecht schon früher ausgedehnte Güter hatte, und der Schirmvogtei über das Kloster Murbach, dem auch Luzern mit den übrigen Ortschaften gehörte. Werners Sohn, Albrecht III., bekam von Kaiser Friedrich I. den Zürichgau und als Verwandter des gräflich Lenzburgischen Hauses, das 1172 ausstarb, einen Teil von dessen Gütern am Luzerner See, Willisau, Sempach u. s. w. Dessen Sohn Rudolf stellte dem Kaiser Friedrich II. bedeutende Geldmittel zur Verfügung, wofür ihm die Grafschaft Aargau verliehen wurde. H.s Besitzungen hatten eine solche Ausdehnung erlangt, daß sie zum Jurisdiktionsgebiete sieben geistlicher Fürsten gehörten, der Bischöfe von Straßburg, Konstanz, Basel, Chur, Genf und Lausanne und des Abtes von St. Gallen. Graf Rudolf (gest. 1232), der auch noch die Grafschaft im Frickgau gewann, hinterließ zwei Söhne, Albrecht den Weisen (gest. 1239) und Rudolf II. Sie teilten die Besitzungen unter sich, so daß Albrecht außer dem Schlosse H. die Ländereien im Aargau und Elsaß, Rudolf die Grafschaft Klettgau, die Herrschaften Rheinfelden und Lauffenburg und die Besitzungen im Breisgau erhielt. Nach dem Regierungssitze hieß diese Linie die Lauffenburgische. In der Folge teilte sie sich wieder in zwei Linien, von denen die eine mit dem Grafen Johann IV. 1408, die andere mit dem Grafen Eggo 1415 erlosch. Lauffenburg kam dadurch an Österreich, Klettgau ging durch Johanns IV. Erbtochter Ursula auf den Grafen Sulz und von diesem durch Heirat 1687 auf das Haus Schwarzenberg über. Albrecht, Stammvater der Hauptlinie, bahnte die Erwerbung neuer Besitzungen an durch die Heirat mit Heilwigis, Gräfin von Kyburg, Tochter des Grafen Ulrich von Kyburg. Aus dieser Verbindung stammt Rudolf I., geb. 1. Mai 1218, der Begründer des Kaisergeschlechts H., der 1. Okt. 1273 durch Wahl der Kurfürsten den deutschen Thron bestieg. Der Kampf mit Ottokar von Böhmen verschaffte dem Hause H. den Besitz von Österreich. Von seinen Besitzungen gingen in den folgenden Zeiten die helvetischen an die zur Unabhängigkeit gelangte Eidgenossenschaft, die im Elsaß an Frankreich verloren; nur die in Schwaben blieben bei seinem Hause. (Über seine Nachkommen und die Verzweigungen seines Hauses s. die genealog. Tafeln: Habsburger I und II. Zur Erläuterung der Tafeln sei bemerkt: Es sind stets nur die Kinder der männlichen Vertreter des Hauses aufgenommen worden; die schon in ihrer Jugend wieder gestorbenen oder sonst für die Geschichte und Genealogie des Hauses unwichtigen Nachkommen sind meist nicht mit aufgeführt; doch ist in solchen Fällen unter dem Namen des Vaters stets die Anzahl seiner sämtlichen Kinder genannt. Die Zahlen über den Namen geben an, aus welcher Ehe des Vaters die Betreffenden hervorgegangen sind.)

Rudolf I. wußte durch Kauf und andere Mittel seine Besitzungen in der Schweiz zu vermehren, und bei seinem Tode (15. Juli 1291) standen Freiburg, Luzern, Zug, Glarus, Kyburg, Zofingen, Baden, Lenzburg, Aarau, der Aar- und Thurgau u. s. w. entweder ganz oder zum Teil unter habsburg. Herrschaft. Er hatte drei Söhne: Albrecht I., seit 1298 deutscher König, Hartmann, dem er die burgund. Krone zuwenden wollte, der aber 1281 im Rhein ertrank, und Rudolf (gest. 1290), der anfangs mit Albrecht die österr. Lehen teilte, sie aber letzterm 1283 gegen ein Jahrgeld überließ. Rudolfs Sohn Johannes (Parricida), erst nach dem Tode des Vaters geboren, wurde 1308 der Mörder seines Oheims Albrecht und starb 1313. Der König Albrecht I. hatte von seiner Gemahlin Elisabeth, der Tochter des Herzogs Meinhard von Kärnten und Tirol, sechs Söhne: Rudolf (gest. 1307), seit 1306 König von Böhmen, Friedrich I., als deutscher König seit 1314 Friedrich III., der Schöne (gest. 1330), Leopold I. (gest. 1326), Albrecht II., der Weise (gest. 1358), Heinrich (gest. 1327), Otto (gest. 1339). Friedrich leitete nach Albrechts I. Tode die Verwaltung Österreichs und Leopold die der Besitzungen im Elsaß, Helvetien und Schwaben. Rudolf, Friedrich der Schöne, Leopold und Heinrich hinterließen keine Erben. Albrecht II. und Otto regierten gemeinsam, bis Otto 17. Febr. 1339 starb, dem seine Söhne Friedrich II. und Leopold II. beide 1344 im Tode nachfolgten, so daß auf Albrecht II. und seiner männlichen Nachkommenschaft die Hoffnungen des Hauses ruhten. Er starb 1358 und hinterließ vier Söhne: Rudolf IV. (gest. 1365), Friedrich III. (gest. 1362), Albrecht III. (gest. 1395), Leopold III. (gest. 1386).

Dem Familienvertrage der Unteilbarkeit der Länder gemäß leitete Rudolf IV. die Regierung. Er nahm den erzherzogl. Titel an, den 1453 Kaiser Friedrich III. bestätigte. Nach seinem kinderlosen Tode (1365) übernahmen seine Brüder Albrecht III. und Leopold III. die Regierung, die sie anfangs ge-

meinschaftlich führten. 1379 einigten sie sich entgegen dem Hausgesetz ihres Vaters über eine Teilung ihrer Länder (Albertinische und Leopoldinische Linie), in der Albrecht III. das eigentliche Österreich erhielt, das seine Nachkommen bis zu ihrem Aussterben 1457 beherrschten, während Leopold III. alle übrigen habsburg. Länder zufielen. Die Nachkommen Albrechts III. waren: sein Sohn Albrecht IV. (gest. 1404), dessen Sohn Albrecht V., König von Böhmen und Ungarn, als deutscher König (seit 1438) Albrecht II. (gest. 1439). Diesem gebar seine Gemahlin, Kaiser Sigismunds Tochter Elisabeth, den spätern König von Böhmen und Ungarn, Ladislaus Posthumus, der 1457 kinderlos starb. — Leopold III., der jüngste Sohn Albrechts II., hatte vier Söhne: Wilhelm (gest. 1406), Leopold IV. (gest. 1411), Ernst (gest. 1424) und Friedrich IV. mit der leeren Tasche (gest. 1439). Von diesen anfangs gemeinschaftlich regierenden Brüdern starben Wilhelm und Leopold unbeerbt. Ernst und Friedrich teilten die Länder der Leopoldinischen Linie unter sich, so daß Ernst über Steiermark, Kärnten und Krain, Friedrich über Tirol und die Hausgüter im Elsaß, Helvetien und Schwaben regierte. Mit Friedrichs Sohn Siegmund starb 1496 der tiroler Zweig aus. Ernsts Söhne waren: der deutsche Kaiser Friedrich III. (als Erzherzog von Österreich Friedrich V., gest. 1493) und Albrecht VI. (gest. 1463). Friedrich vereinigte nach Ladislaus Posthumus' Tod Nieder-, nach Albrechts VI. Ableben auch Oberösterreich wieder mit seinen Ländern, und da der kinderlose Sigismund 1490 Tirol und Vorderösterreich an Friedrichs Sohn Maximilian I. abtrat, waren alle habsburg. Besitzungen wieder in einer Hand beisammen. Maximilian I., deutscher Kaiser seit 1493, brachte durch Heirat mit Maria von Burgund (1477) die reiche burgund. Erbschaft an sein Haus. Er starb 1519. — Sein Sohn Philipp der Schöne gewann seinem Hause durch Heirat mit Johanna der Wahnsinnigen Spanien und starb 1506. Doch trat nun eine Teilung der Familie und der Hausbesitzungen in eine spanische und eine deutsche Linie ein, indem Philipps ältester Sohn als Karl I. Spanien und Burgund erhielt und 1519 als Karl V. deutscher Kaiser wurde, während Ferdinand I., der zweite Sohn Philipps, die österr.-deutschen Länder bekam, denen er durch seine Heirat mit Anna (1521), der Schwester Ludwigs II., des letzten Königs von Ungarn und Böhmen aus dem Hause der Jagellonen (gest. 1526 in der Schlacht bei Mohacs), noch diese Königreiche, nebst Mähren, Schlesien und der Lausitz hinzufügte. Die spanische Linie setzte Karls V. Sohn Philipp II. (gest. 1598) fort, dessen ältester Sohn Don Carlos schon 1568 vor ihm starb, während Philipp III. (gest. 1621) sein Nachfolger wurde. Diesem folgte sein Sohn Philipp IV. (gest. 1665), mit dessen Sohn Karl II. 1700 die span. Linie ausstarb. Die deutsche Linie der Habsburger erlosch 1740 mit Karl VI., doch wurde sie durch die Linie Habsburg-Lothringen (s. unten) fortgesetzt. — Ferdinand I., der Bruder Kaiser Karls V., wurde 1556 deutscher Kaiser und hatte 15 Kinder, darunter Maximilian II., 1564 deutscher Kaiser (gest. 1576); Ferdinand, Regent von Tirol und Vorderösterreich (gest. 1595), dessen Söhne von Philippine Welser als unebenbürtig von der Nachfolge ausgeschlossen waren; Karl, Regent von Steiermark, Kärnten, Krain und Görz (gest. 1590). Maximilian II. hatte fünf Söhne: Rudolf II., Kaiser (gest. 1612); Ernst (gest. 1595); Mathias, Kaiser (gest. 1619); Max, Deutschmeister (gest. 1618) und Albrecht (gest. 1621), von denen keiner männliche Nachkommen hinterließ. Karls von Steiermark (gest. 1590) Söhne waren Leopold, der die jüngere habsburg.-tirol. Linie begründete, die 1665 erlosch, und Kaiser Ferdinand II. (gest. 1637), der alle österr. Länder wieder vereinigte. Sein Sohn Ferdinand III., Kaiser seit 1637, hatte sechs Söhne, darunter: Ferdinand Franz (gest. 1654) und Leopold I., Kaiser seit 1658. Letztern überlebten zwei Söhne: Joseph I., Kaiser seit 1705, und Karl VI., Kaiser seit 1711, der bei der Teilung der span. Monarchie im Frieden zu Rastatt die Niederlande, Neapel, Sicilien und Mailand erhielt und mit dem 1740 der Mannsstamm des Hauses H. ausstarb.

Karl VI. hinterließ kraft der Pragmatischen Sanktion (s. d.) seine Staaten seiner ältesten Tochter Maria Theresia (gest. 1780), in der das Haus H. durch ihre Verbindung mit dem Herzog Franz I. Stephan (seit 1737 Großherzog von Toscana, seit 1745 deutscher Kaiser) aus dem Hause Lothringen als Habsburg-Lothringen wieder aufblühte, und die ihrem Erbe noch Galizien und die Bukowina hinzufügte. Sie gebar ihrem Gemahl 15 Kinder, von denen folgende von geschichtlicher Bedeutung sind: a. Joseph II. (gest. 1790), Kaiser seit 1765, dessen beide Töchter früh starben; b. Maria Christine (gest. 1798), vermählt mit Albrecht von Sachsen-Teschen, Statthalter in den Niederlanden; c. Maria Amalie (gest. 1804), vermählt mit Ferdinand von Parma; d. Leopold II., Großherzog von Toscana, Kaiser seit 1790 (gest. 1792); e. Karoline Maria (gest. 1814), Gemahlin des Königs Ferdinand IV. von Neapel; f. Ferdinand, Herzog von Modena (gest. 1806), wurde durch seine Vermählung mit Maria Beatrice, Tochter und Erbin Hercules' III., des letzten Herzogs von Modena aus dem Hause Este, Begründer der Linie Österreich-Este oder Modena, die mit seinem Enkel Franz V. 1859 ihren Thron verlor und mit diesem 1875 im Mannsstamm ausstarb; jetzt führt der Erzherzog Franz Ferdinand den Namen Österreich-Este; g. Marie Antoinette (gest. 1793), Gemahlin Ludwigs XVI. von Frankreich; h. Maximilian, Erzbischof von Köln und Kurfürst, Bischof zu Münster, Hoch- und Deutschmeister (gest. 1801). — Kaiser Leopold II. hinterließ eine zahlreiche Familie. Zu nennen sind: 1) Maria Theresia (gest. 1827), vermählt mit dem König Anton von Sachsen; 2) Franz II., deutscher Kaiser 1792—1806 (gest. 1835), der sich seit 1804 als Kaiser von Österreich Franz I. nannte; 3) Ferdinand III., Großherzog von Toscana (gest. 1824), dessen Sohn Leopold II. (gest. 1870) 1859 aus seinem Lande vertrieben wurde. Er hatte sechs Kinder, darunter Ferdinand IV., Großherzog von Toscana; 4) Karl, der, als Feldherr berühmt, 1847 starb und vier Söhne, darunter den Feldmarschall Erzherzog Albrecht (s. d., gest. 1895), und zwei Töchter hinterließ; 5) Joseph, gest. 1847 als Palatin von Ungarn, der zwei Söhne und zwei Töchter hinterließ; 6) Marie Clementine (gest. 1801), vermählt mit Franz I. von Sicilien; 7) Johann, der 1848 deutscher Reichsverweser wurde und 1859 starb; 8) Rainer, bis 1848 Vicekönig von Mailand, gest. 1853 mit Hinterlassung von fünf Söhnen und einer Tochter; 9) Rudolf, gest. 1831 als Kardinal und Fürstbischof von Olmütz. — Kaiser Franz II. hatte 13 Kinder, darunter:

# HABSB

## Kaiser Franz I. Ste

**r. Joseph II.**, * 1741, † 1790, 1765—90, bella, T. Philipps v. Parma; osepha, T. Ksr. Karls VII.

*Marie Christine*, * 1742, † 1798, vm. m. Hz. Albert v. Sachsen-Teschen.

*Marie Amalie*, * 1746, † 1804, vm. m. Hz. Ferdinand v. Parma.

**Ksr. Leopold II.** (s. u. * 1747, † 1792, 1790—92, vm. m. Maria Ludovika Karls III. v. Spanien 16 Kinder.

rdenzel vm. m.

vm. m. dwig v. F Heir

**Ksr. Franz II. (I.)** und 9 Geschwister, s. unten, * 1768, † 1835, als röm.-deutscher Ksr. 1792—1806, als Ksr. v. Österreich 1804—35, vm. m. 1. Elisabeth, T. Friedrichs, Hz. v. Württemberg; 2. Maria Theresia, T. Ferdi v. Sicilien; 3. Ludovika, T. Ferdinands v. Modena; 4. Karoline, T. Kg. Maximilians v. Bayern.

se, .47, rd v. Joh. ren. a I.

2 **Ferdinand I.**, Ksr. v. *Österreich*, 1835—48, * 1793, † 1875, vm. m. Anna, T. Kg. Victor Emanuels I. v. Sardinien.

2 *Leopoldine*, * 1797, † 1826, vm. m. Pedro I., Ksr. v. Brasilien.

2 *Maria Klementine*, * 1798, † 1881, vm. m. Leopold, Pr. v. Salerno.

2 *Karoline*, * 1801, † 1832, vm. m. Kg. Friedrich August II. v. Sachsen.

I * vm. Kg.

T. ia

**Ksr. Franz Joseph I.**, * 1830, reg. seit 1848, Elisabeth, T. d. Hz. Maximilian Joseph in Bayern.

*Maximilian*, Ksr. v. Mexiko, 1864—67, * 1832, † 1867, vm. m. Charlotte, T. Kg. Leopolds I. v. Belgien.

*Karl Ludwig*, * 1833, † 1896, vm. m. 1. Margarete, T. Kg. sen; 2. Annunciata, T. Kg. Sicilien; 3. Maria Theresia, v. Portugal.

*Gisela*, * 1856, a. Pr. Leopold v. Bayern.

*Rudolf*, * 1858, † 1889, vm. m. Stephanie, T. Leopolds II. v. Belgien.

*Elisabeth*, * 1883, vm. m. Prz. Otto zu Windisch-Grätz.

*Marie Valerie*, * 1868, vm. m. Franz Salvator v. Toscana (s. unten).

2 *Franz Ferdinand*, Erzhz. v. Österreich-Es * 1863, vm. m. Gräfin Chotek Fürstin von Hohenber

*Karl*

## Kaiser Leopo

*aria Theresia*, 1767, † 1827, vm. m. Kg. Anton v. Sachsen.

Ksr. Franz II. (I.), s. oben.

*Ferdinand III.*, Grhz. v. *Toscana*, * 1769, † 1824, Kurf. v. Salzburg u. Würzburg, vm. m. 1. Luise, T. Kg. Ferdinands I. v. Sicilien; 2. Marie, T. d. Pr. Maximilian v. Sachsen.

*Karl*, Hz. v. *Teschen*, * 1771, † 1847, vm. m Henriette, T. Friedrichs v. Nassau-Weilburg.

*Leopold*, * 1772, † 1795, Palatinus v. Ungarn.

1 *Leopold II.*, * 1797, † 1870. 1824—59, m. m. 1. Maria Anna, T. d. Pr. Maximilian v. Sachsen; 2. Antonia, T. Kg. Franz I. v. Sicilien. 13 Kinder.

1 *Maria*, * 1798, † 1857.

1 *Theresia*, * 1801, † 1855, vm. m. Karl Albert, Kg. v. Sardinien.

*Theresia*, * 1816, † 1867, vm. m. Ferdinand II. v. Sicilien.

*Albrecht*, Hz. v. Teschen, * 1817, † 1895, vm. m. Hildegard, T. Kg. Ludwigs I. v. Bayern.

*Karl Ferdinan* * 1818, † 187 vm. m. Elisabeth, T. d. P latin Joseph Ungarn. 6 Kinder.

1 *Karoline*, * 1822, † 1841. *Auguste*, * 1825, † 1864, vm. m. Luitpold, Pr. v. Bayern.

2 *Isabella*, * 1834, † 1901, vm. m. Franz de Paula, Gr. v. Trapani.

2 *Ferdinand IV.*, Grhz. v. Toscana, * 1835, vm. m. 1. Anna, T. Kg. Johanns v. Sachsen; 2. Alice, T. Karls III. v. Parma.

2 *Karl Salvator*, * 1839, † 1892, vm. m. Maria Immaculata, T. Ferdinands II. v. Sicilien. 9 Kinder.

2 *Luise*, * 1845, vm. m. Fürst Karl zu Isenburg-Birstein.

2 *Ludwig Salvator*, * 1847. *Johann Nepomuk* (Joh. Orth), * 1852, verschollen seit 1890.

*Maria Theresia*, * 1845, vm. m. Hz. Philipp v. Württemberg.

*Mathilde*, * 1849, † 1867.

*Friedric* * 1856, vm. m Isabell Pr. v. Cr

1 *Antonie*, * 1858, † 1883. 2 *Leopold Ferdinand* (Wölfling), * 1868. *ise*, * 1870, m. Kg. Friedrich August v. Sachsen, sch. 1903.

2 *Joseph*, * 1872. *Peter*, * 1874, vm. m. Marie Christine von Bourbon-Sicilien.

2 *Heinr. Ferd.*, * 1878. *Anna*, * 1879, vm. m. Fürst Joh. zu Hohenlohe. *Margarete*, * 1881. *Germana*, * 1884. *Rob. Ferd. Salvator*, * 1885, † 1895. *Agnes*, * 1891.

*Theresia*, * 1862, vm. m. Erzhz. Karl Stephan.

*Leopold Salvator*, * 1863, vm. m. Blanca v. Castilien.

*Franz Salvator*, * 1866, vm. m. Erzhzin. Marie Valerie.

*Karoline*, * 1869, vm. m. Pr. Ang. Leopold v. S.-Coburg-Gotha.

*Albrecht*, * 1871, † 1896. *Maria*, * 1878, vm. m. Hrz. Robert v. Württemberg.

*Maria Chri* * 1879, vm Pr. Eman von Salm-S *Maria An* * 1882, vm Pr. Elias Parma. *Henriett* * 1883. *Natalie* * 1884, † 1

*Gottfried*, * 1902. *Helene*, * 1903. *Georg*, * 1905. *Rosa*, * 1906.

*Maria de los Dolores*, * 1891. *Maria Immaculata*, * 1892. *Margarete*, * 1894. *Rainer*, * 1895. *Leopold*, * 1897. *Maria Antonia*, * 1899. *Anton*, * 1901. *Assunta*, * 1902. *Franz Josef*, * 1905.

*Elisabeth Franziska*, * 1892. *Theodor Salvator*, * 1899.

*Franz Karl Salvator*, * 1893. *Gertrude*, * 1900.

# URGER.

**phan** (s. Tafel I). 16 Kinder.

aten).

, T.

*Marie Karoline,* * 1752, † 1814, vm. m. Kg. Ferdinand IV. v. Sicilien.

*Ferdinand,* * 1754, † 1806, vm. m. Marie Beatrix v. Modena. 7 Kinder.

*Marie Antoinette,* * 1755, † 1793, vm. m. Kg. Ludwig XVI. v. Frankreich.

*Maximilian,* * 1756, † 1801, Kurf. v. Köln, Hoch- u. Deutschmeister.

---

ands
1.

*Theresia,* * 1773, † 1832, vm. m. Kg. Victor Emanuel I. v. Sardinien.

*Leopoldine,* * 1776, † 1848, vm. m. 1. Kurf. Karl Theodor v. Pfalz-Bayern; 2. Gr. Ludwig v. Arco.

*Franz IV.,* * 1779, † 1846, Hz. v. *Modena,* vm. m. Beatrice, T. Kg. Victor Emanuels I. v. Sicilien.

*Ludovika,* * 1787, † 1816, vm. m. Ksr. Franz II. v. Österreich.

---

2 *Franz Karl,* 1802, † 1878, m. Sophie, T. Maximilians I. v. Bayern.

2 *Maria Anna,* * 1804, † 1858.

*Therese,* * 1817, † 1886. vm. m. Gr. v. Chambord.

*Franz V.,* * 1819, † 1875. vm. m. Adelgunde, T. Kg. Ludwigs I. v. Bayern.

*Ferdinand,* * 1821, † 1849. vm. m. Elisabeth, T. d. Palatins Joseph v. Ungarn.

*Maria Beatrix,* * 1824, vm. m. d. Infanten Johann v. Spanien.

---

*Ludwig Victor,* * 1842.

*Maria Theresia,* * 1849, vm. m. Pr. Ludwig v. Bayern.

Johanna v. Sach-
erdinands II. v.
T. Don Miguels

---

te,

g.

2 *Otto,* * 1865, † 1906, vm. m. Maria Josepha, T. Kg. Georgs v. Sachsen.

2 *Ferdinand,* * 1868.

2 *Margarete,* * 1870, † 1902, vm. m. Albrecht, Hz. v. Württemberg.

3 *Maria Annunciata,* * 1876.

3 *Elisabeth,* * 1878, vm. m. Pr. Aloys v. Liechtenstein.

*Franz Joseph,* * 1887.

*Maximilian Eugen Ludwig,* * 1895.

---

**old II.** (s. oben).

*Joseph,* * 1776, † 1847, Palatin v. Ungarn, vm. m. 1. Alexandra Paulowna v. Rufsland; 2. Hermine v. Bernburg; 3. Dorothea v. Württemberg.

*Johann,* * 1782, † 1859, 1848—49 Reichsverweser v. Deutschland, vm. m. Anna Plochl.

*Rainer,* * 1783, † 1853, Vicekg. d. Lombardei, vm. m. Elisabeth, T. d. Pr. Karl v. Savoyen-Carignan.

*Ludwig,* * 1784, † 1864.

*Rudolf,* * 1788, † 1831, Erzbischof v. Olmütz.

---

d,
a-
v.

*Friedrich,* * 1821, † 1847.

*Karoline,* * 1825, vm. m. Erzhz. Rainer.

*Wilhelm* * 1827, † 1894.

2 *Hermine,* * 1817, † 1842.

*Stephan,* * 1817, † 1867. Palatin v. Ungarn.

3 *Alexander,* * 1825, † 1837.

*Elisabeth,* * 1831, † 1903, vm. m. 1. Ferdinand, Pr. v. Modena; 2. Erzhz. Karl.

3 *Joseph,* * 1833, † 1905, vm. m. Klothilde v. Sachsen-Coburg-Gotha.

3 *Henriette,* * 1836, † 1902, vm. m. Kg. Leopold II. v. Belgien.

*Maria,* * 1821, † 1844.

*Adelheid,* * 1822, † 1855, vm. m. Kg. Vict. Emanuel II. v. Sardinien.

*Leopold,* * 1823, † 1898.

*Ernst,* * 1824, † 1899.

*Sigismund,* * 1826, † 1891.

*Rainer,* * 1827, vm. m. Erzhzin. Maria Karolina.

*Heinrich,* * 1828, † 1891.

---

h,
t,
oy.

*Maria Christine,* * 1858, vm. m. Kg. Alfons XII. v. Spanien.

*Karl,* * 1860, vm. m. Erzhzin. Maria Theresia v. Toscana.

*Eugen,* * 1863.

*Dorothea,* * 1867, vm. m. Hz. Philipp v. Orléans.

*Margarete,* * 1870, vm. m. Fürst Albert v. Thurn u. Taxis.

*Joseph August,* * 1872, vm. m. Augusta, T. d. Pr. Leopold v. Bayern.

*Ladislaus,* * 1875, † 1895.

*Elisabeth,* * 1883.

*Klothilde,* * 1884, † 1903.

---

stine,
. m.
uel
alm.
na,
. m.
von

e,

e,
898.

*Gabriele,* * 1887.

*Isabelle,* * 1888.

*Marie,* * 1893.

*Albrecht,* * 1897.

*Eleonore,* * 1886.

*Renata,* * 1888.

*Karl,* * 1888.

*Mechthildis,* * 1891.

*Leo,* * 1893.

*Wilhelm,* * 1895.

*Joseph Franz,* * 1895.

*Gisela,* * 1897, † 1901.

*Sophie,* * 1899.

*Ladislaus,* * 1901.

*Hubertus,* * 1894.

*Hedwig,* * 1896.

*Marie Elisabeth,* * 1901.

*Klemens Salvator* * 1904.

Marie Luise, Gemahlin Napoleons I., gest. 1847 als Herzogin von Parma; Ferdinand I., Kaiser seit 1835, der 1848 die Regierung niederlegte und 1875 starb; Leopoldine Karoline, gest. 1826 als Gemahlin des Kaisers Pedro I. von Brasilien; Karoline Ferdinande (gest. 1832), Gemahlin des Königs Friedrich August II. von Sachsen; Franz Karl, geb. 7. Dez. 1802, gest. 8. März 1878. Aus des letztern Ehe mit Sophie, Tochter König Maximilian Josephs von Bayern, entsprangen vier Söhne: der seit 1848 regierende Kaiser Franz Joseph I.; Ferdinand Maximilian Joseph, geb. 6. Juli 1832, seit 10. April 1864 als Maximilian I. Kaiser von Mexiko, gest. 1867 ohne Kinder; Karl Ludwig Joseph Maria, geb. 30. Juli 1833, gest. 19. Mai 1896, aus dessen zweiter und dritter Ehe drei Söhne und drei Töchter stammen; Ludwig Joseph Victor, geb. 15. Mai 1842 (unvermählt). Nach dem Tode des Kronprinzen Rudolf (30. Jan. 1889) ist Erzherzog Franz Ferdinand (s. d.), der älteste Sohn Karl Ludwigs, präsumtiver Thronerbe der Österreichisch-Ungarischen Monarchie. — Die Stammlande des Hauses gingen der Familie allmählich an die Schweiz verloren; die letzten Besitzungen daselbst wurden 1802 abgetreten. Als Herzog Friedrich IV. wegen seiner Anhänglichkeit an Papst Johann XXIII. 1415 in Acht und Bann geriet und einen Teil seiner Besitzungen verlor, fiel die Stammburg an den Kanton Bern. (S. Österreichisch-Ungarische Monarchie und Spanien, Geschichte.)

Vgl. Röpell, Die Grafen von H. (Halle 1832); Fürst Lichnowsky, Geschichte des Hauses H. (8 Bde., Wien 1836—44); Monumenta Habsburgica, Sammlung von Aktenstücken und Briefen zur Geschichte des Hauses H., hg. von der Historischen Kommission der kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Wien (I. Abteil., 3 Bde., ebd. 1854—58; II. Abteil., 2 Bde., ebd. 1854—57); Glückselig, Studien über den Ursprung des österr. Kaiserhauses (Prag 1860); Schulte, Geschichte der Habsburger in den ersten drei Jahrhunderten (Innsbr. 1887); Hoernes, Österreich-Ungarn und das Haus H. (Teschen 1892); Weihrich, Stammtafel zur Geschichte des Hauses H. (Prag 1892).

**Habsburger Bad**, s. Schinznach.

**Habsheim**, Dorf und Hauptort des Kantons H. (19 769 E.) im Kreis Mülhausen des Bezirks Oberelsaß, am Hardtwald und an der Linie Mülhausen-Basel der Elsaß-Lothr. Eisenbahnen, ehemals befestigt, hatte 1900: 1966 E., darunter 44 Evangelische und 68 Israeliten, 1905: 2023 E., Post, Telegraph, kath. Dekanat; Wein- und Obstbau, Steinbrüche. — H. (Habuhinesheim 757) gehörte dem Kloster St. Gallen, dann zur Herrschaft Landser und wurde 1468 durch die Schweizer zerstört.

**Habzelia**, Pflanzengattung, s. Xylopia.

**Hachberg**, Ruine, s. Hochberg (Markgrafen).

**Haché** (spr. ascheh; eigentlich hachis, vom franz. hacher, zerhacken), ein Gericht aus kleingewiegter Lunge oder gehackten Überresten von Braten oder gekochtem Fleisch.

**Hachenburg**, Stadt im Oberwesterwaldkreis des preuß. Reg.-Bez. Wiesbaden, an der Nebenlinie Altenkirchen-Limburg der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Neuwied), hat (1905) 1843 E., darunter 743 Katholiken und 124 Israeliten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, ein altes Residenzschloß der Grafen Sayn, Denkmal der Kaiser Wilhelm I. und Friedrich III.; Thonwaren-, Kartonnagen-, Drahtwarenfabrikation, 4 Gerbereien, Färberei und Bierbrauerei. 3 km nordwestlich die Cistercienserabtei Marienstatt. H. erhielt 1334 Stadtrechte. (S. Sayn und Wittgenstein.)

**Hacheney**, Dorf im Kreis Hörde des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, an der Linie Hagen-Dortmund (Station Hörde-H.) der Preuß. Staatsbahnen, hatte 1900: 4076 E., darunter 1059 Katholiken, 1905: 4466 E. und Steinkohlenbergbau.

**Hachette** (spr. aschett), Jeanne, franz. Heldin, geb. 14. Nov. 1454 zu Beauvais, bewirkte durch die Unerschrockenheit, mit der sie bei der Belagerung ihrer Vaterstadt 1472 an der Spitze der Bürgerinnen die Mauern verteidigte, daß Karl der Kühne unverrichteter Sache abzog. König Ludwig XI. gab den Bewohnern zur Belohnung die alten Privilegien zurück und verordnete, daß zur Erinnerung an die Befreiung der Stadt alljährlich eine feierliche Prozession abgehalten werden sollte. Seit 1851 ist an Stelle der Prozession eine weltliche Feier getreten, die alljährlich am 27. Juni auf dem Platze vor dem Rathause, wo das 6. Juli 1851 enthüllte Denkmal der Heldin (von Dubray) steht, stattfindet. Ihre Marmorstatue (von Bonnassieux) befindet sich im Luxembourggarten zu Paris.

**Hachette & Cie.** (spr. aschett), Verlagsbuchhandlung in Paris, gegründet 1826 von Louis Christoph Hachette, geb. 5. Mai 1800 zu Rethel (Depart. Ardennes), gest. 31. Juli 1864. Er wollte erst Lehrer werden und gab dann als Buchhändler unter der Devise «Sic quoque docebo» (auch so werde ich lehren) Erziehungs- und Schulbücher heraus, darunter eine Sammlung franz., griech. und lat. Klassiker mit Kommentaren. Nach und nach nahm er als Teilhaber am Geschäft auf seine Schwiegersöhne: Louis Bréton (gest. 1883) und Emil Templier (gest. 1891) sowie 1863 auch seinen Sohn Jean Georges Hachette, geb. 28. Febr. 1838, seit 1878 Präsident des Cercle de la librairie, gest. 15. Dez. 1892. Besitzer sind 1906: René Fouret, Guillaume Bréton, R. Descloisières, E. Fouret und Louis Hachette. Der Erziehung und dem Unterricht, der Lektüre für Erwachsene und besonders für die Jugend («Bibliothèque rose», «Journal de la Jeunesse», «Mon Journal») ist noch immer der hauptsächlichste Teil des Verlags gewidmet. Daran schließen sich Werke aller Wissenschaften, Übersetzungen von Schillers, Goethes, Shakespeares Werken, die Sammlung ausländischer Romane, die «Bibliothèque variée», «Les Grands Écrivains de la France», «Dictionnaires» der franz. Sprache (Littré), der Zeitgenossen (Vapereau), der Geschichte, der Geographie, der Geschichte Frankreichs u. s. w.; die Sammlung von Reisehandbüchern u. d. T. «Guides-Joanne», Reisen von Baker, Cameron, Livingstone, Stanley u. a., Reclus' «Nouvelle géographie universelle», die Zeitschrift «Le Tour du Monde» (1860 fg.), «L'Almanach Hachette» (1894), periodische Publikationen, wie «Les Lectures pour tous», «La Mode pratique», «La Quinzaine musicale»; endlich typogr. Prachtwerke, wie besonders «Les Saints Évangiles», mit Radierungen von Bida, Ausgaben von Dante, Lafontaines Fabeln, des «Don Quixote» mit Illustrationen von Doré. — Mit dem Verlag ist eine geogr. Anstalt, Buchbinderei und ein Kommissionsgeschäft verbunden. Zahl der beschäftigten Personen 750. Eine Zweigniederlassung ist in London.

**Hachis** (frz., spr. aschih), s. Haché.

**Hacienda** (span., spr. aß-), einzeln liegender Hof, Meierei; Vermögen; H. publica, die Staatsfinan-

zen, daher Ministerio de la H., Finanzministerium; Haciendēro (Hacendādo), Besitzer einer H.

**Hack** (engl., spr. häck) oder **Hackney** (spr. häckně), Mietpferd, ein für jeden alltäglichen Dienst in der Stadt und auf dem Lande geeignetes Reitpferd, soweit es kein Renn- oder Jagdpferd ist. Der H. ist in der Regel klein, von gedrungenem Bau und infolge geringen Gehalts an Vollblut weniger feurig als das Jagdpferd. Eine besondere Art stellt der Park-Hack dar, bei dem es weniger auf Ausdauer als auf Eleganz in Form und Haltung ankommt.

***Haeck.***, nach Tiernamen Abkürzung für Ernst Haeckel (s. d.).

**Hackbau**, im Gegensatz zum Ackerbau (mit Pflug und Zugstier) eine besonders im Tropengebiet vorherrschende niedere Art des Pflanzenbaues, welche sich mit einer leichten Bodenauflockerung durch Hakenstock, Hacke oder andere einfache Geräte begnügt und infolge fehlender oder mangelhafter Bodenpflege leicht zum Raubbau wird und mit Nomadismus verbunden ist. Der H. erstreckt sich hauptsächlich auf Knollengewächse und Gemüsearten, doch auch auf Mais, Hirse, Sorghum und Reis, während der Ackerbau vorwiegend Getreidebau treibt. (S. auch Wirtschaftsformen, Bd. 17.)

**Hackboden**, s. Erdbau.

**Hacke**, s. Ferse.

**Hacke**, Werkzeug zum Auflockern und Anhäufeln der Erde (s. Hackbau und Gartengeräte nebst Tafel, Fig. 15, 17, 18); auch soviel wie Axt oder Beil.

**Hackeborn**, Gertrud von, s. Gertrud.

**Hackebrett**, auch Cymbal oder Cimbel (frz. tympanon; ital. salterio tedesco), der Vorgänger der Klavierinstrumente, ein altes, jetzt nur in der ungar. Zigeunermusik gebräuchliches, hellschallendes trapezisches Saiteninstrument. Auf der Resonanzdecke laufen Stege, welche die zwei- oder dreichörigen Drahtsaiten halten. Der Umfang beträgt gewöhnlich drei Oktaven. Die Saiten werden mit zwei Holzklöppelchen geschlagen, die auf einer Seite mit Tuch oder Leder umwunden sind. Ein älteres H. zeigt Tafel: Musikinstrumente II, Fig. 20, Bd. 17. (S. auch Pantaleon.)

**Haeckel**, Ernst, Zoolog und Philosoph, geb. 16. Febr. 1834 zu Potsdam, widmete sich seit Ostern 1852 zu Berlin und Würzburg naturwissenschaftlichen und mediz. Studien. 1859—60 unternahm er eine wissenschaftliche Reise durch Italien und Sicilien. Als Frucht derselben erschien das Prachtwerk über «Die Radiolarien» (Berl. 1862, mit Atlas; ein 2., 3. und 4. Teil dazu erschien Berl. 1887—88). 1861 habilitierte sich H. zu Jena für vergleichende Anatomie, übernahm aber bald das Fach der allgemeinen und speciellen Zoologie. 1862 erhielt er eine außerordentliche und Ostern 1865 eine ordentliche Professur. Seine Forschungen betreffen größtenteils die niedern Seetiere und vor allem die Regionen, in denen das Leben mit den einfachsten und unvollkommensten Organismenformen beginnt. Das Material zu diesen Untersuchungen sammelte H. auf Reisen nach den Küstengebieten der Nordsee und des Mittelmeers, den Canarischen Inseln und dem Indischen Ocean. Als Früchte derselben erschienen die Monographien «Zur Entwicklungsgeschichte der Siphonophoren» (Utrecht 1869), «Biologische Studien» über die Protisten (Lpz. 1870) u. s. w.

Diese Arbeiten bildeten die Basis für H.s allgemeine, in das Gebiet der Naturphilosophie fallende Hauptarbeiten und insbesondere für die Leistungen im Gebiete des Darwinismus und der Entwicklungstheorie überhaupt. Unter den deutschen Naturforschern hat sich H. zuerst offen und unbedingt zu Gunsten der Darwinschen Theorie ausgesprochen. In seiner dreibändigen Monographie «Die Kalkschwämme» (Berl. 1872) versuchte er auf Grund vollständigster Specialforschung «die analytische Lösung des Problems von der Entstehung der Arten» zu geben. Auf Grund der Vorlesungen, die er 1867—1868 in Jena hielt, entstand die «Natürliche Schöpfungsgeschichte» (Berl. 1868; 10. Aufl., 2 Tle., 1902), die in zwölf Sprachen übersetzt wurde. Die specielle Anwendung der Entwicklungslehre auf den Ursprung des Menschen enthält die «Anthropogenie» (Lpz. 1874; 5. Aufl., 2 Tle., 1903). Sein eigentliches Hauptwerk aber ist die «Generelle Morphologie der Organismen» (2 Bde., Berl. 1866). Von H.s populären Schriften sind sonst noch die Vorträge: «Über Arbeitsteilung im Natur- und Menschenleben» (Berl. 1869), «Über die Entstehung und den Stammbaum des Menschengeschlechts» (ebd. 1870; 4. Aufl. 1881), «Das Leben in den größten Meerestiefen» (ebd. 1870) und die «Arab. Korallen» (ebd. 1876) hervorzuheben. Das Material zur letzten Arbeit lieferte ihm eine Exkursion nach den Korallenbänken des Roten Meers (1873). Später hat H. sich der vergleichenden Keimesgeschichte zugewendet und in seiner Gasträatheorie (s. d.) ein umfassendes Entwicklungsgesetz für das ganze Tierreich aufgestellt. Ferner erschien: «Das System der Medusen» (Jena 1880, mit 72 Farbendrucktafeln), worin die Zahl der Formen dieser Tierklasse um das Dreifache vermehrt wird. Im Winter 1881/82 reiste H., um die Urwälder der Tropen zu besuchen, über Bombay nach Ceylon, wo er vier Monate blieb. Einen Bericht darüber geben seine «Ind. Reisebriefe» (Berl. 1883; 4. Aufl. 1903). In den folgenden Jahren war H. größtenteils mit Bearbeitung der Tiefsee-Entdeckungen der Challenger-Expedition beschäftigt, für welche er in engl. Sprache 5 Bände (mit 230 Tafeln) lieferte, die Beschreibung von 4000 neuen Tierarten enthaltend. In den «Plankton-Studien» (Jena 1890) faßte H. die allgemeinen Ergebnisse seiner 30jährigen Forschungen über Leben und Verbreitung der pelagischen Organismen zusammen. Hauptsächlich den Planktonstudien galt auch die Reise, die er im Herbst 1900 nach dem Malaiischen Archipel unternahm und über die er u. d. T. «Aus Insulinde. Malaiische Reisebriefe» (in der «Deutschen Rundschau», 1901; separat Bonn 1901) berichtete. In der Schrift «Der Monismus als Band zwischen Religion und Wissenschaft» (Bonn 1893; 10. Aufl., ebd. 1900) und vor allem in dem Werk «Die Welträtsel. Gemeinverständliche Studien über monistische Philosophie» (ebd. 1899; 8. Aufl., ebd. 1902; Volksausgabe, ebd. 1903), das eine lebhafte Polemik hervorrief, legte er sein «Glaubensbekenntnis» nieder. Als Ergänzung hierzu erschienen 1904 «Die Lebenswunder. Gemeinverständliche Studien über Philosophie» (10. Aufl., Stuttg. 1906; «Volksausgabe», ebd. 1906). Außerdem erschienen von ihm: «Systematische Phylogenie; Entwurf eines natürlichen Systems der Organismen» (3 Bde., Berl. 1894—95), «Die Amphorideen und Cystoideen» (Lpz. 1896), «Über unsere gegenwärtige Kenntnis vom Ursprung des Menschen» (Bonn 1898; 3.—7. Aufl., ebd. 1899), «Kunstformen in der Natur» (11 Hefte mit 100 Tafeln, Lpz. 1899—1904), «Gemeinverständliche Vorträge und Abhandlungen aus dem Gebiete der Entwicklungs-

lehre» (2. Aufl., 2 Bde., Bonn 1902), «Wanderbilder» (40 Tafeln nach eigenen Aquarellen und Ölgemälden, 3 Serien, Gera 1905—7). — Vgl. über H. Carus Sterne in «Nord und Süd» (Bd. 87, Heft 110); Bölsche, Ernst H. (3. Aufl., Dresd. 1906; Volksausgabe, Berl. 1907), Breitenbach, Ernst H. (Odenkirchen 1904); Keller und Lang, Ernst H. als Forscher und Mensch (Zür. 1904); May, Goethe. Humboldt. Darwin. H. (Berl.-Steglitz 1904); Neumann, Ernst H. (Berl. 1905); Gramzow, Ernst H. als Philosoph (Heft 13 der «Geschichte der Philosophie seit Kant», Charlottenb. 1905); Dodel, Ernst H. als Erzieher (Gera 1906); Ernst H.s Wanderbilder im Lichte der Kritik (Urteile über H.s Bedeutung als Künstler, ebd. 1906); vgl. auch Heinr. Schmidt, Der Kampf um die «Welträtsel» Bonn 1900).

**Hackelberg** (Hackelnberg), nach norddeutscher Sage der Wilde Jäger und Führer des Wütenden Heers (s. Wilde Jagd). H. war angeblich braunschw. Oberjägermeister, geb. 1521 und gest. 1581 zu Wülperode, wo unweit der Oker und der Eisenbahnstrecke Vienenburg-Schladen (Hannover) im sog. Steinfelde auch der 1672 erbaute «Klöpperkrug» liegt. In dem Garten des letztern, früher Gottesacker von Wülperode, wird auf einem Leichenstein H.s Bildnis gezeigt: ein auf einem Maultier reitender Mann mit Blechhaube und wehendem Mantel, der in der Rechten einen Streithammer, in der Linken einen Riemen hält, an dem er einen Hund leitet. Ein anderer Hund läuft frei nebenher. Verwundet von dem Hauer eines erlegten Wildschweins, soll H. sterbend den Wunsch ausgesprochen haben, ewig jagen zu können. Seitdem jagt er am Himmel hin bis ans Ende der Welt, nachts zwischen 11 und 12 Uhr, voraus fliegt der Nachtrabe (nach andern die Tut-Ursel, eine große Eule), dann kommen die kläffenden Hunde und darauf H. Die Sage, vielfach variiert, ist in der Harzgegend weit verbreitet, auch am Solling und an andern Orten. Ihr physischer Ursprung ist wohl im tosenden Sturmwind zu suchen. Die Person des Wilden Jägers hat Ähnlichkeit mit dem Windgotte Wodan; der Name H., richtiger Hackelbernd, ist von J. Grimm durch «Mantelträger» erklärt, wie nach der nord. Mythologie auch Odin einen Mantel hat. — Vgl. Schambach und W. Müller, Niedersächs. Sagen und Märchen (Gött. 1854); Kuhn und Schwartz, Norddeutsche Sagen (Lpz. 1848); Schwartz, Der heutige Volksglaube und das alte Heidentum (2. Aufl., Berl. 1862); Zimmermann, Die Sage von H. (in der «Zeitschrift des Harzvereins», 1880).

**Hacken**, Behacken, eine Art der Bodenbearbeitung, welche die Lockerung der nach heftigen Regengüssen und darauf folgender Trockenheit hart gewordenen Bodenoberfläche und die Entfernung von Unkraut bezweckt. Eine Art des H. ist das Behäufeln (s. d.). Kulturgewächse, zu deren Gedeihen ein- oder mehrmaliges H. nötig ist, sind die Hackfrüchte (s. d.). Zum H. dienten früher die Gartenhacken (s. Gartengeräte nebst Tafel, Fig. 15, 17, 18); jetzt wird es oft mit Hilfe von Geräten ausgeführt, die durch Gespanne in Betrieb gesetzt werden, wie Pferdehacken (s. d.), Häufelpflüge (s. Pflug) u. s. w.

**Hacken, der**, Paß der Sihlgruppe in den Glarner Alpen im schweiz. Kanton Schwyz, verbindet den Wallfahrtsort Einsiedeln mit Schwyz. Die Paßhöhe (Wasserscheide zwischen Limmat und Reuß) hat 1393 m Höhe.

**Hackenbouterolle**, s. Schlachten.

**Hackenfuß** (Pes calcaneus), diejenige Art des Klumpfußes (s. d.), bei der der Fuß nur mit der Hacke oder Ferse den Boden berührt und so mit dem Unterschenkel einen spitzen Winkel bildet, entsteht meist durch Verkürzung des vordern Schienbeinmuskels und des kurzen Wadenbeinmuskels und erfordert in der Regel zu seiner Heilung Durchschneidung der Sehnen der verkürzten Muskeln und Fixierung des Fußes in seiner normalen Stellung durch Gipsverbände und orthopäd. Maschinen.

**Hackensack**, Hauptort des County Bergen im nordamerik. Staate Neujersey, nördlich von Hoboken und östlich von Paterson am Hackensack-River, der sich in die Newarkbai ergießt, Knotenpunkt zweier Bahnen, hat Ziegeleien und (1900) 9443 E.

**Hacker**, bei Krempelmaschinen, s. Kamm.

**Häckerling**, s. Häcksel.

**Hackert**, Philipp, Landschaftsmaler, geb. 15. Sept. 1737 zu Prenzlau in der Ukermark, kam 1753 auf die Akademie und 1765 nach Paris, wo er Bilder Joseph Vernets kopierte. Von da begab er sich 1768 mit seinem Bruder Johann Gottlieb nach Italien. In Rom bestellte die Kaiserin Katharina bei ihm sechs große Gemälde für das Schloß Peterhof bei Petersburg, welche die Seeschlacht bei Tschesme (1770) und die darauf folgende Verbrennung der türk. Flotte darstellen sollten. Die glückliche Ausführung begründete H.s Ruhm. Er erhielt 1786 gleich seinem Bruder eine Anstellung im Dienste des Königs von Neapel, bis der Revolutionskrieg ihn 1799 nötigte, nach Florenz zu flüchten. Er kaufte sodann 1803 eine Villa zu Careggi, wo er 28. April 1807 starb. Insbesondere wurde die Prospektmalerei durch ihn auf einen hohen Grad der Vollkommenheit gebracht. Viele Bilder von ihm sind in neapolit. Schlössern, fünf große Campagnalandschaften in der Villa Borghese zu Rom. Über das Restaurieren älterer Gemälde handelt sein Sendschreiben an Hamilton: «Sull'uso della vernice nella pittura» (1788; deutsch von Riedel, Dresd. 1801). — Vgl. Goethe, Philipp H. (Tüb. 1811).

Seine ebenfalls als Künstler ausgezeichneten Brüder waren: Karl Ludwig H., der Landschaften in Öl und Gouache malte, gest. 1800 durch Selbstmord zu Lausanne; Johann Gottlieb H., ebenfalls Landschaftsmaler, geb. 1744, gest. 1773 zu Bath in England; Wilhelm H., Historien- und Porträtmaler, geb. 1748, gest. 1780 als Zeichenlehrer an der Akademie zu Petersburg, und Georg Abraham H., Kupferstecher und Kunsthändler, geb. 1755, gest. 1805 zu Florenz.

**Hackfirnis**, s. Bernsteinindustrie.

**Hackfrüchte**, im engern Sinne diejenigen Kulturgewächse, die regelmäßig in Reihen angebaut werden und bei denen während ihres Wachstums der zwischen den einzelnen Pflanzen oder Pflanzenreihen befindliche Boden ein- oder mehreremal mit der Hacke bearbeitet wird, teils um das Unkraut zu entfernen, teils um das Erdreich aufzulockern, teils um die Pflanzen zu behäufeln. Die H. nehmen sowohl hinsichtlich ihrer vorzüglichen Einwirkung auf die Beschaffenheit des Ackers als Zwischenfrucht zwischen Halmgetreide, als auch ihrer Rentabilität wegen einen hervorragenden Platz im Fruchtwechsel ein, sind geradezu die Träger der Fruchtwechsel- und der freien Wirtschaft. (S. Betriebssystem.) Die Bearbeitung der H., das Hacken (s. d.), erfordert einen nicht unbedeutenden Aufwand von Arbeitskraft. Zu den H. rechnet man hauptsächlich die Rübenarten,

besonders die Zuckerrübe, die Kartoffel, die Topinambur, den Mais, den Tabak, die Cichorie, die Krappwurzel, die Weberkarde, den Safran. Ferner gehören zu den H. sämtliche Gemüse- und Gartenpflanzen, Kohl, Salat, Zwiebeln, Gurken, Bohnen u. s. w. — Vgl. Langethal, Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenkunde und des Pflanzenbaues, Bd. 3 (5. Aufl., Berl. 1874); Werner, Handbuch des Futterbaues auf dem Ackerlande (2. Aufl., ebd. 1889); Krafft, Lehrbuch der Landwirtschaft, Bd. 2 (6. Aufl., ebd. 1897); Maerder, Über Hackfruchtbau (Dresd. 1896).

**Hackländer,** Friedr. Wilh., Ritter von, Romanschriftsteller und Lustspieldichter, geb. 1. Nov. 1816 zu Burtscheid bei Aachen, widmete sich zuerst dem Handelsstand, trat dann in die preuß. Artillerie ein, kehrte aber, da er keine Aussicht auf Avancement hatte, nach einiger Zeit zu seinem frühern Berufe zurück. In Stuttgart begann er seine litterar. Thätigkeit mit den «Bildern aus dem Soldatenleben im Frieden» (Stuttg. 1841), die zuerst im «Morgenblatt» erschienen. Der frische Humor dieser Skizzen verschaffte dem Verfasser die Gunst des württemb. Oberstallmeisters Baron von Taubenheim, der ihn zum Begleiter auf seiner Reise in den Orient wählte. Litterar. Früchte dieser Reise waren die «Daguerreotypen, aufgenommen während einer Reise in den Orient» (2 Bde., Stuttg. 1842; 2. Aufl. u. d. T. «Reise in den Orient», 1846) und der «Pilgerzug nach Mekka» (ebd. 1847), eine Sammlung orient. Märchen und Sagen. Durch den Grafen Neipperg dem Könige von Württemberg empfohlen, arbeitete H. einige Zeit auf der königl. Hofkammer zu Stuttgart, bis er 1843 zum Sekretär des Kronprinzen ernannt wurde, mit dem er Reisen nach Italien, Sicilien, Norddeutschland, Belgien und Petersburg machte. Während dieser Zeit veröffentlichte er die «Wachtstubenabenteuer» (Stuttg. 1845), eine gelungene Fortsetzung des «Soldatenleben im Frieden», sodann «Märchen» (ebd. 1843) und mancherlei kleine Arbeiten, die er in den «Humoristischen Erzählungen» (ebd. 1847) und «Bildern aus dem Leben» (ebd. 1850) zusammenfaßte. Anfang 1849 mit Gehalt zur Disposition gestellt, ging er im März 1849 nach Italien, wo er im Gefolge Radetzkys den Feldzug gegen Piemont mitmachte. Nach seiner Rückkehr wohnte er der Occupation von Baden, insbesondere der Einnahme von Rastatt, im Hauptquartier des Prinzen von Preußen bei. Seine Erlebnisse im Felde veranlaßten die «Bilder aus dem Soldatenleben im Kriege» (2 Bde., Stuttg. 1849—50). Nach seiner Verheiratung 1849 nahm H. seinen Aufenthalt in Stuttgart. Er machte 1854 eine Reise nach Spanien, deren Eindrücke er in «Ein Winter in Spanien» (2 Bde., Stuttg. 1855) schilderte. Vom König von Württemberg 1859 zum Direktor der königl. Bauten und Gärten ernannt, hat er wesentlich zur Verschönerung Stuttgarts beigetragen. Bei Ausbruch des ital. Krieges wurde H. durch den Kaiser von Österreich nach Verona berufen und blieb im kaiserl. Hauptquartier bis nach der Schlacht von Solferino. 1861 wurde er für sich und seine Nachkommen in den österr. Ritterstand erhoben. Nach dem Tode des Königs Wilhelm I. von Württemberg 1864 aus dem königl. Dienste entlassen, zog er sich in das Privatleben zurück und starb 6. Juli 1877 in der Villa Leoni am Starnberger See.

Während H. früher seine Stoffe vorzugsweise dem Soldaten- und Reiseleben entnahm, bot er später in «Handel und Wandel» (2 Bde., Berl. 1850) Reminiscenzen aus seiner kaufmännischen Zeit. Sociale Probleme aller Art werden gestreift in seinen weitern Werken: «Namenlose Geschichten» (3 Bde., Stuttg. 1851), «Eugen Stillfried» (3 Bde., ebd. 1852), «Europ. Sklavenleben» (4 Bde., ebd. 1854), «Der neue Don Quixote» (5 Bde., ebd. 1858), «Die dunkle Stunde» (5 Bde., ebd. 1863), ein Gegenstück zu dem schon früher erschienenen «Augenblick des Glücks» (2 Bde., ebd. 1857); ferner «Künstlerroman» (5 Bde., ebd. 1866), «Zwölf Zettel» (2 Bde., 1867), «Das Geheimnis der Stadt» (3 Bde., 1868), «Geschichten im Zickzack» (4 Bde., 1870), «Der letzte Bombardier» (4 Bde., 1870), «Der Sturmvogel» (4 Bde., 1872), «Nullen» (3 Bde., 1873), «Kainszeichen» (4 Bde., 1874), «Verbotene Früchte» (1876), «Das Ende der Gräfin Patatzky» (1877) u. s. w. In der von ihm 1857 mit Zoller begründeten illustrierten Zeitung «Über Land und Meer» veröffentlichte er außer kleinern Novellen und Erzählungen auch die Romane: «Der Wechsel des Lebens» (3 Bde., Stuttg. 1861), «Tag und Nacht» (2 Bde., ebd. 1860) und «Fürst und Kavalier» (ebd. 1865). In allen diesen Werken, die zum großen Teil zahlreiche Auflagen erlebten, bekundet sich H. als begabten, erfindungsreichen Vertreter des humoristischen Sittenromans, wenn es auch bei seiner Vielschreiberei an Seichtigkeit nicht fehlt. Auch als Lustspieldichter ist er mit Erfolg aufgetreten. Sein «Geheimer Agent», der 1850 in Wien bei der Konkurrenz den Preis erhielt, verdient noch heute nicht vergessen zu sein, und auch die «Magnetischen Kuren» (1851) wurden auf allen deutschen Bühnen gegeben. Schwächer waren die kleinen einaktigen Stücke «Schuldig», «Unten im Hause», «Monsieur de Blé», sowie später die größern Lustspiele «Zur Ruhe setzen» (1857), «Der verlorene Sohn» (1865), «Marionetten» (1868), und «Diplomat. Fäden» (1873). Eine Gesamtausgabe seiner Werke (in 4 Serien und 60 Bdn., Stuttg. 1863—74; 2. Aufl. 1874—76) hat H. selbst veranstaltet. Seine «Ausgewählten Werke» erschienen in 20 Bdn. (ebd. 1881—82). Auch gab er 1855—68 mit Hoefer die «Hausblätter» heraus. 1873—76 veröffentlichte H. u. d. T. «Sorgenlose Stunden im Kreise beliebter Erzähler» eine Novellenbibliothek. Aus seinem Nachlaß erschien ein Teil seiner Selbstbiographie unter dem von ihm selbst bestimmten Titel «Der Roman meines Lebens» (2 Bde., Stuttg. 1878).

**Hacklberg,** Dorf in Bayern, s. Bd. 17.

**Hackmaschine,** s. Pferdehacke. — Über Fleischhackmaschinen s. Fleischzerkleinerungsmaschinen.

**Hackney,** Mietpferd, dann auch Droschke, s. Hack.

**Hackney** (spr. häckne), Distrikt im nordöstl. London (s. d. nebst Plan: Inner-London), hat als Metropolitanborough (1901) 219272 E. Als Parlamentsborough wählt H. drei Abgeordnete.

**Hackpflug,** s. Pferdehacke.

**Hacksch,** s. Schweine.

**Häcksel** oder Häckerling, das zum Behuf des Verfütterns klein geschnittene Stroh oder Heu. Durch die Zerkleinerung wird die Vermischung namentlich des Strohes mit anderm Futter ermöglicht, das Kauen und Verdauen erleichtert, der Speichelzufluß begünstigt, eine größere Menge assimilationsfähigen Nahrungsstoffs aufgeschlossen und das Verstreuen des Futters seitens des Viehes verhindert. Die Häckselfütterung ist allenthalben in der Viehhaltung eingeführt; das Häckselschneiden geschieht in der Häckselkammer entweder mit der Hand auf der gewöhnlichen Strohlade (Häckselbank) oder mit der

Häckselmaschine. (S. Futterschneidemaschine und Tafel: Landwirtschaftliche Geräte und Maschinen IV, Fig. 9 und 9a.)

**Hacksilberfunde,** eine Art von Altertumsfunden, die aus den spätern Perioden der altslaw. Zeit im nördl. Deutschland herrühren und östlich der Elbe und in Polen ziemlich häufig sind. Sie enthalten hauptsächlich Schmucksachen, ferner Barren, deutsche und samanidische Münzen. Der größte Teil dieser Silbersachen ist in kleine Stücke zerschnitten und zerhackt, da das Silber nur nach Gewicht in den Handel kam und man sich so eine bequeme kleine Scheidemünze und beliebige kleine Werte verschaffen konnte. Solche Funde finden sich gewöhnlich in Thongefäßen, die slaw. Ursprungs sind und dem sog. Burgwalltypus (s. d.) entsprechen. Es sind wohl Schätze, die in Kriegszeiten vergraben wurden. Das Museum für Völkerkunde in Berlin besitzt eine stattliche Anzahl teilweise sehr schöner und großer H.

**Hackstreu,** s. Waldstreu.

**Hackwald,** Hackwaldbetrieb oder Haubergsbetrieb, ein Niederwaldbetrieb (s. d.), bei dem unmittelbar nach dem jedesmaligen Abtriebe des Bestandes der Boden «gehaint» oder «gerödert», d. h. unter Beihilfe von zurückgelassenem Reisig gebrannt und bearbeitet wird, um sodann ein bis zwei Jahre lang Getreide zwischen den Ausschlagsstöcken anzubauen. Es giebt zwei Arten des Hainens: 1) Das Sengen oder Überlandbrennen, bei dem alles Reisig, gewöhnlich bis zu 1 oder 2,5 cm Stärke, gleichmäßig über den Schlag verteilt oder nach erfolgter Abtrocknung verbrannt wird. 2) Das Schmoren oder Schmoden, bei dem der abgeschälte oder getrocknete Bodenüberzug mit Reisig, Spänen u. s. w. gemengt, in 60—90 cm hohen Häufchen aufgesetzt und verbrannt, die Asche zwischen den Ausschlagstöcken verteilt wird. Hauptholzart ist die Eiche, weniger der Hornbaum, der das Sengen nicht verträgt. Birke erscheint als Lückenbüßer. Auch Kiefer in niedrigem Umtriebe wird hier und da verwendet. Das angebaute Getreide ist Buchweizen, Winter- und Staudenroggen. Letzterer ist vorteilhaft, weil er erst im zweiten Jahre nach der Aussaat Halme und Ähren entwickelt, also im ersten Frühjahr gleichzeitig mit dem Buchweizen gesät werden kann. Die durch das Hainen gewonnene Asche dient als Düngung für das Getreide. Da sie aber nur Produkt derselben Bodenfläche ist, dieser also Pflanzennährstoffe nur entnommen, aber nie zugeführt werden, muß der Hackwaldbetrieb den Boden, wie auch die Erfahrung lehrt, allmählich erschöpfen. Heimisch ist dieser Betrieb schon seit Jahrhunderten namentlich im Odenwald, in einigen Gegenden des Rheins und Westfalens, besonders im Kreise Siegen, wo etwa 40000 ha Hauberge mit Eichenschälwaldbetrieb vorhanden sind. Von Interesse ist der daselbst seit alten Zeiten übliche genossenschaftliche Betrieb der Wirtschaft; die ältesten urkundlichen Nachrichten darüber stammen aus dem J. 1447. — Vgl. Bernhardt, Die Haubergswirtschaft im Kreise Siegen (Münst. 1867); Stroheder, Die Hackwaldwirtschaft (Münch. 1867).

**Hāc lege** (lat.), unter dieser Bedingung.

**Hadamar,** Stadt im Kreis Limburg a. L. des preuß. Reg.-Bez. Wiesbaden, am Elbbach und an der Nebenlinie Limburg-H.-Altenkirchen der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Limburg), hat (1900) 2241 E., darunter 342 Evangelische und 80 Israeliten, (1905) 2480 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, ein königl. simultanes Gymnasium (im ehemaligen Schlosse), seit 1846, vorher Pädagogium, ein bischöfl. Knabenkonvikt und eine 1. Okt. 1883 eröffnete Korrigendenanstalt für den Reg.-Bez. Wiesbaden; Gerberei und Blaufärberei. H. war Residenz der 1606 gestifteten, 1711 erloschenen Linie Nassau-Hadamar.

**Hadamar** von Laber, s. Laber.

**Hadari** (Haderi), s. Beduinen.

**Haddington** (spr. häddingt'n) oder East-Lothian. 1) **Grafschaft** im südöstl. Schottland (s. d. nebst Karte), begrenzt im N. und O. vom Firth of Forth, im S. von Berwick, im W. von Mid-Lothian, hat 725 qkm und (1901) 38662 E., d. i. 53 auf 1 qkm und eine Zunahme der Bevölkerung seit 1891 um 3,4 Proz. Mit Ausnahme der Lammermuir-Hills, längs der Südgrenze, mit ihren Mooren und Heiden, bildet das Land eine zur See geneigte, nur hier und da von Hügeln durchbrochene reiche Ebene, die, mit Lehm und Thon bedeckt, vortrefflich angebaut ist; 64 Proz. des Bodens sind Ackerland. Der fischreiche Tyne sammelt die Gewässer. Die Viehzucht ist nicht bedeutend. Kohlenkalksteine finden sich überall, im W. auch treffliche Steinkohlen, die man bei Tranent schon seit dem 13. Jahrh. zu Tage fördert; auch Mineralquellen fehlen nicht. An den Küsten treibt man Fischerei, Salzbereitung, sammelt Seegras, das zum Düngen benutzt wird. Die Industrie ist bis auf Brennerei ohne Belang. Eine Bahnlinie geht von Musselburgh im W. nach Dunbar zur Ostküste. H. hat einen Abgeordneten im Parlament. — 2) **Hauptstadt** der Grafschaft H., links vom Tyne, am Fuße der Garletons Hills, hat (1901) 3992 E., eine Pfarrkirche aus dem 13. Jahrh., Grafschaftsgebäude, Stadthaus, große Kornbörse, Latein- und Zeichenschule, ein Irrenhaus und ein Handwerkerinstitut. Bedeutend ist der Handel mit Weizen und Wolle.

**Haddsch** (arab.), die religiöse Pilgerfahrt nach Mekka und die Vollziehung der dazugehörigen Umzüge um die Kaaba (s. d.) und der übrigen in der Umgebung der heiligen Stadt üblichen Ceremonien, die zumeist aus den heidn. Gebräuchen der vormohammed. Araber in den Islam übernommen wurden. Nach der Lehre des Islam soll womöglich jeder gesetzpflichtige Mohammedaner einmal im Leben dieser Pflicht Genüge leisten; im Sinne der herrschenden Systeme ist aber Stellvertretung gestattet. Die Zahl der überallher nach Mekka strömenden Pilger beläuft sich in neuerer Zeit auf ungefähr 80—100000. Sie kommen teils auf dem Landwege, teils, namentlich seit der Eröffnung des Sueskanals, auf verschiedenen Seewegen an und sind je nach den Provinzen, aus denen sie kommen, organisiert. — Vgl. Snouck Hurgronje, Het Mekkaansche Feest (Leid. 1880).

**Häddschi,** Vollbringer der Haddsch, s. Hadschi.

**Hadeland,** Landschaft im südl. Norwegen (s. Karte: Schweden und Norwegen), am Randsfjord, ist trotz hoher Lage fruchtbar und gut bebaut, hat 1252 qkm, 15000 E.; Ackerbau, Viehzucht, bedeutende Holzausfuhr und Glasindustrie.

**Hadeler Kanal,** s. Tabelle zum Artikel Fehn- und Moorkolonien.

**Hadeln,** Kreis im preuß. Reg.-Bez. Stade (s. die Nebenkarte zur Karte: Hamburg und Umgebung), hat 326,15 qkm, (1900) 15956, (1905) 15962 E., 1 Stadt und 14 Landgemeinden. Sitz des Landratsamtes ist Otterndorf. Das durch die Eigentümlichkeit seiner Bewohner bemerkenswerte Ländchen

an der Elbmündung, meist Geest- und fruchtbares Marschland, stand ehedem unter den Grafen von Stade und kam dann an das welfische Haus. Bei Heinrichs des Löwen Fall hielt sich H. zu Herzog Bernhard von Sachsen und bildete unter dessen Nachfolgern, die es jedoch 1414—80 an Hamburg verpfändeten, einen Bestandteil des Herzogtums Sachsen-Lauenburg. Nach dem Absterben der Herzöge (1689) kam H. an Hannover. Die Hadeler, Nachkömmlinge der Chauken (s. d.), ein kernhafter Menschenschlag, hatten ehedem eine demokratische Gemeindeverfassung. Sie wiesen stets fremden Einfluß von sich, trieben ihren Adel schon vor der Reformation aus und gehörten so zu den wenigen, welche bis auf die neuere Zeit herab ihre altdeutsche Gemeinfreiheit bewahrten. — Vgl. Chronik des Landes H. (Otterndorf 1843).

**Haden** (spr. hehd'n), Sir Francis Seymour, engl. Maler-Radierer, geb. 16. Sept. 1818 in London, studierte Chirurgie und erwarb sich als Arzt Verdienste um das Hospitalwesen. Erst im Alter von 40 Jahren wandte er sich, angeregt durch Whistler, der Originalradierung zu und radierte in freier, mitunter etwas skizzenhafter Weise Landschaften von großem Reize und prächtiger Stimmung. Seine Blätter betragen über 200 Nummern. H. hat viel zum Aufschwung der Originalradierung in England beigetragen. 1894 wurde er geadelt. Er veröffentlichte: «About Etching» (2 Tle., Lond. 1879; 3. Aufl. 1881), «The relative claims of Etching and Engraving to rank as fine arts» (ebd. 1879) und förderte besonders die Kritik der Radierungen von Rembrandt, von denen er eine wertvolle, 1892 versteigerte Sammlung besaß, durch die Schrift: «L'œuvre gravé de Rembrandt» (Par. 1880).

**Hadendöa**, Volksstamm, s. Bischarin.

**Haderer**, in der Jägersprache, s. Gewehr.

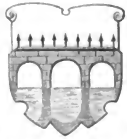
**Hadern**, s. Papier (Fabrikation).

**Hadernkrankheit**, Infektionskrankheit, die gelegentlich die in den Papierfabriken mit Sortieren und Zerschneiden der Lumpen oder Hadern beschäftigten Arbeiter befällt und zumeist unter den Erscheinungen einer perniciösen Lungenentzündung zum Tode führt. Die Entzündung der Atmungsorgane wird durch Milzbrandbacillen verursacht, die zahlreich im Hadernstaube enthalten sind (s. Milzbrand). Zur Verhütung der H. dient die polizeiliche Überwachung des Hadernhandels, besonders das Verbot der Einführung von Hadern aus verseuchten Gegenden, sowie gehörige Desinfektion. — Vgl. Eppinger, Die H. (Jena 1894).

**Hadernschneider, Hadernstäuber**, s. Papier (Fabrikation) nebst Taf. I, Fig. 1.

**Hadersdorf-Weidlingau**, Gemeinde im Gerichtsbezirk Purkersdorf der österr. Bezirkshauptmannschaft Hietzing in Niederösterreich, westlich von Wien, an der Linie Wien-Linz der Österr. Staatsbahnen, hat (1900) 2686 E. und gehört zu den besuchtesten Sommerfrischen im Wiener Walde. Das Schloß (12. Jahrh.) kam 1779 durch Kauf an den Feldmarschall von Laudon, dem seine Witwe im Park ein Denkmal setzen ließ. Bei H. befand sich in dem 1636 von Ferdinand III. gegründeten und unter Kaiser Joseph II. aufgehobenen Kloster seit 1813 die jetzt mit der Hochschule für Bodenkultur in Wien vereinigte Forstakademie Mariabrunn (Dorf mit 256 E.), mit forst- und landwirtschaftlichen Sammlungen und einer forstlichen Versuchsanstalt.

**Hadersleben.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Schleswig, hat 1786,64 qkm und (1905) 60147 E., 2 Städte, 131 Landgemeinden und 5 Gutsbezirke. — 2) H., dän. Haderslev, **Kreisstadt** im Kreis H., an der Haderslebener Föhrde und dem sog. Damm (See), einem 13 km langen, schmalen Busen der Ostsee, und der Nebenlinie Woyens-H. (12 km) der Preuß. Staatsbahnen, mit Kleinbahnen nach Aarösund (28 km), Christiansfeld (20 km), Oberjersdal-Toftlund (46 km), Schottburg (39 km) und Woyens-Rödding (54 km), Sitz des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Flensburg), Hauptzollamtes und einer Reichsbanknebenstelle, hat (1900) 9201 E., darunter 160 Katholiken, (1905) 9283 E., Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, in Garnison das 2. Bataillon des Infanterieregiments von Manstein (Schlesw.) Nr. 84, drei Kirchen, darunter die schöne, nach einem Brande im 15. Jahrh. wiederhergestellte roman. Marienkirche (13. Jahrh.), Krieger- und Kaiser-Wilhelm-Denkmal (1890), königl. Gymnasium mit Realgymnasium, 1567 durch Herzog Hans gestiftet, evang. Prediger- und Lehrerseminar, Auguste-Victoria-Schule für Mädchen, Mädchenmittelschule, Freimaurerloge, Kreiskrankenhaus, Herzog-Hans-Spital; Eisengießerei mit Maschinenfabrik, 2 Wagen- und 1 Tabakfabrik. — H. wird 1247 erstmals urkundlich erwähnt und erhielt 1292 Stadtrecht; es litt viel durch Krieg, noch mehr durch die Verschlammung der Föhrde und des Hafens, für dessen Verbesserung seit 1829 viel geschehen ist. — Vgl. Sach, Der Ursprung der Stadt H. und das Stadtrecht des Herzogs Waldemar IV. vom J. 1292 (Hadersl. 1892).



**Haderwasser**, im Alten Testament Name einer Quelle bei Kades Barnea in der Wüste, im Süden Palästinas, die Moses durch seinen Stab geöffnet haben soll (4 Mos. 20, 1—13). Der Name wird entweder damit begründet, daß die Israeliten mit Jahwe haderten oder daß Jahwe mit Moses (und Aaron?) haderte (5 Mos. 33, 8). (S. Kades.)

**Hades** oder Aïdes («der Unsichtbare»), in der griech. Mythologie der dritte Sohn des Kronos und der Rhea, Bruder des Zeus und des Poseidon, Gemahl der Persephone (s. d.), welchem bei der Teilung der Welt unter die drei Brüder die Unterwelt zufiel. Dort, tief unter der Oberfläche der Erde, thront er als Herrscher über die Verstorbenen und heißt daher auch der unterirdische Zeus. So weit unter seiner Wohnung, als der Himmel über der Erde erhaben ist, liegt der Tartaros (s. d.), mit eisernen Thoren verschlossen. H. ist furchtbar und schrecklich, durch Bitten und Schmeicheln nicht zu erweichen: nur dem Orpheus (s. d.) gelang es durch die Gewalt seines Gesanges, ihn zur Rückgabe der Eurydike zu bewegen. H. fährt auf einem von vier schwarzen Rossen gezogenen Wagen, die er mit goldenem Zügel lenkt. Sein Helm, den ihm die Kyklopen gearbeitet haben, macht unsichtbar. Die Erinnyen und Charon dienen ihm. Mit den drei Totenrichtern Aiakos, Minos und Rhadamanthys richtet er über alle Thaten der Sterblichen, besonders rächt er die Meineide und vollzieht die Flüche der Menschen. Nur zweimal kam er auf die Oberwelt herauf: bei dem Raube der Persephone und nach

dem Kampfe mit Herakles, welcher den Kerberos entführen wollte. Von dem Heros durch einen Pfeil an der Schulter verwundet, eilt er nach dem Olymp, um sich von Paieon heilen zu lassen. Seine Attribute sind das Königsscepter und der Kerberos (s. d.). Da man sich offenbar scheute, wie im täglichen Leben so auch im Kult, den eigentlichen Namen dieses gefürchteten Gottes auszusprechen, um ihn nicht dadurch herbeizurufen, brauchte man deshalb lieber Beinamen, wie Polydektes oder Polydegmon (der Vielaufnehmer), Eubulos (der Wohlratende) u. a. Durch diese euphemistischen Bezeichnungen und durch die Verbindung mit Persephone wurde unter dem Einfluß der eleusinischen Mysterien das ganze Wesen des Gottes etwa seit dem 5. Jahrh. v. Chr. umgebildet. Aus dem durchaus unfruchtbaren Todesgott wurde ein die Saatfrucht aufnehmender und Getreidesegen spendender Gott, aus H. wurde der Reichtumspender **Pluton**, der als Attribut das Füllhorn führt und vielfach, hauptsächlich in der Nähe von sog. Eingängen der Unterwelt, verehrt wurde. Die Kunst stellte ihn seinen Brüdern, Zeus und Poseidon, ähnlich dar, aber mit düsterm Ausdruck, die Haare in die Stirn herabhängend; neben ihm thront oft Persephone. H. wird auch für das Reich des H., die Unterwelt (s. d.), gebraucht.

**Hadewig**, Herzogin von Schwaben, s. Hedwig.

**Hadhramût**, s. Hadramâut.

**Hadik** von Futak, Andreas, Reichsgraf, österr. Feldmarschall, geb. 16. Okt. 1710 auf der Donauinsel Schütt, trat 1732 in österr. Militärdienst und that sich schon 1735 als Führer eines Streifkorps vor Philippsburg hervor, ebenso im Türkenkriege und im Österreichischen Erbfolgekriege, in dem er bereits 1748 zum Generalmajor aufstieg. Im Okt. 1757 unternahm er an der Spitze leichter Truppen den berühmten Zug nach Berlin, das er einen Tag lang besetzt hielt, dann aber, nachdem er der Stadt eine Kontribution auferlegt hatte, vor dem herannahenden König schleunigst wieder räumen mußte. 1762 übernahm er den Oberbefehl über die Reichsarmee, operierte anfänglich glücklich, wurde aber 29. Okt. bei Freiberg in Sachsen vom Prinzen Heinrich von Preußen gänzlich geschlagen. H. wurde darauf bis 1764 Gouverneur von Siebenbürgen, führte auf dem Kongreß zu Karlowitz den Vorsitz, wurde 1773 Gouverneur der durch die erste Teilung Polens an Österreich gefallenen Länder und 1776 Reichsgraf, sodann Präsident des Hofkriegsrates zu Wien. 1789 befehligte H. das österr. Heer im Türkenkriege, erkrankte jedoch bei der Vorbereitung zur Belagerung von Belgrad und trat den Befehl an Laudon ab. 1757 bereits Feldmarschallleutnant, 1758 General der Kavallerie, starb H. als Feldmarschall 12. März 1790 zu Wien. Er hinterließ ein Tagebuch, welches wertvolle Nachrichten über die Geschichte seiner Zeit enthält. Das österr. Husarenregiment Nr. 3 erhielt 1888 seinen Namen.

**Hadith** (arab., «Mitteilung», «Erzählung»), Bezeichnung der dem Mohammed zugeschriebenen Aussprüche, die im Islam neben dem Koran als Quelle des religiösen Lebens betrachtet werden. Dem Text dieser Aussprüche geht in der Regel die Liste der Gewährsmänner voraus, welche das betreffende H. vom ersten Urheber bis zum jeweilig letzten Vertreter desselben überliefern. Neben dem Text (matn) dient diese Beglaubigungskette (sanad oder isnâd, d. i. Stützung) zur Beurkundung der Glaubwürdigkeit des erstern. Viele Überlieferer haben seit alter Zeit die von ihnen aufgenommenen H. niedergeschrieben; aber erst im 3. Jahrh. der Hidschra beginnt die kritische Sichtung und systematische Anordnung und Redaktion des riesig angewachsenen Materials nach Kapiteln der Gesetzkunde. Die in diesem Sinne hervorragendsten Hadithsammlungen sind von Buchâri (s. d., gest. 869), Muslim (gest. 874), Abu Dâwud (gest. 888), Al-Nasâi (gest. 915), Al-Tirmidsi (gest. 892), Ibn Mâdscha (gest. 896) verfaßt. Diese Sammlungen, unter welchen den beiden ersten unter dem Namen «Al-Ssahîhejn» (die beiden Korrekten) besondere Weihe zugeeignet wird, haben mit der Zeit kanonische Geltung im Islam erlangt und werden zusammen «Al-Kutub al-Sitta», d. i. «Die sechs Bücher» genannt und als die maßgebenden Quellen der Religion und des Gesetzes betrachtet. Aber auch außer diesen kanonischen Sammlungen sind aus verschiedenen Gesichtspunkten viele andere Sammlungen angelegt worden. Das Studium des H., die Methodik seiner Verwendung für die Deduktion des Gesetzes, die Kritik der Gewährsmänner der Isnâde u. a. bildet unter dem Namen «Ilm al-hadîth» (Hadithwissenschaft) eine der wichtigsten Disciplinen der mohammed. Religionswissenschaft. In den letzten Jahrzehnten sind im Orient, besonders Ägypten und Indien, die wichtigsten Hadithsammlungen durch den Druck allgemein zugänglich gemacht worden. Eine europ. Textausgabe ist nur vom Buchâri (s. d.) vorhanden; übersetzt ist die Sammlung von Matthews: «Mishcat ool-masábih, or a collection of the most authentic traditions regarding the actions and sayings of Muhammed» (2 Bde., Kalkutta 1809). — Vgl. Goldziher, Muhammedanische Studien, Bd. 2 (Halle 1890).

**Hadjatsch**, russ. Stadt, s. Gadjatsch.

**Hadlaub**, Johs., schweiz. Minnesänger, 1302 in Zürich nachgewiesen, wo er vor 1340 an einem 16. März starb. Er nennt viel adlige Gönner, darunter die Züricher Rüdiger Manesse, Vater und Sohn, deren reiche Liedersammlungen er rühmt; man hat daher auch ihn mit der sog. Manessischen Handschrift (s. d.) zu Heidelberg in Verbindung gebracht. H. erzählt in seinen ernsten, oft balladenartigen Liedern mit sentimentaler Schüchternheit seine Liebe zu einer vornehmen jungen Dame und giebt dabei so reiche thatsächliche Details wie nicht entfernt ein anderer Minnesänger; das reizte Gottfr. Keller, ihm seinen Herzensroman in der Novelle «Hadlaub» nachzudichten. Aber H. hat auch in der Art Steinmars derbe Ernte-, Herbst- und Freßlieder gewagt. Ausgabe von Ettmüller (Zür. 1840) und von Bartsch in den «Schweizer Minnesängern», Nr. 27 (Frauenfeld 1886). — Vgl. Schleicher, Über H.s Leben und Gedichte (Lpz. 1888).

**Hadley** (spr. häddlĕ), James, amerik. Philolog, geb. 30. März 1821 zu Fairfield im Staate Neuyork, graduierte 1842 am Yale College zu New-Haven (Connecticut), wurde 1845 daselbst außerord. Professor der alten Geschichte und 1851 ord. Professor des Griechischen. H. starb daselbst 14. Nov. 1872. Er war zu gleicher Zeit ein ausgezeichneter Jurist und hielt Vorlesungen über Civil Law. Er schrieb eine «Greek grammar» (Neuyork 1860), «A brief history of the English language» als Einleitung zu Websters «American dictionary of the English language» (1864), «Elements of the Greek language» (1869). Seine «Philological and critical essays» wurden 1873 von William D. Whitney herausgegeben.

**Hadleysches Princip**, das Gesetz, daß alle Strömungen auf der Erde, besonders die Wind-

strömungen, durch die Erdrotation abgelenkt werden, und zwar auf der nördl. Halbkugel nach rechts, auf der südlichen nach links. Das Gesetz wurde von John Hadley 1735 aufgestellt und zur Erklärung der Passatwinde benutzt.

**Hadmersleben,** Stadt im Kreis Wanzleben des preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, unweit der Bode, an der Linie Magdeburg-Halberstadt der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1104 E., darunter 204 Katholiken, (1905) 1161 E., Post, Telegraph sowie auf dem Bahnhof Postagentur und Telegraph, Malzfabrik und Wollspinnereien, Kram- und Viehmärkte. Das dabei gelegene Dorf H. hat mit den Gutsbezirken Amt und Kloster H. 1547 E., darunter 460 Katholiken, ein der Oberaufsicht der Regierung unterstelltes, 1470 durch Kurd von der Asseburg gestiftetes Hospital und eine Aktienbrauerei.

**Hadramaut,** richtiger Hadhramût, im 1. Buch Mose Khatzarmaveth, Teil Arabiens (s. die Physikalische Karte und die Politische Übersichtskarte von Asien, beim Artikel Asien) längs der Südküste, zieht sich 12—1500 km weit, bei etwa 190 km Breite, mit 250000 qkm Areal, zwischen Jemen im W. und Mahra im O. hin. Von der Küste steigt das Land schwach an in Tafelstufen von 450—500 m Höhe. In den Schluchten liegen fruchtbare Streifen von Alluvium. Dahinter folgt der Tafellandsrand mit 2400 m hohen Gipfeln (Dschebel Tsahura); dann eine 12—15 Tagereisen breite Hochebene, die sich sanft nach N. senkt und mit einer steilen, 300 m hohen Granitmauer plötzlich zum Sandmeere abfällt. Das Plateau durchschneidet ein 220 km langer Thalzug mit Bach, das sog. Wâdi Doân, zu dem zahlreiche Seitenthäler ausmünden, mit üppiger Vegetation bedeckt. Am Fuße und den untern Abhängen liegen Ortschaften, von denen die größten, Schibam und Terim, je 25000 E. haben. Am Strande liegen der Nothafen Keschin und der Handelshafen Makalla mit 18000 E. Die Zahl der Bewohner von H. wird auf 500000 geschätzt. Sie teilen sich in drei Geschlechter. Die Beni Kahtân sind Beduinen und leben selten in Dörfern, meist in Wäldern oder Höhlen; die Beni Amûd (die Säulen) sind die Städtebewohner des Hochlandes; die Beni Koreisch bewohnen in großen Massen die Städte. Die Sprache weicht von dem Arabischen im Innern sehr ab. Als politisch frei ist von H. und den übrigen Landschaften der Südküste Arabiens noch eine Fläche von etwa 238400 qkm mit 480000 E. zu betrachten. Den Küstenstrich östlich von Aden bis in die Nähe von Mirbat (Merbat, 55° östlich von Greenwich), im ganzen etwa 11500 qkm, beanspruchen die Engländer als Schutzgebiet; ebenso wurde das Hinterland von Aden (s. d.) bis zur Straße von Bab el-Mandeb (28600 qkm) ausgedehnt, sodaß die brit. Schutzgebiete in Südarabien 40100 qkm mit 140000 E. betragen, wozu noch das Gebiet von Aden (etwa 200 qkm mit 44079 E.) kommt. — Vgl. von Wrede, Reise in H., Beled-Yssâ und Beled el-Hadschar (hg. von Maltzan, Braunschw. 1870); van den Berg, Le H. (Batavia 1886); Hirsch, Reisen in Südarabien, Mahra-Land und Hadramût (Leiden 1897); von Landberg, Études sur les dialectes de l'Arabie méridionale I. Hadramoût (ebd. 1901).

**Hadria,** Meerbusen, s. Adriatisches Meer.

**Hadria,** alte Stadt in Oberitalien, s. Adria.

**Hadria,** alte Stadt in Picenum, s. Atri.

**Hadriān,** röm. Kaiser, s. Hadrianus.

**Hadriān,** Adrian, Name von sechs Päpsten:

H. I. (772—795), ein Römer, war bemüht, den Kampf der Franken und Langobarden im Interesse des päpstl. Stuhls auszunutzen. Vom Langobardenkönig Desiderius (s. d.) bedrängt, rief H. Karl d. Gr. zu Hilfe. Dieser zog 773 nach Rom, zwang Desiderius zum Rückzug, bestätigte und erweiterte die Schenkung Pippins (s. d.) von 754. Aus Dankbarkeit für einen neuen Heereszug gegen die Langobarden salbte H. 781 Karls Söhne Pippin und Ludwig zu Königen von Italien und Aquitanien. Im Bilderstreit (s. Bilderdienst) stand H. mit dem Konzil von Nicäa (787) auf seiten der Bilderfreunde, vermochte aber die bilderfeindlichen Beschlüsse der fränk. Kirche nicht zu hindern. In Übereinstimmung mit ihr bekämpfte H. den Adoptianismus (s. d.).

H. II. (867—872), aus röm. Geschlecht, wurde im 75. Lebensjahre Papst. Er bemühte sich vergeblich, im Kampf zwischen Lothar II. und Karl dem Kahlen die päpstl. Macht zur Geltung zu bringen. Die achte allgemeine Synode zu Konstantinopel (869) erkannte den Primat des Papstes an, wies aber die Bulgarei dem Patriarchen von Konstantinopel zu. Auf einer Synode zu Worms (868) setzte H. die Bestimmung durch, daß niemand das Kloster wieder verlassen dürfe, der als Kind einem solchen übergeben sei. Auch wurde den Geistlichen die Ehe verboten.

H. III. (884—885), ein Römer, erhielt die päpstl. Würde erst nach heftigem Kampf der Parteien und starb auf der Reise nach Deutschland im Kloster Nonantula bei Modena.

H. IV. (1154—59), einziger Papst engl. Nation, Sohn eines engl. Priesters, hieß Nikolaus Breakspeare, wurde von seinem Vater verstoßen, trat nach vielen Entbehrungen als Mönch in das St. Rufuskloster bei Arles, dessen Abt er wurde. Eugen III. erhob ihn zum Kardinalbischof von Albano und verwandte ihn zu schwierigen Missionen. Als Papst fand er in Arnold (s. d.) von Brescia einen heftigen Gegner. Das über Rom verhängte Interdikt zwang den röm. Senat, Arnold auszuweisen. Als Friedrich Barbarossa zur Kaiserkrönung nach Rom kam, verlangte H. die Auslieferung Arnolds. Friedrich gab nach, hielt sogar H. in Sutri die Steigbügel, worauf ihn dieser in der Peterskirche krönte (1155). Bald darauf zerfiel H. mit Friedrich. Auf dem Reichstag zu Besançon 1157 wurde ein päpstl. Brief verlesen, der die Kaiserwürde als päpstl. Lehn (beneficium) erklärte. Da indessen der deutsche Klerus sich auf Seite des protestierenden Kaisers stellte, deutete der Papst das Wort Beneficium einfach als Wohlthat (bonum factum). Von neuem entspann sich der Streit, als Friedrich bei seinem zweiten Römerzuge sich durch den Reichstag auf den Ronkalischen Feldern 1158 mit der größten Machtfülle ausrüsten ließ und den Satz aufstellte, daß eigentlich ihm vom Papste der Lehnseid geleistet werden müsse. Noch vor dem Ausbruch des eigentlichen Kampfes starb H. plötzlich.

Die Briefe dieser Päpste finden sich bei Migne: Patrologia latina, Bd. 96, 122, 126, 188. — Vgl. Langen, Geschichte der röm. Kirche bis Innocenz III. (4 Bde., Bonn 1881—93).

H. V. (12. Juli bis 18. Aug. 1276), aus Genua, hieß vorher Ottoboni Fiesco.

H. VI. (1522—23), der letzte deutsche Papst, geb. 2. März 1459 in Utrecht als Sohn eines Handwerkers, wurde von den Brüdern des gemeinsamen Lebens erzogen, studierte in Löwen Philosophie, Theologie und Kirchenrecht, wirkte an der dortigen

Universität als Professor, wurde 1507 Erzieher des nachmaligen Kaisers Karl V., 1515 Bischof von Tortosa und Großinquisitor, 1517 Kardinal und 9. Jan. 1522 Papst. H. war von der Notwendigkeit einer durchgreifenden Reform der Kirche an Haupt und Gliedern überzeugt, nur nicht im Sinne der deutschen Reformation, vermochte aber nichts auszurichten. Diese Reformpläne und seine Strenge hatten ihm den Haß der Römer, zumal er ein Ausländer war, zugezogen, die nach seinem Tode auf die Thür seines Arztes schrieben: «Dem Befreier des Vaterlandes.» Er starb 14. Sept. 1523. — Vgl. C. von Höfler, Papst Adrian VI. (Wien 1880); Lepitre, Adrien VI (Par. 1880); Nippold, Die Reformbestrebungen Papst H.s VI. (im «Histor. Taschenbuch», 5. Folge, Jahrg. 5, Lpz. 1875); H. Bauer, H. VI. Ein Lebensbild (Heidelb. 1876).

**Hadriāni moles**, s. Hadrianus und Engelsburg.

**Hadrianopŏlis**, s. Palmyra.

**Hadrians Villa**, eine der großartigsten Anlagen, die Kaiser Hadrianus auf einer Hügellandschaft unweit des Anioflusses und der Stadt Tibur (Tivoli) am Fuße der Tiburtinischen Berge nach seinen eigenen Angaben und Plänen herrichten ließ. In dieser Villa, die den Umfang einer Stadt hatte (die Ruinen bedecken noch jetzt einen Raum von 15 km Umfang), befanden sich Blumengärten, Säulenhallen, Wasserkünste, Bäder und Theater, Nachbildungen der berühmtesten Bauwerke Athens, wie des Lyceums, der Akademie, des Prytaneums. Ferner hatte der Kaiser dort eine Nillandschaft geschaffen mit der Nachbildung des alexandrinischen Lustortes Canopus, mit einem Sarapistempel und Heiligtümern für den kaiserl. Liebling Antinous (s. d.), ja selbst das Tempethal und den Tartarus. Seit dem 16. Jahrh. sind in den Trümmern zahlreiche Kunstwerke gefunden worden. — Vgl. Winnefeld, Die Villa des Hadrian (Ergänzungsheft 3 zum «Jahrbuch des kaiserl. deutschen archäol. Instituts», Berl. 1895).

**Hadrianswall**, Pictenmauer oder Pictenwall, der von Kaiser Hadrianus (s. d.) angelegte, mit 17 Kastellen, 80 Thoren und 320 Türmen versehene Doppelwall im nördl. England zwischen dem Solwaybusen und der Tynemündung, zum Schutz der röm. Provinz Britannien. Bedeutende Überreste sind vorhanden, die von J. C. Bruce (s. d.) untersucht und beschrieben wurden.

**Hadrianupŏlis**, s. Athen.

**Hadriānus**, Publius Älius, röm. Kaiser (117—138 n. Chr.), geb. 24. Jan. 76 n. Chr. zu Rom, verlor im 10. Jahre seinen Vater, Älius Hadrianus Afer, der Senator zu Rom war und aus dem span. Municipium Italica stammte. Unter der Regierung seines Vetters Trajan, der sein Vormund gewesen und dessen Großnichte Sabine er 100 heiratete, verwaltete er die höhern Staatsämter. Er begleitete den Kaiser auf dessen dacischen Kriegszügen und wurde von ihm 117 als Statthalter Syriens zu Antiochia an der Spitze der asiat. Armee zurückgelassen. Diese rief ihn nach Trajans Tode, der ihn kurz vorher auf Betreiben der Kaiserin Plotina adoptiert hatte, zum Kaiser aus. Durch Abtretung der Eroberungen Trajans jenseit des Euphrat gewann er von den Parthern Frieden und begab sich 118 nach Rom, wo ihn der Senat anerkannt hatte, und wo er sich durch Freigebigkeit gegen das Volk und einen großartigen Erlaß vieler Millionen rückständiger Steuern in der Herrschaft befestigte. H. machte seit Ende April 120 bis Ende 126 eine berühmte Inspektionsreise beinahe durch das ganze Reich. Bei einer zweiten Reise vom April 129 bis Mai 134 in den Orient verlor er (30. Okt. 130) seinen Liebling Antinous (s. d.) in Ägypten. Der Aufstand der Juden (seit Anfang 132) unter Bar Kochba wurde durch H.' Feldherrn, Gajus Julius Severus, 135 unterdrückt. Athen, für welches H. große Vorliebe zeigte, erweiterte er durch Anlage eines neuen Stadtteils im Südosten der Stadt und schmückte es durch Prachtbauten. Seine letzten Jahre verlebte H. in Rom und Tibur. Er starb 10. Juli 138 zu Bajä. Nicht aus Feigheit oder Trägheit war die Politik H.' eine friedliche, vielmehr weil er das Verderbliche einer Erweiterung des Reichs erkannte. Die Grenzen wurden namentlich im südwestl. Germanien durch den sog. Pfahlgraben (s. d.) und in Britannien, wo der sog. Pictenwall (s. Hadrianswall) 122—124 auf seinen Befehl entstand, befestigt, das Heerwesen verbessert. Die kaiserl. Rechtsprechung wurde durch schärfere Ausbildung des Geheimen Rats des Fürsten (Consilium principis, s. Consilium), die Rechtspflege überhaupt durch die Zusammenstellung des Edictum perpetuum (s. Edictum) bestimmter geordnet, Italien vier Konsularen als kaiserl. Rechtspflegern untergeben, das Wohl der Provinzen auf jede mögliche Weise gefördert, endlich auch die großen Hof- und Reichsämter nicht mehr durch Freigelassene, sondern durch röm. Ritter besetzt. Gute Staatshaushaltung bot seiner für das Reich höchst wohlthätigen Regierung die Mittel zur Ausführung zahlreicher großer Bauten, von denen, nächst den athenischen, namentlich die Anlage mehrerer Städte, deren wichtigste Hadrianopolis in Thrazien, das Mausoleum, das er sich in Rom errichtete (die sog. Moles Hadriani, der Kern der jetzigen Engelsburg, s. d.), und die dahin führende Älische Brücke, sowie die große prachtvolle Villa zu Tibur (s. Hadrians Villa) zu erwähnen sind, wie auch die Straßenbauten über den korinth. Isthmus und die Wasserleitung von Stymphalos nach Korinth. H. war ein Freund der bildenden Künste, der Poesie und Beredsamkeit und versuchte sich selbst in allen diesen Gebieten. — Vgl. Gregorovius, Der Kaiser Hadrian. Gemälde der röm.-hellen. Welt zu seiner Zeit (3. Aufl., Stuttg. 1884); Dürr, Die Reisen des Kaisers Hadrian (Wien 1881); Plew, Quellenuntersuchungen zur Geschichte des Kaisers H. (Straßb. 1889); Hitzig, Die Stellung Kaiser Hadrians in der röm. Rechtsgeschichte (Zür. 1892).

**Hadrumētum** oder Adrumetum, alte tyrische Kolonie in Afrika, südlich von Karthago am Mittelmeer gelegen, seit Trajan röm. Kolonie. Unter Justinian erhielt sie den Namen Sozusa, woraus das heutige Susa entstanden ist.

**Hadschar** (arab., «Stein»), der sog. Schwarze Stein, welcher an der südöstl. Ecke der Kaaba (s. d.) zu Mekka eingemauert ist und bereits im Heidentum Gegenstand religiöser Verehrung war, die der Islam in eigenem Sinne umgedeutet hat. Man hat noch nicht feststellen können, ob der schwarze H. ein Meteorstein oder ein Stück alter Lava sei. Die Pilger drängen sich während des Umzugs um die Kaaba heran, um den H. mit ihren Küssen zu bedecken.

**Hâdschi**, richtiger Hâddschi (arab.), heißt im Islam derjenige, der die religiöse Pflicht des Haddsch (s. d.) vollführt hat; ein solcher führt diesen Titel vor seinem eigentlichen Namen, z. B. H. Muhammed Efendi u. s. w. Auch bei orient. Christen ist der Titel vor dem Namen derjenigen gebräuchlich, welche eine Pilgerfahrt nach Jerusalem vollführt haben, z. B.

H. Christo (Grieche), H. Ohanes (Armenier) u. s. w. Den Südslawen hat H. den häufigen patronymischen Familiennamen Hadschitsch (Pilgersohn) gegeben.

**Hādschi Chalfa,** eigentlich *Mustafa ibn Abdallāh*, bekannt als *Kātib Tschelebi*, türk. Historiker, Geograph und Bibliograph, geb. um 1605 in Konstantinopel, war mehrere Jahre erster Sekretär des Sultans Murad IV. und starb 1658 in Konstantinopel. Sein Hauptwerk ist ein großes bibliogr. Lexikon: «Keschf ul-dsunûn», in arab. Sprache, in welchem er die Titel von mehr als 18000 arab., pers. und türk. Büchern aufzählt und mit Notizen über den Inhalt der Werke und das Leben der Verfasser begleitet. Das Werk ist das hervorragendste Hilfsmittel für die Litteraturgeschichte des Islam. Auf Grund der in den Einleitungen zu den einzelnen Kapiteln gebotenen allgemeinen Übersichten der mohammed. Wissenschaften hat Hammer-Purgstall seine «Encyklopäd. Übersicht der Wissenschaften des Orients» (anonym, Lpz. 1804) bearbeitet. Eine vollständige Ausgabe des Textes mit lat. Übersetzung hat Flügel gegeben: «Lexicon bibliographicum et encyclopaedicum» (7 Bde., Lond. 1835—58). Eine Ausgabe des arab. Textes erschien in Bulak 1274 der Hidschra. Außerdem sind noch zu erwähnen seine chronol. Tabellen: «Takwim al-tawarikh» (Konstant. 1146 der Hidschra; italienisch von Rinaldo Carli, Vened. 1697; lateinisch von Reiske, Lpz. 1766), seine Geographie: «Dschihân numâ» (Konstant. 1145 der Hidschra; lateinisch von Norberg, 2 Bde., Lund 1818), «Geschichte der Seekriege der Türken» (Konstant. 1141 der Hidschra; englisch von Mitchell, Lond. 1830).

**Hadschi-Oglu-Basari,** s. Basardschik.

**Hadschipur,** ostind. Ort, s. Patna.

**Hadubrand,** s. Hildebrand und Hildebrandslied.

**Hadwig,** Herzogin von Schwaben, s. Hedwig.

**Haerlebeke,** belg. Stadt, s. Harlebeke.

**Hafen,** ein namentlich in Süddeutschland gebräuchlicher Ausdruck für Gefäß, Geschirr, Topf; daher *Hafner* soviel wie Töpfer; *Glashafen*, s. Glas nebst Taf. II, Fig. 5 u. 6; s. auch Glückshafen.

**Hafen** (altengl. haven; frz. port; neuengl. port), ein natürliches oder künstliches Wasserbecken, worin Schiffe, geschützt vor Seegang und Sturm, erbaut, ausgerüstet, beladen, gelöscht (d. h. entladen) und ausgebessert werden können. Die hydrogr. Erfordernisse eines H. sind folgende: er muß eine möglichst gefahrlose Ein- und Ausfahrt haben; in seinem Innern muß stets ruhiges Wasser und womöglich stets, oder doch zur Hochwasserzeit genügende Wassertiefe für solche Schiffe, die im H. verkehren müssen, sein. Durch Schutzbauten oder andere Einrichtungen muß man im stande sein, die Wassertiefe in der Einfahrt und im H. zu erhalten, d. h. den H. vor Versandung zu schützen. Jeder gute H. muß außerdem eine *Reede* haben, d. h. eine geschützte Meeresfläche oder Flußmündung mit gutem Ankergrund und nicht zu großen Wassertiefen; hier erwarten die Schiffe die günstige Zeit zum Einlaufen (die von den Gezeiten abhängt) sowie auch die Zeit zum Absegeln. Gewöhnlich werden die Reeden durch eine Küstenbucht gebildet; je mehr Berge, Inseln, trockenfallende Riffe, Sandbänke u. s. w. die Reede umgeben, um so geschützter ist sie. *Offene* Reeden nennt man solche, die nur geringen Schutz von unter Wasser liegenden Sandbänken erhalten. Auch große Flußmündungen können als Reeden dienen, z. B. die Elbe bei Cuxhaven, der Tajo bei Lissabon. Offene und daher gefährliche Reeden haben Kapstadt in der Tafelbucht, Wilhelmshaven bei Schillighörn (die sog. Außenreede), Havre beim Kap La Hève. Wo die Natur keine geschützte Reede gewährt, sind zuweilen durch großartige Dammbauten (sog. Wellenbrecher) künstliche Reeden gebildet worden, so bei Cherbourg und Plymouth. Kriegshäfen bedürfen der Reede besonders, um dort die Geschwader zum Angriff zu formieren. Bei einzelnen H. gehen Reede und H. fast unvermittelt ineinander über, so im Kieler H. Die Zahl der Küstenpunkte, die die meisten der genannten Bedingungen erfüllen, ist überall beschränkt; doch findet man an felsigen, gebirgigen Küsten mehr natürliche Häfen als an flachen, sandigen. Stark zergliederte Küsten, wie die der brit. Inseln, Skandinaviens und der Bretagne, zeigen die meisten H.; doch sind hier häufig die Einfahrten wegen zahlreicher Klippen sehr gefährlich.

Die *natürlichen Seehäfen* kann man der Entstehung nach in drei Klassen teilen: 1) *Aufschüttungshäfen*, wenn durch Aufschüttung vor der Küste ein Teil des Meers abgesondert ist; 2) *Einbruchshäfen*, die durch Einbruch des Meers in das Festland entstanden sind, und 3) *Fluß-* oder *Mündungshäfen*, an den Mündungen großer Flüsse ins Meer. Reine Typen kommen selten vor, meist sind mehrere kombiniert. Die Aufschüttung beim ersten Typus kann verschiedener Art sein: Sandablagerungen (Nehrungen) bei Lagunen- und Haffhäfen, wie Memel, Pillau, Venedig, die aber der Gefahr der Versandung ausgesetzt sind, vulkanische Aufschüttung, wenn vulkanische Inseln sich vorlagern, wie bei Auckland, oder wenn der Krater selbst unter Wasser gesetzt wurde, wie bei den sog. *Kraterhäfen* (Aden, Santorin); endlich Korallenbauten, sowohl bei Ringinseln als auch Strandriffen, wie Honolulu, Apia u. a. Die Einbruchshäfen, weit häufiger als die vorhergehenden, sind am typischsten vertreten in den *Fjordhäfen* (Bergen, Kristiania, Stockholm, Boston) und *Riashäfen* (La Coruña, Brest, Plymouth, Falmouth, Sydney). Hierher gehören auch die durch Vorlagerung von Inseln gebildeten *Inselhäfen*, wie solche das Altertum in Alexandria, Tyros und Sidon hatte; jetzt sind Callao, Southampton, Portsmouth, Hong-kong charakteristische Beispiele. An Flachküsten überwiegt der dritte Typus. An den Meeren mit Ebbe und Flut hat man seit Jahrtausenden die meisten H. in Flußmündungen angelegt. Dies rührt daher, daß die Schiffahrt zuerst auf den großen Flüssen blühte und fast alle oceanischen Flußmündungen mehr oder weniger tiefe Buchten bilden; nur im Mittelmeer, wo kein merklicher Gezeitenwechsel ist, bilden die Flußmündungen Vorsprünge, Deltas. Auch die heutigen wichtigsten Handelshäfen liegen an Flüssen, z. B. London, Hamburg, Liverpool, Neuyork, Bombay, Shang-hai, Antwerpen, Bordeaux, Rotterdam, Hull, Lissabon, Sevilla, Bremen, Stettin, Danzig, Königsberg, Lübeck; die alten Hansehäfen lagen fast nur an Flüssen, oft weit aufwärts vom Meere; die Schiffe jener Zeit hatten so geringen Tiefgang, daß sie weit flußaufwärts fahren konnten. Als später größere Seeschiffe gebaut wurden, wurde mancher Seehafen zur Binnenstadt, z. B. Köln am Rhein. So mußten Lübeck und Bremen gegen Hamburg weit zurückbleiben, als die Größe der Schiffe in der zweiten Hälfte des 19. Jahrh. immer mehr zunahm. Jetzt hat man mit großen Kosten die Unterweser vertieft, damit Seeschiffe bis zu 5 m Tiefgang nach Bremen hinauffahren können. Sehr wichtig für die Flußhäfen sind die Gezeiten. Ohne sie würden viele, wie Hamburg,

Rotterdam, Amsterdam, rasch an Bedeutung verlieren. Die Flußhäfen haben vor den andern Typen noch den großen wirtschaftlichen Vorzug, daß der Fluß zugleich eine bequeme Wasserstraße ins Hinterland bildet, aber den Nachteil, daß der Fluß versanden oder seinen Lauf ändern kann. Auch Meerengen bieten zuweilen Gelegenheit zur Anlage guter H., wie Konstantinopel, Kopenhagen und Esquimault (Vancouver) zeigen. Eine große Zahl natürlicher H. befindet sich an Küstenbuchten, die je nach der Stärke ihrer Krümmung nur gegen einzelne Windrichtungen genügenden Schutz gewähren können; Beispiele hierfür sind: Batum, Smyrna, Beirut, Cadiz, Port-au-Prince, Port of Spain, Bahia, Valparaiso, Jokohama, Kobe, Hakodate, Batavia, Aden, Sansibar, Port Elizabeth, Kapstadt, Melbourne. In besondern Fällen können nahe dem Meere liegende Binnenseen in natürliche H. und Reeden verwandelt werden, wenn die trennende Landenge durch einen Kanal durchschnitten worden, so Biserta.

Wo keine Naturhäfen vorhanden waren, war man genötigt, **künstliche** H. anzulegen. Studien an den Resten von H. des Altertums haben ergeben, daß schon vor etwa 3000 Jahren dieselben Grundsätze bei der Anlage künstlicher H. galten wie heute. Über Einzelheiten des alten Hafenbaues geben besonders Vitruv und der jüngere Plinius genaue Auskunft. Ein großartiger Hafenbau war in Karthago (s. d.) ausgeführt; der Kriegshafen hatte Platz für 220 Galeeren und besaß Schiffbauwerften und Werkstätten aller Art. Die Einfahrt war durch zwei steinerne Molen (Dämme) geschützt, deren Endpunkte Feuertürme trugen. Mit dem daneben liegenden Handelshafen maß die geschützte Wasserfläche 26 ha. Bei Alexandria (s. d.) bestand der H. zunächst aus einer einfachen Reede im Schutze der Insel Pharos; unter den Ptolemäern wurde die Insel durch eine Mole mit dem Festlande verbunden, die zwei Durchfahrten für die Schiffe besaß. So entstand auf jeder Seite der Mole ein geschützter H. An der Tibermündung wurden die ersten Bauten von Ancus Martius begonnen; später baute Claudius einen großen, durch zwei Molen und einen zwischen ihren Enden liegenden Wellenbrecher eingeschlossenen Vorhafen. Trajan vollendete das Werk durch den Bau eines großen Binnenhafens und eines neuen Tiberkanals. Doch der riesige Hafenbau von Ostia konnte dem Anwachsen der Küste an jener Stelle nicht widerstehen; er versandete bald und liegt jetzt etwa 4 km landeinwärts vom Strande. Nach dem Sturze des Römischen Reichs geriet die Hafenbaukunst wieder in Vergessenheit; die wenigen seefahrenden Völker, die Normannen insbesondere und später die Hanseaten, fuhren mit ihren kleinen Schiffen die Flüsse hinauf oder in die engen Fjorde hinein und fanden da genügenden Schutz vor dem Unwetter und dem Seegange. Die Genuesen und Venetianer waren die ersten, die gegen Ende des Mittelalters den Hafenbau nach den alten Überlieferungen wieder aufnahmen. Bald folgten auch die Franzosen mit künstlichen Hafenanlagen. Als man im 16. Jahrh. begann, große Kriegsschiffe mit mehrern Batterien von Geschützen übereinander zu bauen, da wurde es nötig, für diese künstliche Becken zu schaffen, wo sie zu jeder Zeit flott bleiben konnten. Um die Schiffe auszubessern, zog man sie früher in den H. mit starken Winden auf die Hellinge; da dies Verfahren für den Rumpf der großen Kriegsschiffe schädlich war, wurden seit dem Ende des 17. Jahrh. alle Kriegshäfen mit Trockendocks (s. Dock) versehen. Einer der ältesten künstlichen H. ist Havre; hier legte schon Richelieu Flotthäfen mit Schleusen an.

Zur Anlage eines künstlichen H. sind vor allem **Schutzbauten** nötig, um die Hafeneinfahrt vor dem Seegang und vor der Versandung zu schützen. Nach der Art der Schutzbauten kann man alle künstlichen H. in zwei große Gruppen einteilen: 1) in solche, die durch Wellenbrecher geschützt sind, 2) in solche, deren Einfahrt durch zwei Leitdämme (Molen) gebildet wird. Zuweilen findet man sowohl Wellenbrecher wie Leitdämme, z. B. in Boulogne, Dover, Odessa, Cette, Marseille, Genua, Livorno, Algier, Triest und Patras. Wo nur Wellenbrecher nötig sind, ist meist schon eine Hafenbucht vorhanden, die nur noch eines Schutzes bedarf. Das großartigste Beispiel hierfür ist der 4000 m lange Wellenbrecher von Cherbourg (s. d.). Aus Besorgnis vor Cherbourgs Bedeutung baute England zwei große Wellenbrecher, den von Plymouth (s. d.) und den bei der Portlandbill. Von neuern Wellenbrechern seien die großen Bauten bei Dover, Boulogne, Libau, Kapstadt sowie der noch unfertige Schutzdamm in Jokohama erwähnt. Die Mehrzahl der künstlichen H. ist lediglich durch zwei, eine meist lange und schmale Einfahrtrinne bildende steinerne oder hölzerne Dämme (s. Mole) geschützt, so Wilhelmshaven, Bremerhaven, Cuxhaven, Swinemünde, Pillau, Dünkirchen, Calais, Havre, Southampton, Dublin, Kronstadt, Barcelona, Malaga, Ancona, Buenos-Aires, Madras, Kalkutta, Biserta und viele andere.

Durch den Einfahrtkanal (gewöhnlich **Hafeneinfahrt** genannt) gelangt man in den eigentlichen **Hafen**. Dieser ist oft in einzelne Becken gegliedert. Der vorderste Teil heißt der **Außen-** oder **Vorhafen**, der innere der **Binnenhafen**. Man hat zu unterscheiden zwischen künstlichen H. mit offenen und solchen mit geschlossenen **Hafenbecken**. Überall, wo der Flutwechsel groß ist, wie z. B. an der franz. Nordküste, wird der Binnenhafen durch eine oder mehrere Schleusen gegen den Vorhafen abgeschlossen. Die Schleusen werden nur zur Zeit des Hochwassers geöffnet, so daß also der Schiffsverkehr auf wenige Stunden des Tages beschränkt ist; man baut gewöhnlich Doppelschleusen, um Schiffe schon kurz vor der Hochwasserzeit hinauslassen zu können. Einzelne H. haben auch sog. **Halbflutbecken** (half tide basin, bassin à mi-marée) zwischen Vor- und Binnenhafen; diese kleinen Becken werden schon bei halber Flut geöffnet und erst bei halber Ebbe geschlossen, verlängern also die Verkehrsfähigkeit des Binnenhafens. Wenn die äußere Schleuse des Halbflutbeckens geschlossen ist, kann nämlich ohne viel Wasserverlust die Schleuse zwischen dem Halbflutbecken und dem Binnenhafen geöffnet werden. Die Schleusenthore werden hydraulisch oder durch Winden bewegt. In den Vorhäfen, wo sich die Wassertiefen fortwährend ändern, können nur kleine Fahrzeuge oder solche Schiffe, die das Aufdemgrundeliegen vertragen, festmachen. Alle Landungsbrücken sind hier beweglich. Der Binnenhafen (auch **Flotthafen** genannt), dessen Flutbecken (engl. wet dock, oder kurzweg dock; franz. bassin à flot) sich oft in viele einzelne Teile gliedern, die durch Schleusen miteinander in Verbindung stehen, hat immer gleiche Wassertiefe. Gewöhnlich sind seine Becken aus dem Lande ausgegraben oder aus durch Dämme abgesperrten Meeresteilen ausgebaggert; die Tiefe richtet sich nach der der größten Schiffe, deren Verkehr im

H. erwünscht ist, oder häufig auch nach den Tiefenverhältnissen in und vor der Hafeneinfahrt, z. B. bei Flüssen. Alle Flutbecken sind an ihren Rändern durch steinerne Böschungen eingefaßt, neben denen die Schiffe liegen können; man nennt diese Anlagen Quai (s. d.) oder Kajen. Oft ist mit den Flutbecken noch ein sog. Spülbecken verbunden, das den Zweck hat, eine möglichst große Wassermasse während der Flut zu sammeln, die dazu verwendet wird, während der Ebbe die Hafeneinfahrt zu spülen. Beispiele geschlossener H. sind Wilhelmshaven, Bremerhaven, Rotterdam, Amsterdam, Antwerpen, Dünkirchen, Calais, Havre, Cherbourg, St. Malo, St. Nazaire, La Pallice (bei La Rochelle), Bordeaux, London, Hull, Portsmouth, Southampton, Bristol, Cardiff, Liverpool, Glasgow, Newcastle, Kalkutta, Buenos-Aires. Wie man sieht, haben die meisten bedeutenden Seehandelsplätze mit dem Nachteile der geschlossenen Becken zu rechnen. Offene Binnenhäfen werden dort gebaut, wo der Flutwechsel nur gering ist, z. B. in Hamburg, Cuxhaven, Bremen, Kapstadt, Karatschi, Bombay; natürlich in allen Ostsee- und Mittelmeerhäfen, da hier gar kein merklicher Flutwechsel ist.

Zu jedem H. gehören Betriebseinrichtungen, die das Ein- und Auslaufen und Festmachen der Schiffe erleichtern. Hierzu rechnen Leuchttürme, Semaphor- und Signalstationen, Lotsenstationen, Tonnen und Baken zur Bezeichnung des Fahrwassers, Nebelsignalapparate und Rettungsboote. Ferner muß in jedem größern H. Gelegenheit sein, Schiffe auszubessern. Hierzu sind Werften und Trockendocks (s. Dock) nötig; diese befinden sich gewöhnlich an den Rändern der Flutbecken. Ferner müssen Kohlenlager in jedem H. sein. Viele H. haben auch Schiffbauwerften mit Hellingen und Patenthellingen (Schlipps, s. Schlipp), wo neue Schiffe gebaut werden können. Maschinenwerkstätten sind mit den Werften verbunden. Um die Schiffe schnell mit Kohlen zu versehen, haben die Kajen besondere Einrichtungen, Kohlenschütten u. dgl. Um Schiffsgüter aller Art und Proviant aus- und einladen («löschen und laden» seemännisch gesagt) zu können, sind Hebekräne auf den Kajen, die meist durch Dampf oder hydraulische Kraft getrieben werden und auf Schienen verschiebbar sind, je nach der Lage des Schiffs (s. Kran). Nachts werden die Flutbecken großer Seehäfen elektrisch beleuchtet.

Dem Zwecke nach unterscheidet man: 1) Kriegshäfen (s. d.), 2) Handelshäfen, 3) Zuflucht- oder Nothäfen, 4) Fischereihäfen.

In den Handelshäfen kommt es darauf an, daß alle Einrichtungen für das Ausladen und Beladen der Schiffe möglichst gut getroffen sind; man beurteilt deshalb oft die Leistungsfähigkeit eines Handelshafens nach seiner nutzbaren Kajenfläche und Kajenlänge. Mustergültig sind in Deutschland die neuen Hamburger Hafenanlagen (offene Becken, die mit dem Elbefluß verbunden sind); in England die zahlreichen Docks von Liverpool, in Frankreich die geschlossenen Hafenbecken von Havre, St. Nazaire und Bordeaux, sowie die offenen von Marseille, in Dänemark die neuen offenen Hafenbecken von Kopenhagen, in Amerika die Hafenanlagen von Neuyork, die aus sehr vielen in den Fluß hineingebauten Kajenstegen (piers oder jetties genannt) bestehen, so daß die Kajenlänge eine sehr große wird, und kein Schiff auf den Strom zu warten braucht, ehe es seine Ladung abgeben kann. In jedem H. haben die Kajen Schienenstränge, Schuppen, Kräne und Speicher.

Nothäfen sind solche H., die nur bei schlechtem Wetter von Schiffen, die sich in Strandungsgefahr befinden, aufgesucht werden. Die H. der Portlandbill (Ost- und Westhäfen) sind die großartigsten Nothäfen, die bei jedem Sturm im Kanal von unzähligen Schiffen aufgesucht werden. Ein wichtiger Nothafen ist auch der von Boulogne. Viele Nothäfen sind namentlich für die Hochseefischerei eingerichtet. Man zählt sie gewöhnlich zu den Fischereihäfen; von diesen besitzt Deutschland je einen zu Hela auf Norderney, in Norddeich und besonders in Geestemünde. Man beabsichtigt Helgoland zum Hauptstapelplatz der deutschen Nordseefischerei durch den Bau eines großen Fischereihafens zu machen. Freihäfen nennt man die H. oder die Teile von H., in denen Waren von den Schiffen ausgeladen werden dürfen, ohne daß sie verzollt werden müssen (s. Freihafen), Transithäfen, wo Waren lagern, um bei Gelegenheit wieder nach dem Auslande verschifft zu werden. Winterhäfen nennt man namentlich in Flüssen die Hafenbecken, in denen Schiffe, ohne durch den Eisgang des Stroms in Gefahr zu geraten, überwintern können. Quarantänehäfen sind abgesondert liegende Hafenbecken, Buchten oder Stromteile, auf denen verseuchte Schiffe Quarantäne (s. d.) abliegen. Vertragshäfen nennt man diejenigen chinesischen und koreanischen H., die für den europ. Handelsverkehr geöffnet sind, d. h. in die europ. Schiffe einlaufen und Handel treiben dürfen. Oberländerhäfen heißen die Becken der Seehäfen, die für die Kähne u. s. w. der Binnenschiffahrt bestimmt sind; die Ausdrücke Boothäfen, Petroleumhäfen, Holzhäfen, Tonnenhäfen sind ohne weiteres verständlich. Betriebshäfen nennt man bei großen Hafen- und Kanalbauten (z. B. in Holtenau) die Hafenbecken, die sozusagen als Remisen für die Bagger, Prähme, Hafendampfer u. s. w. der Hafenbauämter dienen. Heimatshafen eines Schiffs ist der H., in dessen Schiffsliste es eingetragen ist; Bauhafen ist der «Geburtsort» (d. h. Bauort) des Schiffs.

Zur Erhaltung der Ordnung besteht in allen H. eine Hafenpolizei (s. d.), der in den Kriegshäfen der Hafenkapitän, in den Handelshäfen meistens der Hafenmeister (s. d.) vorsteht. Hafenamt heißt die Behörde, die die Hafengelder (s. d.) erhebt und die Schiffspapiere ausschreibt.

Litteratur. **Ports maritimes de la France** (Bd. 1—8, Par. 1874—90); Hagen, Handbuch der Wasserbaukunst. Tl. 3: Das Meer (3 Bde. mit 4 Atlanten, 2. Aufl., Berl. 1878); Franzius und Sonne, Der Wasserbau (mit Atlanten, 2. Aufl., Lpz. 1883); Voisin-Bey, **Ports de mer** (Par. 1883); dasselbe deutsch von Franzius, Die Seehäfen Frankreichs (Lpz. 1886); Vernon-Harcourt, **Harbours and docks; their physical features, history, construction, equipment and maintenance** (Oxf. 1885); Friederichsen, Die deutschen Seehäfen (Tl. 1: Ostseeküste, Hamb. 1889; Tl. 2: Nordseeküste, ebd. 1891); Dorn, Die Seehäfen des Weltverkehrs (2 Bde., Wien 1891—92); Deutsche Seewarte, Segelhandbuch des Englischen Kanals (2. Aufl., 3 Tle., Hamb. 1899); dies., Segelhandbuch der franz. Westküste (ebd. 1894); dies., Segelhandbuch des Irischen Kanals (2 Tle., ebd. 1896 u. 1897); dies., Segelhandbuch für den Atlantischen Ocean (2. Aufl., ebd. 1899); Segelhandbuch für die Ostsee, hg. vom Reichs-Marineamt (Berl. 1901); Die Häfen der Provinz Schleswig-Holstein (Berl. 1893); Laroche, **Travaux maritimes. Phé-**

nomènes marins. Accès des ports (mit Atlas, Par. 1891); ders., Ports maritimes (2 Bde. mit 2 Atlanten, ebd. 1893); Die dän. Häfen, hg. vom Reichs-Marineamt (Berl. 1896); anonym (R. G. K.), Rußlands Ostseehäfen unter besonderer Berücksichtigung des neuen Kriegshafens von Libau (Kolberg 1897); Alphabetisches Verzeichnis der deutschen Seehäfen sowie europ. und außereurop. Hafen-, Anlege- und Küstenplätze, hg. vom preuß. statist. Bureau (3. Aufl., Berl. 1899); Die wichtigsten Häfen Chinas, hg. von der Deutschen Seewarte (ebd. 1901); Wiedenfeld, Die nordwesteurop. Welthäfen in ihrer Verkehrs- und Handelsbedeutung (ebd. 1903).

**Hafenamt**, s. Hafenpolizei.

**Hafenbahnen**, Zweigbahnen für wasserwärts ankommende und abgehende Personen und Güter.

**Hafenbau**, ein Teil des Seebaues (s. d.), umfaßt alle diejenigen Bauten, welche ausgeführt werden, um die Einfahrt eines Schiffs in einen Hafen (s. d.), das Löschen und Laden sowie die Wiederherstellung beschädigter Schiffe zu ermöglichen. Es ist für eine gute Küstenbeleuchtung (s. d.) zu sorgen, die Fahrstraßen in der Nähe der Häfen sind durch Bojen (s. d.) und Baken (s. d.) zu bezeichnen. Ferner gehören hierher die für künstliche Häfen (s. Hafen) nötigen Schutzbauten. Die wenigsten Häfen haben bei Ebbe ausreichende Fahrtiefe, weshalb dann die bei Flut einlaufenden Schiffe entweder bei Ebbe auf den Grund aufsetzen oder (da dies bei großen Schiffen bedenklich ist) in künstlich angelegte Hafenbecken (Docks, s. d.) einlaufen, in welchen das Wasser der Flut durch Verschlußthore zurückgehalten wird. An den Quais dieser Docks findet das Löschen und Laden statt, erleichtert durch Krananlagen (s. Kran) und Schüttvorrichtung (z. B. Kohlensturzgerüste). Dort liegen Eisenbahngleise, um das Überladen auf die Eisenbahn zu ermöglichen, und Speicher und Schuppen, um die Waren aufzubewahren. In neuern Häfen fehlt nicht der Zeitball (s. d.); Pegeluhren (s. Pegel) zeigen den Stand des Wassers an großen weithin sichtbaren Zifferblättern an. Das Festlegen der Schiffe im Hafen geschieht entweder mittels Ringen oder Eisenbügeln, welche an den Außenflächen der Quaimauern (s. Erddruckmauer) vertieft liegend befestigt sind, oder mittels der Poller (s. Bollarde) oder Duckdalben (s. d.). Die Reparatur der Schiffe erfolgt bei kleinern Fahrzeugen in der Weise, daß man dieselben mittels eines am obern Mastende befestigten Taues, welches dann von einem festen Punkte aus mittels Winde verkürzt wird, in eine schräge Lage bringt, so daß die eine Seite des sonst unter Wasser befindlichen Rumpfes zu Tage tritt (die Reparaturen werden dann von Flößen aus vorgenommen), oder daß man die Schiffe einen mit Balkenhölzern entsprechend belegten flachen Abhang (Helling, s. d.) hinaufwindet. Große Schiffe gehen zum Zwecke der Reparatur in ein Trockendock (s. Dock).

**Hafenbrädl**, Aloys, Freiherr von, klerikaler Politiker, geb. 22. Dez. 1816 auf Schloß Au in Niederbayern, studierte in München die Rechtswissenschaft, trat dann in den bayr. Justizdienst ein und wurde 1863 Bezirksgerichtsrat in Regensburg. H. war Mitglied des Zollparlaments und seit 1871 des Deutschen Reichstags, wo er der Centrumspartei angehörte. Auch im bayr. Landtage wirkte er lange Zeit als Abgeordneter; er starb 16. Juni 1883. Er sowie sein Bruder Xaver H. (geb. 25. Mai 1818), der durch seine langjährige Leitung der «Bauernzeitung» in Niederbayern als «Bauernkönig» großen Einfluß ausübte, waren im bayr. Landtag Führer der extremen Gruppe der Ultramontanen; aber der Abfall seiner Parteigenossen nach dem Entgegenkommen des Ministeriums seit 1881 und dauernde Reibereien mit ihnen veranlaßten Xaver H., dessen Erregung sich zeitweilig zu Geisteskrankheit steigerte, sich 1887 ganz vom polit. Leben zurückzuziehen. Er starb 10. Nov. 1900 in Schedlhof bei Deggendorf.

**Hafeneggers Pulver**, s. Explosivstoffe 2.

**Hafenfeuer**, s. Leuchtturm.

**Hafengelder**, Abgaben, die in den See- oder Binnenhäfen von den Schiffen oder deren Ladung für die Benutzung der Schiffahrtsanstalten erhoben werden. Nach deutscher Reichsverfassung Art. 54 dürfen sie die zur Unterhaltung und gewöhnlichen Herstellung dieser Anlagen erforderlichen Kosten nicht übersteigen; auch müssen in Bezug auf die H. die Schiffe sämtlicher deutschen Bundesstaaten gleichmäßig behandelt werden. Fremden Schiffen darf nur das Reich höhere H. auflegen. Die H. gehören zu den gewöhnlichen Unkosten der Schiffahrt und sind deshalb im Zweifel ausschließlich von dem Verfrachter zu tragen, es sei denn, daß infolge eines lediglich die Ladung treffenden Zufalls der Frachtvertrag aufgelöst wird. Wenn das Schiff in großer Haverei (s. d.) einen Nothafen anläuft, so werden die H. zur großen Haverei gerechnet und von Schiff, Fracht und Ladung gemeinschaftlich getragen. Die H. gehören zu den Forderungen, welche die Rechte eines Schiffsgläubigers (s. d.) gewähren (Deutsches Handelsgesetzbuch, §. 754, Ziff. 2; Binnenschiffahrtsgesetz vom 15. Juni 1895, §. 102).

**Hafeninsel**, s. Baffinbai.

**Hafenkapitän**, s. Hafenmeister.

**Hafenmeister**, der Beamte, der den einkommenden Schiffen ihren Platz anweist und für die Aufrechthaltung der Ordnung im Hafen sorgt. In Handelshäfen wird dazu ein älterer, erfahrener Schiffskapitän gewählt; in Kriegshäfen nimmt diese Stellung gewöhnlich ein dem Marinestationschef unterstellter Stabsoffizier (Korvettenkapitän) ein, der Hafenkapitän genannt wird.

**Hafenofen**, s. Glas nebst Taf. I, Fig. 1, 2 u. 6.

**Hafenordnung**, s. Hafenpolizei.

**Hafenpolizei**, ein Zweig der allgemeinen Schiffahrtspolizei, umfaßt jenen besondern Kreis von Vorschriften, welche die Sicherheit, Bequemlichkeit, Reinlichkeit und Aufrechterhaltung der Ordnung in den Häfen bezwecken. Alle im Hafen befindlichen Schiffe, inländische und ausländische, sind der H. unterworfen, denn da die Häfen zum Staatsgebiet gehören, steht dem Staat kraft seiner Gebietshoheit ohne Rücksicht auf die Nationalität der Schiffe die Polizeigewalt über diese zu. Die Regelung dieser Polizei beruht auf partikularrechtlichen, von den Verwaltungsbehörden erlassenen Hafenordnungen; sie beziehen sich hauptsächlich auf Signale, Verhütung von Feuer, Öffnen der Schleusen, Benutzen der Kajen und Schuppen u. s. w. In Preußen ergehen sie vom Minister für Handel und Gewerbe, wenn sie sich über das Gebiet einer Provinz, vom Oberpräsidenten, wenn sie sich auf mehr als einen Regierungsbezirk erstrecken, und vom Regierungspräsidenten in andern Fällen; in Hamburg und Bremen vom Senat. Zur Ausübung der H. sind besondere Behörden der Einzelstaaten oder Ortsgemeinden unter den Namen Hafen-

polizeikommissionen, Schiffahrtsrevierpolizei, Hafenämter, Schiffahrtskommissionen, Marineinspektionen, Hafenmeister (s. d.) bestellt. Zur H. rechnet auch die Quarantäne (s. d.), d. h. die Beobachtung, welcher die von seuchenverdächtigen Ländern kommenden Schiffe vor Zulassung zum Verkehr im Hafen unterzogen werden.

**Hafenreffer,** Matthias, luth. Theolog, geb. 14. Juni 1561 zu Kloster Lorch in Württemberg, studierte seit 1579 zu Tübingen Philosophie und Theologie, wurde 1586 Diakonus in Herrenberg, 1596 Professor der Theologie in Tübingen und Superattendent des theol. Stifts daselbst, 1617 Kanzler der Universität und Propst an der Stiftskirche und starb 22. Okt. 1619. Seine «Loci theologici seu compendium theologiae» (Tüb. 1600 u. ö.) wurden in Württemberg, Schweden und sonst das offizielle Lehrbuch der luth. Dogmatik.

**Hafenroutine,** s. Schiffsdienst.

**Hafensperren,** s. Sperren und Seeminen.

**Hafentelegramme,** die von meteorolog. Centralstellen an die Hafenplätze gesandten Wettertelegramme, durch die hauptsächlich Warnung vor Sturmgefahr bezweckt wird. In Deutschland werden die H. seit 1875 von der kaiserl. Seewarte zu Hamburg, in Frankreich bereits seit 1860 von Paris aus abgesendet. (S. Sturmwarnungen.)

**Hafenwache,** soviel wie Ankerwache (s. d.).

**Hafenzeiten,** s. Gezeiten.

**Hafer** (Avena *L.*), Pflanzengattung aus der Familie der Gramineen (s. d.) mit etwa 40 Arten, die größtenteils den gemäßigten Zonen der Alten Welt angehören. Es sind einjährige oder ausdauernde Gräser mit breiten Ringen und zwei- oder mehrblütigen Ährchen. An den Deckspelzen findet sich eine oft ziemlich lange gekniete und in ihrem untern Teile gedrehte Granne. Die Frucht ist auch bei der Reife meist noch von den Spelzen umhüllt.

Die wichtigste Art ist der als Getreidepflanze überall angebaute gemeine oder Rispenhafer (Avena sativa *L.*; s. Tafel: Getreidearten, Fig. 18, a Rispe, b Korn). Sein Vaterland ist, wie bei den meisten Getreidearten, nicht näher bekannt, doch spricht manches dafür, daß er aus Südosteuropa und den angrenzenden Ländern Asiens stammt. Seine Kultur ist eine sehr alte; zwar war er den Juden und Ägyptern noch nicht bekannt, doch wurde er schon in früher Zeit in Norditalien und Griechenland und wohl auch in Kleinasien zur Zeit der röm. Herrschaft angebaut. Der gemeine H. wird namentlich in Mittel- und Nordeuropa (bis zum 66. Breitengrade, s. Karte: Pflanzengeographie II, A) sowie in Centralasien (hier bis zu 1800 m, in der Schweiz bis zu 1670 m Seehöhe) angebaut. Er gedeiht in Gebirgen und Niederungen und ist die Sommerpflanze des leichten Bodens, gedeiht aber auch ebenso auf schwerem, auf gedüngtem und erschöpftem Boden und nach den verschiedensten Vorfrüchten. Auf Neuland und in ausgetrockneten Sümpfen bestockt er sich am stärksten. Er verlangt zu seinem Gedeihen eine tiefe und sorgfältig bearbeitete Ackerkrume. Die Aussaat geschieht im zeitigen Frühjahr bei trocknem Erdreich. Fahnenhafer (Avena orientalis *Schreb.*; s. Tafel: Getreidearten, Fig. 19, a Rispe, b einzelnes Ährchen), auch türkischer, ungarischer, ägyptischer oder Kammhafer genannt, durch zusammengezogene, einseitswendige, überhängende Rispe vom gemeinen H. unterschieden, wird namentlich in Schlesien, Ungarn und Galizien (besonders in Gebirgen) angebaut. Er giebt auf gutem Boden noch reichlichen Ertrag und lagert sich wegen seiner steifern Halme nicht so leicht. Die Kulturhaferarten werden in Mittel- und Nordeuropa vorzugsweise als Pferdefutter gebaut; in Südeuropa tritt in dieser Beziehung die Gerste an deren Stelle. In kalten Gegenden des Nordens (Schottland) wird aus Hafermehl Brot gebacken, auch bereitet man daraus Graupen und Bier. Geschälter H. (Hafergrütze) wird medizinisch zu erweichenden Umschlägen, Klystieren, auch innerlich in der Abkochung (Haferschleim) als stopfendes Mittel angewandt. Hafermehl, oft halb geröstet, dient als leicht verdauliches Nahrungsmittel für Kinder.

Über Handel, Preise, Produktion und Zölle s. Getreidehandel, Getreidepreise, Getreideproduktion und Getreidezölle.

Der gefährlichste Feind des H. ist der Staubbrand (s. Brand [des Getreides] und Tafel: Pflanzenkrankheiten, Fig. 1a). In Deutschland sind eine Anzahl wild wachsender Arten vorhanden, die teils als gute Futtergräser, teils auch als lästige Unkräuter bekannt sind. Zu den erstern gehören unter anderm der weichhaarige H. (Avena pubescens *L.*; s. Tafel: Futterpflanzen I, Fig. 6), der namentlich in Süddeutschland wachsende Wiesenhafer (Avena pratensis *L.*) und der gelbe Wiesenhafer oder kleine Goldhafer (Avena flavescens *L.*), der häufig auf trocknen Wiesen, namentlich auf Kalkboden wächst. Unter den als Unkraut vorkommenden Arten sind besonders der Rauh- oder Sandhafer (Avena strigosa *Schreb.*) und der sehr verbreitete Wild-, Flug- oder Windhafer (Avena fatua *L.*), der sich durch die starke Hygroskopicität seiner Grannen auszeichnet, zu erwähnen.

**Haferblattlaus** (Aphisa avenae *Fabr.*), dunkelgrüne Blattlaus, grau bereift, 2,2 mm lang; lebt auf den Blättern der Körnerfrüchte, besonders des Hafers.

**Haferdrömt,** s. Drömt (Getreidemaß).

**Haferfliege** (Chlorops s. Oscinis pusilla *Meigen*), eine Fliegenart aus der Gattung der Halmfliegen (s. d.) von 2 mm Länge, von dunkler, schwarzer Farbe, an den ersten Hinterleibsringen mit kleinern (Männchen) oder größern (Weibchen) braunen Flecken. Sie hat drei Generationen im Jahre, die erste im Mai, die zweite im Juli und August, die dritte im Spätherbst. Die H. legt ihre Eier an verschiedene wilde Gräser und an Getreidearten, denen sie im östl. Deutschland, besonders aber in Österreichisch-Schlesien, Mähren, Galizien, Böhmen und Ungarn schon öfters sehr schädlich wurde. — Vgl. H. Wilhelm, Die H. (Teschen 1889).

**Hafergegend,** s. Obstbau.

**Hafergrütze,** s. Hafer.

**Haferkakao,** s. Nährpräparate (Bd. 17).

**Hafermehl,** s. Hafer.

**Haferschlehe,** s. Prunus.

**Haferschleim,** s. Hafer.

**Haferschmiele,** Pflanzenart, s. Aira.

**Haferwurzel,** Haferwurz, Wurzelgemüse aus der Gattung Tragopogon (s. d.), wird ähnlich der ihr verwandten Schwarzwurzel, doch nur als einjährige Pflanze angebaut. Während des Sommers ist Reinhalten und öfteres Lockern der Beete erforderlich. (S. Tafel: Gemüse III, Fig. 4.)

**Haff** (dän. Hav, «Meer»), besondere Art von Flußmündungen, die durch Nehrungen (s. d.) oder Inseln vom offenen Meere abgetrennt sind, also Lagunen oder Strandseen mit Süßwasser bilden. An

der deutschen Ostseeküste liegen: Frisches Haff (s. d.), Kurisches Haff (s. d.) und Pommersches Haff (s. d.).

**Haffkrug,** Dorf und Seebad im Amt Ahrensbök des oldenburg. Fürstentums Lübeck, 12 km südöstlich von Eutin, an der Ostsee, hat (1900) 409 E., Postagentur, Telegraph, schöne Parkanlagen; Landwirtschaft und Fischfang (Heringe).

**Haffner,** Karl, Schauspieldichter und Romanschriftsteller, geb. 8. Nov. 1804 zu Königsberg i. Pr., verließ im 16. Jahre das Fridericianum daselbst und durchzog als wandernder Schauspieler Preußen, Sachsen, Schlesien, Österreich und Ungarn, wurde 1830 Dramaturg und Theaterdichter zu Pest. Er starb 29. Febr. 1876 in Wien. Da H. mit einigen Spektakelstücken, wie «Schwarzenberg und Palfy» und «Die Raubschützen», durchschlagenden Erfolg hatte, so wurde er für das Theater an der Wien engagiert, dem er während einer 12jährigen Wirksamkeit über hundert Stücke, meist Gesangspossen und Volksstücke, lieferte, vielfach im Geschmacke Raimunds (so z. B. «Das Marmorherz», «Der verkaufte Schlaf»); sie erschienen in Auswahl u. d. T. «Österr. Volkstheater» (3 Bde., Lpz. 1845—46). Dauernd hat sich auf der Bühne erhalten sein dreiaktiges Genrebild «Therese Krones». Seine Romane sind meist dem Wiener Leben entnommen.

**Haffner,** Paul Leop., Bischof von Mainz, geb. 21. Jan. 1829 in Horb (Württemberg), studierte in Tübingen, erhielt 1852 die Weihe und wurde 1854 Repetent am kath. Wilhelmsstift und Privatdocent in Tübingen, 1855 Professor der Philosophie am bischöfl. Seminar in Mainz und 1866 Domkapitular und Mitglied des bischöfl. Ordinariats. H. geriet in Kollision mit den sog. Maigesetzen und wurde 1877 infolge der Weigerung, eine gerichtliche Buße zu bezahlen, gepfändet, verlor auch durch die Schließung des Seminars seine Lehrthätigkeit. Als dann der seit dem Tode Kettelers (1877) erledigte Mainzer Bischofstuhl wieder besetzt werden sollte, wurde H. 1886 vom Papste zum Bischof ernannt. Durch Verhandlungen mit der hess. Regierung erwirkte er eine Revision der kirchenpolit. Gesetze, wodurch die Besetzung der Stellen und die Wiedereröffnung des Seminars ermöglicht wurde. Er starb 2. Nov. 1899 in Mainz. Unter seinen Hirtenbriefen ist hervorzuheben eine «Darstellung der Grundzüge wahrer Toleranz». Außer meist philosophisch-apologetischen Arbeiten schrieb er «Grundlinien der Philosophie» (2 Bde., Mainz 1881—83) und gab seit 1879 die «Frankfurter zeitgemäßen Broschüren» heraus, von denen er viele selbst verfaßte. — Vgl. H., eine Festschrift (Mainz 1886).

**Haffuferbahn,** private Kleinbahn von Elbing nach Braunsberg (49 km), 1899 eröffnet.

**Hâfis,** Schems ed-din Mohammed (der Beiname hâfis bezeichnet einen Gelehrten, der den Koran auswendig weiß), perf. Dichter, geb. zu Anfang des 14. Jahrh. zu Schiras, widmete sich der Theologie und Rechtskunde und lebte als Derwisch in freiwilliger Armut zu Schiras. H. hat besonders die pers. Fürsten Dschelal ed-din Schâh Schedschaa, an dessen Hofe er Unterricht erteilte, und Schâh Manßur, der 1393 im Kampfe gegen Timur fiel, in seinen Gedichten gepriesen. Mehrfachen Einladungen an Fürstenhöfe zog H. den Aufenthalt in seiner Vaterstadt vor, wo er 1389 starb. Erst nach seinem Tode wurden von seinem Freunde Mohammed Gulandâm die Oden und Elegien, an Zahl etwa 700, in einen «Diwan» gesammelt, der viele Kommentatoren gefunden hat. Gedruckt wurde er zuerst in Indien (Kalkutta 1791), wo er wie auch in Persien in vielen Ausgaben erschienen ist. Den Ausgaben von Konstantinopel (1840) und Kairo (3 Bde., Bulak 1834) sind die türk. Scholien des Sudi beigegeben. Diese Scholien enthält auch die große kritische Ausgabe von Herm. Brockhaus (3 Bde., Lpz. 1854—61); einzelne Gedichte wurden bereits 1771 in Wien herausgegeben; vollständig übertragen wurde der «Diwan» von Hammer (2 Bde., Tüb. 1812—13, ein Werk, das Goethe zu Gedichten des Westöstlichen Diwan anregte); den Text mit gegenüberstehender metrischer Übersetzung gab Vincenz von Rosenzweig heraus (3 Bde., Wien 1858—64); ausgewählte Ghaselen hat Bodenstedt verdeutscht u. d. T. «Der Sänger von Schiras. Hafisische Lieder» (Berl. 1877); ins Englische wurde H. mehrfach übersetzt, so von E. H. Palmer (Lond. 1881) und eine Auswahl von Bicknell (ebd. 1876). Den lyrischen Gedichten des H., in denen er mit Anmut und Feuer Wein, Liebe und Genuß besingt, liegt nach Ansicht der Perser oft ein mystischer Sinn zu Grunde, den Schemi, Sururi u. a. zu erörtern sich bemüht haben. Sein Grabmal bei Schiras wird häufig von frommen Moslems besucht. — Vgl. Bullers, Vitae poetarum persicorum ex Dauletschahi historia poetarum excerptae, Heft 1 (Gießen 1839).

**Hafisnachtigall,** Bezeichnung einer pers. Lokalrasse der Nachtigall.

**Hafnarfjord,** Ort auf Island (s. d.).

**Hafner,** s. Hafen (Gefäß).

**Hafner,** Philipp, der Vater der Wiener Lokalposse, geb. 1731 zu Wien, war Assessor beim Wiener Stadtgericht und starb bereits 1764. Er lenkte die bis dahin wesentlich extemporierende Volkskomödie in regelmäßigere Bahnen. Seine erfolgreichsten Stücke waren: «Megära, die fürchterliche Hexe, oder das bezauberte Schloß des Herrn von Einhorn» (1764 erschienen) und «Evakathel und Schenk». Mehrere seiner Possen bearbeitete Perinet zu Singstücken, wie «Die Schwestern von Prag», «Das Sonntagskind» u. s. w. Seine gesammelten Schriften gab Sonnleithner (Wien 1872) heraus.

**Hafnereck,** Gipfel der Ankogelgruppe in den Hohen Tauern (s. Ostalpen, 3), an der Grenze von Salzburg und Kärnten, liegt an einem südöstl. Querkamm der Tauern und erhebt sich zu 3061 m Höhe. Seine kleinen Gletscher sind die östlichsten der Gneisalpen. Das H. wird aus dem Maltathale, seltener aus dem Liesertthale bestiegen.

**Hafnererz,** soviel wie Glasurerz, s. Glasur.

**Hafnerzell,** bayr. Marktflecken, s. Obernzell.

**Hafnia,** lat. Name für Kopenhagen.

**Hafren,** Oberlauf des Severn (s. d.).

**Hafsa,** eine Frau Mohammeds (s. d.).

**Haft,** s. Haftstrafe und Untersuchungshaft.

**Haftâra,** s. Haphtara.

**Haftbefehl,** der schriftlich auszustellende Befehl des zuständigen Richters zur Verhaftung (s. d.) eines Angeschuldigten oder eines Verurteilten. Außer zur Herbeiführung der Untersuchungshaft (s. d.) kennt die Deutsche Strafprozeßordnung den richterlichen H., um den während des Vorverfahrens auf freiem Fuße gelassenen Angeklagten zum Erscheinen in der Hauptverhandlung (s. d.) zu zwingen (§§. 229, 235), und den H. behufs Vollstreckung einer Freiheitsstrafe. Dieser wird von der Staatsanwaltschaft oder dem mit der Strafvollstreckung betrauten Amtsrichter erlassen, wenn der Verurteilte sich auf Ladung zum Strafantritt nicht stellt oder der Flucht verdächtig ist (§. 489). (S. Steckbrief.)

**Hafte,** s. Eintagsfliegen.

**Haftgeld** oder Haftpfennig, Geld oder eine Sache, welche als Arrha (s. d.) gegeben wurde, so daß erst mit dieser Hingabe im ältern Deutschen Recht der Vertrag gültig wurde; bisweilen wurde es an die Kirche gegeben (s. Gottespfennig). In der Schweiz bezeichnet H. im Gegensatz zu Reugeld das Draufgeld, welches dem Empfänger im Zweifel ohne Abzug von seinem Anspruch verbleibt, ohne daß er sich durch dessen Innelassung von seiner Schuld lösen kann.

**Haftkiefer** oder Plektognathen (Plectognathi), eine sonderbare, durch abenteuerlich plumpe Form ausgezeichnete, nicht allzu zahlreiche Unterordnung der Knochenfische, bei denen der Ober- und Zwischenkiefer untereinander und mit dem Schädel unbeweglich verbunden sind. Dadurch entsteht eine schmale, scharf umrandete, oft papageischnabelartig vorgezogene Schnauze, die bisweilen durch ihren Schmelzüberzug ein außerordentlich kräftiges Gebiß darstellt. Die Flossen der H. bleiben klein und erhöhen den Eindruck der Plumpheit. Durch die eigentümliche, aus starken, oft stachelbewehrten Knochenplatten bestehende Hautbedeckung erinnern sie an die Schmelzschupper. Sie bewohnen meist tropische Meere, nur wenige gehen ins Süßwasser. Vermöge des starken Gebisses, das bald bezahnt, bald zahnlos, aber durch kräftigen Schmelzüberzug über die Kiefern gebildet ist, zermalmen sie Krebse, Konchylien, Korallenstücke und derartige harte Tiere, die ihnen zur Nahrung dienen. Das Fleisch, namentlich aber die Leber vieler Arten ist für den Menschen tödlich giftig. Zu ihnen gehören der Koffer fisch, die Igelfische, die Hornfische, die größte Art ist der Mondfisch (s. die Einzelartikel).

**Haftorgane,** s. Bd. 17.

**Haftpfennig,** s. Haftgeld.

**Haftpflicht,** die gesetzliche (Gegensatz: vertragsmäßig übernommene) Pflicht, einem andern ohne Gegenleistung den durch ein zufälliges Ereignis (insbesondere durch Verschulden von dem Verpflichteten zu vertretender Personen oder durch dessen Tiere oder Sachen) verursachten wirtschaftlichen Schaden zu ersetzen (s. Schadenersatz), z. B. die Pflicht der Gastwirte, für Diebstahl oder Beschädigung der von den Reisenden eingebrachten Sachen zu haften (s. Gastwirtschaft und Delikt). Im engern Sinn die Haftung der Unternehmer von Eisenbahnen, Dampfschiffen, Fabriken, Bergwerken, Gewerben für den durch Unfälle, die beim Betriebe erlitten sind, verursachten Schaden. Die H. ist beschränkt durch die Arbeiterversicherungsgesetze. (S. Haftpflichtgesetze.) — Über die H. der Post s. Ersatzleistung für Postsendungen und Postgesetz; über die H. der Mitglieder der Genossenschaften s. Erwerbs- und Wirtschaftsgenossenschaften.

**Haftpflichtgesetze,** Gesetze, welche die Haftpflicht (s. d.) im engern Sinne regeln. So das deutsche Reichsgesetz vom 7. Juni 1871 (seit 1900 in der Fassung, die es im Anschluß an das Deutsche Bürgerl. Gesetzb. §§. 843, 844 durch Art. 41 des Einführungsgesetzes hierzu erhielt, geltend), das österr. Haftpflichtgesetz für die Eisenbahnen vom 5. März 1869, das Schweizer Bundesgesetz, betreffend die Haftpflicht aus Fabrikbetrieb vom 25. Juni 1881 mit Ausdehnungsgesetz vom 26. April 1887 und das Gesetz vom 1. Juli 1875, betreffend die Haftpflicht der Eisenbahn- und Dampfschiffahrtsunternehmungen bei Tötungen und Verletzungen, das engl. Gesetz, betreffend die Haftpflicht gewerblicher Unternehmungen vom 7. Sept. 1880 und dessen Erweiterung vom Aug. 1897. Nach dem deutschen Reichsgesetz haftet 1) der Betriebsunternehmer einer Eisenbahn (auch einer Pferdeeisenbahn), wenn bei deren Betrieb ein Mensch getötet oder körperlich verletzt wird, für den dadurch entstandenen Schaden, sofern er nicht beweist, daß der Unfall durch höhere Gewalt oder durch eigenes Verschulden des Getöteten oder Verletzten verursacht ist (§. 1); 2) ebenso wer ein Bergwerk, einen Steinbruch, eine Gräberei oder eine Fabrik betreibt, wenn ein Bevollmächtigter oder ein Repräsentant oder eine zur Leitung oder Beaufsichtigung des Betriebes oder der Arbeiter angenommene Person durch ein Verschulden in Ausführung der Dienstverrichtungen den Tod oder die Körperverletzung eines Menschen herbeigeführt hat (§. 2). Der Schadenersatz (§§. 1 u. 2) ist zu leisten im Falle der Tötung durch Ersatz der Kosten einer versuchten Heilung und der Beerdigung, sowie des Vermögensnachteils, den der Getötete dadurch erlitt, daß während der Krankheit seine Erwerbsfähigkeit aufgehoben oder gemindert oder eine Vermehrung seiner Bedürfnisse eingetreten war. Stand der Getötete zur Zeit der Verletzung zu einem Dritten in einem Verhältnis, vermöge dessen er diesem gegenüber kraft Gesetzes unterhaltspflichtig war oder werden konnte, so kann dieser insoweit Ersatz fordern, als ihm infolge des Todesfalles der Unterhalt entzogen wird. Im Fall einer Körperverletzung ist Ersatz der Heilungskosten und des oben genannten Vermögensnachteils zu gewähren. Vertragsbestimmungen (insonderheit Reglements), durch welche derartige Ansprüche im voraus ausgeschlossen oder beschränkt werden, sind ungültig. Seit 1900 ist der Schadenersatz, von den Heilungskosten abgesehen, grundsätzlich als Geldrente zu leisten. Das Gericht hat auch darüber zu erkennen, ob, in welcher Art und in welcher Höhe Sicherheit zu bestellen ist. Kapital statt Rente soll der Verletzte nur verlangen können, wenn ein wichtiger Grund vorliegt. Wenn sich die Verhältnisse, welche für die Zuerkennung, Feststellung der Höhe der Rente, deren Minderung oder Aufhebung maßgebend waren, nachträglich ändern, kann der Verpflichtete oder der Verletzte Aufhebung oder Minderung, Erhöhung oder Wiedergewährung der Rente fordern (§. 7). Die Forderung auf Schadenersatz verjährt in zwei Jahren. Gegen den, welchem der Getötete Unterhalt zu gewähren hatte, beginnt die Verjährung mit dem Tode. Die Gesetze, nach welchen außer den in dem Haftpflichtgesetz vorgesehenen Fällen der Unternehmer einer in den §§. 1 u. 2 bezeichneten Anlage oder eine andere Person, insbesondere wegen eines eigenen Verschuldens, für den bei dem Betriebe der Anlage durch Tötung oder Körperverletzung eines Menschen entstandenen Schaden haftet, bleiben unberührt, also insbesondere die Bestimmungen des Bürgerl. Gesetzb. §§. 843—845 über Haftung wegen Tötung, Gesundheits- oder Körperverletzung. Das Gesetz hat eine Einschränkung erfahren durch die Gesetze über Arbeiterversicherung (s. d.). Nach dem Unfallversicherungsgesetz vom 30. Juni 1900, §. 135, können die nach diesem Gesetz versicherten Personen und deren Hinterbliebene einen gesetzlichen (Gegensatz: vertragsmäßigen) privatrechtlichen Anspruch auf Ersatz des durch Unfall erlittenen Schadens, also auch einen Anspruch aus dem Haftpflichtgesetz nur gegen diejenigen Betriebsunternehmer, Bevollmächtigten oder Repräsentanten, Be-

triebs- oder Arbeiteraufseher geltend machen, gegen welche strafgerichtlich festgestellt worden ist, daß sie den Unfall vorsätzlich herbeigeführt haben. In diesem Fall beschränkt sich der Anspruch auf den Betrag, um welchen die den Berechtigten privatrechtlich gebührende Entschädigung diejenige übersteigt, auf welche sie nach dem Unfallversicherungsgesetz Anspruch haben. Die Betriebsunternehmer, Bevollmächtigten oder Repräsentanten, Betriebs- oder Arbeiteraufseher, gegen welche durch strafgerichtliches Urteil festgestellt ist, daß sie den Unfall vorsätzlich oder durch Fahrlässigkeit mit Außerachtlassung der Aufmerksamkeit, zu der sie vermöge ihres Amtes, Berufs oder Gewerbes besonders verpflichtet sind, herbeigeführt haben, haften für alle Aufwendungen, welche infolge des Unfalls auf Grund des Unfallversicherungsgesetzes oder des Gesetzes betreffend die Krankenversicherung vom 10. April 1892 von den Gemeinden, Armenverbänden, Krankenkassen und sonstigen Unterstützungskassen gemacht worden sind. Der Genossenschaft haften sie auch ohne Feststellung durch strafgerichtliches Urteil. Ebenso als Betriebsunternehmer eine Aktiengesellschaft, eine Innung oder eingetragene Genossenschaft für die durch ein Mitglied ihres Vorstandes, eine Handelsgesellschaft, Innung oder eingetragene Genossenschaft für die durch einen der Liquidatoren herbeigeführten Unfälle (§. 136). Die Haftung tritt ohne Feststellung durch strafgerichtliches Urteil ein, wenn solche wegen Todes, Abwesenheit des Betreffenden oder aus einem andern in dessen Person liegenden Grunde nicht erfolgen kann (§. 139). Die Haftung dritter, in den §§. 135 u. 136 nicht bezeichneter Personen bestimmt sich nach den bestehenden gesetzlichen Vorschriften. Insoweit den nach Maßgabe des Unfallversicherungsgesetzes entschädigungsberechtigten Personen ein gesetzlicher Anspruch auf Ersatz des ihnen durch der Unfall entstandenen Schadens gegen Dritte erwachsen ist, geht dieser Anspruch auf die Berufsgenossenschaft im Umfang ihrer durch das Unfallversicherungsgesetz begründeten Entschädigungspflicht über (§. 140). Das Fürsorgegesetz für Reichsbeamte und Personen des Soldatenstandes vom 15. März 1886 enthält überdies in §. 8 die Bestimmung, daß die dem Verletzten oder dessen Hinterbliebenen auf Grund §. 1 des Haftpflichtgesetzes gegen Eisenbahnunternehmer zustehenden Ansprüche auf die Betriebsverwaltung, welche dem Verletzten oder dessen Hinterbliebenen auf Grund dieses Gesetzes oder anderweiter reichsgesetzlicher Vorschrift Pensionen, Kosten des Heilverfahrens, Renten oder Sterbegelder zu zahlen hat, in Höhe dieser Bezüge übergehen. Weiter gehende Ansprüche als auf diese Bezüge stehen dem Verletzten und dessen Hinterbliebenen gegen das Reich und die Bundesstaaten nicht zu. Gleiches bestimmen die Beamten-Unfallfürsorgegesetze der Einzelstaaten, wie solche für Preußen (18. Juni 1887), Sachsen (9. April 1888), Württemberg (23. Mai 1890), Hessen (18. Juni 1887), Elsaß-Lothringen (8. Mai 1888), Oldenburg, Braunschweig und Lübeck erlassen wurden.

Ein **Haftpflicht-Schutzverband** deutscher Industrieller, dessen Sitz Köln ist, bildete sich 1892; er vertritt die Interessen der haftpflichtigen Betriebsunternehmer, giebt seinen Mitgliedern Rat in Haftpflichtstreitfällen, versichert sie auf Grund eines von ihm aufgestellten Normativstatuts bei verschiedenen Versicherungsgesellschaften gegen die Gefahren der Haftpflicht zu Verzugsprämien und veröffentlicht «Mitteilungen». (S. auch Haftpflichtversicherung.)

Vgl. Eger, Das Reichshaftpflichtgesetz (5. Aufl., Hannov. 1900); Artikel Haftpflicht im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Riesenfeld, Das besondere Haftpflichtrecht der deutschen Arbeiterversicherungsgesetze (Berl. 1894); Hiestand, Schadenersatzanspruch des Versicherers gegen den Urheber der Körperverletzung u. s. w. des Versicherten (Stuttg. 1896); Laß und Maier, Haftpflichtrecht und Reichsversicherungsgesetzgebung (Münch. 1901 fg.); Weinrich, Die Haftpflicht wegen Körperverletzung und Tötung eines Menschen nach den im Deutschen Reiche geltenden Rechten (2. Aufl., Berl. 1902).

**Haftpflichtversicherung**, die Versicherung gegen die wirtschaftlichen Nachteile, welche sich aus einer gesetzlichen oder vertragsmäßig übernommenen Haftpflicht (s. d.) ergeben. Die H. kann entweder nur für ein bestimmtes Ereignis eingegangen werden, so wenn sich ein Betriebsunternehmer gegen die Folgen der gesetzlichen Haftpflicht versichert, welche ihm allen dritten, durch seinen Betrieb beschädigten Personen, also nicht seinen Arbeitern gegenüber obliegt; oder für alle gesetzliche Haftpflicht, so wenn sich jemand gegen die Folgen der Haftpflicht versichert, die ihm als Schütze, Jäger, Hundebesitzer, Radfahrer, als Pferde- und Fuhrwerksbesitzer, als Hauswirt oder Mieter, als Dienstherr, Apotheker, Arzt, Rechtsanwalt oder Lehrer obliegt. Die Nachteile, welche sich aus der Haftpflicht ergeben, sind teils civilrechtliche (Verhandlungen oder Prozeß mit dem Geschädigten, Schadendeckung), teils strafrechtliche (Anklage wegen fahrlässiger Handlungsweise, Verurteilung zu Strafe und Buße, Kosten des Strafverfahrens, insbesondere Kosten des Verteidigers). Demgemäß umfaßt die H. gewöhnlich folgende Pflichten des Versicherers: 1) Schadendeckung; 2) Führung der Verhandlungen oder des Prozesses mit dem Geschädigten und Tragung der Prozeßkosten; 3) Tragung der Kosten der Verteidigung im Strafverfahren gegen den Versicherten wegen fahrlässiger Körperverletzung, Tötung u. s. w. Vorsätzlich herbeigeführte Schäden werden jedoch nicht ersetzt. Die H. wird von Versicherungsgesellschaften auf Gegenseitigkeit, von Aktienversicherungsgesellschaften und von Haftpflichtgenossenschaften betrieben, doch eignet sich die Form der Genossenschaft am wenigsten dazu. Zur Ausbildung der H. hat besonders der Umstand beigetragen, daß durch die deutsche Arbeiterversicherungsgesetzgebung eine öffentlich-rechtliche Haftpflicht der Berufsgenossenschaften für Betriebsunfälle gegenüber den Arbeitern begründet wurde; doch ist die Entwicklung der H. parallel mit der fortwährend verschärften Haftpflichtgesetzgebung gegangen und ist namentlich seit 1893 in Deutschland zu großer Blüte gelangt. Ein Zweig der H., der schon etwas älter ist, ist die Rückversicherung (s. d.), die Versicherung gegen die durch irgend welchen Versicherungsvertrag übernommene Haftpflicht; gewöhnlich ist jedoch der Begriff der H. ein engerer, die Rückversicherung nicht mit umfassender. — Vgl. Ehrenberg, Versicherungsrecht, Bd. 1 (Lpz. 1893); Artikel Haftpflichtversicherung im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Manes, Die H., ihre Geschichte, wirtschaftliche Bedeutung und Technik (Lpz. 1902).

**Haftstrafe**, eine Art der Freiheitsstrafen (s. d.), und zwar die leichteste. Sie ist hauptsächlich für

Übertretungen, d. i. Polizeivergehen, bestimmt und besteht regelmäßig in einfacher Freiheitsentziehung von einem Tage bis zu sechs Wochen (Deutsches Strafgesetzbuch §. 18); nur Landstreicher, Bettler, liederliche Dirnen und arbeitsscheue Personen können während der Haft zu Arbeiten, welche ihren Fähigkeiten und Verhältnissen angemessen sind, angehalten werden (§. 362). Wenn jemand wegen verschiedener Übertretungen mehrfach H. verwirkt hat, so ist gegen ihn auf einen Gesamtbetrag, der jedoch drei Monate nicht überschreiten darf, zu erkennen (§. 77). Die Vollstreckung einer rechtskräftig erkannten H. verjährt in zwei Jahren (§. 70, Nr. 6). Bezüglich solcher Personen, welche bei der H. zu Arbeiten angehalten werden können, ist die höhere Polizeibehörde (Landespolizeibehörde) befugt, dieselben bis zu zwei Jahren zu gemeinnützigen Arbeiten zu verwenden oder nach verbüßter H. in ein Arbeitshaus unterzubringen. Diese Nebenstrafe (Nachhaft, Korrektionshaft) kann nur verhängt werden, wenn bei der Verurteilung durch den Richter zugleich erkannt worden ist, daß die verurteilte Person der Landespolizeibehörde zu überweisen sei. Der Haft des deutschen Strafgesetzes entspricht der Arrest des österreichischen.

Über Haft als Sicherungsmittel in bürgerlichen Rechtssachen s. Arrest (im Civilprozeßverfahren), als Maßregel der Exekution im Civilprozeß s. Zwangsvollstreckung und Offenbarungseid, als Mittel, ein Zeugnis zu erzwingen, s. Zeuge. Gegen den Gemeinschuldner kann Haft nach der Deutschen Konkursordnung (§. 101) vom Konkursgericht angeordnet werden, wenn derselbe die ihm vom Gesetz auferlegten Verpflichtungen nicht erfüllt, oder wenn es zur Sicherung der Konkursmasse als notwendig erscheint. Bezüglich der Ausführung und Dauer und Aufhebung der Haft kommen die Vorschriften der Civilprozeßordnung zur Anwendung. Nach der Österr. Konkursordnung (§§. 98, 99) kann die Haft sowohl wegen Fluchtverdachts als auch dann verhängt werden, wenn der Gemeinschuldner die Vorlegung eines Vermögens- und Schuldenverzeichnisses oder die Leistung des von ihm zu schwörenden Offenbarungseides verweigert oder den Aufträgen des Konkursgerichts Widerstand entgegensetzt.

Das deutsche Gerichtsverfassungsgesetz §§. 178, 179 kennt Haft als Ordnungsstrafe zur Aufrechterhaltung der Ordnung in den Gerichtssitzungen.

Endlich kommt Haft als Polizeihaft, polizeiliche Verwahrung, vor. Hier erfolgt zeitweilige Einsperrung durch Verfügung der Polizeiorgane aus polizeilichen Gründen. So sind diese Organe nach dem preuß. Gesetz vom 12. Febr. 1850 über den Schutz der persönlichen Freiheit befugt, Personen polizeilich zu verwahren, wenn der eigene Schutz dieser Personen oder die öffentliche Sittlichkeit, Sicherheit und Ruhe diese Maßregel dringend fordern.

**Haftung,** limitierte, s. Limitierte Haftung.

**Haftzeher,** Eidechsenfamilie, s. Geckonen.

**Hafun,** Dschard, Kap, s. Guardafui.

**Hafun,** Ras, Kap, s. Ras Hafun.

**Hag,** soviel wie Hecke, s. Einfriedigung.

***Hag.***, hinter der wissenschaftlichen Benennung niederer Tiere, besonders Insekten, Abkürzung für Hermann August Hagen, einen deutschen Entomologen in Nordamerika, geb. 1817, gest. 1893.

**Hagādah,** richtiger Haggada (hebr., »das Sagen«), in der rabbinischen Sprache der Teil der jüd. Überlieferung, der den biblischen Inhalt nach ethischen, erbaulichen, geschichtlichen Motiven behandelt. In beiden Talmuden wechselt die H. oft mit der strengen Diskussion der gesetzlichen Bestimmungen (Halacha, s. d.). Die »Bücher der Haggada«, die von ältern Autoren zuweilen angeführt werden, sind nicht mehr vorhanden. Die oft erschienene »Haggada von Peßach« enthält das Ritual der an den beiden ersten Abenden des Passahfestes stattfindenden Familienandachten. — Vgl. D. H. Müller und von Schlosser, Die H. von Sarajevo (Wien 1898); Bacher, Die Agada der Tannaiten und Amoräer (Straßb. 1902).

**Hagar,** eine von dem nomadischen Stamm der Hagriter abgeleitete Figur. Die israel. Sage bezeichnet sie als Kebse Abrahams, Mutter Ismaels (s. d.), des Sohnes Abrahams. Abraham verstößt sie auf Antrieb seines Weibes Sara nach der jahwistischen Erzählung vor Ismaels und Isaaks Geburt, nach der elohistischen nach beider Geburt, bei Isaaks Entwöhnung. Diese Sagen spiegeln die Beziehungen der Nomaden der zwischen Palästina und Ägypten liegenden Wüste zum Heiligtum zu Hebron wider (s. Abraham). Im Neuen Testament (Gal. 4, 21 fg.) deutet Paulus den Namen der H. allegorisch aus und versteht darunter den »Stein« (Berg) der mosaischen Gesetzgebung. Die Mohammedaner, die sie als Stammmutter der ismaelitischen Araber verehren, wallfahrten nach ihrem angeblichen Grabe zu Mekka. Die Sage von H. hat wiederholt Maler (Adr. van der Werff, P. Veronese, Lesueur, Elsheimer, Aug. Richter, Cazin) und Bildhauer (Wittig, Theed) zu Darstellungen angeregt.

**Hagebuche,** soviel wie Hornbaum (s. d. und Tafel: Laubhölzer: Waldbäume II, Fig. 1).

**Hagebutten** (Hahnebutten, Hanbutten), die Früchte verschiedener Arten der Rose (s. d.), besonders von Rosa canina *L.* und villosa *L.* (Rosa pomifera *Herm.*) und in neuester Zeit von der sehr großfruchtigen Rosa rugosa *Thb.* aus Japan. Das Wort Hagebutte kommt von Hagen, dorniger Heckenstrauch, wie auch im Worte Hagedorn, und Butte bezeichnet die Form der Frucht; diese ist aus der Kelchröhre hervorgegangen, also eine Scheinfrucht; die samenartigen Steinchen im Innern der H. stellen mithin die Früchte dar; das etwas magere rot gefärbte Fleisch enthält Schleimzucker, Gummi, Gerbstoff, Apfel- und Citronensäure; dasselbe dient zur Bereitung von Suppen, Kompotts und Konserven. Zu diesem Zweck werden die Früchte der Länge nach auseinandergeschnitten und das Innere sorgfältig von Steinen und den feinen Borsten gereinigt. Die Kultur der aus Süddeutschland stammenden Hagebuttenrosen im Garten macht keine Schwierigkeiten: die Vermehrung erfolgt aus Ablegern, da die Hagebutte selten Ausläufer macht. Medizinisch werden die H. als Wurmmittel benutzt; sie wirken mechanisch durch ihre feinen Borsten. — Über welsche H. s. Zizyphus.

**Hagedorn** oder Weißdorn, Pflanzengattung, s. Crataegus; auch Bezeichnung der Hunds- oder Heckenrose, s. Rose.

**Hagedorn,** Christian Ludw. von, Bruder von Friedr. von H., geb. 14. Febr. 1712 zu Hamburg, starb als Geh. Legationsrat und Generaldirektor der Kunstakademien zu Dresden und Leipzig 24. Jan. 1780 in Dresden. Er ist als der eigentliche Vorläufer Winckelmanns zu betrachten und brach in mehrern Richtungen der Kunst neue Bahn. Durch ihn wurde auch 1765 die erste Gemäldeausstellung der Akademie in Dresden veranstaltet. Den meisten

Ruf erwarb er sich durch seine «Betrachtungen über die Malerei» (2 Bde., Lpz. 1762). Auch veröffentlichte er «Briefe über die Kunst» (ebd. 1797). — Vgl. B. Litzmann, Briefe von A. M. von H. an ihren jüngern Sohn Christian Ludwig (Hamb. 1885).

**Hagedorn,** Friedr. von, Dichter, geb. 23. April 1708 zu Hamburg, studierte seit 1726 in Jena die Rechte, ging 1728 als Privatsekretär mit dem dän. Gesandten nach London, von wo aus er 1729 in Hamburg die erste Sammlung seiner Poesien u. d. T. «Versuch einiger Gedichte» veröffentlichte (Neudruck hg. von A. Sauer, Heilbr. 1883). 1731 kehrte er nach Hamburg zurück, wo er 1733 als Sekretär bei dem English Court, einer Gesellschaft engl. Kaufleute, angestellt wurde. Er starb 28. Okt. 1754 in Hamburg. H. war kein im großen gestaltender, schöpferischer Geist, aber dadurch für seine Zeit bedeutend und auch für die Zukunft einflußreich, daß er, ebenso frei von Lohensteins Schwulst als von Neukirchs ärmlicher Nüchternheit, das Lied auf einfachere Elemente zurückführte, ihm einen höhern Grad von Sangbarkeit erteilte, so daß die beliebtesten Komponisten damaliger Zeit populäre Melodien dazu setzten. Anakreontisch-satir. Lebensweisheit, Verherrlichung anmutiger Naturscenen, Zufriedenheit, Geselligkeit und Freundschaft bilden die Hauptelemente seines Liedes, in welchem ihm zum Teil Chaulieu und Prior Vorbild waren. So hat H. das Verdienst, der eigentliche Schöpfer des deutschen Gesellschaftsliedes geworden zu sein. Auch in der poet. Epistel, worin ihm Horaz, und in der poet. belehrenden Erzählung, worin ihm Lafontaine Muster war, leistete H. für seine Zeit Treffliches. Zugleich erscheinen in seinen Liedern die rhythmische Form und die Sprache, an der er unablässig feilte, von einer ungewöhnlichen Reinheit und eleganten Leichtigkeit, so daß er sich den Beinamen des Dichters der Grazien erwarb. Ein Denkmal (von Börner) wurde ihm 1897 in Hamburg gesetzt. Die beste Ausgabe seiner «Poet. Werke» nebst Lebensbeschreibung und Charakteristik besorgte Eschenburg (5 Bde., Hamb. 1800). — Vgl. H. Schuster, Friedr. von H. und seine Bedeutung für die deutsche Litteratur (Lpz. 1882); W. Eigenbrodt, H. und die Erzählung in Reimversen (Berl. 1884); Witkowski, Die Vorläufer der anakreontischen Dichtung und F. v. H. (Lpz. 1889).

**Hagel,** atmosphärische Niederschläge in Form von Eisstücken, Hagelkörnern (s. d.); der H. scheint stets eine Teilerscheinung bei Gewittern zu sein. Fälle, wo H. ohne Gewitter aufgetreten ist, sind nicht sicher festgestellt. Nach den bisherigen Erfahrungen tritt H. bereits im April und Mai auf und erreicht sein Maximum im Juni und Juli. Er beginnt also in der Zeit, wo die untern Schichten der Atmosphäre über dem Festland sich stark zu erwärmen anfangen, während nach dem Meere zu und nach oben niedere Temperaturen zu finden sind. Solche Zeiten sind zur Bildung von aufsteigenden Luftströmen sehr günstig. Die Luft gelangt hierbei leicht in sehr kalte Räume, wo der Wasserdampf rasch zu Eis werden kann. Finden sich hier auch große Mengen überschmolzenen Wassers (s. Wolken) vor, so sind alle Bedingungen gegeben, die zur Bildung des H. nötig sind. Die Hagelfälle finden auf beschränktem Gebiet statt. Wahrscheinlich sind sie an kleinere Luftwirbel gebunden, die mit mehr oder weniger großer Geschwindigkeit sich vorwärts bewegen und dabei ziemliche Wegstrecken zurücklegen können. Von der Geschwindigkeit und dem Durchmesser des Wirbels hängt die Zeit ab, während deren der H. an einem Ort andauert. Im allgemeinen sind dies nur Bruchteile einer Stunde, etwa 10—20 Minuten. Die Menge der Eismassen, die als H. fallen, ist verschieden; sie kann stellenweise ganz enorm sein. Derselbe Hagelzug zeigt selbst große Verschiedenheiten, er setzt sogar stellenweise ganz aus und fängt erst später wieder an, Eismassen herabzuschütten. Von Einfluß auf Hagelzüge scheinen größere Wasserflächen zu sein, über die sie schwer hinweggehen können. H. tritt vorwiegend in den ersten Nachmittagstunden auf. Nächtliche Hagelfälle sind zweifellos festgestellt und gar nicht so selten. Hagelfälle treten in ganz Europa auf, ihre Häufigkeit scheint aber von West nach Ost abzunehmen. In heißen Gegenden kommen sie nur im Gebirge vor. Wahrscheinlich fällt H. bei jedem Gewitter oder heftigem Luftwirbel, die Körner kommen aber vielfach geschmolzen als große Regentropfen an. Gewisse Gegenden werden viel von H. getroffen, während er in manchen Gegenden selten oder gar nicht auftritt. Eine befriedigende Erklärung dieser von den topogr. Verhältnissen abhängigen Erscheinungen ist noch nicht gegeben. (S. auch Graupeln.)

In den meisten Fällen sollen die Wolkenbildungen bei H. besonderer Art sein, sich namentlich durch rötliche Färbung auszeichnen. Vielfach will man geradezu aus den Wolken herabhängende Schläuche, wie bei Tornados (s. d.) und Wettersäulen (s. d.), wahrgenommen haben. Es treten aber auch heftige Hagelfälle bei Wolkenbildungen ein, die in der Hauptsache nicht besonders auffallen. In Deutschland sind es namentlich das Meteorologische Institut des Königreichs Sachsen und für die süddeutschen Staaten die königlich bayr. Centralstation in München, die in ihren Jahresberichten regelmäßig eingehende Mitteilungen über die Hagelerscheinungen bringen. Als Beispiel des Vorgehens der meteorolog. Institute möge nur das Ergebnis 10jähriger Ermittelungen im Königreich Sachsen angeführt werden. Hier sind über 4000 Ortsbehörden zur Meldung der in ihren Bezirken eintretenden Hagelfälle auf mit bestimmter Fragestellung versehenen Karten angewiesen. Im Jahre liefen durchschnittlich 857 Meldungen ein (1888: 250, 1890: 1328). Diese lassen 36 Tage mit Hagelfall erkennen, von denen auf den April 4, Mai 9, Juni 7, Juli 8, August 6, September 1, Oktober 1 kommen. Da im Jahre durchschnittlich an 104 Tagen Gewitter auftreten, so sind 34 Proz. derselben mit Hagelfall verbunden. Nimmt man an, daß die Zahl der Meldungen einen Schluß auf die Größe der verhagelten Flächen gestatte, was allerdings aus manchen Gründen bedenklich ist, so werden jährlich 20 Proz. des Landes von H. betroffen, auf einen Hageltag kommen also 0,81 Proz. Ausgebreitete Hagelfälle sind selten, da in 10 Jahren von nur 20 Tagen je mehr als 100 (von 4000) Stellen H. meldeten und nur von 2 Tagen über 200 Meldungen vorliegen. (S. auch Wetterschießen.) — Vgl. Fritz, Die geogr. Verbreitung des H. (in Petermanns «Mitteilungen», 1876, S. 362 fg.); Schwaab, Die Hageltheorien älterer und neuerer Zeit (Caff. 1878); Bühler, Die Hagelbeschädigungen in Württemberg während der 60 Jahre 1828—87 (Stuttg. 1890); Sarrazin, Die Naturgesetze des H. und die Hagelversicherung (Groß-Lichterfelde 1890); ders., Acht Jahre Hagelstatistik des königlich preuß. Statistischen Bureaus u. s. w. und deren Hagelkarte von

Norddeutschland (Berl. 1893); ferner die Berichte des königlich preuß. Statistischen Bureaus (Hefte 97, 105, 110 u. s. w.) und die Publikationen der deutschen meteorolog. Centralstellen.

**Hagel**, in der Jägersprache, s. Schrot.

**Hagel**, Hagelgeschoß, veraltete Bezeichnungen für die Vereinigung mehrerer kleinerer Geschosse zu einem Schuß (Hagel- oder Igelschuß); sie werden zusammen geladen und so verfeuert, daß sie von der Mündung ab sich zerteilen und eine Streuwirkung ausüben. Statt H. wurde später die Bezeichnung Kartätsche (s. d.) gebräuchlich. Man hatte H. aus Steinen, Blei- und Eisenkugeln sowie aus kleinern Sprenggeschossen; letzterer hieß Granathagel (s. Granate und Shrapnel).

**Hagelberg**, Dorf und Berg bei Belzig (s. d.).

**Hagelfeier**, s. Hagelfeuer.

**Hagelfeuer**, im german. Kult die Sitte, vor Beginn des Sommers heilige Feuer zu entzünden, durch die Hagel- oder Gewitterschäden von den Feldern fern gehalten werden sollten. So zeigen sich die H. als eine Unterart der Johannisfeuer (s. d.), nur daß sie nicht wie diese an einen bestimmten Tag gebunden sind. In der Regel fanden die H. Mitte Juni statt; in einzelnen kath. Ländern sind sie auf den 26. Juni festgesetzt, wo die Heiligen Johannes und Paulus durch feierliches Hochamt, die Hagel- oder Schauerfeier, als Abwehrer von Hagel und Unwetter angefleht werden. In das Feuer warf man Tiere oder Eier u. dgl., ein Überbleibsel eines alten Opfers. — Vgl. Pfannenschmid, German. Erntefeste (Hannov. 1878); Jahn, Die deutschen Opfergebräuche (Bresl. 1884).

**Hagelgeschoß**, s. Hagel (artill.).

**Hagelkorn** (Chalazion), s. Gerstenkorn.

**Hagelkörner**, Schloßen, bestehen aus mehr oder weniger großen Eismassen. Fast stets bildet das Innere ein weißlicher undurchsichtiger Kern, ähnlich einem Graupelkorn (s. Graupeln), um den sich Schalen glasigen Eises gelegt haben. Die Form ist meist stark abgeplattet. Die Größe der H. ist sehr verschieden. Gewöhnlich haben sie 5—10 mm Durchmesser. Es sind jedoch H. bis zu 80 mm Durchmesser vorgekommen. Die großen H. sind wahrscheinlich meist durch Zusammenbacken kleinerer Körner entstanden, was sich an der unregelmäßigen Form und an den häufigen höckerigen Ansätzen der Oberfläche zu erkennen giebt. Beistehende Abbildungen (Fig. 1 u. 2, beide in natürlicher Größe) zeigen zwei merkwürdige Beispiele von größern H., die am 27. Aug. 1860 zu Leipzig fielen. Oft sind

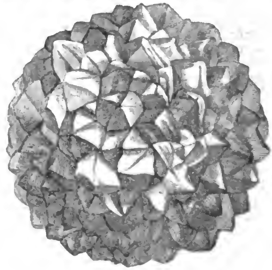


Fig. 2.

Einschlüsse, als Blätter, kleine Zweige, Steine u. s. w., in den H. wahrgenommen worden. Am 4. Juli 1883 fielen am Mälarsee in Schweden H. mit Quarzsteinen von 0,9 bis 5,8 g Gewicht. — Vgl. Munke, Artikel H. in Gehlers «Physik. Wörterbuch» (neue Bearbeitung, 11 Bde., Lpz. 1825—45); Czermak, Zur Struktur und Form der H. (Wien 1900).



Fig. 1.

**Hagelkugel**, eine mit kleinen Kugeln gefüllte Granate, die als Vorläufer des spätern Shrapnels schon um 1600 vorkam (s. Geschoß). Beim Jagdgewehr wird der Schrotschuß auch als Hagelschuß bezeichnet.

**Hagelschädenversicherung**, s. Hagelversicherung.

**Hagelschießen**, Wetterschießen (s. d.) gegen Hagelschäden.

**Hagelschnüre**, s. Chalazen und Ei.

**Hagelschuß**, s. Hagel und Hagelkugel.

**Hagelversicherung**, Hagelschädenversicherung, einer der wichtigsten Zweige des Versicherungswesens, erstreckt sich auf Feldfrüchte, Weinstöcke, Hopfen- und Tabakpflanzungen, Gärtnereien, Obstbäume und Baumschulen, auch Dächer und Fensterscheiben (hier als Konkurrenz der Glasversicherung, s. d.) u. s. w. Sie entstand zuerst in Schottland, anscheinend um 1780. In Deutschland wurde die erste Hagelversicherungsgesellschaft 1791 in Braunschweig und die zweite 1797 in Neubrandenburg gegründet. Letztere besteht noch jetzt. In der Tabelle I auf S. 608 sind die gegenwärtig in Deutschland thätigen größern Gesellschaften mit Sitz, Gründungsjahr und Geschäftsergebnissen angegeben. In Österreich-Ungarn (s. Tabelle II auf S. 608) wird die H. von 8 gegenseitigen und 9 Aktiengesellschaften, von den letztern meist als Nebenzweig neben andern Ver-

sicherungsarten, betrieben und erreicht im ganzen etwas über 640 Mill. Kronen Versicherungssumme mit etwa 17 Mill. Kronen Beiträgen. Italien hat 16 Gesellschaften mit 180 Mill. Lire Versicherungssumme und $8^1/_2$ Mill. Lire Beitrag, Frankreich 18 Gesellschaften (die älteste von 1823) mit 590 Mill. Frs. Versicherungssumme und 9 Mill. Frs. Beitrag, England 5 Gesellschaften (die 2 ältesten von 1843) und Rußland 1 (gegenseitige, von 1877). In der H. kommt Deutschland der Vorrang vor allen Ländern zu. Aber auch hier ist noch ein großer Teil der Landwirte unversichert und daher die weitere Ausbreitung der H. möglich und im allgemeinen Wohlfahrtsinteresse zu wünschen.

Bei der H. wird zum Unterschied von andern Elementarversicherungszweigen im Schadensfalle nicht der augenblickliche Wert der verhagelten Bodenerzeugnisse, sondern der Wertunterschied zwischen dem zu erhoffenden Ertrage unter gewöhnlichen und dem verminderten Ertrage unter den durch den Hagelschlag gestörten Entwicklungsverhältnissen vergütet. Die H. leidet noch immer sehr unter dem Mangel einer ausreichenden und zuverlässigen Statistik, da die geogr. Verteilung der dem Hagelschlag überhaupt, oder abwechselnd, oder nur selten ausgesetzten Länderstriche ihren letzten Ursachen nach noch nicht einmal annähernd ergründet ist. Als der Hagelgefahr nicht ausgesetzt kann unter den mittlern geogr. Breiten kein Landstrich angesehen werden. Ferner ist es oft schwierig zu erkennen, ob überhaupt ein Hagelschaden vorliegt. Die Schäden sind deshalb umgehend anzumelden und spätestens vor Schluß der Ernte abzuschätzen. Das Hauptmerkmal des Hagelschadens ist der Anschlag, d. i. die durch die Hagelkörner auf der Wetterseite an den Bodenerzeugnissen hervorgerufenen weißlichen, später grauen Flecken. Zuweilen ist eine Heilung des Schadens im Wege natürlicher Entwicklung möglich; in solchem Falle findet der Ersatz seine Ermäßigung durch den Grad, bis zu welchem diese Entwicklung gediehen ist (Schoß-, Blüte-, Reife- und Erntegrad). Aus all diesem folgt die Schwierigkeit der Aufgabe, die «Vorprämie» in Einklang zu bringen mit der etwaigen künftigen Entschädigung, sowie der richtigen Einteilung der Gefahrenklassen nach der Hagelempfindlichkeit der verschiedenen Gegenstände der Versicherung (Fruchtgattungen). Außerdem haben viele Gesellschaften Gemarkungsklassen, abgestuft im Anschluß an die polit. Kreiseinteilung nach der alljährlich veränderten Hagelhäufigkeit. Als Grundsatz gilt für die Aufführung der Versicherungsgegenstände im Antrage, daß von einer und derselben Fruchtgattung stets die ganze Ernte versichert werden muß. Bei der Prämienbemessung zeigt sich ein eigenes Merkmal der H.: Feldmarken, die in kürzern Zwischenfristen von Hagelschaden betroffen waren, zahlen das nächste Jahr erhöhte Prämie; andere, längere Zeit verschont gebliebene, genießen gewisse Ermäßigungen. Nach dem Tarif zahlen Gräser und Futterkräuter die geringste, Tabakspflanzungen, Weinreben und Gartenfrüchte die höchste Prämie. Durch freiwillige Übernahme einer teilweisen Selbstversicherung ermäßigt sich die Prämie.

Die allgemeinen Versicherungsbedingungen in der H. haben eine ziemlich übereinstimmende Fassung. Kleine Schäden von weniger als 5, 8 oder 12 Proz. der Versicherungssumme eines von Hagel betroffenen Grundstücks oder eines Teils desselben sind nicht ersatzfähig, und die Versicherung bei Gräsereien und Futtergewächsen gilt nur für einen Schnitt, wenn vorher nichts anderes vereinbart wird. Tabak muß als Cigarren-, Schnupf- oder Pfeifengut getrennt versichert sein; von der Versicherungssumme auf Tabakpflanzungen gilt $^1/_{10}$ für Sand-, $^5/_{10}$ für Erd-, $^4/_{10}$ für Bestgut. Bei Wein erstreckt sich die Versicherung nur auf nach vollendeter Blüte vorhandene Früchte. Bei Wein und Hackfrüchten wird nur der Schaden an der Menge, nicht der an der Güte, übernommen. Dagegen gelten sämtliche wirtschaftlich nutzbaren Teile der Bodenerzeugnisse als mitversichert. Doch gestatten jetzt die meisten Gesellschaften die Ausschließung des Strohes von der Versicherung, berechnen dann aber für die Versicherung der Körner einen etwas höhern Prämiensatz. Ein entsprechender Teil des Wertes der Früchte wird auf Stroh, Bast oder Halme gerechnet; für den Versicherten ist es vorteilhafter, nicht zu einem festen Verhältnis zwischen Körnern und Stroh gezwungen zu sein. Die Versicherung endet in jedem Jahre bei Wein mit Beginn der Lese in den betreffenden Anlagen; bei Flachs und Hanf, sobald sie nicht mehr im Boden wurzeln; bei andern Erzeugnissen, sobald sie abgefahren oder in Haufen gesetzt sind, spätestens aber 14 Tage nach Schnitt, Mahd oder Ausbebung. Eintretende Schäden werden spätestens vor Schluß der Ernte abgeschätzt.

Die gegenseitigen Gesellschaften in Deutschland (s. die Tabelle I, A auf S. 608) arbeiten zum Teil auf räumlich beschränktem Gebiete.

Die Aktiengesellschaften (Tabelle I, B auf S. 608) haben eine solche Beschränkung nicht.

Bei allen diesen Hagelversicherungsgesellschaften, den gegenseitigen wie den Aktiengesellschaften, auch bei den Landesanstalten von Bayern und Niederösterreich, steht der Beitritt den Landwirten völlig frei. Dagegen besitzt Bulgarien seit 1895 eine Landes-Hagelanstalt, bei welcher die Landwirte gesetzlich gezwungen sind, ihre der Hagelgefahr ausgesetzten Früchte zu versichern. Diese Anstalt wird durch den Staat verwaltet, die Beiträge werden durch die Gemeindebehörden wie die öffentlichen Steuern eingezogen; durch diese Behörden werden auch die entstandenen Hagelschäden ermittelt und die Vergütungen hierfür ausgezahlt.

Der Gedanke einer obligatorischen Reichs-Hagelversicherungsgesellschaft für Deutschland ist zuerst von Süddeutschland, welches in hervorragendem Maße von Hagelschäden betroffen wird, ausgegangen und Gegenstand lebhafter Erörterungen, namentlich seitens des Deutschen Landwirtschaftsrates gewesen. Das Projekt scheiterte vornehmlich an der sehr verschiedenen Hagelhäufigkeit der einzelnen Ländergebiete. Für Bayern ist dann durch Gesetz vom 13. Febr. 1884 eine öffentliche Hagelversicherungsanstalt auf Gegenseitigkeit geschaffen worden; sie wurde vom bayr. Staate mit 1 Mill. M. dotiert, welche später zurückzuzahlen ist, erhält außerdem einen jährlichen Staatszuschuß, der anfangs 40000 M., jetzt 200000 M. beträgt, und steht unter staatlicher Leitung. In der Tabelle I auf S. 608 ist unter den Vermögensreserven dieser Anstalt (Nr. 14) die 1 Million Staatszuschuß nicht mit enthalten.

Für das Großherzogtum Baden hat die auf Gegenseitigkeit beruhende Norddeutsche Hagelversicherungsgesellschaft 1900 mit der Staatsregierung einen Vertrag auf 10 Jahre geschlossen, wonach die Gesellschaft sich verpflichtet, alle zur Versicherung

## I. Die Hagelversicherung in Deutschland im Jahre 1900.

| Laufende Nummer | Name der Hagelversicherungsgesellschaften | Gründungsjahr | Sitz der Gesellschaft | Versicherungssumme 1900 | Erhobene Beiträge[2] | Bezahlte Schäden[3] | Geschäftsunkosten[4] | Überschuß des Jahres 1900 | Vermögensreserven Ende 1900 | Beiträge | Schäden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Taus. M. | M. | M. | M. | M. | M. | i. Proz. d. Versicherungssumme | |
| | **A. Gegenseitige Gesellschaften.** | | | | | | | | | | |
| 1 | Mecklenburgische[1] | 1797 | Neubrandenburg | 60 142 | 473 548 | 380 591 | 41 333 | 56 624 | 355 251 | 0,79 | 0,63 |
| 2 | Leipziger | 1824 | Leipzig | 41 115 | 522 545 | 344 459 | 181 020 | — 3 934 | 67 048 | 1,27 | 0,84 |
| 3 | Schwedter | 1826 | Schwedt a. O. | 204 007 | 1 910 580 | 1 756 513 | 197 108 | — 43 041 | 437 179 | 0,94 | 0,86 |
| 4 | Greifswalder[1] | 1841 | Greifswald | 34 310 | 178 247 | 171 167 | 5 779 | 1 301 | 373 934 | 0,52 | 0,50 |
| 5 | Hagelversicherungsgesellschaft für den Oderbruch[1] | 1844 | Wriezen | 3 903 | 31 422 | 3 874 | 2 430 | 25 118 | 229 677 | 0,81 | 0,10 |
| 6 | Hagelversicherungsgesellschaft für Gärtnereier | 1847 | Berlin | 11 729 | 196 763 | 56 165 | 59 496 | 81 102 | 481 189 | 1,68 | 0,48 |
| 7 | Mecklenburger Hagelversicherungsverein[1] | 1854 | Schwerin | 36 248 | 253 489 | 132 330 | 28 294 | 92 865 | 100 000 | 0,70 | 0,37 |
| 8 | Hagelversicherungsbank für Deutschland | 1867 | Berlin | 20 106 | 239 011 | 140 981 | 105 358 | — 7 328 | 55 359 | 1,19 | 0,70 |
| 9 | Norddeutsche | 1869 | Berlin | 748 148 | 6 637 362 | 5 355 876 | 1 218 039 | 53 447 | 744 049 | 0,89 | 0,72 |
| 10 | Borussia | 1873 | Berlin | 75 220 | 1 477 566 | 1 113 545 | 268 690 | 95 331 | 253 856 | 1,97 | 1,48 |
| 11 | Allgemeine Deutsche | 1874 | Berlin | 7 376 | 74 926 | 38 135 | 36 660 | 131 | 6 902 | 1,02 | 0,51 |
| 12 | Schleswig-Holstein-Lauenburgische[1] | 1878 | Kiel | 15 314 | 65 057 | 17 169 | 7 087 | 40 801 | 103 000 | 0,43 | 0,11 |
| 13 | Patria (Magdeburger gegenseitige) | 1884 | Magdeburg | 38 918 | 696 491 | 328 146 | 319 561 | 48 764 | 141 927 | 1,79 | 0,84 |
| 14 | Bayrische (Landesanstalt)[1] | 1884 | München | 194 503 | 2 701 103 | 3 483 000 | 90 418 | — 872 315 | 1 667 113 | 1,39 | 1,79 |
| 15 | Ceres | 1885 | Berlin | 33 369 | 340 764 | 179 513 | 158 761 | 2 490 | 113 652 | 1,02 | 0,54 |
| 16 | Preußische | 1886 | Berlin | 58 249 | 505 808 | 312 161 | 199 515 | — 5 868 | 147 087 | 0,87 | 0,53 |
| 17 | Ostdeutscher Hagelversicherungsverband | 1893 | Breslau | 50 269 | 370 073 | 262 321 | 84 206 | 23 546 | 40 827 | 0,74 | 0,52 |
| | | | Summe A | 1 632 926 | 16 669 755 | 14 075 946 | 3 003 755 | — 409 946 | 5 318 050 | 1,02 | 0,86 |
| | **B. Aktiengesellschaften.** | | | | | | | | | | |
| 1 | Berliner | 1832 | Berlin | 95 274 | 986 698 | 575 398 | 233 111 | 178 189 | 37 116 | 1,04 | 0,60 |
| 2 | Kölnische | 1854 | Köln | 221 989 | 1 985 543 | 1 615 990 | 409 867 | — 40 314 | 1 237 330 | 0,89 | 0,73 |
| 3 | Union | 1854 | Weimar | 238 071 | 2 072 175 | 1 175 653 | 482 277 | 414 245 | 4 761 600 | 0,87 | 0,49 |
| 4 | Magdeburger | 1854 | Magdeburg | 311 803 | 3 080 656 | 2 290 431 | 714 113 | 76 112 | 1 357 028 | 0,99 | 0,73 |
| 5 | Vaterländische | 1856 | Elberfeld | 122 705 | 1 159 983 | 860 194 | 230 112 | 69 677 | 101 286 | 0,95 | 0,70 |
| | | | Summe B | 989 842 | 9 285 055 | 6 517 666 | 2 069 480 | 697 909 | 7 594 360 | 0,94 | 0,66 |
| | | | A und B zusammen | 2 622 768 | 25 954 810 | 20 593 612 | 5 073 235 | 287 963 | 12 912 410 | 0,99 | 0,79 |

[1] Mit örtlich beschränkter Wirksamkeit. [2] «Beiträge», d. i. Vorschuß-, Nachschuß- und Reservefondsbeiträge sowie Gebühren. [3] «Schäden», einschließl. Regulierungskosten. [4] «Verwaltungskosten», einschließl. Provisionen und Abschreibungen.

## II. Die Hagelversicherung in Österreich-Ungarn im Jahre 1900.

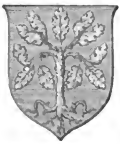
| Laufende Nr. | Name der Hagelversicherungsgesellschaften | Gründungsjahr | Sitz der Gesellschaft | Versicherungssumme 1900 | Erhobene Beiträge (Brutto) | Beiträge für eigene Rechnung (Netto) | Bezahlte Schäden (f. eigene Rechn.) | Geschäftsunkosten[2] | Überschuß des J. 1900 | Erhobene Beiträge in Proz.[4] | Bezahlte Schäden in Proz.[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Taus. Kr. | Kronen | Kronen | Kronen | Kronen | Kronen | | |
| | **A. Gegenseitige Gesellschaften.** | | | | | | | | | | |
| 1 | Wechselseitige Brand- und Hagelschädenversicherungsanstalt | 1825 | Wien | 1 346 | 23 768 | 7 845 | 9 758 | 6 060 | — 7 973 | 1,77 | 124 |
| 2 | Erste Böhmische | 1827 | Prag | 38 397 | 800 914 | 247 528 | 175 548 | 60 886 | 11 094 | 2,09 | 71 |
| 3 | Mährisch-Schlesische | 1829 | Brünn | 5 089 | 95 393 | 30 628 | 24 077 | 13 577 | — 7 026 | 1,87 | 79 |
| 4 | Krakauer | 1862 | Krakau | 33 116 | 760 006 | 412 030 | 146 174 | 59 552 | 206 304 | 2,30 | 36 |
| 5 | Slavia | 1869 | Prag | 11 109 | 249 500 | 141 108 | 152 477 | 29 677 | — 41 046 | 2,25 | 108 |
| 6 | Landwirtschaftliche | 1869 | Prag | 7 500[1] | 154 438 | 131 936 | 111 378 | 31 629 | — 11 071 | 2,05 | 84 |
| 7 | Unio katholika | 1889 | Wien | 1 228 | 36 099 | 20 964 | 9 111 | 10 093 | 1 760 | 2,93 | 43 |
| 8 | Niederösterr. Landes-Hagelvers.-Anst. | 1899 | Wien | 5 942 | 94 461 | 55 028 | 75 239 | 14 747 | — 34 958[3] | 1,59 | 137 |
| | | | Summe A | 103 727 | 2 214 579 | 1 047 067 | 703 762 | 226 221 | 117 084 | 2,12 | 67 |
| | **B. Aktiengesellschaften.** | | | | | | | | | | |
| 1 | Erste Ungarische | 1858 | Budapest | 123 255 | 3 339 776 | 1 163 277 | 526 250 | 300 637 | 336 390 | 2,71 | 45 |
| 2 | Österreichischer Phönix | 1860 | Wien | 83 000[1] | 2 442 338 | 1 133 026 | 553 719 | 333 538 | 240 095 | 2,94 | 49 |
| 3 | Pester Foncière | 1864 | Budapest | 20 000[1] | 450 834 | 159 957 | 83 433 | 55 151 | 21 373 | 2,25 | 52 |
| 4 | Donau | 1867 | Wien | 10 191 | 237 172 | 138 098 | 74 190 | 56 781 | 7 127 | 2,33 | 54 |
| 5 | Ungarisch-Französische | 1879 | Budapest | 31 090 | 883 123 | 292 139 | 137 273 | 81 927 | 72 910 | 2,83 | 47 |
| 6 | Ungar. Hagel- u. Rückvers.-Gesellschaft | 1879 | Budapest | 76 727 | 1 603 826 | 1 603 826 | 839 060 | 298 320 | 487 386 | 2,09 | 52 |
| 7 | Wiener Versicherungsgesellschaft | 1881 | Wien | 56 826 | 1 225 971 | 810 932 | 464 822 | 228 227 | 117 883 | 3,16 | 57 |
| 8 | Meridionale | 1893 | Triest | 124 961 | 4 075 030 | 4 075 030 | 2 153 341 | 907 351 | 920 364 | 3,26 | 53 |
| 9 | Vaterländ. allgemeine Versicherungsaktiengesellschaft | 1895 | Budapest | 14 000[1] | 274 131 | 122 775 | 59 020 | 43 249 | 19 241 | 1,96 | 48 |
| | | | Summe B | 540 050 | 14 532 201 | 9 499 060 | 4 891 107 | 2 305 181 | 2 222 799 | 2,69 | 52 |
| | | | A und B zusammen | 643 777 | 16 746 780 | 10 546 127 | 5 594 869 | 2 531 402 | 2 339 883 | 2,60 | 53 |

[1] Geschätzt. [2] Verwaltungskosten, einschließlich Provisionen, Steuern und Abschreibungen. [3] Erhält 80 000 Kronen Landessubvention. [4] der Versicherungssumme. [5] der Beiträge für eigene Rechnung.

sich meldenden bad. Landwirte anzunehmen und ihnen den ganzen aus Hagelschlag erwachsenden Schaden zu ersetzen, während diese von der Gefahr der Leistung von Beitragsnachschüssen befreit bleiben; letztere zahlt dagegen erforderlichen Falls die Staatsregierung aus einem $1^1/_2$ Mill. M. betragenden Fonds, zu welchem die Versicherten jährlich 10 Proz. der von ihnen zu entrichtenden Nettoprämie beizusteuern haben.

Wirksame Maßregeln zur Schadenverhütung, wie man sie z. B. gegen die Entstehung von Feuersgefahr anwendet, waren dem Hagel gegenüber bisher unbekannt. In neuester Zeit hat man jedoch in Oberitalien und in den österr. Alpenländern mit Erfolg versucht, die Hagelbildung durch Kanonenschüsse zu verhindern, die man gegen die heranziehenden Hagelwolken abfeuert. Neuere Beobachtungen haben nämlich ergeben, daß der Hagel sich erst unmittelbar vor Ausbruch eines Gewitters bildet. Wenn zu diesem Zeitpunkte Schüsse aus Böllern mit Schalltrichtern nach den Wolken abgegeben werden, so entstehen Luftwirbelringe, welche senkrecht zu den Wolken mit großer Schnelligkeit aufsteigen und die Bildung der Eiskrystalle durch die Lufterschütterung verhüten. Auch das Abfeuern von Sprengpatronen soll diese Wirkung haben. Zahlreiche Schießstationen sind von verschiedenen Gemeinden der Alpenländer zu diesem Zwecke in den letzten Jahren eingerichtet worden, und die Ergebnisse sollen befriedigend sein. Die Versuche werden unter Aufsicht von Autoritäten auf meteorolog. und physik. Gebiete eifrig fortgesetzt und versprechen eine erfolgreiche Einschränkung der Hagelschäden und damit auch eine wesentliche Verbilligung der Hagelversicherungsprämien.

Litteratur. Masius, Systematische Darstellung des gesamten Versicherungswesens (Lpz. 1857); Schramm, Zur Kritik des Hagelversicherungswesens (Berl. 1876); ders., Die Hagelschäden (4. Aufl., Zür. 1898); Richter, Die Hagelversicherungsgesellschaften Deutschlands (Berl. 1878); E. Kirchhof, Die Notwendigkeit der H. für Landwirte (Wien 1884); Ramm, Die Hagelversicherungsfrage in Württemberg (Tüb. 1885); Wallmann, Vademecum des Hagelschadentaxators (Lankwitz-Berl. 1885); Jodlbauer, Die landwirtschaftliche Versicherung in Bayern (Münch. 1889); H. Suchsland, Über die Verstaatlichung der Hagelversicherungsfrage (in Ehrenzweigs «Assekuranz-Jahrbuch», Wien 1891); Schönberg, Handbuch der polit. Ökonomie, Bd. 2 (4. Aufl., Tüb. 1896); Artikel Hagelschädenversicherung im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Brämer, Versicherungswesen (Bd. 17 des Frankensteinschen «Hand- und Lehrbuchs der Staatswissenschaften», Lpz. 1894); von Thuemen, Geschichte des Hagelversicherungswesens in Deutschland bis zum J. 1895 und seine gegenwärtige Gestaltung (Dresd. 1896); E. Jäger, Die deutsche H. in ihrer Stellung zu neuern parteipolitischen Bestrebungen (Stuttg. 1899); Die bayr. öffentlichen Landesanstalten für Brand-, Hagel- und Viehversicherung. Denkschrift, hg. von der Königl. Versicherungskammer (Münch. 1899). (S. auch Hagel [meteorolog.].)



**Hagen.** 1) **Landkreis** im preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, hat 227,99 qkm und (1905) 68717 E., 2 Städte und 19 Landgemeinden. — 2) H. in Westfalen, **Stadtkreis** (31,22 qkm) und Kreisstadt im Kreis H., in der alten Grafschaft Mark, liegt an der Mündung der Ennepe in die Volme und an den Linien Schwerte-H.-Elberfeld, Düsseldorf-Barmen-Wichlinghausen-H. (56 km), H.-Witten-Dortmund (31 km), Steele-H. (40 km), H.-Dortmund (22 km), H.-Siegen-Betzdorf (123 km) und an den Nebenlinien H.-Brügge-Dieringhausen (62 km) und H.-Vörde (14 km) der Preuß. Staatsbahnen und hat Straßenbahnen nach Herdecke (5 km), Delstern (5 km), Gevelsberg (12 km) und Hohenlimburg (6 km). Der große Hauptbahnhof liegt im Westen der Stadt. Die Stadt ist Sitz des Landratsamtes für den Landkreis, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Hamm) mit 11 Amtsgerichten (Altena, H., Haspe, Hohenlimburg, Iserlohn, Lüdenscheid, Meinerzhagen, Menden, Plettenberg, Schwelm, Schwerte) und einer Kammer für Handelssachen, eines Amtsgerichts, Steueramtes, einer Landesbau-, Kreisbau- und Gewerbeinspektion, zweier Katasterämter, einer Handelskammer, Reichsbanknebenstelle und eines Bezirkskommandos und hat (1895) 41833, (1900) 50612, einschließlich der 1901 einverleibten Gemeinden Eckesey (s. d.), Delstern und Eppenhausen 66566 E., darunter 21084 Katholiken und 494 Israeliten, (1905) 77498 E., ein Postamt erster Klasse mit 5 Zweigstellen, Postagentur, Telegraphenamt erster Klasse, Fernsprecheinrichtung, elektrische Straßenbahn mit Accumulatorenbetrieb (seit 1895), Kaiser-Friedrich-Standbild (1899, von Cauer), 2 luth. und 1 reform., je 1 kath. und altkath. Kirche sowie 1 Synagoge, Folkwang-Museum für Kunst und Wissenschaft (1902), städtisches Realgymnasium, verbunden mit Gymnasium, städtische Realschule, königl. Maschinenbauschule (Fachschule für mittlere Techniker), kath. Rektoratschule, höhere Mädchenschule mit Lehrerinnenseminar, kaufmännische und Handwerkerfortbildungsschule, Gewerbeschule für Frauen und Mädchen, mehrere Innungs- und Nähschulen; Wasserwerk, Gasanstalt, Schlacht- und Viehhof, städtisches Krankenhaus, Marienhospital, Josephshospiz, Kaiser-Wilhelm-Stift (evang. Vereinshaus), Augenheilanstalt, chirurg. und Frauenklinik. Es bestehen Eisen-, Stahl-, Puddlings- und Walzwerke, Baumwollspinnerei mit Weberei, Färberei und Bleicherei, Eisengießereien, Fabrikation von Dampfheizungs- und Ventilationsanlagen, Accumulatoren Tudorschen Systems, Eisenbahn- und Telegraphenbedarfsartikeln, Werk- und Schanzzeugen, Feilen, Werkzeugstahl und Ambossen, Schrauben, Papier, Leder und Tabak, ferner Brauereien, Brennereien, Gärtnereien. H. ist Sitz der 5. Sektion der Steinbruchs-, der 8. der Rheinisch-Westfälischen Hütten- und Walzwerks-, der 2. der Rheinisch-Westfälischen Maschinenbau- und Kleineisenindustrie- und der 6. der Papiermacher-Berufsgenossenschaft. Der Handel wird unterstützt durch zahlreiche Bankgeschäfte, eine städtische Sparkasse und eine solche der Landgemeinden. Die Stadt ist von schönen Anlagen umgeben (Funckescher Park, die Hardt, Stadtgarten, Philippshöhe). Im 11. Jahrh. wird ein dem Erzbischof von Köln gehöriger Ort H. erwähnt. 1554 wurde die Reformation eingeführt, um 1700 eine kath. Kirche erbaut; unter König Friedrich Wilhelm erhielt H. Stadtrechte. — 3) **Dorf** im Kreis Geestemünde des preuß. Reg.-Bez. Stade, an der Drepte, 12 km

südwestlich von Stubben, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Verden), hat (1900) 689 E., darunter 35 Katholiken und 23 Israeliten, (1905) 669 E., Post und Telegraph. — 4) **Schloßruine**, s. Dreieichenhain.

**Hagen**, H. von Tronege (wie er im Nibelungenliede nach dem pfälz. Städtchen Tronia [heute Kirchheim] benannt wird), gehörte schon der ältesten mythischen Gestalt der Nibelungensage an und war dort ein Albensohn, der Nachtdämon, der den Lichthelden Siegfried mordet. In der nord. Sage ist Högni der Bruder Gunnars und der Gudrun, einer der Gjukungen und nicht Sigurds Mörder; er fällt durch Atlis Habgier, wird aber durch seinen Sohn gerächt. Treuer bleibt die deutsche Heldensage der ursprünglichen Fassung, aber auch sie hebt die Gestalt H.s durch heldenhafte Züge mehr und mehr in eine ideale Sphäre. Im Nibelungenliede ist der grimme H. trotz aller spröden, ja finstern Härte das Urbild eines treuen Gefolgmanns; für seinen Herrn Gunther tötet er, das Werkzeug der Rache Brünhilds, Siegfried meuchlerisch; er warnt vor der Fahrt zu Etzel, führt sie aber, der Feigheit verdächtigt, rücksichtslos durch; er ist der gewaltigste Kämpfer der Burgunden, in seiner heldenhaften Furchtbarkeit das Gegenbild der leidenschaftlichen Kriemhild (s. d.); durch Dietrich von Bern gefangen, stirbt er lieber von ihrer Hand, als daß er ihr den Versteck des Nibelungenhortes verriete. Von seiner Jugend meldet die Walthersage; als Geisel an Etzels Hof schließt er mit dem gleichfalls vergeiselten Walther Freundschaft und flieht nach Worms. Als sein König Gunther aus Habgier den rückkehrenden Walther im Wasgenwalde angreift, rät H. ab, kämpft aber doch gegen den Freund, als alle Mannen Gunthers gefallen sind; im Kampfe verliert er ein Auge.

**Hagen**, August, Schriftsteller, geb. 12. April 1797 zu Königsberg i. Pr., studierte daselbst seit 1816 Medizin und Naturwissenschaften, wandte sich aber bald dem Studium der Kunst- und Litteraturgeschichte zu und ließ noch während seiner Studienzeit sein romantisches Gedicht «Olfried und Lisena» (Königsb. 1820) in zehn Gesängen erscheinen. 1821 unternahm er eine Reise nach Rom und veröffentlichte eine Sammlung seiner «Gedichte» (Königsb. 1822). Nach der Rückkehr nach Königsberg erhielt er 1825 eine außerordentliche, 1831 eine ordentliche Professur für Kunst- und Litteraturgeschichte sowie die Aufsicht über die dortigen Kunstsammlungen. Er selbst stiftete 1830 die Universitäts-Kupferstichsammlung, 1831 den Königsberger Kunstverein und das städtische Museum. Er starb daselbst 15. Febr. 1880. Litterarisch wurde H. besonders durch seine «Künstlergeschichten» (4 Bde., Lpz. 1833—40) bekannt. Dieselben enthalten: «Die Chronik seiner Vaterstadt vom Florentiner Ghiberti» (1833; 2. Aufl. 1861), «Wunder der heil. Katharina von Siena» (1840) und «Leonardo da Vinci in Mailand» (1840). Ferner schrieb er: «Norica» (Bresl. 1829; 6. Aufl., Lpz. 1887; engl. Übersetzung, Lond. 1851), dem Nürnberger Kunstleben gewidmet, und «Acht Jahre aus dem Leben Michael Angelo Bonarrotis» (Berl. 1869). Einen wissenschaftlichen Charakter tragen H.s «Beschreibung der Domkirche zu Königsberg» (Königsb. 1833) und die «Geschichte des Theaters in Preußen» (in den «Neuen preuß. Provinzialblättern», ebd. 1850—53). Als Stifter der 1844 zu Königsberg begründeten Altertumsgesellschaft Prussia gab er 1846—57 die «Neuen preuß. Provinzialblätter» heraus. Auch veröffentlichte er eine Schrift über «Max von Schenkendorfs Leben, Denken und Dichten» (Berl. 1863). — Vgl. August H. Eine Gedächtnisschrift (Berl. 1897).

**Hagen**, Bernhard, Anthropolog, s. Bd. 17.

**Hagen**, Friedr. Heinr. von der, Germanist, geb. 19. Febr. 1780 zu Schmiedeberg in der Ukermark, studierte in Halle Rechtswissenschaft, war kurze Zeit im praktischen Staatsdienste und wandte sich 1807 ganz dem Studium der ältern deutschen Litteratur zu. 1810 wurde H. außerord. Professor der deutschen Sprache und Litteratur an der neueröffneten Universität zu Berlin; 1811 nach Breslau berufen, dort 1818 zum ord. Professor befördert, kehrte er als solcher 1821 nach Berlin zurück, wo er später auch in die Akademie der Wissenschaften gewählt wurde. Er starb 11. Juni 1856 in Berlin. H.s Liebe für das deutsche Altertum wurzelte tief in der Romantik und den patriotischen Tendenzen der Freiheitskriege. Sein Hauptverdienst beruht auf zahllosen Ausgaben, die, eine Menge bis dahin unbekannter altdeutscher Dichtungen zugänglich machten. Vom Nibelungenlied ließ er außer einer Art neuhochdeutscher Umschrift (1807) vier Ausgaben erscheinen (1810, 1816, 1820, 1842). Gedichte der Heldensage enthielten auch die «Deutschen Gedichte des Mittelalters» (mit Büsching, 2 Bde., Berl. 1808—25; darin «Das Heldenbuch in der Ursprache» mit Primisser) und das «Heldenbuch» (2 Bde., Lpz. 1855). H.s noch heute unentbehrliches Hauptwerk ist die fleißige Sammlung der «Minnesinger» (4 Bde. in 5 Abteil., Lpz. 1838; dazu der «Bildersaal altdeutscher Dichter», Berl. 1856). Durch umsichtige und gelehrte Nachweise brauchbar ist seine Sammlung mittelhochdeutscher Reimnovellen «Gesamtabenteuer» (3 Bde., Stuttg. 1850). H. gab außerdem unter vielem andern heraus das «Narrenbuch» (Halle 1811; humoristische Volksbücher erneuernd), «Buch der Liebe» (Bd. 1, mit Büsching, Berl. 1809), «Altdeutsche und altnordische Heldensagen» (2. Aufl., 2 Bde., Bresl. 1855), «Des Landgrafen Ludwig des Frommen Kreuzfahrt» (Lpz. 1854). Mit Habicht und Schall führte er die Märchen der «Tausendundeine Nacht» (5. Aufl., 15 Bde., Bresl. 1840), allein aber «Tausendundein Tag» (11 Bde., Prenzl. 1826—32; 2. Aufl. 1834) in die deutsche Litteratur ein. Sein in Verbindung mit Büsching verfaßter «Litterar. Grundriß der Geschichte der deutschen Poesie» (Berl. 1812) ist eine für jene Zeit sehr rühmliche Inventarisierung des Handschriftenmaterials. 1809—11 leitete H. mit Docen und Büsching das «Museum für altdeutsche Litteratur und Kunst», 1812 die «Sammlung für altdeutsche Litteratur und Kunst», 1836—53 das «Neue Jahrbuch der Berliner Gesellschaft für deutsche Sprache und Altertumskunde». Wissenschaftliche Reisen veranlaßten H. zu seinen «Briefen in die Heimat» (4 Bde., Bresl. 1816—21), welche das Volksleben und die Natur, in der die Künstler aufwuchsen, zum Verständnis der Kunstwerke der deutschen Vergangenheit heranziehen wollen. Briefe H.s an Chr. G. Heyne und an G. Fr. Benecke gab Dziatzko heraus (Lpz. 1893).

**Hagen**, Gotthilf, Wasserbaumeister, geb. 3. März 1797 zu Königsberg, widmete sich auf der Universität daselbst unter Bessel mathem. und astron. Studien. Im Auftrage der Berliner Akademie der Wissenschaften beobachtete er in Culm die totale Sonnenfinsternis 18. Nov. 1816. Die Berechnung der verschiedenen Beobachtungen derselben veröffentlichte H. im 5. Bande der «Zeitschrift für Astronomie und ver-

wandte Wissenschaften». In der Folge ging H. zum Studium des Baufachs über, wurde 1825 als Stellvertreter des Regierungs- und Baurats nach Danzig berufen und 1826 als Hafenbauinspektor in Pillau angestellt. 1831 trat er mit dem Titel Oberbaurat in die Oberbaudeputation. Daneben war er bis 1849 an der Bergakademie Lehrer der Wasserbaukunst; 1842 wurde er Mitglied der Akademie der Wissenschaften. Er erhielt 1847 den Titel Geh. Oberbaurat, trat 1850 bei Auflösung der Oberbaudeputation als vortragender Rat in das Handelsministerium und war 1854—56 in der Admiralität mit der Aufstellung des Projekts und Einleitung des Baues des Kriegshafens an der Jade beschäftigt, worauf nach dem Wiedereintritt in das Handelsministerium vorzugsweise die Hafenbauten ihm übertragen wurden. H. wurde 1866 mit dem Titel Oberbaudirektor Vorsitzender der technischen Baudeputation und 1869 zum Oberlandesbaudirektor erhoben. Er starb 3. Febr. 1884 in Berlin.

Unter H.s Arbeiten sind hervorzuheben: «Beschreibung neuer Wasserbauwerke» (Königsb. 1826), «Grundzüge der Wahrscheinlichkeitsrechnung» (Berl. 1837; 3. Aufl., mit Nachtrag: «Der Konstanten wahrscheinliche Fehler», ebd. 1882 u. 1884) und vor allem sein «Handbuch der Wasserbaukunst» (3 Tle., ebd. 1841—65; Tl. 1 u. 2, 3. Aufl. 1869—74; Tl. 3, 2. Aufl. 1878—81), «Der Marne-Rhein-Kanal» (ebd. 1847), «Über Form und Stärke gewölbter Bogen und Kuppeln» (2. Aufl., ebd. 1874), «Zur Frage über das deutsche Maß» (ebd. 1861), «Die Kanalisierung der obern Saar» (ebd. 1866), «Über die Bewegung des Wassers in Strömen» (ebd. 1868), «Über die Bewegung des Wassers in cylindrischen, nahe horizontalen Leitungen» (ebd. 1870), «Über den Seitendruck der Erde» (ebd. 1871), «Untersuchungen über die gleichförmige Bewegung des Wassers» (ebd. 1876), «Die Seehäfen in den Provinzen Preußen und Pommern» (2 Tle., ebd. 1883—85). Auch veröffentlichte er zahlreiche Abhandlungen in den Denkschriften der Berliner Akademie, wie «Über Form und Stärke der gewölbten Bogen» (Berl. 1844; neue Bearbeitung 1862), «Über die Oberfläche der Flüssigkeiten» (Tl. 1 u. 2, ebd. 1845—46), «Über den Einfluß der Temperatur auf die Bewegung des Wassers in Röhren» (ebd. 1854), «Über die Ausdehnung des destillierten Wassers unter verschiedenen Wärmegraden» (ebd. 1855), «Über Flut und Ebbe in der Ostsee» (Abteil. 1 u. 2, ebd. 1857—59), «Über Wellen auf Gewässern von gleichmäßiger Tiefe» (ebd. 1861).

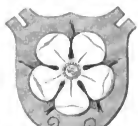
**Hagen,** Herm. Aug., s. *Hag.*

**Hagen,** Karl Gottfried, königl. Hofapotheker und Medizinalrat, Professor der Chemie und Physik an der Universität in Königsberg, geb. 24. Dez. 1749 als der Sohn des Hofapothekers Heinrich H. daselbst, gest. 2. März 1829. Er schrieb: «Lehrbuch der Apothekerkunst» (8. Aufl., 2 Bde., Königsb. 1829), «Grundriß der Experimentalchemie» (2. Aufl., ebd. 1791), «Grundsätze der Chemie durch Versuche erläutert» (ebd. 1796).

**Hagen,** Otto Friedr. von, Forstmann, geb. 15. Febr. 1817 zu Ilsenburg, studierte auf der Forstakademie Eberswalde, dann an der Universität Berlin. 1845 wurde er Hilfsarbeiter im Finanzministerium, 1846 Oberförster in Falkenberg, 1849 erhielt er das Referat in Forstsachen im Finanzministerium, wurde 1863 Oberlandforstmeister und als solcher technischer Chef der preuß. Forstverwaltung, 1877 Wirkl. Geheimrat, 1880 Ministerialdirektor der forstlichen Abteilung im landwirtschaftlichen Ministerium. Er starb 10. Sept. 1880 in Berlin. Die Reorganisation des preuß. Forstwesens in den Provinzen Schleswig-Holstein, Hannover und Hessen-Nassau ist sein Werk. Eine mustergültige Arbeit ist sein Werk «Die forstlichen Verhältnisse Preußens» (Berl. 1867; 3. Aufl., hg. von Donner, 2 Bde., ebd. 1894).

**Hagen,** Theod., Landschaftsmaler, geb. 24. Mai 1842 zu Düsseldorf, hatte 1863—68 auf der dortigen Akademie Oswald Achenbach zum Lehrer. Seine ersten Bilder, wobei ihm die ernsten Landschaften des Eifelgebirges und Westfalens die Motive boten, hatten vielen Beifall; später zog er auch das Hochgebirge der Schweiz, endlich Thüringen in den Bereich seiner Darstellungen. H. wurde 1871 Professor an der Kunstschule in Weimar, der er seit 1877 als Direktor vorstand. 1881 legte er jedoch beide Stellen nieder. Die realistische Haltung seiner meist einfachen Motive verbindet sich mit einer ernsten, doch farbenfrischen Stimmung.

**Hagenau.** 1) Kreis im Bezirk Unterelsaß, hat 662 qkm, (1900) 78134 E. in 58 Gemeinden und zerfällt in die drei Kantone Bischweiler, H., Niederbronn. — 2) Hauptstadt des Kreises H. und des Kantons H. (29827 E.), 28 km nördlich von Straßburg, am Hagenauer Forst (14750 ha, alte Stammesgrenze zwischen Franken und Alamannen), an der Moder und den Linien Straßburg-Weißenburg, Rastatt-Obermodern und H.-Beningen der Elsaß-Lothr. Eisenbahnen, Sitz der Kreisdirektion, eines Amtsgerichts (Landgericht Straßburg), Hauptsteueramtes, einer Reichsbanknebenstelle, des Kommandos der 62. Infanterie- und 31. Feldartilleriebrigade und eines Bezirkskommandos, hat (1900) 17968 E., darunter 4807 Evangelische und 569 Israeliten, (1905) 18737 E., in Garnison das 2. Unterelsäss. Infanterieregiment Nr. 137, 3. Schles. Dragonerregiment Nr. 15, 1. Unterelsäss. Feldartillerieregiment Nr. 31 sowie Stab und 1. Abteilung des 2. Unterelsäss. Feldartillerieregiments Nr. 67, Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, kath. Dekanat, 6 Kirchen, ein Gymnasium mit Realschule, höhere Mädchenschule, Spital, Waisen- und Pfründnerhaus, Theater, Strafanstalt für Weiber, Knabenbesserungsanstalt, eine Hopfenhalle und Wasserleitung; Wollspinnerei, Fayenceöfenfabrik, Brauereien und bedeutenden Hopfenbau und -Handel. Die mittelalterliche Dichtkunst zählt unter ihren Meistern Reinmar und Gottfried von Hagenau. Östlich von der Stadt Truppenübungsplatz des 15. Armeekorps; 4 km entfernt der berühmte Wallfahrtsort Marienthal, ein im 13. Jahrh. von der Familie von Wangen gegründetes, später von den Jesuiten bewohntes Kloster mit prächtiger got. Basilika. — H. (Hagenowe) war ursprünglich ein Jagdschloß Herzog Friedrichs von Schwaben und Elsaß, Vaters von Friedrich Barbarossa, wurde zwischen 1105 und 1125 befestigt und wuchs unter den ersten Hohenstaufenkaisern rasch zur Stadt heran. Friedrich Barbarossa gab derselben 1161 Verfassung und Gerichtsbarkeit und verwandelte das Jagdschloß in eine Kaiserpfalz. 1257 zur



Reichsstadt geworden, wurde H. im 14. Jahrh. Hauptort des neugegründeten Bundes der zehn elsäss. Reichsstädte. H. wurde 1634 von den Franzosen besetzt, denen die Stadt im Westfälischen Frieden verblieb. Stadt und Festungswerke wurden 1677 auf Befehl des Ministers Louvois zerstört, die Kaiserpfalz gesprengt. Nach der Schlacht bei Wörth wurde H. 7. Aug. 1870 von deutschen Truppen besetzt und war bis zur Einnahme von Straßburg Sitz des Generalgouverneurs des Elsasses. — Vgl. Guerber, Histoire politique et religieuse de H. (Rixheim 1876); Batt, Das Eigentum zu H. (Colmar 1876—81); Klélé, H. zur Zeit der Revolution 1787—99 (Straßb. 1885); Ney, Geschichte des heiligen Forstes bei H. (ebd. 1888—89).

**Hagenauer Religionsgespräch.** Um den Streit zwischen den Anhängern der Reformation und ihren Gegnern auszugleichen, berief Karl V. Vertreter beider Parteien auf den 6. Juni 1540 zu einer Zusammenkunft nach Speyer, die aber wegen einer dort herrschenden ansteckenden Krankheit nach Hagenau verlegt wurde. Von kath. Theologen waren Joh. Eck und Johs. Cochlaeus zugegen, von protestantischen weder Luther noch Melanchthon, sondern nur Capito, Brenz, Cruciger, Myconius, Menius und Urbanus Rhegius. Die Verhandlungen dauerten bis zum 28. Juli und führten zu dem Beschluß, im Nov. 1540 zu Worms ein Religionsgespräch zu veranstalten. — Vgl. Moses, Die Religionsverhandlungen zu Hagenau und Worms 1540 und 1541 (Jena 1889).

**Hagenbach,** Karl Rudolf, prot. Theolog, geb. 4. März 1801 in Basel, studierte daselbst, in Bonn und Berlin unter Schleiermachers Einfluß, habilitierte sich 1823 in Basel, wurde hier 1824 außerord., 1828 ord. Professor und starb 7. Juni 1874. H. war einer der namhaftesten Vertreter der sog. Vermittelungstheologie. Von seinen Schriften sind außer «Predigten» (8 Bde., Bas. 1830—53; nebst einer Auswahl aus seinem Nachlaß in 1 Bde., 1875) und «Gedichten» (2 Bde., ebd. 1846; 2. Aufl. 1863) hervorzuheben: «Encyklopädie und Methodologie der theol. Wissenschaften» (Lpz. 1833; 12. Aufl., hg. von Reischle, 1889), «Lehrbuch der Dogmengeschichte» (2 Bde., ebd. 1840; 6. Aufl., hg. von Benrath, 1888), «Leitfaden zum christl. Religionsunterricht an höhern Bildungsanstalten» (ebd. 1850; 7. Aufl., hg. von Deutsch, 1890), «Vorlesungen über die Kirchengeschichte von der ältesten Zeit bis zum 19. Jahrh.» (7 Bde., ebd. 1868—72; neue Ausgabe des 1. bis 3. Bandes, 1885—87, durch Nippold); ferner: «Kritische Geschichte der Entstehung und der Schicksale der ersten Baseler Konfession» (Bas. 1827; 2. Aufl. 1857), «M. L. de Wette» (Lpz. 1850), «Johann Ökolampad und Oswald Myconius» (Elberf. 1859, in dem von ihm veranlaßten Sammelwerk «Leben und ausgewählte Schriften der Väter und Begründer der reform. Kirche»), «Die theol. Schule Basels und ihre Lehrer von Stiftung der Hochschule 1460 bis zu De Wettes Tod 1849» (Bas. 1860). Seit 1845 (seit 1860 mit Finsler) gab H. das «Kirchenblatt für die reform. Schweiz» heraus. — Vgl. Die Lebensskizzen von Eppler (Gütersloh 1875) und Stähelin-Stockmeyer (Bas. 1875).

**Hagenbach-Bischoff,** Eduard, Physiker, geb. 20. Febr. 1833 zu Basel, studierte seit 1851 Mathematik und Physik in Basel, Genf, Berlin und Paris. Er habilitierte sich 1859 an der Universität Basel, wurde hier 1862 ord. Professor der Mathematik, 1863 der Physik. Unter seiner Leitung steht die physik. Anstalt im Bernoullianum, einem der Physik, Chemie und Astronomie gewidmeten Gebäude, das 1874 von der freiwilligen Akademischen Gesellschaft aus Privatmitteln errichtet und der Universität geschenkt wurde. Seine verschiedene Gebiete der Physik betreffenden Arbeiten wurden hauptsächlich in den «Annalen der Physik und Chemie» von Wiedemann und Poggendorff, in den «Verhandlungen der Baseler Naturforschenden Gesellschaft», den «Archives des Sciences physiques de Genève», Exners «Repertorium» u. a. veröffentlicht. Ferner verfaßte H. mehrere Schriften über Proportionalvertretung, die sich hauptsächlich auf die Einführung dieses Wahlverfahrens für die Schweiz und den Kanton Basel-Stadt beziehen.

**Hagenbeck,** Karl, Tierhändler, geb. 10. Juni 1844 zu Hamburg, übernahm 1866 das Geschäft seines Vaters, eines Fisch- und Tierhändlers, das sich unter seiner Leitung bald zu einem der blühendsten auf dem Gebiete des Tierhandels entwickelte. 1875 erhielt er eine Herde Renntiere, begleitet von einigen lappländ. Wärtern mit ihren einheimischen Geräten u. s. w., und diese Sendung brachte ihn auf den glücklichen Gedanken der ethnogr. Schaustellungen, in denen er verschiedene Völkerschaften mit allen ihren häuslichen Einrichtungen, Haustieren u. s. w. dem Publikum vorführte. 1886 bereiste er Nordamerika, richtete dann einen Cirkus nach amerik. Muster ein und besuchte 1893 mit über 1000 Tieren die Weltausstellung in Chicago. Sein großartiger Tierpark bei Hamburg bildet eine Sehenswürdigkeit. — Vgl. Leutemann, Lebensbeschreibung des Tierhändlers Karl H. (Hamb. 1888); W. Fischer, Aus dem Leben und Wirken eines interessanten Mannes, Karl H. (ebd. 1896).

**Hagengebirge,** Bergstock der Salzburger Kalkalpen (s. Ostalpen C, 12, und Karte: Salzburg und Salzkammergut), zwischen dem Königssee und der Salzach, ein steiler, wenig gegliederter Kalkstock mit welliger Hochfläche. Die höchsten Erhebungen finden sich am Süd- und Ostrande, wo nördlich vom Blühnbachthale das Große Teufelshorn (2361 m), das Rauheck (2391 m), der Große Tannthalerkopf (2274 m), das Hochgschirr (2261 m) und der Riffelkopf (2253 m), und in der nordöstl. Verlängerung der Tristkopf (2107 m) aufragen.

**Hagengebirge,** Teil des den Süden des Kaiser-Wilhelms-Landes von Südost nach Nordwest durchziehenden Kettengebirges.

**Hagenhufen,** s. Dorfsystem.

**Hagenia abyssinica** *Willd.*, soviel wie Brayera anthelmintica *Kth.*, s. Brayera, Kussoblumen und Tafel: Rosifloren II, Fig. 6.

**Hagenow,** Stadt im Domanialamt Hagenow-Lübtheen des Großherzogtums Mecklenburg-Schwerin, 28 km im SW. von Schwerin, am Flüßchen Schmaar, an den Linien Wittenberge-Hamburg und H.-Neumünster (123 km) der Preuß. Staatsbahnen und H.-Schwerin (28 km) der Mecklenb. Friedrich-Franz-Eisenbahn, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Schwerin), hat (1900) 4106 E., darunter 14 Katholiken und 18 Israeliten, (1905) 4181 E., Postamt zweiter Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, got. Kirche, Bürgerschule, städtische Sparkasse, Vorschußverein; eine Klinkerfabrik, Dampfmolkerei, Dampfmahl- und -Schneidemühlen.

**Hager,** Hans Herm. Jul., pharmaceutischer Schriftsteller, geb. 3. Jan. 1816 zu Berlin, widmete

sich der Pharmacie und war 1842—59 Besitzer der Stadtapotheke zu Fraustadt, siedelte hierauf nach Berlin über, um neben andern schriftstellerischen Arbeiten die «Pharmaceutische Centralhalle» herauszugeben. 1871 zog er nach Pulvermühle bei Fürstenberg a. d. O., und 1881 ging er nach Frankfurt a. d. O. Er starb 26. Jan. 1897 in Neuruppin. H. schrieb: «Wetter und Witterung» (Glog. 1845), «Anleitung zur Fabrikation künstlicher Mineralwässer» (2. Aufl., Bresl. 1870), «Technik der pharmaceutischen Rezeptur» (5. Aufl., Berl. 1890), «Manuale pharmaceuticum» (Bd. 1, 6. Aufl., Lpz. 1891; Bd. 2, 3. Aufl. 1876), «Untersuchungen, ein Handbuch der Untersuchung, Prüfung und Wertbestimmung aller Handelswaren» (2. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1883—88), «Erster Unterricht des Pharmaceuten» (Bd. 1, 4. Aufl.; Bd. 2, 3. Aufl., Berl. 1885), «Das Mikroskop und seine Anwendung» (7. Aufl., ebd. 1886), «Handbuch der pharmaceutischen Praxis» (neue Ausg., 5. Abdr., nebst Ergänzungsband, ebd. 1886), «Kommentar zu den Pharmakopöen Norddeutschlands» (2 Bde., Lissa 1855—56), «Kommentar zur 7. Auflage der Pharmacopoea Borussica» (ebd. 1865), «Kommentar zur Pharmacopoea Germanica» (2 Bde., Berl. 1873), «Kommentar zur Pharmacopoea Germanica. Ed. II» (2 Bde., ebd. 1883), «Kommentar zum Arzneibuch für das Deutsche Reich, 3. Ausgabe» (mit Fischer und Hartwich, 2. Aufl., 2 Bde., ebd. 1895—96), u. s. w. Auch veröffentlichte er ein «Lateinisch-deutsches Wörterbuch zu den Pharmakopöen» (Lissa 1863) und gab außer der «Pharmaceutischen Centralhalle» noch die «Industrieblätter» (im Verein mit E. Jacobsen) und den «Pharmaceutischen Kalender» heraus. Zur Bekämpfung des Geheimmittelunwesens hat H. besonders beigetragen. Er hat viele Hunderte von Geheimmitteln untersucht und in den «Industrieblättern» die Resultate der chem. Analysen veröffentlicht.

**Hagerstown** (spr. hegerstaun), Hauptstadt des County Washington im nordamerik. Staate Maryland, 96 km nordwestlich von Baltimore, am Antietam Creek, in wohl angebauter Gegend, Kreuzungspunkt mehrerer Bahnen, hat (1900) 13591 E., lebhaften Handel, Fabriken von Posamentierwaren und ein College für Frauen.

**Hagerup,** George Francis, norweg. Jurist und Staatsmann, geb. 22. Jan. 1853 in Horten bei Kristiania, studierte seit 1870 anfangs Medizin, ging aber bald zu den Staats- und Rechtswissenschaften über, wurde 1879 Privatdocent, 1885 außerord., 1887 ord. Professor an der Universität Kristiania und erwarb sich bald den Ruf eines der hervorragendsten Rechtsgelehrten Skandinaviens. 1893 trat er als Justizminister in das zweite Ministerium Stangs ein und wurde 14. Okt. 1895 Staatsminister und Chef des damals gebildeten Koalitionsministeriums, das einen Ausgleich der schwebenden nationalen Streitfragen mit Schweden suchen sollte. Da die Stortingswahlen 1897 zu Gunsten der unionsfeindlichen Radikalen ausfielen, trat H. 12. Febr. 1898 zurück und übernahm wieder seine Professur in Kristiania. 1903 wurde er zum Mitglied des internationalen Schiedsgerichtshofs im Haag ernannt; nach dem für die Rechte günstigen Ausfall der Stortingswahlen stand er vom 21. Okt. 1903 bis 10. März 1905 abermals als Ministerpräsident an der Spitze der Regierung. Von seinen zahlreichen Schriften sind zu nennen «Om Kjøb og Salg» (2. Aufl., Kristiania 1884), «Forelæsninger over den norske Straffeproces» (1893), «Forelæsninger over den norske Civilproces» (1895—96) und «Udvalgte mindre juridiske Afhandlinger» (1901).

**Hagestolz,** in der Rechtssprache ein Mann, welcher aus eigenem Willen über die Jugendjahre hinaus unverheiratet bleibt, obschon er nicht durch körperliches oder bürgerliches Unvermögen gehindert ist, eine Ehe zu schließen. Das Wort ist entstellt aus dem ältern «Hagestalt», eigentlich der Besitzer (got. staldan, besitzen) eines Hages, d. h. einer Einfriedigung, daher im Gegensatz zu dem ältesten Sohn, dem Hofbesitzer, der jüngere Sohn, der mit einem kleinen Grundstücke abgefunden wurde und somit keinen eigenen Haushalt gründen konnte, woraus sich schon in alter Zeit die jetzige Bedeutung entwickelte. Die Griechen suchten das Heiraten durch Strafen zu erzwingen; Lykurg belegte sogar die H. mit entehrenden Strafen. In Rom wurde von den H. (caelibes) zum Besten des Staates eine besondere Steuer erhoben (aes uxorium), bereits mehrere hundert Jahre v. Chr. Unter Kaiser Augustus erging die Lex Julia et Papia Poppaea wenige Jahre v. Chr., welche insbesondere den H. erhebliche Nachteile androhte, soweit es sich um den Erwerb aus letztwilligen Verfügungen handelte. Die Erbschaft fiel zunächst an solche Miterufene, welche Kinder hatten (jus liberorum), in Ermangelung solcher an den Fiskus. Konstantin d. Gr. hob diese Beschränkungen auf.

In Deutschland kommt ebenfalls ein sog. Hagestolzenrecht vor. Dasselbe fand sich in Braunschweig (1730 aufgehoben), in Teilen von Hannover, Württemberg und der Pfalz. Es ging dahin, daß dem Landesherrn oder Gutsherrn Ansprüche zugebilligt wurden auf gewisse Vermögensstücke oder den ganzen Erwerb derjenigen, welche bis in das fünfzigste Lebensjahr unverheiratet blieben oder nicht wieder heirateten, falls sie vor dem dreißigsten Jahre Witwer wurden und Kinder nicht hatten. In andern Gegenden hatte sich das Hagestolzenrecht dahin gestaltet, daß, wer in höherm Alter und ohne rechtmäßige Abkömmlinge verstarb, vom Fiskus beerbt wurde und nicht letztwillig verfügen durfte.

**Hagetmau** (spr. aschĕtmoh), Hauptort des Kantons H. im Arrondissement St. Sever des franz. Depart. Landes, im Thale des links zum Adour fließenden Louts, hat (1901) 1781, als Gemeinde 3123 E.; Handel mit Vieh und Leinenfabrikation.

**Hägg,** Ax. Herm., schwed. Aquarellmaler und Radierer, geb. 10. Nov. 1835 zu Katthammarsvik auf der Insel Gottland, studierte anfangs die Schiffbaukunst, kam dann nach England, beschäftigte sich hier mit Architekturstudien und Aquarellmalerei, widmete sich aber später der Radierkunst. Seine Radierungen, die hauptsächlich Bauwerke in großem Maßstab behandeln, zeichnen sich durch kühne Ausführung und malerisch-dekorative Wirkung aus, z. B. Kathedrale von Chartres, Rothenburg a. d. Tauber, Mont St. Michel, Straße in Sicilien, Dom zu Upsala. H. ist seit 1882 Mitglied der Schwedischen Kunstakademie.

**Haggāda,** s. Hagadah.

**Haggai** (hebr. Chaggai, «der Festliche»), nachexilischer Prophet, weissagte zu Jerusalem zur Zeit des Königs Darius I. Hystaspes, 520 v. Chr. Er gab den Antrieb zum Wiederaufbau des Tempels, von dessen Vollendung er den Eintritt der messianischen Zeit abhängig dachte. — Vgl. Nowack, Die kleinen Propheten, übersetzt und erklärt (Gött. 1897).

**Haggar,** soviel wie Ahaggar (s. d. und Tuareg).

**Haggard** (spr. häggerd), Henry Rider, engl. Romanschriftsteller, geb. 22. Juni 1856 zu Beadenham (Norfolk), lebt in Norfolk. Er hielt sich längere Zeit in den afrik. Kolonien Englands auf und ist auch Barrister am Lincoln's Inn. Sein erstes Werk war «Cetewayo and his white neighbours» (Lond. 1882), dem 1884 der Roman «Dawn» folgte. Bekannt wurde er durch «King Solomon's mines» (1886) und «She, a history of adventure» (1887). Seitdem schrieb H. Sensationsromane («The witch's head», 1885; «Cleopatra», 1889; «Eric Brighteyes», 1891; «Nada, the Lily», 1892; «Montezuma's daughter», 1893; «The people of the mist», 1894; «Joan Haste», 1895; «Heart of the world», 1896; «The Wizard», 1896; «Dr. Therne», 1898; «Swallow», 1899; «Black heart and white heart», 1900; «Lysbeth», 1901; «Pearl-Maiden», 1903), von denen mehrere auch ins Deutsche übersetzt wurden; außerdem das Werk «A farmer's year» (Lond. 1899) und das tendenziöse boerenfeindliche Geschichtswerk «The last Boer war» (ebd. 1899).

**Haggenmacher**, Gust. Adolf, Afrikareisender, geb. 3. Mai 1845 bei Brugg im Aargau (Schweiz), bildete sich zum Kaufmann aus und ging 1865 nach Ägypten. 1866 siedelte er nach Chartum über, von wo aus er Handelsreisen im Ägyptischen Sudan unternahm; 1869 reiste er durch Abessinien nach Suakim. Dann schloß er sich in Massaua dem Konsul Munzinger an und brachte 1872 als ägypt. Kommissar eine Sammlung sudanesischer Erzeugnisse nach Wien zur Weltausstellung. 1874 wurde er in Kassala als Stellvertreter Munzingers eingesetzt, machte dann im Auftrag des Chediv eine Reise in die nördl. Somaländer und nach Galabat (s. d.). Auf dem 1875 unternommenen ägypt. Kriegszuge nach Abessinien wurde er ermordet. Nach Tagebüchern und Briefen bearbeitete Kettler: «G. A. H.s Reise im Somallande 1874» (Gotha 1876).

**Hagia Mavra**, s. Amaxiki und Leukas.

**Hagiasmatarion**, s. Hagiasmos.

**Hagiasmos** (grch.), in der griech. Kirche im besondern die Wasserweihe (s. d.) zur Erinnerung an die Taufe Jesu. Das Weihwasser selbst heißt Hagiasma. Der große H. geschieht am Tage vor Epiphania in der Kirche, am Feste selbst im Freien; der kleine H. am ersten jedes Monats. H. heißt im allgemeinen auch die Heiligung von Personen und Sachen durch den Priester bei vielen Gelegenheiten. Die Formeln des H. enthält das Hagiasmatarion, ein Teil des Euchologion (s. d.).

**Hagia Sophia**, s. Sophienkirche.

**Hagiographa** (grch., d. i. heilige Schriften), auch Graphai, hebr. Kethubim (d. i. Schriften schlechthin), Name für den dritten, am spätesten entstandenen Teil des hebr. Kanons, der die Psalmen, Sprichwörter, Hiob, das Hohe Lied, das Buch Ruth, die Klagelieder des Jeremias, den Prediger Salomo, das Buch Esther, Daniel, Esra, Nehemia und die Bücher der Chronik umfaßt. Dieser Teil des Kanons bildete sich in Palästina aus einer Reduktion des nach Abschluß des ersten und zweiten Kanons noch vorhandenen religiösen und vaterländischen Schrifttums. Das älteste dieser Bücher ist das Buch der Klagelieder, exilischen Ursprungs. Von den der griech. Zeit angehörenden Werken haben in dem palästinischen Kanon nur solche Aufnahme gefunden, die hebräisch oder aramäisch geschrieben waren und von religiösen Größen der Vergangenheit hergeleitet wurden, daher z. B. der Prediger Salomos (s. Koheleth) und Daniel (s. d.), nicht aber Jesus Sirach und das 1. Makkabäerbuch.

**Hagiolátrie** (grch.), Heiligendienst, s. Heilig.

**Hagion Oros**, s. Athos.

**Hagios Ilias**, s. Eliasberg und Mänalos.

**Hagios-Nikoláos**, Hauptstadt von Tenos (s. d.).

**Hagios Stephános**, s. San Stefano.

**Hagiostrati**, türk. Insel im Ägäischen Meere (s. Karte: Griechenland), 30 km im SSW. von Lemnos, 43 qkm groß, bis 266 m hoch, hat etwa 1000 E.; besteht aus krystallinischen Gesteinen.

**Hagiótik** (grch.), Lehre von der Heiligung.

**Hagn**, Ludw. von, Genremaler, geb. 23. Nov. 1820 zu München, erhielt seine Erziehung im königl. Kadettenkorps daselbst, ging aber frühzeitig zur Malerei über. 1841—42 besuchte er die Münchener Akademie und bildete sich dann zwei Jahre in Antwerpen und ebenso lange in Brüssel unter Eugène de Block zum Genremaler aus. 1851 besuchte er abermals Berlin, wo ihn die Schlösser in und bei Potsdam wie das Vorbild Menzels zum Rokoko führten, dann 1853—55 Paris, endlich 1863—65 Italien. Von seinen Bildern sind hervorzuheben: Die unwillkommene Liebeswerbung (1851; Galerie zu Schwerin), Musikalische Morgenunterhaltung (1859; Neue Pinakothek in München), Italienische Gartenscene (1868; in der Schackschen Galerie), Die Bibliothek im Jesuitenkollegium in Rom (1869), welches Bild in seiner feinen Tonstimmung den Künstler auf seinem Höhepunkte zeigt. In die siebziger und achtziger Jahre fallen zumeist Bilder aus dem modernen und alten röm. Leben (unter anderm Öffentliche Audienz bei Leo XIII., ausgestellt 1880) und das für den Festsaal des neuen Rathauses zu München 1884 gemalte Bild: Der Marienplatz mit der Fronleichnamsprozession im 17. Jahrh. H. war seit 1867 Ehrenmitglied der Akademie in München, wo er seit 1855 wohnte und 15. Jan. 1898 starb.

Von seinen Schwestern war Charlotte von H., geb. 23. März 1809 in München, gest. daselbst 22. April 1891, eine ausgezeichnete Schauspielerin, namentlich in reizend-mutwilligen, schalkhaft-launigen Rollen; 1833—46 war sie Mitglied des Berliner Hoftheaters. Die andere, Auguste von H., geb. 1818 in München, gest. 5. Dez. 1882 in Berlin, 1838—49 Mitglied der Berliner Hofbühne, war namentlich im naiven und Soubrettenfach tüchtig.

**Hague** (spr. ahg), Cap de la, Vorgebirge im franz. Depart. Manche, ein syenitischer Fels mit Leuchtturm (75 m), das Nordwestende der Halbinsel Cotentin, ist bekannt durch die Seeschlacht vom 28. Mai 1692, in der die brit.-holländ. Flotte die französische unter Tourville schlug.

**Häher**, s. Heher nebst Textfigur.

**Hahn**, das männliche Huhn, s. Hühner; aber auch die Bezeichnung für männliche Singvögel.

Der H. galt im Altertum als Symbol der Kampflust und Kampfbereitschaft, bald der Wachsamkeit und des Sonnenaufgangs, war demnach (neben der Eule) der Pallas Athene heilig, ferner dem Ares (das Krähen des H. galt für kriegerische Unternehmungen als glückliche Vorbedeutung), desgleichen dem Hermes (Mercurius), dem Apollon (Helios), dem Äskulap, der Demeter und der Persephone, bei den Römern auch den Laren als Hauswächter u. s. w.; den alten Syrern galt der H. als Symbol des Feuergottes und der Sonne, bei den Juden vertrat er den Sündenbock; die Römer benutzten ihn bei den Augurien. (S. Alektryomantie.) In der nordischen Mytho-

logie wecken zwei H. die Helden in Odins und die dämonischen Mächte in Hels Sälen. Auf altchristl. Grabsteinen und Sarkophagen erscheint der H. häufig als Verkünder des Tags, d. i. des neuen Lebens im Herrn. In Verbindung mit dem heil. Petrus enthält der H. die Anspielung auf die Verleugnung Christi. Patron der H. ist St. Gallus; auch St. Veit wird mit dem H. auf einem Buche dargestellt. Im Volksaberglauben spielt der H. bei fast allen Kulturvölkern eine bedeutende Rolle: kräht er in ein Haus, so zeigt er einen Todesfall in demselben an u. s. w. Auf den Räderuhren wurde er häufig als Stundenverkünder angebracht; Petrus mit dem H. ist der Schutzpatron der deutschen Uhrmacher. — Vgl. Gubernatis, Die Tiere in der indogerman. Mythologie (Lpz. 1874); V. Hehn, Kulturpflanzen und Haustiere (6. Aufl., Berl. 1894).

Der H. gilt auch als das Symbol von Frankreich. Welchen Ursprung dieses Symbol hat, ist unklar, zumal sich dasselbe auf ältern Münzen und Denkmälern durchaus nicht vorfindet. Man nimmt an, daß der *Gallische H.* aus der Doppelsinnigkeit des lat. Wortes Gallus (d. i. H. und zugleich Gallier) entstanden sei.

**Hahn,** ein *Maschinenteil*, mittels dessen man eine Rohröffnung durch eine einfache Drehbewegung öffnen oder schließen, somit den Durchfluß einer Flüssigkeit, eines Gases oder Dampfes zeitweise hemmen und zeitweise wieder zulassen kann. Die gewöhnlichen H. bestehen aus dem in das abzusperrende Rohr u. s. w. eingeschalteten *Hahngehäuse*, das quer zur Durchflußrichtung eine konische Durchbohrung hat, und aus dem in diese eingesetzten drehbaren Körper (*Hahnschlüssel, Küken*). Der Hahnschlüssel hat eine Querdurchbohrung, die, wenn sie in der Richtung des Rohrs gestellt wird, den Durchfluß gestattet, dagegen quer zur Durchflußrichtung eingestellt, keine Flüssigkeit durchläßt. Man unterscheidet einfache H. mit zwei Wegen (Zweiwegehähne), Dreiwegehähne, Vierwegehähne u. s. w.

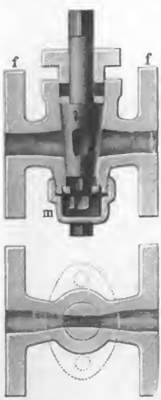
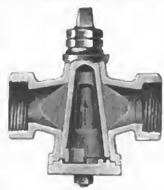
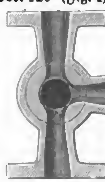


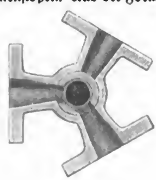
Fig. 1.

*Einen einfachen H.* oder *Zweiwegehahn* zeigt die nebenstehende Fig. 1 in Längs- und Querschnitt. Das Hahngehäuse trägt zwei Flanschen ff, an welche die Rohrzweige angeschraubt werden. Um das Küken **k** in dem Hahngehäuse zu halten, ist ersteres am untern Ende mit einer Schraube versehen, die, nachdem das Küken in das Hahngehäuse gesteckt ist, mit Scheibe und Mutter versehen und zur besondern Dichthaltung noch mit einer Überwurfmutter m überdeckt wird. Das obere Ende des Kükens geht entweder glatt durch das Gehäuse, wie bei Fig. 5, oder es ist, wie bei Fig. 1, durch eine Stopfbüchse abgedichtet. Die letztere Konstruktion (*Stopfbüchsenhahn* genannt) wird hauptsächlich zur Absperrung von Dämpfen und unter Druck stehenden Gasen benutzt. Für diese Zwecke verwendet man auch *selbstdichtende H.* (Fig. 2), bei denen das Druckmittel in das hohle Küken eintritt und dasselbe in der Pfeilrichtung gegen das Hahngehäuse um so stärker anpreßt, je größer der Druck ist. Liegen beim einfachen H., wie oben gezeichnet, Zu- und Abfluß in einer geraden Linie, so nennt man ihn *Durchgangshahn*, bilden Zu- und Abgang einen Winkel, *Winkelhahn*.


Fig. 2.

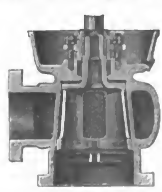
Die *Dreiwegehähne* vereinigen in ihrem Gehäuse drei Rohrwege, die meist unter 90° (Fig. 3) oder 120° (Fig. 4) zusammenstoßen. Aus der Form


Fig. 3.


Fig. 4.

der Bohrung des Kükens sind die Möglichkeiten der Verbindung der Rohrwege ersichtlich. Bei dem *Vierwegehahn* (Fig. 5) können immer je zwei Wege miteinander verbunden werden. Fig. 6 zeigt einen sog. *Einspritzhahn*, bei dem das hohle Küken nach oben von Schrauben im Hahngehäuse gehalten wird. Die Flüssigkeit tritt durch die seitliche Flansche in das Innere des Kükens, welches nach unten offen ist und somit den Austritt durch die achsiale Flansche gestattet.


Fig. 5.


Fig. 6.

Der H. tritt auch in besonderer Ausführung als Steuerungsorgan (Hahnsteuerung) bei der Dampfmaschine (s. d.) auf.

**Hahn,** *Schlaghahn*, der die Entzündung des Pulvers oder Zündhütchens bewirkende Teil des

Schlosses an Handfeuerwaffen (s. d.). Zur bessern Handhabung hat der H. eine Fischhaut (s. d.).

**Hahn**, Buchhändlerfamilie, s. Hahnsche Buchhandlung.

**Hahn**, Aug., evang. Theolog von streng konfessioneller Richtung, geb. 27. März 1792 in Großosterhausen bei Querfurt, studierte zu Leipzig, trat 1817 in das neu begründete Predigerseminar zu Wittenberg, wurde 1819 außerord. Professor, 1820 Superintendent und 1821 ord. Professor in Königsberg, 1827 Professor und Universitätsprediger in Leipzig, 1833 Professor und Konsistorialrat in Breslau, 1844 Generalsuperintendent für Schlesien. Er starb 13. Mai 1863 in Breslau. In seiner Leipziger Antrittsvorlesung «De rationalismi, qui dicitur, vera indole et qua cum naturalismo contineatur ratione» (Lpz. 1827) führte H. aus, daß Rationalismus und Christentum einander entgegengesetzt seien. In gleichem Sinne sind gehalten «An die evang. Kirche, zunächst in Sachsen und Preußen. Eine offene Erklärung» (Lpz. 1827) und das an Bretschneider gerichtete Sendschreiben «Über die Lage des Christentums in unserer Zeit» (ebd. 1832). Als schles. Generalsuperintendent führte er 1845 die Verpflichtung auf die Augsburgische Konfession bei der Ordination wieder ein. Von seinen Schriften sind zu nennen: «Das Evangelium Marcions in seiner ursprünglichen Gestalt» (Königsb. 1823), «Antitheses Marcionis» (ebd. 1823), «De canone Marcionis» (2 Hefte, ebd. 1824—26), «Lehrbuch des christl. Glaubens» (Lpz. 1828; 2. Aufl., 2 Tle., 1857—58), «Bibliothek der Symbole und Glaubensregeln der apostolisch-kath. Kirche» (ebd. 1842; 3. Aufl. 1897) sowie die Ausgaben der «Biblia hebraica» (ebd. 1833) und des «Novum Testamentum graece» (ebd. 1840 u. 1861).

**Hahn**, C. Hugo, Missionar, geb. 18. Okt. 1818 in Vegesaksholm, einem Gute auf einer Insel der Düna bei Riga, trat 1839 in das Missionshaus zu Barmen ein, besuchte einige Zeit die Universität Bonn und wurde 1841 von der Rheinischen (Barmer) Missionsgesellschaft nach Südafrika gesandt. Nachdem H. bis zum Okt. 1844 in Windhoek oder Eikhams, dem Sitze des berüchtigten Namahäuptlings Jonker Afrikander im nördl. Großnamalande, thätig gewesen war, ließ er sich unter den Herero oder Cattle-Damara nieder. 1854—55 verweilte H. in Europa und beendete seine 1857 erschienene Grammatik und sein Wörterbuch der Hererosprache. Bei einem neuen Aufenthalt in Europa 1861 beförderte er seine Übersetzung des Alten und größerer Abschnitte des Neuen Testaments sowie einiger anderer Schriften in der Hererosprache zum Druck. H. erwarb sich auch Verdienste durch ausgedehnte Forschungsreisen, auf denen er 1866 bis an den Kunene gelangte, sowie durch Sammlungen für das Naturhistorische Museum in Berlin. 1863 gründete H. auf Otjimbingue zur Förderung der Missionsarbeit eine Kolonie, bestehend aus deutschen Handwerkern, sowie ein Seminar zur Ausbildung einheimischer Prediger und Lehrer. Er war schließlich längere Zeit Pastor an der deutschen Gemeinde in Kapstadt und starb daselbst 24. Nov. 1895.

**Hahn**, Christine Elise, dritte Gattin des Dichters Gottfried August Bürger (s. d.).

**Hahn**, Friedr., Geograph, geb. 3. März 1852 zu Glauzig in Anhalt (Kreis Cöthen), studierte 1872—77 an der Universität zu Leipzig, woselbst er sich 1879 für Geographie habilitierte und 1884 zum außerord. Professor ernannt wurde. Seit 1885 ist er an der Universität zu Königsberg i. Pr. als außerord., seit 1886 als ord. Professor thätig. Er schrieb: «Über die Beziehungen der Sonnenfleckenperiode zu meteorolog. Erscheinungen» (Lpz. 1877), «Über das Aufsteigen und Sinken der Küsten» (ebd. 1879), «Inselstudien» (ebd. 1883), «Die Städte der norddeutschen Tiefebene» (Stuttg. 1885), «Frankreich», «Die brit. Inseln», «Das Königreich Dänemark», «Schweden und Norwegen», «Die nordischen Inseln» in Kirchhoffs «Unser Wissen von der Erde», Bd. 3, Tl. 2, 1. Hälfte (Wien, Prag und Lpz. 1890), «Topogr. Führer durch das nordwestl. Deutschland» (Lpz. 1895), «Afrika» (2. neu bearbeitete Aufl. von Sievers' «Afrika», ebd. 1901), «Berichte über die Fortschritte der Forschungen in Afrika und Australien» (in Wagners «Geogr. Jahrbuch», Bd. 14, Gotha 1891 fg.), ferner zahlreiche Aufsätze in «Petermanns Mitteilungen» (ebd.).

**Hahn**, Friedr. von, Rechtsgelehrter, geb. 7. Juni 1823 zu Homburg v. d. H., studierte in Jena und Heidelberg Rechtswissenschaft, habilitierte sich 1847 in Jena für deutsches Recht und Handelsrecht und wurde 1850 zum außerord. Professor ernannt. Von 1857 bis 1861 nahm er als Vertreter der thüring. und anhalt. Staatsregierungen an den Beratungen des Allgemeinen Deutschen Handelsgesetzbuchs in Nürnberg und Hamburg teil. 1862 wurde er zum ord. Professor und zum Rat am gemeinschaftlichen Thüringischen Oberappellationsgericht zu Jena ernannt, 1872 an das Reichsoberhandelsgericht in Leipzig berufen und trat 1879 in das Reichsgericht über; 1891 wurde er zum Senatspräsidenten ernannt. 1893 trat er in den Ruhestand. H. starb 3. März 1897 in Leipzig. Sein Hauptwerk ist der «Kommentar zum Allgemeinen Deutschen Handelsgesetzbuch» (Bd. 1, 4. Aufl., Braunschw. 1894; Bd. 2, 2. Aufl. 1875—83); auch war er Mitarbeiter der «Zeitschrift für das gesamte Handelsrecht».

**Hahn**, Jelena Andrejewna, russ. Novellistin, geborene Fadejew, Schwester des Generals Fadejew (s. d.), geb. 1814, verheiratete sich mit dem Artillerieoffizier H., begleitete ihn mit seiner Truppe überall hin, lebte später in Petersburg und starb 1842. Ihre erste Erzählung schrieb sie unter dem Pseudonym Zeneida R—wa; später folgten: «Utballa», «Dschellaleddin» (beides deutsch in Wolfsohns «Rußlands Novellendichter», Bd. 1, Lpz. 1848), «Das Medaillon», «Das Urteil der Welt», «Theophania», «Abbiaggio» (H.s beste Arbeit), «Die Loge in der Oper zu Odessa», «Gesammelte Werke» (Petersb. 1843).

**Hahn**, Johann Friedrich, Dichter, geb. um 1753 in Gießen, gest. 1779 in Zweibrücken, war als Freund von Voß, Miller, Hölty u. a. Mitglied des Göttinger Dichterbundes und pflegte in seinen, unter dem Namen «Teuthard» verfaßten Gedichten namentlich den Tyrannen- und Welschenhaß.

**Hahn**, Joh. Georg von, Orientforscher, Bruder des Rechtsgelehrten Friedrich von H., geb. 11. Juli 1811 zu Frankfurt a. M., studierte 1828—32 in Gießen und Heidelberg Jura und trat 1834 in griech. Staatsdienst, den er nach der Revolution vom Sept. 1843 aufgab. Er wurde 1847 österr. Konsul in Jannina, 1851 Generalkonsul in Syra. Er starb 23. Sept. 1869 in Jena. H. schrieb: «Albanes. Studien» (Jena 1854), «Aphorismen über den Bau der Ilias und Odyssee» (ebd. 1856), «Proben Homerischer Arithmetik» (ebd. 1858), «Reise von Belgrad nach Salonik» (Wien 1861; 2. Aufl. 1868), «Griech. und albanes. Märchen» (2 Bde., Lpz. 1864),

«Ausgrabungen auf der Homerischen Pergamos» (ebd. 1865), «Reise durch die Gebiete des Drin und Wardar» (Wien 1870), «Sagwissenschaftliche Studien» (7 Lfgn., Jena 1872—74).

**Hahn,** Joh. Michael, schwäb. Theosoph, geb. 2. Febr. 1758 in Altdorf bei Böblingen, hatte seit seinem 17. Jahre Erleuchtungen und Visionen und bildete im Anschluß an Jak. Böhme und Ötinger ein eigentümliches theosophisches Lehrsystem aus, das vor allem auf unausgesetzte Buße und ernsten Wandel dringt und chiliastische Hoffnungen pflegt. H. suchte seine Ansichten durch Schriften und als Sprecher in freien Versammlungen zu verbreiten und gewann zahlreiche Anhänger, die sich zu der in Württemberg noch heute weitverzweigten, von der evang. Landeskirche aber äußerlich nicht getrennten Sekte der Michelianer zusammenschlossen. H. starb 20. Jan. 1819 zu Sindlingen, einem Gute der Herzogin Franziska, wo er seit 1794 in Zurückgezogenheit lebte. Seine Schriften mit einer Selbstbiographie erschienen gesammelt in 13 Bänden (Tüb. 1819—41). — Vgl. Palmer, Die Gemeinschaften und Sekten Württembergs (Tüb. 1877); Staudenmeyer, Michael H., sein Leben und seine Lehre (Wilferdingen 1893).

**Hahn,** Karl Friedr. von, s. Hahn-Hahn, Ida, [Gräfin von.

**Hahn,** Ludwig, Geschichtschreiber, geb. 18. Sept. 1820 zu Breslau, studierte dort und in Berlin Theologie, war 1842—48 Erzieher in Paris, wurde 1849 Hilfsarbeiter in der Schulabteilung der Regierung in Breslau, dann im Kultusministerium, 1855 Geh. Regierungsrat und vortragender Rat im Ministerium des Innern, wo er das Litterarische Bureau leitete. Nachdem er eine Zeit lang Schulrat in Stralsund gewesen war, wurde H. 1862 wieder ins Ministerium berufen und zum Geh. Oberregierungsrat ernannt und leitete als solcher die «Provinzialkorrespondenz» und die Regierungspresse. 1883 trat er in den Ruhestand und starb 30. Sept. 1888 in Berlin. H. veröffentlichte: «Das Unterrichtswesen in Frankreich» (2 Bde., Bresl. 1848), «Geschichte des preuß. Vaterlandes» (24. Aufl., ebd. 1895), «Leitfaden der vaterländischen Geschichte» (49. Aufl., ebd. 1896), «Friedrich d. Gr.» (ebd. 1855; 2. Aufl. 1865), «Kurfürst Friedrich I. von Brandenburg» (ebd. 1859), «Zwei Jahre preußisch-deutscher Politik 1866—67» (ebd. 1868), «Der Krieg Deutschlands gegen Frankreich» (ebd. 1871), «Kaiser Wilhelms Gedenkbuch» (5. Aufl., ebd. 1880), «Das deutsche Theater und seine Zukunft» (anonym, ebd. 1879; 2. Aufl. 1880), «Fürst Bismarck. Sein polit. Leben und Wirken urkundlich in Thatsachen und des Fürsten eigenen Kundgebungen dargestellt» (5 Bde., ebd. 1878—91), «Elementar-Geographie» (3. Aufl. von Desselberger, Heilbr. 1883), «Geschichte des Kulturkampfes in Preußen. In Aktenstücken dargestellt» (Berl. 1881), «Das Heer und das Vaterland» (ebd. 1883), «Zwanzig Jahre 1862—82. Rückblicke auf Bismarcks Wirksamkeit für das deutsche Volk» (ebd. 1882), «Wilhelm, der erste Kaiser des neuen Deutschen Reichs» (hg. von O. Hahn, ebd. 1888).

**Hahn,** Ludwig Philipp, Dichter, geb. 22. März 1746 zu Trippstadt in der Pfalz, starb 1814 als Rentkammersekretär und Rechnungsrevisor zu Zweibrücken. Er schrieb die Dramen: «Der Aufruhr zu Pisa» (Ulm 1776), worin er die Vorgeschichte des Gerstenbergschen «Ugolino» mit dramat. Geschick behandelte, «Graf Karl von Adelsberg» (Lpz. 1776), «Robert von Hoheneck» (ebd. 1778), «Wallrad und Evchen oder die Parforcejagd», Singspiel (Zweibr. 1782), u. a.; auch veröffentlichte er «Lyrische Gedichte» (ebd. 1786). — Vgl. Werner, Ludwig Philipp H. Ein Beitrag zur Geschichte der Sturm- und Drangzeit (in den «Quellen und Forschungen», Heft 22, Straßb. 1877).

**Hahn,** Werner, Schriftsteller, geb. 13. Mai 1816 zu Marienburg in Westpreußen, studierte Theologie und Philosophie in Berlin und Halle und ließ sich dann als Privatgelehrter in Sakrow bei Potsdam nieder, wo er 1. Dez. 1890 starb. Von seinen Werken, meist patriotischen Volksschriften, sind hervorzuheben: «Friedrich Wilhelm III. und Luise, König und Königin von Preußen» (Berl. 1850; 3. Aufl. 1877), «Hans Joachim von Zieten» (ebd. 1850; 7. Aufl. 1893), «Friedrich I., König in Preußen» (ebd. 1851; 3. Aufl. 1876). Seine «Geschichte der poet. Litteratur der Deutschen» (Berl. 1860; 13. Aufl. 1897) ist ebenso wie seine «Deutsche Poetik» (ebd. 1879) ohne tiefern Wert; die Unzulänglichkeit seiner wissenschaftlichen Bildung und Methode offenbart sich ebenso in den auf die altgerman. Heldendichtung bezüglichen Schriften: «Die Edda» (Berl. 1872), «Das Nibelungenlied. Übersetzung der Handschrift A mit Einleitung» (Stuttg. 1884), «Odin und sein Reich, die Götterwelt der Germanen» (Berl. 1887), «Kriemhild, Volksgesang der Deutschen aus dem 12. Jahrh.» (2. Aufl., Eisenach 1889).

**Hähnel,** Ernst, Bildhauer, geb. 9. März 1811 zu Dresden, studierte an der dortigen Bauschule unter Thürmers Leitung die Baukunst und ging 1830 zu gleichem Zwecke nach München zu Gärtner. Dort führten ihn indes die antiken Bildwerke der Glyptothek wie die Bekanntschaft mit Schwanthaler und Rietschel zur Plastik. Im folgenden Jahre reiste er nach Italien und verweilte seit 1835 drei Jahre in München. Auf Sempers Veranlassung wurde er 1838 nach seiner Vaterstadt zurückgerufen, um einen Teil der Skulpturen am neuen Theatergebäude zu fertigen. Sein berühmter, einen Bacchuszug darstellender Fries an der Attika der Rückseite des Dresdener Theaters ist bei dem Brande von 1869 zu Grunde gegangen (Abgüsse erhalten), während die Statuen des Sophokles und Aristophanes, Shakespeare und Molière gerettet und am Neubau des Theaters wieder aufgestellt wurden. Zu diesen schuf der Künstler für das neue Theater zehn Jahre später die sechs weitern Statuen Alexander, Lysippus, Dante, Michelangelo, Raffael und Cornelius. (Von der Raffaelstatue [s. Tafel: Deutsche Kunst V, Fig. 5] befinden sich Marmorwiederholungen im Museum zu Leipzig und in der Nationalgalerie zu Berlin.) 1845 wurde sein in Erz gegossenes Denkmal Beethovens auf dem Münsterplatze zu Bonn enthüllt. Die nächsten größern Arbeiten waren eine Statue Karls IV. für Prag (1848), ein Bronzestandbild Friedrich Augusts II. von Sachsen auf dem Neumarkt in Dresden (1867), die eherne Reiterstatue des Feldmarschalls Fürsten Schwarzenberg in Wien (1867), das Bronzestandbild Theodor Körners vor der Kreuzschule in Dresden (1871), das aus Kupfer getriebene Reiterstandbild des Herzogs Friedrich Wilhelm auf dem Schloßplatz in Braunschweig (1874). Seit 1858 modellierte er die vier Evangelisten und die heiligen Drei Könige für den Turmbau zu Neustadt-Dresden in doppelter Lebensgröße. Für das Wiener Opernhaus schuf H. 1875 die beiden Pegasusgruppen in Bronze, welche daselbst die Façade bekrönen; die Idealgestalten (Phantasie,

Tragische und Komische Muse, Heroismus und Liebe) in der Loggia wurden nach einem 1867 dem Künstler gewordenen Auftrage 1873 in Bronzeguß vollendet. Für Leipzig lieferte H. 1883 eine Bronzestatue von Leibniz und um dieselbe Zeit die Gruppe Eva den kleinen Abel vor Kain schützend. Für Dresden schuf er einen Heiligen Georg für einen Brunnen. H. war in seiner Jugend einer der energischsten Vertreter der Befreiung der bildnerischen Form von akademischer Regel. Seine ersten Dresdener Werke bezeugen dies in glänzender Weise. Später wurde sein Stil trockner und nüchterner. Bei seinem hervorragenden Lehrtalent übertrug er seine klassischen Anschauungen auf seine zahlreichen Schüler, von welchen nur wenige sich zu eigenartiger Kunstübung durchzuringen verstanden. Außerdem hat H. eine Unzahl trefflicher Büsten geschaffen. H. war seit 1842 Ehrenmitglied, seit 1848 Professor und Mitglied des Rats der Dresdener Akademie; er starb 22. Mai 1891 in Dresden. Seine «Litterarischen Reliquien» nebst einem Charakterbild gab Grosse (Berl. 1893) heraus.

**Hahnemann,** Christian Friedr. Samuel, der Begründer der Homöopathie, geb. 10. April 1755 in Meißen, besuchte die Fürstenschule daselbst und studierte hierauf zwei Jahre lang in Leipzig Medizin, wozu er sich die Mittel durch Erteilung von Privatunterricht und Übersetzungen erwarb. 1777 ging er nach Wien und nahm 1778 eine Hausarztstellung in Hermannstadt an. 1779 nahm er das Studium in Erlangen wieder auf und promovierte dort 10. Aug. 1779. Während der nun folgenden 10 Jahre war er als Arzt thätig in Hettstedt, Dessau, Gommern und Dresden, am letztern Orte vier Jahre lang. 1791 praktizierte er in Stötteritz bei Leipzig. Im darauffolgenden Jahre wandte er sich nach Motschleben, wo er eine Irrenanstalt leitete, und von dort nach Braunschweig, Wolfenbüttel und Königslutter. Unzufriedenheit mit dem Zustande der innern Medizin hatte H. veranlaßt, schon von Mitte der achtziger Jahre ab seinen Lebensunterhalt weniger aus der ärztlichen Praxis als aus litterar. und chem. Arbeiten zu suchen. Bis 1790 erschienen nicht weniger als 12 Übersetzungen größerer und kleinerer französischer und engl. Werke, teils medizinischen, teils chem. Inhalts, und außerdem 18 selbständige Werke und Abhandlungen, letztere meist als Beiträge zu Crells «Chem. Annalen», aus seiner Feder. Anerkennung fanden namentlich folgende Werke: «Über Arsenikvergiftung» (Lpz. 1786), «Über die Weinprobe auf Blei und Eisen» (ebd. 1788), bekannt als Hahnemannsche Weinprobe, sowie seine Publikation über eine «Bereitungsart des auflöslichen Quecksilbers» (1789), welches Präparat nach ihm als Mercurius solubilis Hahnemanni benannt ist. Bei der Übersetzung der «Materia medica» des Engländers Cullen (Lpz. 1790) reifte in ihm der Gedanke zur Aufstellung einer neuen Heilmethode. Er wandte sich nunmehr wieder der Praxis zu, und da die nach seinen neuen Vorschriften zubereiteten Mittel in den Apotheken nicht zu haben waren, so verabreichte er diese den Kranken selbst. Hierdurch kollidierte er mit den Apothekergerechtsamen, und man verklagte ihn überall, wo er sich aufhielt, so daß er von einem Orte zum andern vertrieben wurde. 1800 verließ er Hamburg und Altona, wo er zwei Jahre lang thätig war. Hierauf hielt er sich in Machern bei Wurzen, dann in Eilenburg, von 1802 bis 1810 in Torgau auf. Inzwischen hatte er in seinem «Organon der rationellen Heilkunde» (Dresd. 1810 u. ö.) sein Heilsystem als Ganzes veröffentlicht, womit der Kampf um die Homöopathie (s. d.) entbrannte. H. zog nach Leipzig und habilitierte sich dort 26. Juni 1812 für seine Lehre. Dort war er bis 1821 auch als praktischer Arzt thätig. Neuer Hader mit den Apothekern veranlaßte um diese Zeit die Regierung, ihm das Selbstdispensieren seiner Arzneien zu verbieten, und er folgte deshalb einem Rufe des Herzogs von Anhalt-Cöthen als Leibarzt, mit dem Titel eines Hofrats, nach Cöthen. 1835 verheiratete er sich zum zweitenmale, und zwar mit einer Französin, Mlle. d'Hervilly-Gohier, die von ihm geheilt worden war, und siedelte mit ihr nach Paris über, wo er eine gewinnbringende Praxis fand und 2. Juli 1843 starb. 1851 wurde ihm in Leipzig eine Statue (sitzende Bronzefigur, von Steinhäuser) und 1855 eine zweite in Cöthen (von Schmitz) errichtet. Ein prächtiges Denkmal (von Ch. H. Niehaus) wurde ihm ferner 1900 in Washington gesetzt, und ein Grabdenkmal im gleichen Jahre in Paris auf dem Friedhof Père-Lachaise, wohin seine Gebeine vom Friedhofe Montmartre übergeführt worden waren.

Von H.s zahlreichen Schriften sind noch zu erwähnen: «Fragmenta de viribus medicamentorum positivis» (2 Bde., Lpz. 1805), «Reine Arzneimittellehre» (6 Bde., Dresd. 1811 u. ö.), «Die chronischen Krankheiten, ihre Natur und homöopathische Heilung» (2. Aufl., Dresd. und Düsseld. 1835—39), «Kleine mediz. Schriften» (hg. von Stapf, 2 Bde., Dresd. 1829—34). — Vgl. Albrecht, H.s Leben und Wirken (2. Aufl., Lpz. 1875).

**Hahnenbrust,** s. Gänsebrust und Habichtsbrust.

**Hahnenfuß,** Pflanzengattung, s. Ranunculus.

**Hahnenkamm,** Pflanze, s. Celosia und Rhinanthus.

**Hahnenkamm,** Gebirge, s. Fränkischer Jura.

**Hahnenkampf,** eine alte Volksbelustigung, bei der zwei, dazu noch besonders mit eisernen Sporen ausgerüstete Hähne (s. Kampfhühner) gegeneinander angehen; gemeiniglich ist der H. mit Wetten verbunden. Das Schauspiel eines solchen wurde schon auf Anordnung des Themistokles im Theater zu Athen jährlich an einem bestimmten Tage zur Erinnerung daran gegeben, daß die Athener aus dem Anblick eines Kampfes zwischen zwei Hähnen die gute Vorbedeutung für ihren Widerstand gegen die Perser gewonnen hatten. Auch in andern Städten Griechenlands, Kleinasiens und Siciliens waren H. üblich, wozu man die Hähne gern aus Alexandria, von Delos, Rhodos und aus Tanagra bezog. Besonders beliebt war der H. in Rom. Die christl. Lehrer eiferten gegen dieses grausame Vergnügen. Aus heidn. und altchristl. Zeit haben sich viele Abbildungen des H. auf Sarkophagen, Gemmen u. s. w. erhalten; so auf einer Sarkophagplatte aus den Katakomben der heil. Agnes (auf einer Goldschale werden die kämpfenden Hähne von zwei Genien aufeinander losgelassen). Auch im Mittelalter und bis in die neueste Zeit ist der H. weit verbreitet, besonders in England, in den Niederlanden, in Italien, Spanien, im östl. Asien, in Nordafrika und Centralamerika. In England wurde der H. systematisch geregelt, namentlich unter Heinrich VIII. und Karl II., von denen der erstere den ersten großen nationalen H. in Westminster veranstaltete; jetzt sind die H. in England verboten.

**Hahnentritt,** s. Ei.

**Hahnentritt** oder Zuckfuß, eine Krankheit des Pferdes, bei der einer oder beide Hinterfüße bei der

Bewegung rasch und sehr stark, krampfähnlich, gebeugt werden. Die wahre Ursache dieses Leidens ist noch nicht sicher bekannt. Der H. ist immer ein Schönheitsfehler, beeinträchtigt aber in höhern Graden auch die Leistungsfähigkeit. Versucht wurde zur Heilung des H., aber ohne Erfolg, die Durchschneidung gewisser Sehnen und Fascien. Sog. falscher und heilbarer H. kommt bei Kronentritt und Mauke (s. d.) zur Beobachtung.

**Hahn-Hahn,** Ida, Gräfin von, Schriftstellerin, Tochter des durch seine enthusiastische Liebe für das Theater und Schauspielwesen bekannten Grafen Karl Friedrich von Hahn (geb. 18. Mai 1782, gest. 21. Mai 1857 zu Altona), wurde 22. Juni 1805 zu Tressow in Mecklenburg-Schwerin geboren. Da ihr Vater 1813—15 in mecklenb. Diensten die Feldzüge mitmachte, später als Führer von Schauspielertruppen meist von seinen Gütern abwesend war, auch durch seine Lieblingsneigung seine Vermögensumstände so zerrüttet hatte, daß die Güter einem Sequester überlassen werden mußten, lebte sie mit ihrer Mutter in Rostock, dann in Neubrandenburg, seit 1821 in Greifswald, wo sie sich 1826 mit ihrem Vetter, dem Grafen Friedrich Wilhelm Adolf von H., vermählte. Diese Ehe wurde jedoch bereits 1829 gelöst. In der Folge lebte sie abwechselnd in Berlin und Dresden und unternahm weite Reisen nach der Schweiz, Österreich, Italien, Spanien, Frankreich, Schweden und dem Orient. Von romantischen und religiösen Ideen beeinflußt, trat sie 1850 zur röm.-kath. Kirche über und zeigte sich in Wort und That als eine eifrige Konvertitin. Die Schrift «Von Babylon nach Jerusalem» (Mainz 1851) sollte ihren Übertritt rechtfertigen. Nirgends Befriedigung findend, gab sich die Gräfin strenger Ascese hin und trat im Nov. 1852 als Novize zu Angers in ein Kloster, gründete in Mainz ein gleiches und widmete sich später zu Mainz der Rettung Gefallener. Sie starb daselbst 12. Jan. 1880.

Ihr bedeutendes, durch vielseitige Ausbildung unterstütztes Talent, dem aber leidenschaftliche Unruhe und eingewurzelte Vorurteile eine gleichmäßige Vollendung nicht gestatteten, bewährte sie anfangs im Lyrischen durch ihre «Gedichte» (Lpz. 1835), «Neuere Gedichte» (ebd. 1836), «Venezianische Nächte» (ebd. 1836) und «Lieder und Gedichte» (Berl. 1837). Später wendete sie sich dem socialen Roman zu, womit sie in den exklusiven Kreisen ihrer Standesgenossen außerordentlichen Erfolg erzielte. Es erschienen: «Aus der Gesellschaft» (Berl. 1838), «Der Rechte» (ebd. 1839), «Gräfin Faustine» (ebd. 1841), «Ulrich» (2 Bde., ebd. 1841), «Sigismund Forster» (ebd. 1843), als Fortsetzung des letztern Romans «Cecil» (2 Bde., ebd. 1844), «Zwei Frauen» (2 Bde., ebd. 1845), «Clelia Conti» (ebd. 1846), «Sibylle» (2 Bde., ebd. 1846) und «Levin» (2 Bde., ebd. 1848). Neue Auflagen von diesen Schriften erschienen unter dem Gesamttitel «Aus der Gesellschaft» (in 12 Lfgn., Berl. 1844), und vervollständigt als «Gesammelte Schriften» (21 Tle., ebd. 1851). Eine schneidend bittere, aber verdiente Satire auf die exklusiv aristokratische Tendenz der H. war «Diogena, Roman von Iduna Gräfin H.» (Lpz. 1847), deren Verfasserin Fanny Lewald ist. In den vielen Reiseschriften der Gräfin, wie «Jenseits der Berge» (2 Bde., Lpz. 1840), «Reisebriefe» (2 Bde., Berl. 1841), «Erinnerungen aus und an Frankreich» (ebd. 1842), «Ein Reiseversuch im Norden» (ebd. 1843) u. s. w., denen sich zuletzt «Orientalische Briefe» (3 Bde., ebd. 1844) anreihten, erscheint die Darstellung mehr glänzend als tief, das Urteil geistreich und blendend, aber auch flüchtig.

In ihren nächstfolgenden Schriften, wie «Unserer lieben Frau» (Mainz 1851; 3. Aufl. 1856), «Aus Jerusalem» (1. und 2. Aufl., ebd. 1851), «Die Liebhaber des Kreuzes» (2 Bde., ebd. 1852), «Ein Büchlein vom guten Hirten» (ebd. 1853) u. s. w., zeigte sie auf religiösem Gebiete die ihr eigene Exklusivität. In ihren neuern Romanen «Maria Regina» (2 Bde., Mainz 1860; 4. Aufl. 1876), «Peregrin» (2 Bde., ebd. 1864; 2. Aufl. 1879), «Doralice» (2 Bde., ebd. 1861; 2. Aufl. 1863), «Zwei Schwestern» (2 Bde., ebd. 1863), «Die Erbin von Cronenstein» (2 Bde., ebd. 1868), «Die Glöcknerstochter» (2 Bde., ebd. 1871), «Die Erzählung des Hofrats» (2 Bde., ebd. 1872), «Die Geschichte eines armen Fräuleins» (2 Bde., ebd. 1869), «Vergieb uns unsere Schuld» (2 Bde., ebd. 1874) herrscht bei allen glänzenden Vorzügen in Bezug auf Diktion und Menschenkenntnis eine entschieden ultramontane Richtung vor. Auch fallen in diese Zeit außer einigen andern Schriften noch ihre «Bilder aus der Geschichte der Kirche» (4 Bde., Mainz 1856—66).

Vgl. Marie Helene, Gräfin Ida H., ein Lebensbild (1869); Paul Haffner, Gräfin Ida H. Eine psychol. Studie (Frankf. a. M. 1880); H. Keiter, Lichtstrahlen aus den Werken der Gräfin Ida H. (Lpz. 1881); Alinde Jacoby, Ida Gräfin H. Novellistisches Lebensbild (Mainz 1894).

**Hahnke,** Wilhelm von, preuß. Generalfeldmarschall, geb. 1. Okt. 1833 in Berlin, wurde im Kadettenkorps erzogen, 1851 zum Sekondeleutnant im Kaiser-Alexander-Gardegrenadierregiment Nr. 1 ernannt, 1853 zum Premierleutnant und 1863 zum Hauptmann im Gardegrenadierregiment Königin Elisabeth befördert und nahm in diesem als Compagniechef am Kriege gegen Dänemark teil. 1866 in den Generalstab versetzt, machte er den Feldzug in Böhmen im Stabe des Kronprinzen Friedrich Wilhelm von Preußen, des Oberstkommandierenden der Zweiten Armee, mit; nach Beendigung dieses Krieges war er bis Frühjahr 1870 Flügeladjutant des Herzogs Ernst II. von Sachsen-Coburg-Gotha. Am Kriege 1870/71 nahm er als Major im Generalstab wiederum im Hauptquartier des Kronprinzen von Preußen teil. 1872 zum Chef des Generalstabs des 3. Armeekorps ernannt, wurde H. 1875 Oberstleutnant, 1878 Oberst, 1881 Generalmajor und Commandeur der 1. Gardeinfanteriebrigade, zugleich Kommandant von Potsdam, 1886 Commandeur der 1. Gardeinfanteriedivision und Generalleutnant, 1890 General der Infanterie. 1888—1901 war er Chef des Militärkabinetts. Jan. 1901 wurde er zum Generaloberst, Mai 1901 zum Gouverneur von Berlin und Oberkommandierenden in den Marken, Jan. 1905 zum Generalfeldmarschall ernannt. Er ist Generaladjutant Kaiser Wilhelms II.

**Hahnrei,** ein Mann, der von seiner Frau, indem sie sich zu einem andern hält, betrogen wird. Das Wort kommt zuerst bei Matthesius im 16. Jahrh. vor und ist vermutlich zurückzuführen auf den alten Gebrauch, jungen Hähnen bei dem Kapaunieren die abgeschnittenen Sporen in den verschnittenen Kamm einzusetzen, in den sie so fest wachsen, daß sie den Eindruck von Hörnern machen. Der von seiner Frau betrogene Ehemann wird also mit einem solchen Kapaun verglichen; er ist ein Hörnerträger oder H.,

d. i. ein Hahn, der durch die aufgesetzten Hörner zu einem Rehbock gemacht ist, ursprünglich «Hahnreh» oder «Rehhahn» genannt, woraus H. mißverständlich wurde. Bekannt ist aus Shakespeare die Sage, daß der Kuckuck jeden H. anrufe.

**Hahnsche Buchhandlung** in Hannover und Leipzig, im Besitz von Herbert Wilhelm von Thielen in Rosenthal. Das Hannoversche Geschäft wurde 1792 von Heinrich Wilhelm Hahn (geb. 30. Okt. 1760 in Lemgo, gest. 4. März 1831) gegründet, der 1810 auch die Verlagsbuchhandlung von Kaspar Fritsch (gegründet um 1700) in Leipzig kaufte und sie daselbst unter der Firma «Hahnsche Verlagsbuchhandlung» fortführte. Nachfolger wurde sein Sohn Heinrich Wilhelm Hahn (geb. im Jan. 1795, gest. 19. April 1873), der 1843 auch das Leipziger Geschäft übernahm, das inzwischen (1831—43) sein Bruder Bernhard Heinrich Hahn (geb. 1797, gest. 1845) besessen hatte. Teilhaber beider Geschäfte war ein zweiter Bruder, Friedrich Hahn (geb. 1801, gest. 1867). Der jetzige Besitzer (seit 1873) ist ein Enkel von Heinrich Wilhelm Hahn dem Jüngern. 1893 wurde das Leipziger Haus mit dem Hannoverschen unter der eingangs genannten Firma vereinigt. Das Hannoversche hat zugleich eine Sortimentsbuchhandlung. Der Verlag umfaßt zahlreiche und oft aufgelegte Werke auf dem Gebiete der Philologie (griech.-röm. Klassiker, ebensolche Lehrbücher von Kühner u. a., Georges' «Lateinisches Wörterbuch»), Pädagogik, Naturwissenschaften, Geographie, Geschichte u. s. w., darunter besonders die «Monumenta Germaniae historica» (1830 fg.).

**Hahnschlagen**, ein hauptsächlich in Deutschland, aber auch in Böhmen und Spanien verbreitetes Volksvergnügen, das mehr und mehr abgekommen ist. In Niedersachsen that man einen Hahn unter einen Topf und bildete darum einen Kreis. Es wurden dann zwei Personen die Augen verbunden und ihnen Dreschflegel in die Hand gegeben, um damit nach dem Hahn zu schlagen. War das H. eine Hochzeitsbelustigung, so mußte derjenige, der den Hahn getroffen hatte, mit der Braut tanzen. Das H. erscheint auch zu Johannis, Pfingsten, Fastnacht, in Weihnachtsspielen und besonders während der Erntezeit. Der Brauch soll sich auf den altgerman. Glauben zurückführen lassen, daß im Kornfeld außer andern tierischen dämonischen Überwesen auch der schädliche Gewitterhahn wohne, und diesen glaubte man mit dem letzten Sensenhiebe zu töten, oder man schlug dies vermeintlich in der letzten Garbe hausende dämonische Wesen mit Knütteln tot. Diese Handlung, die auf dem Felde vorgenommen wurde, hat sich nun, wie viele andere, von den Erntegebräuchen losgelöst und erscheint unter dem Namen H. als Volksbelustigung. In Böhmen wird beim H. das umstehende Volk mit dem Blute des Hahns besprengt. In Spanien wird der Hahn bis an den Hals in die Erde gegraben oder an eine quergespannte Schnur gehangen und dann geschlagen. Das vielgemarterte getötete Tier fiel dem Sieger zu. — Vgl. Pfannenschmidt, German. Erntefeste (Hannov. 1878).

**Hahnschlüssel**, s. Hahn (Maschinenteil).

**Hahnschweifwitwe**, s. Witwenvögel.

**Hahns Pulver**, s. Explosivstoffe.

**Hahnsteuerung**, s. Dampfmaschine.

**Haho**, Fluß in Togoland, bildet die Grenze der beiden deutschen Küstenbezirksämter Lome und Klein-Popo (Anecho) und mündet in den Togosee.

**Haht**, Hath, Haut, Längenmaß, s. Covado.

**Haï**, Geld und Gewicht in Siam, s. Bat.

**Hai**, Fisch, s. Haifische.

**Haida**, Indianerstamm, s. Amerikanische Rasse I.

**Haida**, czech. Hajda, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Böhmisch-Leipa in Böhmen, an der Linie Prag-Georgswalde-Ebersbach der Böhm. Nordbahn, Sitz eines Bezirksgerichts (106,71 qkm, 17 Gemeinden, 33 Ortschaften, 21930 meist kath. deutsche E.), hat (1900) 3110 deutsche E., eine Pfarrkirche, Wasserleitung, eine Fachschule für Glasindustrie (s. Glasindustrieschulen), gewerbliche Fortbildungsschule in dem Gebäude des 1763 gestifteten und 1870 aufgehobenen Piaristenklosters, ein Museum der Glas- und Keramikwarenindustrie, ein Spital, ein Theater; Glasfabriken, 300 Glasschleifereien und Malereien, Glaslüsterfabrik, Glasraffinerien, Porzellanfabriken und bedeutenden Handel mit Glas und Porzellan. H. ist Mittelpunkt der böhm. Krystallglasindustrie und hat großen Export nach dem Auslande. Das 1700 mitten im Walde entstandene Dörfchen H. ward 1757 zur Stadt erhoben.

**Haidarabad**, engl. Hyderabad. 1) **Vasallenstaat** des Indobritischen Reichs, das Reich des Nisam (s. d.) von H. — 2) **Hauptstadt** des brit. Vasallenstaates H., am rechten Ufer des Musi, eines Nebenflusses des Kistna, und an der das Land von O. nach W. durchziehenden Bahn, ist von malerischen Granithöhen und einer Festungsmauer umgeben, hat bedeutenden Umfang, aber meist enge Straßen und 1891 mit den Vorstädten 415039 E., darunter 226840 Hindu, 172861 Mohammedaner, 13829 Christen, 1901: 448466 E. Außer den im ind. Stile erbauten Palästen des Nisam und anderer Großen ist noch das Wohngebäude des engl. Residenten bemerkenswert. Von den zahlreichen Moscheen ist eine nach dem Muster der Kaaba zu Mekka gebaute die vornehmste. Auch bestehen mehrere Hindutempel. H. hat bedeutende Baumwollmanufakturen und Papierfabriken und war früher der Hauptmarkt für Diamanten und Edelsteine, die in dem benachbarten Golkonda (s. d.) geschliffen wurden. In der Nähe der Stadt liegen schöne Gärten und verschiedene künstliche Teiche. An einem der größern Teiche, dem Hussain-Sagar (7 km im Norden der Stadt), und an einem kleinern Nebenfluß des Musi liegt Sikandarabad oder Iskandarabad, eine brit. Militärstation. — 3) **Hauptstadt** von Sindh, liegt unter 25° 23′ nördl. Br. und 68° 25′ östl. L., 5,6 km von dem östl. Ufer des Indus entfernt, auf einer der felsigen Gandschohöhen und an der den Fluß aufwärts und nach Karatschi (185 km) führenden Eisenbahn. Die Stadt umfaßt die an der Südseite gelegene Felsenfestung und mehrere Vorstädte und hat (1901) mit dem Kantonnement 69378 E. In der Festung befinden sich der Palast der ehemaligen Mir (Fürsten) und ein als Schatzkammer dienender massiver Turm, große Vorratsgebäude, ein Zeughaus, eine Kaserne, eine prot. Kirche und ein Gefängnis. H., seit alter Zeit berühmt durch seine Waffenfabriken, hat einen großen Bazar, Seide- und Baumwollmanufakturen und lebhaften Handel. — 9,6 km im Norden liegt das Dorf Miani, berühmt durch den Sieg von Sir Charles Napier 17. Febr. 1843, sowie durch einen zweiten Sieg 24. März, welcher dem Staat von Sindh ein Ende machte.

**Haidarabad Assigned Districts** (spr. äßeinĕd), s. Berar.

**Haidar Alī**, eigentlich Haidar Alī Chān Bahādur, mohammed. Beherrscher (Sultan) von Maisur, geb. 1722 als Sohn des Gouverneurs der

Festung Bangalur, trat 1749 als Freiwilliger in die Armee von Maisur, erhielt schon 1752 ein bedeutendes Kommando und wurde später Gouverneur von Dindigal, endlich Oberbefehlshaber der Armee. Er organisierte diese nach franz. Muster und wußte sie so für sich zu gewinnen, daß er sich 1759 zum faktischen Beherrscher von Maisur aufwerfen konnte, indem er dem Radscha zwar den Titel und ein glänzendes Einkommen ließ, ihn aber fern von allen Staatsgeschäften in Gefangenschaft hielt. Er eroberte Calicut, Bednur, Honawar, Kannanur und andere kleinere Staaten, so daß das Reich Maisur 1766 174800 qkm groß war. In demselben Jahre starb auch der Radscha von Maisur, und H. A. wurde vollständig Herrscher dieses Reichs. Der erbittertste Feind der Engländer, und in gleichem Maße den Franzosen, die damals den Engländern die Herrschaft über Indien streitig machten, zugethan, führte er, von den Franzosen unterstützt, mit abwechselndem Glück zwei Kriege mit erstern. Er diktierte 29. März 1769 den Engländern die Artikel eines Friedens vor den Thoren von Madras. Auch mit den Mahratten führte er verschiedene Kriege. Oftmals hart bedrängt und scheinbar selbst vernichtet, wußte er sich doch stets neue Hilfsmittel zu verschaffen, um endlich als Sieger aus dem Streit hervorzugehen. H. A. starb 7. Dez. 1782 zu Tschitor. Er war unternehmend und staatsklug, nicht grausam, aber in seinen Mitteln wenig wählerisch. Sein Sohn und Nachfolger war Tipu Sâhib (s. d.). — Vgl. Bowring, H. A. and Tipu Sultan (Lond. 1893).

**Haidar-Pascha,** Ort, s. Kadiköi.

**Haide,** Haidekraut, Pflanze, soviel wie Heide, Heidekraut, s. Calluna und Erica.

**Haide,** Landstrich, soviel wie Heide (s. d.).

**Haidenaab,** s. Naab.

**Haidenschaft,** ital. Aidussina; slowen. Ajdovščina, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Görz der Grafschaft Görz und Gradisca, im obern Wippachthale, an einem Seitenbache der Wippach und am Vereinigungspunkte der Straßen, die einerseits von Laibach, andererseits von Adelsberg nach Görz führen, in 109 m Höhe in einem Gebirgskessel gelegen, ist Sitz eines Bezirksgerichts (168,76 qkm, 11 Gemeinden, 37 Ortschaften, 13273 slowen. E.) und hat (1890) 735 slowen. E.; in der Umgebung eine Baumwollspinnerei, eine bedeutende Türkischrotfärberei und einen Zeughammer. Westlich von H. liegt Heiligenkreuz mit 250, als Gemeinde 2257 E. und altem Bergschloß.

**Haiderauch,** soviel wie Höhenrauch (s. d.).

**Haidhausen,** Vorstadt von München (s. d.).

**Haidinger,** Wilh., Ritter von, Mineralog und Geolog, geb. 5. Febr. 1795 zu Wien, vierter Sohn Karl H.s (geb. 10. Juli 1756, gest. 16. März 1797, gleichfalls von Verdienst auf dem Gebiete der Mineralogie und Geognosie), ging im Herbst 1812 zu Mohs nach Graz, dann mit demselben 1817 nach Freiberg. Seit 1823 lebte H. zu Edinburgh im Hause des Bankiers Thomas Allan, übersetzte hier Mohs' «Grundriß der Mineralogie» in das Englische und gab das Werk vermehrt und verbessert u. d. T. «Treatise on mineralogy» (3 Bde., Edinb. 1825) heraus. Nachdem er 1827—40 mit seinen Brüdern auf der Porzellanfabrik zu Elbogen zugebracht hatte, ward er an Mohs' Stelle als k. k. Bergrat nach Wien berufen, wo er die Aufstellung der Mineraliensammlung der Hofkammer im Münz- und Bergwesen besorgte. 1843 begann H. seine Vorlesungen über Mineralogie, für die er ein «Handbuch der bestimmenden Mineralogie» (Wien 1845) bearbeitete. Unter seiner Leitung entwickelten sich auch die Bestrebungen der «Freunde der Naturwissenschaften», deren «Naturwissenschaftliche Abhandlungen» (4 Bde., Wien 1847—52) und «Berichte über die Mitteilungen von Freunden der Naturwissenschaften in Wien» (7 Bde., ebd. 1847—52) er herausgab. Die treffliche «Geognost. Übersichtskarte der österr. Monarchie» (1:864000) wurde unter H.s Leitung 1845 ausgeführt. Bei Gründung der Geologischen Reichsanstalt 1849 wurde er zum ersten Direktor derselben ernannt. H. stand 17 Jahre lang an der Spitze dieses Instituts und machte es zu einer Musteranstalt. 1865 wurde H. in den erblichen österr. Ritterstand erhoben, 1866 in den Ruhestand versetzt. Er starb 19. März 1871 auf seinem Landgute zu Dornbach bei Wien.

**Haidingersche Lupe,** s. Dichroskop.

**Haiduken** (d. i. Treiber, vom türk. Worte hajdud), auch Hajduken, Heiducken oder Heyducken, früher in Ungarn eine Art Miliz zu Fuß, die sich von jedermann in Sold nehmen ließ. Die H. waren anfangs ohne Panzer und Sturmhaube, führten ein kurzes Feuerrohr und Säbel, außerdem eine Hacke (Fokos). Die besondere Ausdauer, womit sie dem Fürsten von Siebenbürgen Bocskay (s. d.) im Revolutionskriege beistanden, belohnte dieser Fürst, indem er den H. laut Urkunde vom 12. Dez. 1605 einen eigenen Distrikt zum Wohnsitz anwies und sie sämtlich mit Adelsrechten bekleidete. Die Schenkung wurde auch vom Reichstage von 1613 bestätigt, und mit Ausnahme der Steuerfreiheit, die ihnen Karl VI. nahm, genossen die H. bis auf die neueste Zeit alle Adelsvorrechte. Auch ihr Wohnsitz, der Haidukendistrikt, blieb völlig unabhängig, unterstand keiner Komitatsbehörde, sondern verkehrte unmittelbar mit der Landesregierung, beschickte den Reichstag u. s. w.; seit 1876 bildet er einen Teil des Haidukenkomitats (s. d.). Später ging der Name H. auf die Gerichtsdiener der ungar. Behörden und die Trabanten der ungar. Großen über. Ebenso wurden an deutschen Höfen H. zu Lakaien- und dergleichen Diensten gehalten.

Bei den Slawen der Balkanhalbinsel hießen H. (auch Hajduken) Personen, die sich einzeln oder in Scharen (unter Führung eines Harambascha, s. d.) in die Berge und Wälder begaben, um sich an ihren Bedrückern, den Türken zu rächen. Sie werden in den serb. und bulgar. Volksliedern als nationale Helden gefeiert. Die Türken behandelten sie als Räuber. — Vgl. Rosen, Die Balkanhaiduken (Lpz. 1878).

**Haidukenkomitat,** ungar. Hajdúvármegye, in Ungarn (s. Karte: Ungarn und Galizien), 1876 aus dem frühern Haidukendistrikt und einigen Teilen der Komitate Szabolcs und Bihar neu gebildet, grenzt im N. und O. an Szabolcs, im S. an Bihar, im W. an Jazygien-Großkumanien-Szolnok, Heves und Borsod und zerfällt außer der königl. Freistadt mit Municipium und Amtssitz Debreczin (s. d.) und den 4 Städten mit geordnetem Magistrat Hajdú-Böszörmény, Hajdú-Hadház, Hajdú-Nánás und Hajdú-Szoboszló in zwei Stuhlbezirke. Das Komitat hat 3353,22 qkm und (1890) 190978 meist magyar. evang. E. (1132 Deutsche, 290 Slowaken), darunter 21795 Römisch-, 10999 Griechisch-Katholische und 9749 Israeliten. Der Boden ist fast durchgehends Tiefland und mit Ausnahme des sandigen Strichs im NO. sehr frucht-

bar, aber ohne Bäume; nur der nordöstl. Teil ist bewaldet. Die Theiß berührt die nordwestl. Grenze des Komitats, dessen Hauptzuflüsse Hortobágy und Berettyó in der heißen Jahreszeit nahezu austrocknen; zahlreich sind die kleinen Seen, Tümpel und Moräste. Das trockne Klima ist nur in den Sumpfgegenden fieberreich. Gewerbe und Industrie sind nur in Debreczin von Bedeutung, dagegen wird Landwirtschaft (Weizen, Mais, Tabak), Viehzucht (Hornvieh, Schafe, Schweine), Melonen- und Obstbau getrieben. Der Handel erstreckt sich auf Rohprodukte.

**Haie** (frz., spr. ä), Hecke, auch Spalier; z. B. in der Redensart: Truppen en haie aufstellen.

**Haie**, s. Haifische.

**Haiensund**, s. Sharksbai.

**Haifa**, Chaifa (nach franz. Art oft Caifa geschrieben), eine 1761 neu gegründete Stadt am Südufer der Bucht von Akka und am Fuße des Karmel (s. d.), im türk.-asiat. Wilajet Beirut. Die Stadt hat sich in den letzten Jahrzehnten unter Einfluß der 1869 an ihrem Westende gegründeten deutschen Kolonie der Tempelgemeinde rasch und stetig gehoben, ist Sitz eines türk. Kaimakams, von Vicekonsuln Deutschlands, Frankreichs, Englands und der Niederlande, sowie von Konsularagenten der Vereinigten Staaten, Italiens, Österreich-Ungarns und Rußlands, hat etwa 9900 E. (davon die Hälfte Mohammedaner sowie 500 Deutsche), mehrere christl. Kirchen, deutsches kath. Hospiz, zwei franz. Schulen, 2 Klöster, bedeutende Ausfuhr von Weizen, Mais, Sesam, Gerste, Hülsenfrüchten und andern landwirtschaftlichen Erzeugnissen, sowie große Seifenfabrikation; in der Umgebung ausgedehnte Ölgärten und Weinberge. Schiffe des Österr. Lloyd verbinden H. unter anderm wöchentlich mit Triest (über Alexandria). Eine Eisenbahn nach Damaskus ist im Bau (8 km fertig). Das alte H., H. el-Atika, lag 2,5 km westlich von der jetzigen Stadt, wurde während der Kreuzzüge wiederholt erobert und hieß im Altertum bei den Griechen Sykaminon, bei den Juden Schikmona.

**Haifischbai**, s. Sharksbai.

**Haifische** oder Haie (Squalidae) bilden mit den Rochen (s. d.) zusammen eine Unterordnung der Knorpelfische, die Plagiostomen oder Quermäuler. Oft gewaltige Dimensionen und sonderbare Gestalten zeigend, haben sie einen spindelförmigen Körper, eine unsymmetrische Schwanzflosse mit größerm untern Lappen (der Schwanz ist heterocerk), meist zwei oft vorn mit Stacheln versehene Rückenflossen, eine spitze Schnauze, an deren Ende oben die Nasenlöcher, öfter auch Spritzlöcher, liegen und unten das quere, meist mit einem furchtbaren, in mehrern Reihen angeordneten Gebiß versehene Maul sich befindet. An der Seite des Halses sind 5—7 Kiemenspalten. Die Haut ist schuppenlos, aber durch Spitzen, Stacheln und Knötchen rauh und findet getrocknet als echter Chagrin vielfach technische Verwendung; die Augen haben freie Lider. Der Schädel besteht aus einer einzigen Knorpelkapsel; das Rückgrat hat gesonderte, aber nur zum Teil verkalkte Wirbelkörper; das übrige Skelett ist knorplig. Die meisten Arten legen Eier mit platten, eckigen Hornschalen, die fadenförmige Anhänge besitzen und als Seemäuse bekannt sind (s. Tafel: Eier I, Fig. 2); andere bringen lebende Junge zur Welt, die bei manchen, z. B. beim Glatthai (s. d.), von dem mütterlichen Blute aus ernährt werden, wie bei den Säugetieren. Die H. sind ausschließlich fleischfressende, furchtbare, auch dem Menschen gefährliche Geschöpfe; von den größten Arten sind manche mit kleinen Zähnen harmlos. Sie sind in den tropischen Meeren sehr zahlreich, werden nach den Polen hin seltener und nur einige wenige der zahlreichen (140) Arten überschreiten den nördl. Polarkreis; manche steigen weit in große Flüsse, wie in den Tigris und Ganges, hinauf. In Japan und China werden H. gegessen, und aus ihren Flossen, die einen bedeutenden Handelsartikel bilden, wird Leim bereitet. In nördl. Meeren stellt man ihnen wegen ihrer einen guten Thran enthaltenden Leber nach. Besonders gefährlich ist der Menschen- oder Blauhai (Carcharias glaucus *Cuv.*, 3—4 m lang, s. Tafel: Fische VII, Fig. 2), der 1753 bis in die Ostsee vordrang, und der fürchterliche, bis 12 m lang werdende Carcharodon Rondeletii *Müller et Henle*, mit Zähnen von 5,7 cm Länge; beide auch im Mittelmeer vorhanden. Der bis 13 m lang vorkommende Riesenhai (Selache maxima *Cuv.*) ist ein mehr harmloser Bewohner nördl. Gewässer. Weiter gehören Hundshai, Katzenhai (s. d., Scyllium catulus *L.*, s. Tafel: Fische VII, Fig. 1), Dornhai und Hammerhai (s. Hammerfisch und Tafel: Fische VII, Fig. 4) in diese, in neun Familien geteilte Fischgruppe. In die Ostsee verirren sich nur selten die kleinern Arten, am häufigsten noch der gemeine Dornhai (Spinax acanthias *L.*, s. Tafel: Fische VIII, Fig. 2), der bis 1 m lang wird, oben schiefergrau oder rötlichbraun, unten weißlich, bisweilen bräunlich marmoriert ist. Er gebiert lebendige Junge und folgt oft in großen Scharen den Zügen der Heringe, Makrelen, Dorsche u. s. w. Sein Fleisch soll sehr wohlschmeckend sein. Der kleine Centrophorus chalceus *Müller et Henle*, ein Tiefseehai, der bei Setubal an der portug. Küste mittels Grundangeln an wohl 1500 m langer Leine gefangen wird, erhellt die tiefe Nacht seiner Umgebung durch seine stark leuchtenden Augen (s. Tafel: Leuchtende Tiere, Fig. 8, Bd. 17). Fossile Reste, Flossenstacheln (sog. Ichthyodorulithen), Zähne (vom Volke versteinerte Schlangenzungen genannt) u. s. w. sind häufig in der Kreide und im Tertiär; ältere Reste, besonders aus dem Silur und Devon, sind zweifelhaft. — Vgl. Joh. Müller und Jak. Henle, Systematische Beschreibung der Plagiostomen (Berl. 1838—41); Joh. Müller, Über den glatten Hai des Aristoteles (ebd. 1842); Fr. Maitland Balfour, On the development of elasmobranch fishes (Lond. 1878).

**Haiger**, Stadt im Dillkreis des preuß. Reg.-Bez. Wiesbaden, an der Dill und an der Linie Köln-Gießen der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1944 E., darunter 140 Katholiken, (1905) 2140 E., Post, Telegraph, alte Kirche; Gerbereien und Leimsiedereien, eine Fabrik für landwirtschaftliche Maschinen (Minervahütte), Roheisenfabrik (Agnesenhütte), Papier- und Thonwarenfabriken und Eisenerzgruben.

**Haigerloch**. 1) **Oberamt** im preuß. Reg.-Bez. Sigmaringen, hat 135,76 qkm und (1900) 11537, (1905) 11624 E., 19 Landgemeinden und 2 Gutsbezirke. — 2) **Oberamtsstadt** im Oberamt H., an der Eyach, Sitz des Oberamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Hechingen), hat (1900) 1249 E., darunter 139 Evangelische und 291 Israeliten, (1905) 1316 E., Post, Telegraph, Schloß mit Park, ehemals Sitz der Grafen von Hohenberg. Nahebei Karlsthal mit Baumwollspinnerei.

**Haïk** (arab.), der aus weißem Baumwollstoff verfertigte Überwurf der Frauen in den ehemaligen Barbareskenländern.

**Haikwan-Tael**, chines. Geldgröße, s. Tael.

**Haïl**, Havel, Hauptort des nordarab. Staates Schammar (s. d.) oder Schem(m)er. [Rasse I.

**Hailtsuk**, Indianerstamm, s. Amerikanische

**Haimatōn** von Twisselmann, s. Geheimmittel.

**Haimburg**, österr. Stadt, s. Hainburg.

**Haime**, Jules, s. *Edw. et H.*

**Haiminsfeld**, von, s. Goldast, Melchior.

**Haimo**, Angelsachse, kirchlicher Schriftsteller, geb. um 778, war Schüler Alkuins, Mönch zu Fulda, dann Lehrer zu Hersfeld und von 840 bis zu seinem Tode 853 Bischof von Halberstadt. Seine Schriften, die ihn als kenntnisreichen Geistlichen zeigen, der eine allegorisch-mystische Exegese pflegte, finden sich bei Migne, Patrologia latina, Bd. 116—118. — Vgl. Derling, Commentatio de Haymone (Helmst. 1747).

**Haimon** (Hämon), Sohn des Kreon, des Königs von Theben, der Verlobte der Antigone (s. d.).

**Haimonskinder**, die vier Kinder Haimons oder Aymons, Grafen von Dordogne, Adelbart, Ritsart, Witsart und Rainald von Montalban (Alard, Richard, Guichard und Renaut de Montauban), sind, vornehmlich der letztere, die Haupthelden einer der bekanntesten Sagen des karoling. Sagenkreises, welche deren Kämpfe mit ihrem Lehnsherrn Karl d. Gr. zum Gegenstande hatte und ursprünglich Frankreich angehört. In ihrem geschichtlichen Kern führt die Sage auf den heil. Reinoldus (gest. um 750) zurück, auf Eudo, König von Vasconien und Karl Martell, dessen Stelle in der Dichtung Karl d. Gr. einnimmt (vgl. Longnon, Les quatre fils Aymon, in der «Revue des Questions historiques», Bd. 25). Die erste bekannte dichterische Bearbeitung des Gegenstandes ist die altfranz. Chanson de Geste «Renaut de Montauban» (hg. von Michelant, Stuttg. 1862) aus dem 12. Jahrh. Wie andere Gedichte wurde auch das von den H. in Prosa aufgelöst und zum Volksbuche, zuerst gedruckt in Lyon 1493. Eine deutsche Übersetzung dieses franz. Buchs erschien 1535 zu Simmern. Das gangbare deutsche Volksbuch (hg. von Bachmann in der «Bibliothek des Litterar. Vereins», Stuttg. 1896) aber: Schöne Historie von den vier H. samt ihrem Roß Bayart u. s. w., über das Görres' Schrift «Die deutschen Volksbücher» (Heidelb. 1807) ausführlich spricht und das Tieck in «Peter Lebrechts Volksmärchen» (Bd. 2) bearbeitet hat, ist aus dem Niederländischen hervorgegangen und stimmt mit dem niederländ. Volksbuche von den vier Hemskindern (Antw. 1619) überein, wie denn auch der deutsche Rainald von Montalban (hg. von Pfaff in der «Bibliothek des Litterarischen Vereins», Stuttg. 1886) aus dem Niederländischen im 15. Jahrh. übertragen ist. Neue Bearbeitungen enthalten die Deutschen Volksbücher von Simrock (Frankf. a. M. 1845), Marbach (Lpz. 1838) und Schwab (Stuttg. 1859 u. ö.). Eine engl. Bearbeitung erschien 1554 (London), eine spanische 1536 u. ö. — Vgl. Jordan, Die Sage von den vier H. (Erlangen 1905).

**Haimora**, Fisch, s. Piraya.

**Haimos** (Hämus), Sohn des Boreas, wird als König von Thrazien bezeichnet, der aber wie seine Gattin Rhodope in ein Gebirge verwandelt worden sei, weil sie sich Zeus und Hera genannt hätten.

**Hain**, Beiname des Todes, s. Hein.

**Hain**, gehegtes Gehölz von mäßigem Umfang, im Altertum häufig den Göttern und religiösen Ceremonien geweiht und deshalb heilig. — H. ist auch der Name für die Logen des Druidenordens (s. d.).

**Hain** oder H. in der Dreieich, hess. Stadt, s. Dreieichenhain.

**Haina**, Dorf im Kreis Frankenberg des preuß. Reg.-Bez. Cassel, an der obern Wohra, hat (1905) 395 evang. E., Postagentur, Telegraph, ehemaliges Cistercienserkloster mit got. Hallenkirche, 1201 gegründet und 1533 zu einem Hospital eingerichtet, Bezirkspfleganstalt für unheilbare männliche Irre. — Vgl. Justi, Das Hospital zu H. (Marb. 1803); Dehn-Rotfelser und Lotz, Die Baudenkmäler im Reg.-Bez. Cassel (Cass. 1870); Schenk, Das ehemalige Cistercienserkloster zu H. (Frankenb. 1903).

**Hai-nan** (chines. Hai-nan-tao, d. h. See-Süd-Weg, jetzt offiziell Khiung-tschou-fu), chines. Insel (s. die Karten: China, Korea und Japan sowie Ostindien II. Hinterindien), durch die 15 km breite Hai-nan-Straße von dem südlichsten Teile des festländischen China, der Halbinsel Lai-tschou, getrennt, ist 34100 qkm groß und hat birnenförmige Gestalt. Die Küsten sind im N. und W. flach, im S. und O. steiler und felsiger, mit trefflichen Buchten. Das Innere wird von SW. gegen NO. von einem Wutschi-schan («Fünf-Finger-Berg») genannten, bis zu 2000 m hohen, hauptsächlich granitischen Gebirge durchzogen, aus dem über 100 Gipfel emporragen. Die Bewässerung geschieht durch etwa 100 größere und kleinere Flüsse, von denen die bei Khiung-tschou und unterhalb Wön-tschang mündenden für flachkielige Boote schiffbar sind. Der Boden ist sehr fruchtbar, namentlich in der westl. Hälfte. Die Flora ist eine tropische, der hinterindischen nahe stehende. Kokos- und Betelpalmen gedeihen in Menge; Kulturpflanzen sind Reis, Indigo, Zuckerrohr, Baumwolle, Tabak sowie viele Gemüse- und Obstarten (Litschibaum [Nephelium], Ananas). Die Wälder liefern vortreffliches Holz in Menge (Adlerholz, Lack). Die Fauna ist wenig erforscht, die meisten bekannten Arten stimmen mit südchinesischen oder indischen überein. Von 24 Arten Säugetieren ist nur ein Hase der Insel eigentümlich, von 130 Arten Landvögeln nur 20 und von 42 Arten Wasservögeln gar keine. Das Meer bietet längs der Küste großen Fischreichtum (auch Walfische). Honig und Wachs wird durch Bienenzucht erhalten. Außerdem finden sich in H. Kupfer, Gold, Silber und mehrere Edelsteinarten, an der Küste wird Seesalz gewonnen. Das Klima ist heiß, wird aber durch die Seewinde abgekühlt. Wirbelstürme suchen häufig die Küsten, Erdbeben öfter das Innere heim. Die Bevölkerung, gegenwärtig auf etwa 2 Mill. geschätzt, besteht zu mehr als der Hälfte aus eingewanderten Chinesen. Die Ureinwohner, Li (Lai) genannt, sind ihrer Sprache nach mit den Lao, Siamesen und Lolo des südl. China verwandt, doch sollen einige Stämme im Innern (die eigentlichen Ureinwohner) anderer Abkunft sein.

H. gehört zur Provinz Kwang-tung und wird zusammen mit der Halbinsel Lai-tschou von einem Taotai verwaltet, der seinen Sitz in K(h)iung-tschou hat. Die Insel, als Bezirk K(h)iung-tschou-fu genannt, zerfällt in 3 Unterbezirke, Tan-tschou im NW., Jai-tschou (Ai-tschou, Ngai-tschou) im S. und Wan-tschou im SO. mit den gleichnamigen Städten. Die Hauptstadt, K(h)iung-tschou, ist von einer hohen Mauer umgeben und hat (1905) 35000 einheimische E., die hauptsächlich Handel und Gewerbe (Kokosschnitzerei) treiben. In der Nähe eine kath. Mission. Der Hafen, Hoi-hau, d. h. Seemündung, liegt 6 km im N. der

Stadt, hat besondere Verwaltung und ein Fremdenzollamt. Er ist vertragsmäßig seit 1858, thatsächlich erst seit 1876 den Fremden geöffnet. Der Wert der Einfuhr fremder Waaren (besonders ind. Baumwollgarne, Opium, Shirting, Reis und Mehl) betrug 1900: 2106150 Taels, der der Ausfuhr (namentlich Schweine, Zucker, Grastuch, Betelnüsse und Sesamsamen) 1631941 Taels. — Vgl. Mayers, Historical and statistical sketch of the island of H.; Swinhoe, The aborigenes of H. (im «Journal of the North China Branch of the Royal Asiatic Society», N. S., VII, Schang-hai 1873); Scott, Land und Leute auf H. (deutsch Ilfeld 1886); F. Hirth, Chines. Studien, Bd. 1 (Münch. 1890); Madrolle, L'empire de Chine. H. et la côte continentale voisine (Par. 1900).

**Hainasches Gebirge,** der östlichste Vorsprung des rhein. Schiefergebirges zwischen Eder, Wohra und Schwalm, ist reich an Laubhölzern und erreicht im Kellerwald 673, im Hohen Lohr 655 und im Jeust 581 m Höhe.

**Hainau,** amtlich Haynau, Stadt im Kreis Goldberg-Hainau des preuß. Reg.-Bez. Liegnitz, an der Schnellen Deichsel und der Linie Kohlfurt-Breslau und der Nebenlinie Goldberg-Reisicht (29 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Liegnitz) und Steueramtes, hat (1905) 10119 E., darunter 1337 Katholiken und 107 Israeliten, Postamt erster Klasse, Telegraph, evang. und kath. Kirche, Synagoge, altes Herzogsschloß; Wasserleitung, Kanalisation, Gasanstalt, Schlachthaus; Glacéledergerbereien und -Färbereien, Eisengießerei, Fabrikation von landwirtschaftlichen Maschinen, Handschuhen, Malz, Papier, Blechwaren, Raubtierfallen, Zucker, Kunststeinen und Thonwaren sowie Viehmärkte. H. ist durch das Gefecht der Preußen und Franzosen 26. Mai 1813 geschichtlich geworden, in welchem der Oberst von Dolfs die franz. Division Maison schlug. — Vgl. Scholz, Chronik von H. (Hainau 1869).

**Hainaut** (spr. änoh), offizieller franz. Name der belg. Provinz Hennegau (s. d.).

**Hainbuche,** soviel wie Hornbaum (s. d. und Tafel: Laubhölzer. Waldbäume II, Fig. 1).

**Hainbund,** s. Göttinger Dichterbund.

**Hainburg** oder Haimburg, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Bruck a. d. Leitha in Niederösterreich, 41 km unterhalb Wien und 4 km von der ungar. Grenze, südlich an der Donau, Station der Dampfschiffe, an der Linie Bruck-H. (20 km) der Österr.-Ungar. Staatsbahn, Sitz eines Bezirksgerichts (195,66 qkm, 14161 deutsche kath. E.), ist nach dem Brande von 1827 neu aufgebaut und hat (1900) 6225 E., alte Mauern, Thore mit zwei starken Türmen, altes Rathaus mit einem röm. Altar, einen sog. Römerturm, eine Pionierkadettenschule, eine noch im Betrieb befindliche röm. Wasserleitung, eine ärarische Tabakfabrik (über 1500 Arbeiter und Arbeiterinnen), die größte des Reichs, und eine Nadelfabrik. Die ältere Burg ist die im Nibelungenliede (Strophe 1316) genannte Heimburc, die Grenzfeste des Hunnenlandes, und wurde 1042 von Kaiser Heinrich III. den Ungarn entrissen. Die jüngere Burg (12. Jahrh.) am Fuße des Bergs und jetzt von den Häusern der Stadt umgeben, war zeitweiliger Aufenthalt der babenbergischen Herzöge. Außerhalb der Stadt auf einem aus der Donau ragenden Felsen die Ruine Rothenstein. Daß die Festungslinien des alten Carnuntum (s. d.) bis an das heutige H. reichten, ist durch Nachgrabungen festgestellt. H. wurde 1477 von den Ungarn belagert, 1482 von Matthias Corvinus erobert und 7. Juli 1683 nach der Niederlage der Kaiserlichen durch die Türken verheert. — Vgl. Maurer, Geschichte der landesfürstl. Stadt H. (Deutsch-Altenburg 1894).

**Haindorf,** Dorf in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Friedland in Böhmen, in 370 m Höhe, hat (1900) 3053 deutsche E., ein Franziskanerkloster (1691) mit Wallfahrtskirche (1722), darin ein seit 1211 verehrtes Marienbild und die Familiengruft der Clam-Gallas, Fortbildungsschule, Spar- und Vorschußverein; Baumwollspinnerei, mechan. Webereien, Porzellanfabriken, Drechslereien, Schuhmachereien, Papier- und Wurstfabrikation, Glasschleiferei, Ziegeleien, Mahl-, Säge- und Lohmühlen.

**Haine** (Hainbuche), s. Hornbaum.

**Haine** (spr. ähn), Fluß in der belg. Provinz Hennegau, entspringt 13 km westlich von Charleroi, fließt zuerst in nördl., dann in westl. Richtung an Mons vorbei, wo sie links die Trouille aufnimmt, und mündet, 70 km lang, rechts in die Schelde bei Condé. Den Unterlauf begleitet ein Kanal.

**Hainen,** s. Hackwald.

**Hainewalde,** Dorf in der Amtshauptmannschaft Zittau der sächs. Kreishauptmannschaft Bautzen, 8 km westlich von Zittau, an der Mandau und an der Linie Eibau-Zittau der Sächs. Staatsbahnen, hat (1905) 2560 E., darunter 96 Katholiken, Postagentur, Telegraph, Bergschloß und Park; Siebmacherei und Haarsiebbodenweberei.

**Hainfeld,** Markt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Lilienfeld in Niederösterreich, am Einfluß der Ramsau in die Gölsen und an der Linie St. Pölten-Leobersdorf der Österr. Staatsbahnen, Sitz eines Bezirksgerichts (331,51 qkm, 11450 deutsche kath. E.), hat (1900) als Gemeinde 3776 E.; Eisenwarenfabriken und Sägemühlen.

**Hainichen,** Stadt in der Amtshauptmannschaft Döbeln der sächs. Kreishauptmannschaft Leipzig, an der Kleinen Striegis und der Linie Chemnitz-H. (26 km) und der Nebenlinie H.-Roßwein (20 km) der Sächs. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Freiberg), hat (1905) 7752 E., darunter 157 Katholiken, Postamt erster Klasse, Telegraph, got. Kirche (1899) mit schönen Glasmalereien, Technikum (1900), schönes Rathaus, städtisches Krankenhaus, Bronzestandbild des hier geborenen Gellert, städtische Web-, private Handelsschule; mehrere Gerbereien, Chenillefabrik, Fabrikation von Flanell, Nadeln, Holz- und Wollphantasiewaren. — Vgl. Külz, Nachrichten über H. (Hainichen 1889).

**Hain in der Dreieich,** Stadt, s. Dreieichenhain.

**Hainleite,** Hochfläche am Ostende des Eichsfeldes (s. Karte: Königreich Sachsen, Provinz Sachsen u. s. w., beim Artikel Sachsen [Königreich]), westlich von Sondershausen, meist im schwarzburgischen Gebiet, setzt den Duen (s. d.) nach O. fort und erstreckt sich 40 km weit in südöstl. Richtung bis zur Unstrut, wo sie mit der Schmücke (s. Finne) die Thüringer Pforte bildet. Die höchsten Punkte sind die Wetternburg (464 m) zwischen Immenroda und Wernrode und der Possen (433 m, mit Aussichtsturm im Schloß) südlich von Sondershausen.

**Hainsberg,** Dorf in der Amtshauptmannschaft Dresden-Altstadt der sächs. Kreishauptmannschaft Dresden, im Plauenschen Grund, an der Vereinigung der Roten und Wilden Weißeritz, an der Linie

Dresden-Chemnitz-Reichenbach und der Nebenlinei H.-Kipsdorf (25 km) der Sächs. Staatsbahnen, hat (1900) 1645 E., darunter 105 Katholiken, Post, Telegraph; eine große Papierfabrik, je zwei Türkischrotfärbereien, Schmelztiegel-, Drahtbürsten- und Möbelfabriken, Maschinenbauanstalt, Brauerei, Mühle mit Sägewerk und Bäckerei.

**Hainschnirkelschnecke,** s. Schnirkelschnecken und Tafel: Weichtiere II, Fig. 11.

**Hainschönchen,** Pflanzengattung, s. Nemophila.

**Hainsimse,** Pflanzengattung, s. Luzula.

**Hainspach,** czech. Hanspach, Markt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Schluckenau in Böhmen, an der Linie Rumburg-Nixdorf der Böhm. Nordbahn, Sitz eines Bezirksgerichts (103,58 qkm, 23029 meist kath. deutsche E.), hat (1900) als Gemeinde 3021 E., ein Schloß mit Park, Familiengruft und Fideikommißherrschaft (2744 ha) des Reichsgrafen Thun-Hohenstein und eine Brauerei. Bei H. liegt das Dorf Hielgersdorf (1585 E.), der nördlichste Punkt der Monarchie.

**Hainuch,** kaukas. Volk, s. Heniochen.

**Hai-phong,** hauptsächlichster Seehafen von Tongking, an einem der nördl. Mündungsarme des mit dem Song-ka in vielfacher Verbindung stehenden Thai-Binh-Flusses, durch Eisenbahn mit Ha-noi verbunden, hat über 18000 E. und eine Baumwollspinnerei mit (1900) 16000 Spindeln.

**Haircord** (engl., spr. hähr-, «Haarstrick»), ein glattes, leinwandartiges Baumwollgewebe, dessen Kette farbig gestreift ist und in regelmäßigen Abständen drei- bis fünffache nicht gezwirnte Fäden enthält, wodurch der Stoff der Länge nach zart gerippt erscheint und ein dem Schnürchenpercal (s. d.) ähnliches Aussehen gewinnt.

**Hairochen,** Fisch, s. Rochen.

**Hair Seals** (engl., spr. hähr ßihls), s. Robbenfelle.

**Haistulfus** (Ahistulfus), s. Aistulf.

**Haiterbach,** Stadt im Oberamt Nagold des württemb. Schwarzwaldkreises, 9,6 km südwestlich von Nagold, in 505 m Höhe, am Fuße des Staubachs, hat (1900) 1726, (1905) 1781 evang. E., Postagentur, Telegraph, Reste der alten Ringmauer, eine schöne, 1886 erneuerte Kirche, Mittelschule, gewerbliche Fortbildungs-, Industrieschule für Näh- und Strickarbeiter; Böttcherei, Möbelschreinerei, Brauerei und Mühlen. — H. war eine gräflich Hohenbergische Stadt und kam 1363 an Württemberg.

**Haïti** oder Hayti nach ihrem ursprünglichen, Santo Domingo nach ihrem span., in der Handelswelt noch immer üblichen Namen, früher auch Hispaniola genannt, Insel, nach Cuba die ausgedehnteste unter den Großen Antillen (s. Karte: Antillen), wird durch die Monapassage von Portoriko, durch die Windwardpassage (Kanal von Jamaika) von Cuba (87 km) und Jamaika getrennt und hat, bei einer Breite von 40 bis 265 km in westöstl. Richtung 660 km lang, einen Flächeninhalt von 75074, mit den kleinen dazugehörigen Inseln Tortuga, Gonave, Grande Cayemite, Lavache, Saona und Beata von 77253 qkm. Die Bevölkerung wird auf über 1½ Mill. E. geschätzt.

Bodengestaltung. Die Insel ist reich gegliedert und sehr gebirgig. Das Verhältnis von Ebene zu Gebirge ist 4:11. Den Hauptstock bildet eine gegen Ostsüdost streichende Kette, welche im Südosten der Insel den Namen Cibao führt. Der höchste Gipfel ist der 3140 m hohe Monte-Tina, ungefähr in der Mitte des Landes. Parallele Ketten ziehen an der Nordküste und im Südwesten. Sie bestehen aus Sandsteinen und Schiefern der Kreidezeit, im Kern und in den höchsten Teilen aus krystallinen Schiefern und alten Eruptivgesteinen; auch jüngere Eruptivgesteine sind neuerdings mehrfach nachgewiesen, besonders Basalt; dagegen sind die großen Längsthäler, namentlich das des Yaqui und des Yuna im Norden, Alluvialbildungen. Schroffe Hörner bilden die Gipfel, niedriges welliges Hügelland und weite grasreiche Ebenen (Vegas) das tiefere Land. Die Bewässerung ist gut; außer dem Yaqui del Norte und dem Yuna, welche in dem nördl. Längsthal fließen, entsendet das Cibaogebirge gegen Süden den Yaqui del Sur, gegen Westen den Artibonite, doch sind diese Flüsse versandet und fast nicht schiffbar. Das südl. Längsthal wird durch zwei große Seen (Laguna Enriquillo und Azuei) eingenommen. Mineralschätze sind häufig. Berühmt war der Goldreichtum sogleich nach der Entdeckung; Silber, Kupfer, Platin, Eisen, Zinn, Antimon, Schwefel, Steinsalz, Jaspis, Marmor, Petroleum sind nachgewiesen, werden aber nicht ausgebeutet. Weiden und Wiesen sind namentlich in der Vega Real am Yaqui und Yuna zu finden.

Klima, Pflanzen- und Tierwelt. Das Klima ist ganz tropisch, heiß und feucht, auf den Bergen aber herrscht ewiger Frühling. Die wichtigsten Faktoren der Jahreseinteilung sind die periodischen Regen- und Trockenzeiten, jedoch sind die zwei Regen- und zwei Trockenzeiten in den verschiedenen Teilen der Insel nicht gleichartig in Auftreten und Dauer. Regel ist, daß die Monate Dezember bis Februar, dann Juli am trockensten, hingegen Mai und Oktober die an Niederschlag reichsten Monate sind. Die mittlere Temperatur des Jahres beträgt in Port-au-Prince 26,5°, die des Juli 28,8, des Januar 24,1°; die Regenmenge 1387 mm, davon 320 im Mai, 17 im Januar. Zuweilen wird die Insel von Orkanen und Erdbeben heimgesucht; von erstern namentlich 1502, 1509, 1772, 1778, 1883, von letztern besonders 1564, 1684, 1691, 1751, 1770, 1842 und 1887. Prachtvolle Wälder bekleiden die fast bis zu den Gipfeln kulturfähigen Gebirge. Hauptprodukte sind Kaffee, dessen Ernteertrag von der Menge und Verteilung des Regens über das Jahr abhängt, Kakao, Zucker, Baumwolle und Tabak, ferner kommen Bauholz, Mahagoni- und andere Hölzer, Wachs, Honig, Häute, Ingwer und Früchte zur Ausfuhr. Die von den Europäern eingeführten Haustiere sind verwildert und in großer Menge vorhanden, namentlich Rinder und Schweine, auch die eingeschleppten Ratten und Mäuse haben sich ungemein vermehrt. Flüsse und Seen sind von Kaimanen und Alligatoren belebt. Von wilden Säugetieren kommt außer mehrern Fledermäusen bloß der Aguti vor. Landvögel finden sich 40 Arten, davon 17 eigentümliche, unter ihnen Kolibris, Kuckuck, Tauben, Tanagras, Spechte, Drosseln, Papageien (eine Art) u. s. w.

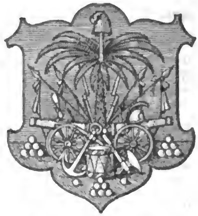
Gegenwärtig bestehen auf der Insel zwei Staaten, von denen der östliche den ehemals span. Anteil umfaßt und die Republik Santo Domingo (s. d.), der westliche, aus dem ehemals franz. Anteil hervorgegangene Staat die Republik H. bildet.

Die **Republik** H. hat 28676 qkm und nach einer kirchlichen Zählung (1894) 1210625 E., d. i. 42 auf 1 qkm. Seit den letzten 6—8 Jahren sollen syr. Händler (jetzt etwa 16000) sich in H. aufhalten und den Kleinhandel in Schnittwaren als Hausierer betreiben. Das Land ist topographisch und geologisch

sehr wenig bekannt. Fast die ganze Bevölkerung sind einheimische Neger, nur 8—9000 Schwarze und Farbige aus Nordamerika und den Antillen, dazu kommen etwa 2000 Fremde, endlich Kreolen, diese aber indolent. Die männliche Bevölkerung verhält sich zur weiblichen wie 2:3. Im ganzen ist das Land dünn bevölkert, teils wegen der unaufhörlichen Bürgerkriege, teils wegen der hohen Kindersterblichkeit.

Landwirtschaft, Handel und Verkehr. Der Ackerbau verfällt mehr und mehr, obwohl das Land äußerst fruchtbar ist. An die Stelle des Zuckerrohrs ist die Kultur des Kaffees (etwa 50000 ha Anbaufläche) und der Raubbau der Farbehölzer getreten. 1899/1900 wurden ausgeführt: Kaffee 72, Blauholz 106, Kakao 4 Mill. Pfd. Dazu kommen Baumwolle, Felle, Zucker, Mahagoni-, andere Nutz- und Farbhölzer, Schildpatt u. s. w. Am Handel sind vor allem die Vereinigten Staaten in der Einfuhr, Frankreich in der Ausfuhr beteiligt. Die Gesamthöhe der Einfuhr beläuft sich auf (1900) 28³/₄, die der Ausfuhr auf 56 Mill. M. Le Cap H. und Port-au-Prince sind die wichtigsten Hafenorte, ferner Gonaïves, Jérémie, St. Marc und Port de Paix. Die Regierung hat 1900 die Genehmigung zum Bau einer Bahn erteilt, die die östlich von der Hauptstadt Port-au-Prince sich erstreckende Ebene Cul de Sac, einen der ertragreichsten Teile des Landes, durchschneiden, und zu dem die Ebene abschließenden Seengebiet führen soll; im Anschluß an die Bahn ist dann auf dem See von H. eine Schiffsfahrtsverbindung zwischen den Uferorten einzurichten. Die Regierung hat sich verpflichtet, für eine Verzinsung des Anlagekapitals mit 6 Proz. bis zum Höchstbetrage von 16000 Doll. für das Kilometer aufzukommen, und dafür einen Teil der Ausfuhrzölle verpfändet. Die Bahn wird nach dem von einem Deutschen ausgearbeiteten Plan eine Länge von 43,5 km und eine Spurweite von 0,762 m haben. Postanstalten bestehen nur 31.

Verfassung und Verwaltung. Die Republik zerfällt in 11 Steuerarrondissements: Port-au-Prince, Le Cap H., Aux Cayes, Jacmel, Gonaïves, Port de Paix, St. Marc, Miragoane, Petit Goâve, Aquin, Jérémie; Hauptstadt ist Port-au-Prince. Die fünf Verwaltungsdepartements sind: Süddepartement (1887: 250000), Westdepartement (350000), Norddepartement (187000), Nordwestdepartement (39000), Depart. Artibonite (134000 E.). Umgangssprache ist Französisch in afrik. Form, also Kreolisch, Staats- und Schriftsprache besseres Französisch. Die Verfassung wurde zuletzt 1889 geändert. Seitdem wird ein Präsident von beiden Kammern auf 7 Jahre erwählt, welcher die 6 Minister ernennt. Die legislative Gewalt hat das Haus der Gemeinen und der Senat; ersteres hat 95, für drei Jahre in direkter Wahl, letzterer 39, auf sechs Jahre teils von ersterm gewählte, teils vom Präsidenten ernannte Mitglieder. Es gilt der Civilcodex von Frankreich. Oberster Gerichtshof ist das Kassationstribunal in Port-au-Prince; daneben 10 Tribunale in den größten Städten. An der Spitze der Kirche steht ein Erzbischof in Port-au-Prince nebst drei Bischöfen. Staatsreligion ist der Katholicismus, doch sind die Neger des Innern zum Teil in den alten Schlangenkultus (Wodudienst) mit Tier- und Kinderopfern zurückgesunken; die Fortschritte der Kultur sind sehr langsam. Neben mehrern Millionen Piaster Papiergeld kursiert einheimisches Silbergeld. Die Ausgaben betrugen (nach dem Budget für 1900/1) 4,2 Mill. Pesos in Papier; die öffentliche Schuld belief sich Ende 1901 auf etwa 27 Mill. Doll. Über das Münzwesen s. Tabelle beim Artikel Münze. Die Armee ergänzt sich durch gewaltsame Rekrutierung und Annahme von Freiwilligen. Die Dauer des Dienstes hängt vom Gutdünken der Machthaber ab. Im ganzen besitzt H. 650 Mann Garde- und etwa 7000 Mann Linientruppen, dazu eine große Anzahl von Generalen. Die Flotte besteht aus 5 Kanonenbooten.



Das Wappen besteht in einer mit der Freiheitsmütze besteckten Palme hinter und zwischen Fahnen, Kanonen und andern Trophäen und Emblemen, alles in blauem Felde. Die Flagge ist blau-rot horizontal gestreift (s. Tafel: Flaggen der Seestaaten, beim Artikel Flaggen). Es besteht ein Orden des heil. Faustin.

Geschichtliches. Die Insel wurde 6. Dez. 1492 von Columbus entdeckt, der sie Española oder Hispaniola benannte und die erste Niederlassung der Spanier in Amerika daselbst gründete. Zu dieser Zeit war die Insel von einem Indianervolk, das wahrscheinlich zum Stamm der Kariben gehörte und das man auf eine Million schätzte, bewohnt. Durch die grausame Behandlung seitens der Spanier wurde es bis 1533 fast völlig vertilgt. Inzwischen waren mehrere Städte gegründet worden, darunter die Hauptstadt Santo Domingo, nach der die ganze Insel später benannt wurde. Ungeachtet der Einfuhr von Negern zum Betrieb des Plantagenbaues wollte indes die Kolonie nicht gedeihen. Die Flibustier (s. d.) setzten sich auf der Insel fest, und mit ihrer Hilfe entstanden franz. Niederlassungen im westl. Teile, die endlich zur völligen Besitznahme dieses Teiles durch die Franzosen und dessen Abtretung an sie im Ryswijker Frieden (1697) führten. Dieser franz. Teil der Insel entwickelte sich bald zu hoher Blüte. Durch die häufige Vermischung zwischen Weißen und Negern entstand eine große Menge Mulatten, die von ihren weißen Vätern meist freigelassen wurden, ohne daß sie darum den Weißen in socialer und rechtlicher Hinsicht gleichgestellt worden wären. Diese Volksklasse geriet durch die Französische Revolution in gewaltige Aufregung, während zugleich unter den Weißen heftige polit. Spaltungen ausbrachen. Die Streitigkeiten in einer 1790 berufenen Kolonialversammlung und die Dekrete der Nationalversammlung in Paris, die den Farbigen (Mulatten) gewisse Rechte bald einräumten, bald wieder nahmen, steigerten die Gärung aufs äußerste. Am 23. Aug. 1791 brach der Aufstand der vereinigten Neger und Mulatten um Cap Français aus. Unter den greulichsten Verwüstungen verbreitete sich der Aufstand nach der Einnahme von Cap Français durch die Neger (21. bis 23. Juni 1793) über die ganze Kolonie. Nur wenige Weiße waren noch übrig; wer nicht geflüchtet, war ermordet worden. Die von Frankreich

zur Herstellung der Ordnung gesendeten Bevollmächtigten standen mehr auf Seite der Aufständischen. Als 1793 die Engländer und Spanier, die sich mit Frankreich im Kriege befanden, die Kolonie angriffen, verband sich ein zur Behauptung der Insel gelandetes franz. Heer sogar mit den Negern und leistete ihnen sowohl gegen die weißen Kolonisten wie gegen die Engländer und Spanier Dienste. Die Spanier mußten im Baseler Frieden 1795 den westl. Teil der Insel an die Franzosen abtreten, und die Engländer wurden von den Insurgentengeneralen Rigaud und Toussaint l'Ouverture allmählich in die Enge getrieben, bis sie die Insel 1797 ganz verließen. Der Nationalkonvent hatte schon 4. Febr. 1794 den Negern in den franz. Kolonien völlige Freiheit und gleiche Rechte mit den Weißen bewilligt; 1797 wurde der Neger Toussaint l'Ouverture (s. d.) vom franz. Direktorium zum Obergeneral aller Truppen auf H. ernannt. Dieser suchte sich unabhängig zu machen, gab 9. Mai 1801 der Insel eine eigene Verfassung und organisierte die Regierung sehr zweckmäßig. Um ihn zu unterwerfen, sandte Bonaparte 1801 den General Leclerc mit 25000 Mann als Generalkapitän nach der Insel. Anfangs widersetzte sich Toussaint der Landung, mußte sich jedoch bald ins Innere zurückziehen, wurde gefangen genommen und nach Frankreich geschickt. Da die wenigen Weißen nach Wiederherstellung der Sklaverei trachteten, brach der Aufstand unter dem Neger Dessalines (s. d.) von neuem aus, und die Franzosen mußten endlich im Nov. 1803 unter Rochambeau die Insel räumen. Sowohl der Versuch, die Insel wiederzugewinnen, als auch ihre Preisgabe war eng verknüpft mit Napoleons auswärtiger Politik. 1802 war Friede mit England, und Napoleon entwarf den Plan einer bedeutenden Ausdehnung des franz. Kolonialbesitzes, besonders in Louisiana. Santo Domingo war die blühendste und nutzbringendste franz. Kolonie gewesen und war durchaus nötig als Schiffsstation und Mittelpunkt der Organisation. Als aber 1803 in Europa von neuem Krieg ausbrach, wurde er der Kolonialunternehmungen müde, Louisiana wurde an die Vereinigten Staaten überlassen und die Insel H. bald darauf preisgegeben. Dessalines, ein rauher Tyrann, gab der Insel ihren alten Namen H. (das Bergland) wieder, erklärte sie Anfang 1804 zur Republik, ließ sich aber bereits im Dez. 1804 als Jakob I. zum Kaiser ausrufen, verlieh dem Staate 20. Mai 1805 eine neue Verfassung, wurde aber schon 17. Okt. 1806 in einem Aufruhr ermordet. An der Spitze der Verschwörung standen der Negergeneral Henri Christophe und der Mulatte Alexander Pétion. Jetzt brach der Haß und die Rivalität zwischen Mulatten und Negern wieder aus, die fortan der eigentliche Grund aller innern Kämpfe blieben. Der Kampf zwischen Pétion, als Haupt der Mulatten, und Christophe, als Haupt der Neger, hatte 1808 den Zerfall der Insel in eine Mulattenrepublik, mit Pétion als Präsidenten, im Süden und in den Negerstaat H. im Norden, mit Christophe als Präsidenten, zur Folge. Diesen Staat verwandelte Christophe 1811 in eine erbliche Monarchie und ließ sich als König Heinrich I. krönen. Nach Pétions Tode (27. März 1818) versuchte Heinrich die Mulattenrepublik mit seinem Königreich zu vereinigen, wurde aber durch des erstern Nachfolger, den Präsidenten Boyer (s. d.), daran verhindert. Christophe erschoß sich 8. Okt. 1820, weil er sich in einem Aufstande von allen verlassen sah, und es fand nun 26. Nov. 1820 die freiwillige Wiedervereinigung beider Teile des franz. Domingo zu einer einzigen Republik statt, der sich 1822 auch der span. Anteil der Insel anschloß. Seit 1822 regierte Boyer als Präsident nach einer 2. Juni 1816 von Pétion erlassenen freisinnigen Verfassung und that alles, um die Civilisation des jungen Staates zu fördern. Er wurde jedoch 1843 durch neue Unruhen und Aufstände vertrieben. In den nunmehr ausbrechenden Bürgerkriegen folgten sich Herard-Rivière bis 1844, Guerrier bis 1845, Pierrot bis 1846 und Riché bis 1847 als Präsidenten. Unter Herard-Rivière brach im Sommer 1843 im Osten eine Empörung aus, in deren Verlauf der ehemals span. Teil der Insel sich wieder von H. lossagte und sich 27. Febr. 1844 als selbständige Republik Santo Domingo (s. d.) konstituierte. Ein Heer, das zur Unterwerfung der Empörer ausgesandt wurde, erlitt eine Niederlage, und neue innere Wirren verhinderten ein kräftiges Auftreten gegen die Abtrünnigen, die ihre Selbständigkeit behaupteten. An Richés Stelle trat 1. März 1847 der Negergeneral Soulouque (s. d.), der sich 26. Aug. 1849 nach Napoleonischem Vorbild als Faustin I. zum Kaiser proklamierte. Er versuchte dreimal vergeblich die Nachbarrepublik Santo Domingo wieder zu unterwerfen. Durch Grausamkeit und List behauptete er sich bis zum 15. Jan. 1859, wo er durch den Mulatten Geffrard (s. d.) gezwungen wurde, die Krone niederzulegen und ins Ausland zu flüchten. Geffrard führte die Republik wieder ein und wurde zu deren erstem Präsidenten erwählt. Er suchte durch liberale Reformen Handel und Verkehr zu heben, erregte aber dadurch die Unzufriedenheit einer Gegenpartei, an deren Spitze Salnave trat, dem es 13. März 1867 gelang, ihn zu stürzen. Es folgten als Präsidenten Saget 1870, Dominigue 1874, Boisrond-Canal 1876, von denen die beiden letztern durch Revolutionen vertrieben wurden. 1879 bemächtigte sich General Salomon der Herrschaft. Eine Militärrevolution zwang ihn 1888 das Land zu verlassen, und nun gerieten die Führer derselben, die Generale Legitime und Hippolite, miteinander in Streit. Ein Bürgerkrieg, der ein Jahr lang dauerte, folgte; endlich vertrieb Hippolite seinen Gegner (Aug. 1889), ließ sich zum Präsidenten wählen und erließ eine neue Verfassung. Nach seinem Tode (März 1896) wurde der bisherige Kriegsminister T. S. Sam zu seinem Nachfolger gewählt. Die ungesetzliche Verhaftung eines deutschen Reichsangehörigen brachte H. 1897 in einen Konflikt mit Deutschland, und erst als am 6. Dez. zwei deutsche Kriegsschiffe auf der Reede von Port-au-Prince erschienen, gab H. die geforderte Genugthuung. Am 9. Mai 1902 legte Präsident Sam sein Amt nieder, und eine provisorische Regierung unter dem frühern Präsidenten Boisrond-Canal trat an die Spitze des Staates. Bevor noch eine endgültige Präsidentenneuwahl vorgenommen werden konnte, kam es zwischen den beiden Bewerbern, Firmin und Nord, zum Kampf. Die Marine trat auf die Seite Firmins, und das haïtische Kanonenboot Crête à Pierrot beraubte ein deutsches Schiff seiner Ladung an Waffen und Munition, worauf es von dem deutschen Kanonenboot Panther 7. Sept. im Hafen Gonaives in den Grund gebohrt wurde. Bald darauf mußte Firmin, dessen Anhänger geschlagen wurden, das Land verlassen, worauf General Nord April 1903 zum Präsidenten gewählt wurde.

Litteratur. Jordan, Geschichte der Insel H. (1. und 2. Tl., Abteil. 1, Lpz. 1846—49); Madiou, Histoire d'H. (3 Bde., Port-au-Prince 1847—48); Handelmann, Geschichte von H. (Kiel 1856); Nau, Histoire des Caciques de H. (Port-au-Prince 1855); Ardouin, Études sur l'histoire de H. (11 Bde., Par. 1853—61); Saint-Rémy, Pétion et H. (5 Bde., ebd. 1858); Linstant-Pradine, Recueil général des lois et actes du gouvernement d'H. (5 Bde., ebd. 1851—65); La Selve, Histoire de la littérature haïtienne (Versailles 1876); ders., Le pays des Nègres, voyage à H. (Par. 1881); Ramsay, Abrégé de la géographie d'H. (ebd. 1881); Janvier, La république d'H. 1840—82 (ebd. 1883); Saint-John, H. or the Black Republic (Lond. 1884; 2. Aufl. 1889); Fortunat, Nouvelle géographie de l'île d'H. (Port-au-Prince 1888); Rouzier, Dictionnaire géographique et administratif universel d'H. illustré (Bd. 1, ebd. 1892); Tippenhauer, Die Insel H. (Lpz. 1893); Marcelin, H. Études économiques, sociales et politiques (2 Bde., Par. 1893); Justin, Études sur les institutions haïtiennes (Bd. 1 u. 2, ebd. 1894—95); Prichard, Where Black rules White (Lond. 1900); Keller, Erinnerungen aus H. (Aarau 1900).

**Haïtien,** Cap (spr. aïtiäng), Stadt auf Haïti, [s. Le Cap Haïti.

**Haizinger,** Amalie, Schauspielerin, die Tochter des bad. Kammerfouriers Morstadt, geb. 5. Mai 1800 in Karlsruhe, trat früh in kleinen Opernrollen daselbst auf, heiratete 1816 den Schauspieler Neumann und entwickelte bald auch ihr Talent für das recitierende Schauspiel. Auf Kunstreisen bis nach Paris, London und Petersburg wurde sie mit Enthusiasmus aufgenommen. Nach dem Tode ihres ersten Gatten (Sept. 1821) vermählte sie sich 1827 mit dem Opernsänger Ant. Haizinger (s. d.). 1846 nahm sie ein Engagement am Wiener Burgtheater an, wo sie mit großem Beifall im Rollenfache der Mütter u. s. w. wirkte. Sie starb 11. Aug. 1884 in Wien. Sie gehörte zu den besten Darstellerinnen im höhern Genre des Lustspiels, worin sie mit feinem gesellschaftlichen Anstand zugleich frischen Humor, die liebenswürdigste Natürlichkeit und graziösen und pikanten Geist verband. — Vgl. Erinnerungsblätter aus dem Leben und Künstlerwirken der Frau Amalie H. (Karlsr. und Baden 1836); Helene Bettelheim-Gabillon, Amalie H. (Wien 1906).

**Haizinger,** Anton, Tenorist, geb. 14. März 1796 zu Wilfersdorf in Niederösterreich, war Lehrer in Wien, seit 1821 am Theater an der Wien und seit 1826 in Karlsruhe engagiert. Nach längern Kunstreisen, 1828—30 in Paris, 1831—32 in London und 1835 in Petersburg, zog er sich 1850 von der Bühne zurück und starb 31. Dez. 1869 in Karlsruhe.

**Hajdamaken** («Aufständische»), die Saporogischen Kosaken und die Bauern der Ukraine, die sich gegen die Städte und den poln. Adel erhoben und in der sog. Kolisczczyzna (d. h. Gemetzel) unter ihren Führern Sheljesnjak und Honta 1768 zu Uman 15000 Menschen niedermetzelten. Der Aufstand wurde mit russ. Hilfe niedergeworfen. — Vgl. Mordowzew, Die H. (russisch, Petersb. 1870); Schulgin, Skizze der Kolisczczyzna (russisch, Kiew 1890); Gawronski-Rawita, Geschichte der Hajdamakenbewegung (polnisch, 2 Tle., Lemb. 1901).

**Hajduböszörmény,** Stadt in Ungarn, s. Böszörmény.

**Hajdudorog,** Groß-Gemeinde im Stuhlbezirk Balmaz-Ujváros des ungar. Haidukenkomitats, an der Linie Debreczin-Büd-Szentmihály der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 9911 meist magyar. griech.-kath. E.

**Hajduhadház** (spr. -hádдhahs), Stadt im ungar. Haidukenkomitat, an der Linie Debreczin-Nyiregyháza der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 8935 magyar. reform. E.; Ackerbau, Viehzucht.

**Hajduken,** s. Haiduken.

**Hajdunánás** (spr. -nahnahsch), Stadt mit geordnetem Magistrat im ungar. Haidukenkomitat, an der Linie Debreczin-Büd-Szentmihály der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 15884 meist magyar. reform. E., ein reform. Untergymnasium; Landwirtschaft, Viehzucht, Obst- und Gemüsebau.

**Hajduszoboszló** (spr. -ßóboßloh), Stadt mit geordnetem Magistrat im ungar. Haidukenkomitat, am Kösely und an der Linie Püspök-Ladány-Debreczin der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 15451 meist magyar. reform. E., ein reform. Untergymnasium; Ackerbau und Viehzucht. H. war ehemals Hauptort des Haidukendistrikts (Hajdúkerület), der jetzt mit dem Haidukenkomitat vereinigt ist.

**Hájek von Libočan** (spr. -tschan), Wenzel, böhm. Chronist, war Pfarrer zu Prag, 1547 Kanonikus, zuletzt Propst in Altbunzlau und starb 19. März 1553 in Prag. Er schrieb in czech. Sprache eine umfangreiche «Chronik von Böhmen» (bis zum J. 1527 reichend; vollendet 1539, gedruckt Prag 1541 u. ö.; deutsch von Joh. Sandel, ebd. 1596 u. ö.). Diese Chronik galt lange für eine der wichtigsten Quellen der böhm. Geschichte, bis die neuere Kritik, besonders Palacky («Würdigung der alten böhm. Geschichtschreiber», Prag 1830) nachwies, daß sie eine ganz kritiklose Arbeit, voll Fabeln und Entstellungen sei.

**Hajo,** Ort bei Großwardein (s. d.).

**Hajßin,** Stadt in Podolien, s. Gajßin.

**Hakam,** Name span. Chalifen, s. Omajjaden.

**Håkan** (schwed., spr. hok-) oder Haakon, Hakon (norweg.), Name mehrerer nordischen und zwar meist norweg. Könige, darunter der Enkel Sverres (s. d.), H. Hakonsson (der Alte), geb. 1204, gest. 1263, während dessen Regierung Grönland und Island in die norweg. Monarchie einverleibt wurden. Der Sohn des Königs von Schweden und Norwegen, aus dem Geschlecht der Folkunger, Magnus Eriksson (Smek), H. VI. Magnusson, bahnte 1363 durch seine Heirat mit der dän. Prinzessin Margarete (s. d.) die Union der drei nordischen Reiche an. Er starb 1380. — H. VII., König von Norwegen, wurde 3. August 1872 in Charlottenlund als zweiter Sohn des damaligen Kronprinzen, jetzigen Königs Friedrich VIII. von Dänemark geboren. Er führte anfangs den Namen Karl, nannte sich aber, nachdem er 18. Nov. 1905 zum König von Norwegen gewählt worden war, H. VII. Er ist seit 22. Juli 1896 vermählt mit Prinzessin Maud (geb. 26. Nov. 1869) von Großbritannien, jüngsten Tochter König Eduards VII. Aus dieser Ehe ging ein Sohn, Kronprinz Olaf, geb. 2. Juli 1903, hervor.

**Hakata,** Stadt im Ken Fukuoka der ehemaligen Provinz Tschikusen, an der Nordwestküste der Insel Kiushiu, hat etwa 23000 E., ist Bahnstation und als Hafen dem fremden Handel seit 1899 geöffnet (Ausfuhr besonders Steinkohlen).

**Hakatisten,** die Mitglieder des Vereins zur Förderung des Deutschtums in den Ostmarken (s. d., Bd. 17).

**Hake,** Karl Georg Albrecht Ernst von, preuß. General und Kriegsminister, geb. 8. Aug. 1768 zu

Flatow (Provinz Brandenburg), wurde 1785 Fähnrich im Garderegiment, 1788 Leutnant und 1793 in den Generalstab versetzt. Er nahm teil an den franz. Revolutionskriegen und zeichnete sich 1793 in der Schlacht bei Pirmasens aus. 1809 in das Kriegsministerium berufen, wurde H. im folgenden Jahre Chef des Ökonomiedepartements und des Allgemeinen Kriegsdepartements, blieb aber als solcher abhängig von Scharnhorst, der nur scheinbar zurückgetreten war. Im Frühling 1813 leitete H. die ersten Rüstungen und erwarb sich um die administrative Vorbereitung zum Kampf große Verdienste. Nach dem Ausbruch des Krieges wurde H., der inzwischen zum Generalmajor befördert war, preuß. Bevollmächtigter im Großen Hauptquartier beim Oberbefehlshaber Fürsten Schwarzenberg; 1815 befehligte er eine Brigade im Bülowschen Korps und nahm rühmlichen Anteil an der Schlacht von Waterloo. Später leitete er die Belagerungen von Mézières und Sedan. Nach mehrfachen weitern Kommandos übernahm H. nach dem Rücktritt Boyens 1819 das Kriegsministerium und schuf unter schwierigen Verhältnissen zweckmäßige Organisationen für das Remontierungswesen und die Intendanturen. 1833 erbat er wegen Kränklichkeit seinen Abschied und starb 1835 in Neapel.

**Hakeldāma,** s. Blutacker.

**Häkeln,** eine weibliche Handarbeit zur Herstellung von Gebrauchsgegenständen, bei der aus einem Faden gebogene Schleifen mittels eines aus Horn, Holz oder Metall hergestellten Häkchens (Häkelnadel) derart gegenseitig verkettelt werden, daß ein lose geschlungenes und leicht ausziehbares Maschengebilde entsteht. Durch entsprechende Wahl der Stiche, d. h. Auswahl bestimmter, schon vollendeter Maschen und erneutes Einführen und Einschlingen des zu Schleifen gebogenen Fadens in dieselben, kann eine außerordentliche Mannigfaltigkeit der Gestaltung (vom einfachen Quadrat bis zur kompliziertesten Zierform) erreicht und in den Übergängen von der dicken pelzartigen zur feinen durchbrochenen Häkelei mit Rücksicht auf Schönheit und Haltbarkeit den verschiedensten Bedürfnissen genügt werden. Die größte Vielseitigkeit gewinnt das H. durch die Aufnahme von Ösenbändchen (Mignardise), russ. Börtchen, Pointlaceband, Frivolitäten, Gimpen, Guipüre u. s. w. — Vgl. Heine, Die Schule des Häkelns (4. Aufl., Lpz. 1891); Hochfelden, Das Häkeln (Berl. 1892).

**Haken,** im allgemeinen ein Stück Metalldraht, das aus einem längern, geraden, öfters zugespitzten oder mit Schraubengewinde versehenen Schaft und einem kürzern, unter einem rechten Winkel oder im Bogen gekrümmten Teil (Schenkel) besteht. Je nach der Verwendung spricht man von Dreh-, Sperr-, Kleiderhaken u. s. w. Die Schließhaken der Schlösser sowie die Hebehaken oder Platinen am Jacquardstuhl werden auch schlechthin H. genannt. Im Maschinenbau finden die H. äußerst vielfache Verwendung bei den Hebeapparaten zum Anhängen der zu bewegenden Last und als Zughaken bei Transportmaschinen. Zur Erleichterung des selbstthätigen Herabgebens der H. bei Kranen ist in der Regel über dem H. ein Belastungsgewicht angeordnet. Da leicht Brüche der H. entstehen können, ist auf die Konstruktion und Ausführung derselben große Sorgfalt zu verwenden.

**Haken,** beim Festungsangriff, s. Approchen.

**Haken,** eine Art Pflug (s. d.).

**Haken,** in der Jägersprache, s. Gräne und Gewehr.

**Haken,** Feuerwaffe, s. Handfeuerwaffen.

**Hakenbein,** ein Knochen der Hand (s. d.).

**Hakenberg,** Dorf bei Fehrbellin (s. d.).

**Hakenblatt,** s. Verlängerung (der Hölzer).

**Hakenbüchse,** s. Handfeuerwaffen.

**Hakengimpel** oder Hakenkreuzschnabel (Pinicola enucleator *Caban.*), ein nordischer Vogel, zur Unterfamilie der Gimpel (s. d.) in der großen Finkenfamilie gehörig, mit vorherrschend roter Körperbefiederung, die Flügel mit zwei weißen Querbinden. In kalten, schneereichen Jahren erscheinen H. in Schwärmen in den Ostseeländern bis Pommern, sehr selten in Mittel- und Süddeutschland, England, Holland und Belgien. Der sanfte Vogel ist ein ausgezeichneter Sänger und hat in seinem Wesen viel vom Kreuzschnabel; wie dieser ist er ein echter Baumvogel, der von Pflanzenknospen, Beeren, Sämereien, besonders aber vom Samen der Nadelhölzer lebt.

**Hakenhemmung,** s. Uhren.

**Hakenkäfer,** s. Parnidae.

**Hakenkreuz,** ein Kreuz, dessen vier Arme rechtwinklig umgebogen sind. In Indien ist seine Form 卐 oder 卍. Eine solche Figur heißt Svastika und gilt als glückbringend (svasti im Sanskrit = Glück). Aber auch außerhalb Indiens erscheint das H. (crux ansata) außerordentlich weit verbreitet. Auf trojanischen Altertümern (Spinnwirteln u. s. w.) fand es Schliemann häufig; ebenso kommt es oft in Griechenland, Italien, im Norden (auf prähistor. Gefäßen nicht selten als Bodenverzierung), im allgemeinen von China bis Westafrika vor. Auch die spätere Ornamentik hat die Figur vielfach verwendet. — Vgl. E. Thomas, The indian shwastika and its western countern-parts (Lond. 1880).

**Hakenkreuzschnabel,** s. Hakengimpel.

**Hakenlachs,** s. Lachs.

**Hakenleiter,** s. Feuerleitern.

**Hakenlilie,** Pflanzenart, s. Crinum.

**Hakenmörser,** auch Schaftmörser genannt, gehörten dem kleinsten Mörserkaliber an, lagen in einem passend geformten Gewehrschaft mit Gewehrschloß und schossen Granaten von etwa 1 kg Gewicht auf 300 m. Für gewöhnlich waren sie vorn unter der Mündung mit einem Haken versehen, der über ein an der Brustwehr befestigtes Querholz gehängt wurde, um den Rückstoß abzufangen.

**Hakennadel,** s. Stickerei und Wirkmaschine.

**Hakenöffner,** s. Wirkmaschine.

**Hakenpflug,** s. Pflug.

**Hakenschlagen** sagt man in der Jägersprache vom Hasen, der sich durch Absprünge und Wendungen dem Verfolger (Hund) zu entziehen sucht.

**Hakenschützen,** die mit der Hakenbüchse (Arkebuse, s. Handfeuerwaffen) bewaffneten Schützen, soviel wie Arkebusiere (s. d.).

**Hakenwürmer,** s. Kratzer.

**Hakenzähne,** bei den Haustieren diejenigen Zähne, die zwischen den Eckschneidezähnen und ersten Backzähnen ihre Lage haben. H. kommen vor beim Pferde, Schwein und Hunde und zeichnen sich dadurch aus, daß sie ohne vorausgegangene Milchzähne hervorbrechen. Beim Schwein heißen die H. Hauer. Bei den Stuten sind die H. im Gegensatz zu den männlichen Pferden sehr klein und durchbrechen häufig das Zahnfleisch nicht.

**Hakett** (franz. haquet), Fahrzeug, auf dem das Material transportabler Kriegsbrücken verladen

wird. Die H. (Brückenwagen) der deutschen Brückentrains sind mit je einem Ponton oder je zwei Böcken beladen und mit 6 Pferden bespannt.

**Hakim** (arab.), von den Türken Hekim ausgesprochen, in der Türkei der Titel der Ärzte. H. Efendi oder Hakimbaschi (Oberarzt) hieß früher nur der Leibarzt des Sultans, jetzt heißt jeder höher stehende Arzt so.

**Hakluyt** (spr. häckluht), Rich., engl. Geograph, geb. um 1552 zu London, studierte zu Oxford, wo er 1577 die ersten öffentlichen Vorträge über Geographie hielt; auch führte er in den engl. Schulen den Gebrauch der Globen und anderer geogr. Lehrmittel ein. Er begleitete 1583 den engl. Gesandten Stafford als Kaplan nach Paris, erhielt 1602 eine Pfründe in der Westminsterabtei und ein Pfarramt in Suffolk und starb 23. Nov. 1616. Er veröffentlichte «Divers voyages touching the discoverie of America» (Lond. 1582), «The principal navigations, voyages, traffiques and discoveries of the English nation» (ebd. 1589; vollständiger 3 Bde., 1598—1600; neue Aufl., 5 Bde., 1809—12), sein Hauptwerk, wozu als Nachtrag «A selection of curious, rare and early voyages and histories of interesting discoveries etc.» (ebd. 1812). Nach H. nennt sich die 1846 gebildete Hakluyt Society zur Herausgabe alter Reisebeschreibungen, die bereits 109 Bände veröffentlicht hat. — Vgl. Markham, Richard H., his life and work (Lond. 1896).

**Hakodate**, Hauptstadt des Ken H. in der ehemaligen japan. Provinz Oshima, an der Südküste der Insel Jesso, an der Tsugarustraße, am Fuße eines nadelholzreichen Höhenzugs, hat (1900) 78040 E., einen guten, seit 1854 und 1858 allen Fremden geöffneten, durch ein Fort geschützten Hafen mit 3 Docks, Post, Telegraph, ein Schulhaus der amerik. Mission, einige schöne Tempelbauten, eine Zündhölzchenfabrik und zahlreiche Warenhäuser. Der auswärtige Handel ist nicht bedeutend (1900: Einfuhr 0,31, Ausfuhr 0,22 Mill. Pfd. St.), wichtig ist H. als Winterstation russ. Schiffe und Walfischfänger. H. ist Sitz eines engl. Konsuls und eines russ. Vicekonsuls. In der Nähe bei Shai Sawabe eine Schwefelquelle.

**Hakon**, s. Håkan.

**Hal** (spr. all, vläm. Halle), Stadt in der belg. Provinz Brabant, an der Senne, dem Charleroikanal und an den Linien Brüssel-Quiévrain, Brüssel-Chimay und H.-Ath (38 km) der Belg. Staatsbahn, hat (1900) 12284 E., eine schöne got. Kirche (14. Jahrh.), deren wunderthätiges Marienbild viele Pilger herbeizieht, mit einem schönen Hochaltar aus weißem Marmor und vielen goldenen und silbernen Geräten, ein 1616 erbautes, jetzt restauriertes Rathaus; Papier- und Porzellanfabrikation.

**Halabé**, die madagassische Seidenspinne, s. Spinnenseide.

**Halacaridae**, s. Seemilben.

**Halācha** (hebr., d. i. Gang, Norm), in der rabbin. Sprache die Feststellung der gesetzlichen Vorschriften nach traditioneller Auffassung, bildet sonach den Gegensatz zu Haggada oder Hagadah (s. d.). Die H. wurde in den Schulen durch die Rabbiner fortgepflanzt und später im Talmud (s. d.) niedergeschrieben. Die Mehrzahl heißt Halachōth, in der Wortverbindung vor einem Genitiv Hilchōth.

**Halagebirge** (Brahuigebirge), bildet die Grenze Belutschistans gegen das Tiefland des Indus (s. Karte: Westasien II, beim Artikel Asien). Es ist eine Fortsetzung des Suleimangebirges und findet am Kap Muwarik (Monz) am Arabischen Meere seinen Abschluß.

**Halali** bezeichnet in der Jägersprache den Fang des bei der Parforcejagd gehetzten Wildes. Wenn dasselbe entweder sich selbst gestellt hat oder von den Hunden ereilt und gehalten wird, so wird es von den herbeigeeilten Jägern abgefangen, nachdem die Hessen (s. d.) mit einem scharfen Hirschfänger durchgeschlagen worden sind. Während des Abfangens ertönt die Halalifanfare (s. Curée), wobei alle Jagdteilnehmer den Hirschfänger lüften und den Handschuh der rechten Hand abziehen. Bei dem Wasserhalali, d. h. wenn der Hirsch sich in einen Teich oder See flüchtet und dort stehen bleibt, wird die Wasserfanfare geblasen; sobald er durch Boote erreicht und mittels eines ans Geweih geworfenen Hakens unters Wasser gezogen ist, wo er sogleich verendet oder durch einen Schuß des Jagdherrn getötet wird, ertönt die Halalifanfare.

**Halas** (spr. -lasch, d. i. fischreich) oder Kiskun-Halas, Stadt mit geordnetem Magistrat im ungar. Komitat Pest-Pilis-Solt-Klein-Kumanien, in der Nähe des fischreichen Sees H., in sandiger Ebene zwischen niedrigen Hügeln, an der Linie Budapest-Semlin der Ungar. Staatsbahnen, hat (1890) 17138 meist magyar. reform. E., Post, Telegraph, ein reform. Obergymnasium; Weinbau, Ackerbau, Viehzucht.

**Haläsa**, alte Stadt auf Sicilien, s. Halesa.

**Halbaffen** (Prosimii), eine sehr merkwürdige und vielgestaltige Gruppe meist nächtlicher und nur in der Alten Welt vorkommender, affenähnlicher Tiere, die zwar, wie die echten Affen, vier mit entgegensetzbaren Daumen versehene Hände haben, aber an dem Zeigefinger der Hinterhände eine Kralle besitzen und durch ihre spitze Fuchsschnauze, das behaarte Gesicht, die meist großen Augen und Ohren, sowie durch die Bezahnung sich von den Affen unterscheiden, aber namentlich den Insektenfressern (s. d.) sich anschließen. Insekten bilden auch in der That ihre Hauptnahrung, obgleich sie Früchte nicht verschmähen. Sie klettern fast nur auf Bäumen umher und bergen sich tagsüber in Baumhöhlen. Höchst eigentümlich ist die geogr. Verbreitung dieser Tiere; sie bewohnen das östl. Bengalen, Südchina, Malabar, Ceylon, Borneo, Java, das tropische östl. und westl. Afrika, besonders aber Madagaskar und die Maskarenen. Sclater hat aus dieser Verbreitung auf die frühere Existenz eines die genannten Länder umfassenden, großenteils versunkenen Kontinents (Lemuria, s. d.) geschlossen, und Haeckel dorthin die Wiege des Menschengeschlechts verlegt. In neuester Zeit hat man in den untern Tertiärgebilden (Eocän) Frankreichs und der westl. Vereinigten Staaten zahlreiche Reste ausgestorbener H. entdeckt, woraus hervorgeht, daß diese Tiere in den Ländern, wo sie sich jetzt finden, gewissermaßen als Reste zurückgeblieben sind, die sich in dem an Raubtieren so überaus armen Madagaskar am besten entwickeln konnten. (Über die Verbreitung der H. s. auch die Karte: Tiergeographie I.)

Man teilt die H. in drei Familien: I. Die echten Lemuren (Lemuridae) oder Makis mit vier Unterfamilien: 1) Indresinae, eine Gattung und 5 auf Madagaskar beschränkte Arten (hierher der Indri, Lichanotus brevicaudatus *Geoff.*, s. Tafel: Halbaffen I, Fig. 2); 2) Lemurinae, 5 Gattungen mit der Hauptgattung Lemur (s. d.) und 28 ausschließlich madagassische Arten (hierher der Mongoz [Lemur Mongoz *L.*], s. Taf. II, Fig. 3); 3) Nyctico-

# HALBAFFEN. I.



1. Schlanklori (Stenops gracilis). Körperlänge 0,25 m.



2. Indri (Lichanotus brevicaudatus). Körperlänge 0,75 m, Schwanzlänge 0,02 m.



3. Galago (Otolienus Galago). Körperlänge 0,16 m, Schwanzlänge 0,23 m.

# HALBAFFEN. II.



1. Bärenmaki (Arctocebus calabarensis). Körperlänge 0,27 m.



2. Aye-Aye oder Fingertier (Chiromys madagascariensis). Körperlänge 0,45—0,50 m, Schwanzlänge 0,50 m.



3. Mongoz (Lemur Mongoz). Körperlänge 0,45 m, Schwanzlänge 0,48 m.



4. Koboldmaki (Tarsius spectrum). Körperlänge 0,14 m, Schwanzlänge 0,24 m.

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

binae, 4 Gattungen und 6 Arten in Afrika und Indien (hierher der Bärenmaki [Arctocebus calabarensis *Gray*], s. Taf. II, Fig. 1, und der Schlankloris [Stenops gracilis *v. d. Hoev.*], s. Taf. I, Fig. 1); 4) Galagininae, eine Gattung und 14 Arten auf dem afrik. Festland (hierher der Galago [Otolicnus Galago *Illig.*], s. Taf. I, Fig. 3). II. Die Koboldmakis (s. d., Tarsiidae), eine Gattung und eine Art (Tarsius spectrum *Geoff.*, s. Taf. II, Fig. 4), auf Borneo und Celebes. III. Fingertiere (s. d., Chiromyidae) oder Aye-Ayes mit einer einzigen auf Madagaskar beschränkten Art (Chiromys madagascariensis *Desm.*, s. Taf. II, Fig. 2).

Die Pelzflügler (s. d.), die man sonst zu den H. rechnete, betrachtet man jetzt meist als eine Unterordnung der Insektenfresser (s. d.).

In der Gefangenschaft trifft man zumeist Arten der Lemuriden, die mit 40—100 M. das Stück bezahlt werden und gut ausdauern. Als Futter erhalten sie in Milch eingeweichtes Weißbrot und Obst. Seltener sieht man Galago und Schlankloris, die als Nahrung Mehlwürmer erhalten.

Vgl. Gthlf. Fischer, Anatomie der Maki u. s. w. (Bd. 1, Frankf. a. M. 1804); Vrolik, Artikel Quadrumana in Todds «Cyclopædia of anatomy and physiology», Bd. 4 (1847); van der Hoeven, Bijdragen tot de Kennis van de Lemuriden (in «Tijdschrift voor natuurlijke Geschiedenis en Physiek», Bd. 11, 1844); Mivart, Notes on the crania and the dentition of the Lemuridae (in den «Proceedings» der Zoological Society, Lond. 1864); Contributions towards a more complete knowledge of the axial skeleton of the Primades (ebd. 1865).

**Halbalaun**, s. Alaun.

**Halbau**, Stadt im Kreis Sagan des preuß. Reg.-Bez. Liegnitz, an der Kleinen Tschirne und an der Linie Frankfurt a. O.-Kohlfurt der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Glogau), hat (1900) 1225, (1905) 1204 meist evang. E., Post, Telegraph, 2 Sparkassen, 1 Schloß; 2 Glasfabriken, Baumwoll- und Damastweberei.

**Halbbad**, s. Kaltwasserkur.

**Halbbauern**, s. Bauer, Bauerngut, Bauernstand.

**Halbbergamotten**, 4. Klasse des Lucasschen Birnensystems, s. Birne.

**Halbbildung**, der durch ungenügenden Schul- oder Selbstunterricht entstandene geistige Zustand, der sich durch oberflächliche Kenntnisse auf verschiedenen Gebieten und durch Mangel des Einblicks in den Zusammenhang der Erscheinungen kennzeichnet; oft mit einer gewissen geistigen Überhebung verbunden.

**Halbblut**, in der Viehzucht das Produkt der Paarung eines Vollbluttiers mit einem Tiere gemeinen Schlags. Der Ausdruck H. ist besonders in der Pferdezucht (s. d.) gebräuchlich, und man bezeichnet damit im allgemeinen jedes edlere Pferd, das nicht Vollblut (Vollblutpferd) ist. — H. nennt man auch Mischlinge verschiedener Menschenrassen (s. Farbige.)

**Halbborten**, Borten, deren Kette aus Seide und deren Einschlag abwechselnd aus Seide und anderm Material besteht (s. Bortenweberei).

**Halbbrachsen**, Fischart, s. Blicke.

**Halbbrillanten**, Diamanten, an denen nur der regelmäßige Schnitt des Oberteils (Pavillons) durchgeführt ist, während der Unterteil fehlt. Letzterer kann durch Glaspaste ersetzt sein.

**Halbbürtige Geschwister** (Halbgeschwister), Geschwister, welche nur den Vater oder nur die Mutter gemeinsam haben. Im gewöhnlichen Leben nennt man solche Geschwister auch Stiefgeschwister; juristisch wird Stiefgeschwister für solche gebraucht, welche aus der frühern Ehe eines der Eltern oder aus frühern Ehen der Eltern in die Ehe gebracht sind. Diese letztern Stiefgeschwister sind untereinander weder verwandt noch verschwägert (Deutsches Bürgerl. Gesetzb. §§. 1589, 1590). Die besondern Vorschriften vieler älterer Rechte über die H. G., denen bisweilen legitimierte Kinder im Verhältnis zu ehelich geborenen, adoptierte im Verhältnis zu den letztern und untereinander, ja sogar uneheliche Kinder derselben Mutter, sowie Kinder aus einer Ehe zur linken Hand (s. Hand, linke) untereinander gleichgestellt waren, sind in das Deutsche Bürgerl. Gesetzbuch nicht übergegangen. Dieses erwähnt, ebenso wie das Österr. Bürgerl. Gesetzbuch (§. 65), die H. G. nur, um festzustellen, daß auch ihnen gegenüber das Ehehindernis der Blutschande besteht (§. 1310). Doch folgt aus seinen Vorschriften über die gesetzliche Erbfolge eine Verschiedenheit des Erbrechts der vollbürtigen und der H. G., ohne daß diese genannt werden. Nach §. 1925 sind die Eltern des Erblassers und deren Abkömmlinge ohne Unterschied gesetzliche Erben derselben, der zweiten Ordnung. Leben zur Zeit des Todes des Geschwisters Vater oder Mutter nicht mehr, so fällt, ohne daß zwischen dem von der väterlichen oder mütterlichen Seite herrührenden Vermögen unterschieden wird, die eine Hälfte der Erbschaft dem überlebenden Elternteil, die andere den Abkömmlingen des verstorbenen Teils zu. Lebt zur Zeit des Todes des Geschwisters weder Vater noch Mutter, so erhalten die Abkömmlinge des Vaters die eine, die der Mutter die andere Hälfte; Vollgeschwister des Erblassers nehmen somit an beiden Hälften teil, H. G. nur an der einen oder andern Hälfte. Ähnlich Code civil Art. 752 und Österr. Bürgerl. Gesetzb. §. 736.

**Halbchlorschwefel**, s. Schwefelchloride.

**Halbdamast**, s. Damast.

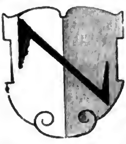
**Halbdurchsichtig**, derjenige Grad der Lichtdurchlässigkeit, bei dem man durch ein Mineral hindurch zwar noch andere Gegenstände, jedoch nicht mehr in deutlich unterscheidbaren Umrissen erkennen kann. Manches Mineral ist übrigens halbdurchsichtig, das sich in dünnen Scherben als durchsichtig, in dickern Stücken nur als durchscheinend darstellt. (S. auch Durchsichtigkeit.)

**Halbe**, Max, Dramatiker, geb. 4. Okt. 1865 in Güttland (Reg.-Bez. Danzig), studierte 1883—88 zuerst Jura, dann deutsche Philologie und Geschichte in Heidelberg, Berlin und München und lebte 1888—94 als Schriftsteller, abgesehen von größern Reisen, in Berlin, 1894—95 in der Schweiz. Seit 1895 hat er seinen Wohnsitz in München. H. steht seit 1887 in nahen Beziehungen zu den Bestrebungen des sog. Jüngsten Deutschlands. Seine Erstlingsstücke, das Trauerspiel «Ein Emporkömmling» (Norden 1889) und das Drama «Freie Liebe» (Berl. 1890) fanden wenig Beachtung. Größere Erfolge erzielte H. durch das im Febr. 1892 auf der Freien Volksbühne in Berlin gespielte sociale Drama «Eisgang» (Berl. 1892), das vielfach Ibsenschen Einfluß verrät. Hier und noch mehr in seiner wirkungsvollen Dichtung, dem Liebesdrama «Jugend» (1893), zeigt sich H. außerordentlich glücklich im Lokalkolorit und der Fähigkeit, seine Charaktere aus dem Boden ihrer Heimat herauswachsen zu lassen. Mehr lyrisch als dramatisch beanlagt, hat er seine Stärke über

haupt besonders in sicherer Milieu- und Charakterschilderung. Von ihm erschienen noch: das Scherzspiel «Der Amerikafahrer» in Knittelreimen (Berl. 1894), die Komödie «Lebenswende» (1897), das Drama «Mutter Erde» (1897), das Trauerspiel «Der Eroberer (1899), die Dramen «Die Heimatlosen» (1899), «Das Tausendjährige Reich» (1899), «Haus Rosenhagen» (1901), «Walpurgistag» (1902), «Der Strom» (1904), «Die Insel der Seligen» (1905). Außerdem schrieb er die Dorfgeschichte «Frau Meseck» (Berl. 1897) und die Künstlergeschichte «Ein Meteor» (ebd. 1901). 1895 gründete er in München ein Intimes Theater für dramat. Experimente, 1899 mit andern eine Volksbühne, die aber Anfang 1901 wieder einging.

**Halbedelsteine**, s. Edelsteine (natürliche) und [Edelsteinschleiferei.

**Halberstadt.** 1) **Landkreis** im preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, hat 432,72 qkm, (1900) 40259, (1905) 41424 E., 4 Städte, 31 Landgemeinden und 14 Gutsbezirke. — 2) **Stadtkreis** (61,35 qkm) und Kreisstadt des Landkreises, an der Holzemme, den



Linien Halle-Aschersleben-Seesen und Magdeburg-Thale, den Nebenlinien H.-Jerxheim (43 km) und H.-Harzburg (47 km) der Preuß. Staatsbahnen und an der Nebenbahn H.-Blankenburg-Tanne (49 km) der H.-Blankenburger Eisenbahn, ist Sitz des Landratsamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Naumburg) mit 8 Amtsgerichten (Aschersleben, Egeln, Gröningen, H., Oschersleben, Osterwieck, Quedlinburg, Wernigerode), eines Amtsgerichts, einer Reichsbankstelle, Handelskammer, des Kommandos der 14. Infanteriebrigade und eines Bezirkskommandos, und hat (1900) 42810 E., darunter 4285 Katholiken und 773 Israeliten, (1905) 45534 E., in Garnison das Infanterieregiment Prinz Louis Ferdinand von Preußen (2. Magdeburg.) Nr. 27 und Stab, 2.—5. Eskadron des Kürassierregiments von Seydlitz (Magdeburg.) Nr. 7, Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph und Fernsprecheinrichtung. Die wichtigsten Kirchen sind die Liebfrauenkirche (1005—1284, in der Hauptsache 1135—46 in roman. Stil aufgeführt) und der Dom St. Stephan (Façade und Türme 1235 im Übergangsstil, dann 1252—76 der westl. Teil des Langhauses in frühgot. Formen, im 14. Jahrh. das übrige; 1492 eingeweiht). Eine Restauration des letztern fand 1850—70 statt; die Türme (91 m) wurden bis 1896 nach dem Entwurf von Varnhagen neu errichtet; im Innern ein im reichsten spätgot. Stil ausgeführter Lettner (Bischofsstuhl, 1510) mit Holzskulpturen (12. Jahrh.) und im Domschatz ein Tragealtar (s. Tafel: Altäre I, Fig. 6). An dem neuerdings restaurierten got. Rathaus (14. Jahrh.) mit Renaissancezuthaten aus dem 16. und 17. Jahrh. ein Roland, gegenüber das Hauptzollamt, eine ehemalige bischöfl. Kommisse (1596); der schönste Fachwerkbau ist der spätgot. Ratskeller (1461); ferner sind zu erwähnen Tezels Haus (1529) und das Haus am Lichtgraben (um 1580; 1899 renoviert). Der Schuhhof, ein Renaissance-Fachwerkbau von 1579, brannte 1903 ab.

H. hat ein Domgymnasium, im 9. Jahrh. gegründet, 1674 reorganisiert, ein Realgymnasium, 1545 als Lateinschule gegründet, eine Oberrealschule, höhere Mädchenschule, ein Lehrerseminar, Lehrerinnenseminar, Taubstummenanstalt, zwei ansehnliche Bibliotheken, ein Schauspielhaus und nächst dem Gleimschen Freundschaftstempel, welcher 120 in Öl gemalte Porträte von Gelehrten, Dichtern und Staatsmännern des 18. Jahrh. enthält, sehr beachtenswerte Privatsammlungen von Gemälden, Münzen und Altertümern, ferner die ornitholog. Sammlung des Oberamtmanns Heine. Überhaupt hat sich in dem Orte aus der Zeit, wo Gleim daselbst einen auserwählten Kreis (die sog. Halberstädtische Dichterschule) um sich versammelte, ein reger Sinn für Kunst und Wissenschaft erhalten. Die Fabriken liefern Zucker, Spiritus, Leder, Seife, Handschuhe und besonders auch Cigarren. Wichtig sind außerdem die Brauereien sowie der Handel mit Produkten der Kupferhütten und Bergwerke. 2 km südlich die aussichtsreichen Spiegelsberge (200 m).

Ihren Aufschwung verdankt die Stadt den Bischöfen, welche seit 804 daselbst ihren Sitz hatten, und deren Sprengel sich anfangs über Nordthüringau, Hartingau, Darlingau, Hassigau und Schwabengau erstreckte, bald aber zu Gunsten des neu errichteten Erzbistums Magdeburg beschränkt wurde. Doch wußten in der Folge die Bischöfe ihre Stiftsgüter ansehnlich zu vermehren und die Landeshoheit zu erringen. Unter anderm brachten sie noch kurz vor der Säkularisation des Stifts (1643) die Grafschaft Regenstein an sich. Die Reformation hatte schon seit 1542 im Bistum Eingang gefunden; doch wurde dasselbe erst 1648 durch den westfäl. Friedensschluß aufgehoben und als Fürstentum H. (1980 qkm), mit Sitz und Stimme auf dem Reichstage, an Brandenburg gegeben. Durch den Tilsiter Frieden kam es 1807 zum Königreich Westfalen. 1813 nahm es Preußen wieder in Besitz und schlug es größtenteils zum Regierungsbezirk Magdeburg; das übrige kam zu Merseburg.

Vgl. Schmidt, Urkundenbuch der Stadt H. (2 Bde., Halle 1878—79); ders., Urkundenbuch des Hochstifts H. (Bd. 1—3, Lpz. 1883—87); Clajus, Kurze Geschichte des ehemaligen Bistums und spätern weltlichen Fürstentums H. (Osterwieck 1901); Hermes, Der Dom zu H. (Halberst. 1898); Lucanus, Der Dom zu H. (ebd. 1837); ders., Die Liebfrauenkirche zu H. (2. Aufl., ebd. 1872); Scheffer, Inschriften und Legenden halberstädtischer Bauten (ebd. 1864); Zschiesche, H. sonst und jetzt (2. Aufl., ebd. 1895); Schneider, Führer durch H. (ebd. 1901).

**Halbertsma**, Joost Hiddes, niederländ. Schriftsteller und Philolog, geb. 23. Okt. 1789 zu Grouw (Friesland), studierte am Mennonitenseminarium zu Amsterdam, wurde 1813 Prediger zu Bolsward und 1822 zu Deventer, wo er 27. Febr. 1869 starb. Er schrieb viele Werke mit seinem Bruder Eeltje (s. unten); allein veröffentlichte er eingehende Monographien über niederländ. Litteratur; besonders geschätzt sind «Hulde aan Gysbert Japiks» (2 Bde., 1827), «Het geslacht der Van Harens» (Deventer 1829) und «Aanteekeningen op den Spieghel Historiael van Jacob van Maerlant» (ebd. 1851; Bd. 2, Haag 1854). Sein unvollendetes Wörterbuch der fries. Volkssprache (1874) wurde von der Provinzialregierung Frieslands fortgesetzt.

Sein Bruder Eeltje H., geb. 8. Okt. 1797 zu Grouw, studierte zu Leiden und Heidelberg Medizin, war Arzt in Purmerend und Grouw, wo er 22. März 1858 starb. Großen Ruhm erwarb er sich mit seinen zahlreichen Schriften in fries. Mundart, die sich durch naturgetreue Schilderungen des fries. Volks-

lebens auszeichnen. Zu den besten gehören: «De Lape koer fen Gabe Skroor» (Deventer 1822; 3. Aufl. 1834), «Twigen uw ien alde Stamme» (ebd. 1849), «Minne Jorrits Reis» (1851), «Ee Quikborn. Platdeutske Rymkes yn it Friesk verbrogt» (Leeuwarden 1857) und «De Jonkerboer of Krijstijd yn ald Frieslân» (ebd. 1858; 2. Aufl. 1859). Von den Gedichten und Erzählungen der beiden Brüder erschien 1871 zu Deventer eine Gesamtausgabe. [Einhufer, Fig. 3).

**Halbesel,** soviel wie Dschiggetai (s. d. und Tafel:

**Halbfabrikate,** in der Eisenindustrie auch Halbzeug genannt, Erzeugnisse der industriellen Thätigkeit, die eine Zwischenstufe der Umgestaltung zwischen Rohmaterial und dem fertigen Gebrauchsgegenstand darstellen; so ist z. B. das Gespinst das Halbfabrikat für das Gewebe, der Stahlknüppel das Halbfabrikat für den Stahldraht.

**Halbflorence,** eine Art Taffet (s. d.).

**Halbflügler,** s. Schnabelkerfe.

**Halbfranzband,** s. Buchbinderei.

**Halbfreie,** s. Freie.

**Halbgasfeuerungen,** s. Gasfeuerungen.

**Halbgatter,** s. Sägemaschinen.

**Halbgeschoß,** Zwischengeschoß, frz. Entresol; ital. Mezzanin, ein Geschoß (s. d.) von geringer Höhe zwischen zwei Stockwerken. Im Äußern sind die H. gekennzeichnet durch niedrige, quadratische, runde oder ovale Fenster (Mezzaninfenster), welche namentlich in der ital. Renaissance an Palästen wirkungsvoll verwendet wurden. Auch heute sind H. besonders in großen Städten beliebt zur Aufnahme von Geschäftsräumen zwischen dem zu Läden verwendeten Erdgeschoß und dem ersten Obergeschoß bei Wohnhäusern.

**Halbgeschwister,** s. Halbbürtige Geschwister.

**Halbgestiefelt,** s. Abzeichen der Haustiere.

**Halbgeviert,** im Buchdruck, s. Ausschließung.

**Halbgötter,** s. Heros.

**Halbgouache,** s. Gouachemalerei.

**Halbhaken,** s. Handfeuerwaffen.

**Halbharze,** soviel wie Gummiharze (s. d.).

**Halbhedeleinen,** s. Leinwand.

**Halbhufer** (Caviidae), s. Nagetiere. [stand.

**Halbhufner,** s. Bauer, Bauerngut, Bauern-

**Halbieren,** eine Größe in zwei gleiche Teile teilen. Um eine gerade Linie oder einen Kreisbogen zu halbieren, beschreibt man um die beiden Endpunkte Kreise mit der gleichen Zirkelöffnung und verbindet die Schnittpunkte dieser Kreise durch eine gerade Linie, die nun die andere Linie oder den Kreisbogen halbiert. Um einen Winkel zu halbieren, schlägt man um den Scheitel einen Kreis; um die Schnittpunkte dieses Kreises mit den Schenkeln des Winkels schlägt man mit gleicher Zirkelöffnung je einen Kreis; dann halbiert die Verbindungslinie des Scheitels mit dem Schnittpunkt der beiden zuletzt geschlagenen Kreise den Winkel. Um eine Kugel zu halbieren, wird beliebig eine Schnittfläche durch den Mittelpunkt derselben gelegt. Eine arithmet. Größe wird halbiert, indem man sie durch 2 dividiert.

**Halbiertes Eisen,** s. Eisen (Technisches).

**Halbierungszirkel,** s. Reduktionszirkel.

**Halbig,** Joh., Bildhauer, geb. 13. Juli 1814 zu Donnersdorf in Bayern, bildete sich in München zum Bildhauer aus und wurde 1845 Professor an der dortigen Polytechnischen Schule. Für Monumentalbauten modellierte er seit 1835 eine Reihe dekorativer Bildwerke (Viergespann mit den kolossalen Löwen für das Münchener Siegesthor, 1847; 18 Figuren für die Befreiungshalle in Kelheim). An selbständigen Werken gehören ihm zu: die Bronzestatue des Königs Maximilian II. (1854) sowie der marmorne kolossale Löwe, beide am Hafen in Lindau, das Denkmal Platens in Ansbach (1858), die Bronzestatue Fraunhofers in München (1866), die Reiterstatue des Königs Wilhelm I. von Württemberg in Cannstatt (1867), das Denkmal des Erzherzogs Joseph für Pest (1869). Für Neuyork führte er 1867 eine Marmorgruppe badender Mädchen und eine allegorische Darstellung Nordamerikas aus; für den russ. Hof eine Bacchantin auf dem Tiger sitzend, für das fürstl. Öttingensche Mausoleum einen Christus am Kreuz. Seine gewaltige Kreuzigungsgruppe, die König Ludwig II. für Oberammergau zur Ausführung in Sandstein bestellte, wurde 1875 aufgestellt. Er starb 29. Aug. 1882 in München.

**Halbimperial,** russ. Goldmünze, s. Imperial.

**Halbinsel** (grch. Chersonesos, d. i. ein Land, welches zugleich Festland und Insel ist), ein weit in das Meer vordringender und so auf mehrern Seiten von demselben begrenzter Teil des Festlandes oder auch einer Insel. Ist derselbe von sehr bedeutender Größe, wie Skandinavien, die Pyrenäische H., Arabien, Labrador u. s. w., so nennt man ihn auch wohl Halbinselland, während ein kleinerer, langgestreckter, schmaler Vorsprung (auch eines Flußufers) als Landzunge oder Erdzunge bezeichnet zu werden pflegt. Man unterscheidet die durch negative Niveauverschiebung (Pyrenäenhalbinsel, Dekan) oder durch junges Schwemmland (Fels von Gibraltar, Monte-Argentario in Italien) angegliederten, geologisch und orographisch selbständigen H. und die durch positive Niveauverschiebung abgegliederten H., in denen sich die Terrainform des benachbarten Festlandes fortsetzt (Balkanhalbinsel, kalifornische H.). Derjenige Raum, durch den die H. oder Landzunge mit dem übrigen Lande zusammenhängt, heißt, wenn er schmaler als die H. oder Landzunge selbst ist, Landenge, Erdenge oder griechisch Isthmus (Hals). Doch bezeichnet man mit diesem Worte auch jeden andern verhältnismäßig schmalen Landstrich, durch welchen zwei größere Landmassen in Verbindung stehen, wie dies bei den Landengen von Panama und von Sues der Fall ist.

**Halbinselkrieg,** s. Französisch-Spanisch-Portugiesischer Krieg von 1807 bis 1814.

**Halbinstrumente,** Musikinstrumente, deren Größenverhältnisse kleiner sind als die der Normalform der betreffenden Klasse. So bezeichnet man die für Kinder bestimmten Violinen als Halbviolinen, ebenso sagt man Halbbaß u. s. w. Über die H. bei Blechblasinstrumenten s. Ganzinstrumente.

**Halbinvalide,** in Deutschland die zur Klasse der Unteroffiziere und Gemeinen gehörenden Personen des Soldatenstandes, die durch Dienstbeschädigung oder nach einer Dienstzeit von mindestens zwölf Jahren felddienstunfähig geworden, aber noch garnisondienstfähig sind (s. Invalide, Ganzinvalide und Invalidenversorgung). Dieselben werden im Garnisondienst verwendet oder erhalten eine gesetzlich bestimmte Pension oder an Stelle derselben den Civilversorgungsschein (s. d.).

**Halbjungfern,** s. Mannjungfrauschaft.

**Halbkammgarn,** s. Spinnerei (Wollspinnerei).

**Halbkasten** (engl. Half-casts), s. Eurasier.

**Halbkolonien,** s. Ferienkolonien.

**Halbkolonne,** eine bei der Kavallerie gebräuchliche besondere Art der Zugkolonne, wobei die Züge nicht aufeinander gerichtet sind, sondern jeder hintere Zug den vordern mit ungefähr drei Viertel seiner Breite überflügelt. (S. Abschwenken.)

**Halbkopf,** s. Hemicephalus.

**Halbkrystall,** ein auf Hohl- oder Preßglas zu verarbeitendes Bleikalkalkaliglas, das beim Zusammenschmelzen von Krystallglas mit einem Alkalikalkglas entsteht.

**Halbkugel,** der durch Hindurchlegung einer Schnittfläche durch den Mittelpunkt einer Kugel entstehende Körper (zwei gleichgroße H.). Über die beiden H. der Erde s. Planigloben nebst Karten.

**Halblaken,** s. Leinwand.

**Halblederband, Halbleinwandband,** s. Buchbinderei.

**Halbleinwand,** s. Leinwand.

**Halbleute,** Landwirte, deren Ackergut nur die Hälfte eines Bauernguts mißt, oder soviel wie Halbpächter (s. Halbscheidwirtschaft). — **Halbmann** ist auch ein Matrose, der, weil noch ungeübt, nur die halbe Heuer erhält.

**Hälbling,** s. Helling.

**Halblokomobile,** s. Dampfmaschine und Lokomobile.

**Halbmaki** (Hapalemur), Gattung der Halbaffen (s. d.), von der Gattung Lemur (s. d.) durch längere Schnauze und kleinere Eckzähne verschieden. Die einzige Art (Hapalemur griseus *Scl.*) bewohnt Madagaskar.

**Halbmann,** s. Halbleute.

**Halbmantelgeschoß,** Bleigeschoß, bei dem nur der cylindrische Teil von einem Blechmantel umgeben ist, während die Spitze frei bleibt; wird bei der Jagd auf Hochwild und Raubtiere benutzt. Das H. erzeugt sehr schwere Wunden. Die Engländer verwendeten im Kriege gegen die Buren 1900 vorübergehend ein H. unter dem Namen Dum-Dum-Geschoß zur Erhöhung der Wirkung ihres Infanteriegewehrs. (S. Geschoß nebst Fig. 19.)

**Halbmast,** das Heißen der Fahne bis zur halben Höhe der Fahnenstange, besonders aus Anlaß der Landestrauer.

**Halbmast,** s. Mästung.

**Halbmeister,** s. Abdecker.

**Halbmesser,** Radius, heißt bei den krummen Linien und bei der Kugel die Hälfte eines Durchmessers. Im Kreise (s. d.) und in der Kugel sind alle H. einander gleich.

**Halbmetalle,** frühere Bezeichnung derjenigen Metalle, die, wie Antimon, Arsen, Zink u. s. w., sehr spröde und daher nicht hämmerbar sind.

**Halbmond,** Wahrzeichen des Osmanischen Reichs, s. Halbmond und Stern. In der Janitscharenmusik ist H., **Schellenbaum, Mohammedsfahne,** ein ursprünglich türk. Klingelinstrument, das aus einem mit silbernen, meist vergoldeten Glöckchen behängten, an einem hölzernen Stabe befestigten H. besteht, an dessen beiden Enden weiße oder rot gefärbte Roßschweife herabhängen.

**Halbmond,** in der Befestigungskunst, s. Ravelin.

**Halbmondsorden,** türk. Orden, 1799 von Sultan Selim III. nur für Fremde gestiftet, wird seit 1851 nicht mehr verliehen.

**Halbmond und Stern,** d. h. der zunehmende Mond mit dem Jupiter, dem «großen Glück» der Astrologen, vor seiner Innenseite, galt für das Horoskop Osmans, des Stifters der nach ihm benannten Dynastie, und ist dann zum Wahrzeichen und Symbol des Osmanischen Reichs und seiner Religion geworden. Doch ist der Halbmond schon früher von dem türk. Kriegshelden Alaeddin Tekesch eingeführt worden. Der Halbmond auf pers. Münzen der Khosrev galt ebenfalls als Zeichen der Herrschaft. Mond und Stern, silbern oder weiß, auf rotem Grunde bilden das Wappen der türk. Reichsfahne. Der Halbmond ist die notwendige Kuppel- oder Dachverzierung der Moscheen. H. u. S. standen auch im Stadtwappen von Byzanz.

**Halbpacht,** s. Halbscheidwirtschaft.

**Halbpanzergranate,** stählernes Geschoß (s. d.), ähnlich der Panzergranate, aber mit dünnern Wänden, also größerer Höhlung. Sie dient zur Aufnahme einer starken Sprengladung aus Schwarzpulver, das gewöhnlich in kleine Flanellbeutel gehüllt ist (s. Tafel: **Geschosse,** Fig. 11), oder einem brisanten Sprengstoff. Die Entzündung erfolgt durch einen Bodenzünder (s. Zünder). Die H. soll die mächtige Sprengwirkung der gewöhnlichen Granate mit der großen Durchschlagskraft der Panzergranate vereinigen. Sie wird neuerdings in der Küsten- und Schiffsartillerie viel angewendet, und zwar aus Flachbahngeschützen gegen minderstarke Panzer, aus Steilfeuergeschützen gegen Panzerdecks, also gegen Schutzmittel, wie sie hauptsächlich bei Kreuzern vorkommen.

**Halbparabelträger,** s. Träger.

**Halbpflügen,** s. Balken.

**Halbredoute,** ein in der Kehle offenes oder halbgeschlossenes, d. h. nur gegen gewaltsamen Angriff, nicht gegen Geschützfeuer geschlossenes Werk, dessen Grundriß eine Frontlinie und zwei Flanken zeigt. Die H. fand früher neben der Lünette häufig Verwendung bei Feldbefestigungen, aber auch beim Festungsbau, namentlich in untergeordneter zurückspringender Lage (Zwischenwerke). Über Redoute s. d.

**Halbritter,** im Mittelalter adlige Personen, die durch eine Reise nach Palästina die Ritterwürde erworben hatten oder von den röm. Königen an deren Wahltagen zu Rittern geschlagen worden waren.

**Halbsäule,** eine nur bis zur Hälfte ihres Umfangs aus der Mauer hervortretende Säule.

**Halbschatten,** s. Schatten.

**Halbscheidwirtschaft** (**Halfenwirtschaft** oder **Halbpacht, Teilbau** oder **Teilpacht**), ein Pachtverhältnis, wobei der Pächter die Hälfte des erzielten Rohertrages an den Verpächter abzuliefern hat. Man braucht das Wort auch für jede derartige Anteilswirtschaft, wenn der Pachtzins auch nicht gerade die Hälfte beträgt. In allen Ländern, wo noch Naturalwirtschaft vorherrscht, besonders im südl. Frankreich (métayage) und in Italien (mezzadria), und in denen die Landwirtschaft sich in von alters her gewohnten Formen bewegt, findet man die H. auch bei Bewirtschaftung von Nutzungen, zu deren Anlage ein bedeutendes Kapital gehört (Weinberge, Ölbaumpflanzungen, Maulbeerplantagen). Bei intensiver Bewirtschaftung des Bodens verschwindet die H., um einer größern wirtschaftlichen Freiheit des Pächters Platz zu machen. — Vgl. Spickermann, Der Teilbau in Theorie und Praxis (Lpz. 1902).

**Halbschwefelkupfer,** s. Kupfersulfide.

**Halbsehen,** s. Hemianopie.

**Halbseitige fortschreitende Gesichtsatrophie** (Hemiatrophia facialis progressiva), sehr langsam und allmählich, aber stetig fortschreitende Atrophie (Schwund) der einen Gesichtshälfte, die schließlich zu einer schweren Entstellung führt; während die gesunde Gesichtsseite jugendlich blühend aussieht, erscheint die kranke geschrumpft, verwellt

und gealtert. Das eigentümliche, sehr seltene Leiden ist unheilbar. Die Ursache ist unbekannt.

**Halbsohlengänger** (Semiplantigrada), Raubtiere, welche nicht bloß mit den Zehen, sondern auch mit der Unterseite der Mittelfußknochen auftreten. (S. Sohlengänger.)

**Halbsouverän** nennt man solche Staaten, welche einer andern Staatsgewalt rechtlich untergeordnet sind. Sie haben Souveränität nur gegenüber den Unterthanen, nicht nach außen. H. sind insbesondere 1) die Vasallenstaaten, 2) die Gliedstaaten im Bundesstaate. Das Verhältnis, in dem die Vasallenstaaten zu dem höhern Staate stehen, heißt Suzeränitätsverhältnis, der höhere Staat suzerän (s. Suzeränität). (Beispiele die Vasallenstaaten Frankreichs: Tunis, Annam, Kambodscha, und der Türkei: Ägypten, Bulgarien, Kreta.) Der Ausdruck H. ist durch J. J. Moser in die völkerrechtliche und staatsrechtliche Litteratur eingeführt. Über das Maß der Hoheitsrechte, welche dem Suzerän, beziehentlich dem abhängigen Staate zustehen, giebt der Ausdruck H. keinen Anhaltspunkt. Sehr häufig steht die gesamte Verwaltung und Rechtsprechung, sowie die Gesetzgebung dem Vasallenstaate zu und die Suzeränität äußert sich nur in der Leitung oder Beaufsichtigung der auswärtigen Angelegenheiten und dem Anspruch auf Tributzahlungen und Kriegshilfe; es ist also regelmäßig nur das Recht zum diplomat. Verkehr und zum Abschluß völkerrechtlicher Verträge und demgemäß auch zur Entscheidung über Krieg und Frieden beschränkt. — Vgl. Boonhak, Einseitige Abhängigkeitsverhältnisse unter den modernen Staaten (Lpz. 1896).

**Halbspaltpfropfen**, s. Veredelung.

**Halbspänner**, s. Bauer, Bauerngut, Bauernstand.

**Halbstadt**, mit der Kolonie Neuhalbstadt, deutsches Dorf im Kreis Berdjansk des russ. Gouvernements Taurien, 115 km nordwestlich von Berdjansk, an der Molotschnaja, hat 800 E. (Mennoniten), 1 mennonit., 1 russ. Kirche (für die russ. Fabrikarbeiter), Seminar; Eisengießereien, Dampfwalzmühlen, Stärke- und Graupenfabriken, Brauereien und Ziegeleien. H. ist zugleich Sitz der Verwaltung von 32 umliegenden Kolonien mit 17000 E. und 53242 Deßjätinen (= 581,8 qkm) guten Bodens.

**Halbstamm**, s. Obstbaumformen nebst Tafel, Fig. 13 u. 14.

**Halbstrauch** (Suffrutex), eine Pflanze, bei der nur der untere Teil der Stengel holzig und ausdauernd ist, während der obere krautige alljährlich abstirbt und im Frühjahr durch junge Triebe aus dem untern wieder ersetzt ist.

**Halbteilung**, die Art der Auseinandersetzung nach Auflösung der Gütergemeinschaft (s. d.), bei der der überlebende Ehegatte die eine Hälfte von dem, was von der Gesamtmasse nach Berichtigung der Gesamtgutsverbindlichkeiten übrigbleibt, erhält, die nicht abgefundenen Kinder zusammen die andere Hälfte. Sie war vorgeschrieben z. B. im Preuß. Allg. Landrecht, im Lübischen Recht, in dem Gesetz für die preuß. Provinz Westfalen und findet sich auch im Deutschen Bürgerl. Gesetzb. §. 1498 mit §. 1476.

**Halbtöne**, in der Malerei die Farbentöne (Tinten), die den Übergang von Licht zu Schatten bilden, in denen also der Vollton (Lokalton) durch den Schatten gebrochen erscheint. — In der Musik sind die H. die kleinsten Intervalle in der Fortschreitung der Tonleiter, s. Chromatisch.

**Halbtuch**, ein halbwollener tuchartiger Stoff.

**Halbvögel**, Kleinvögel, in der Jägersprache die kleinen Drosselarten, Lerchen, Stare, Kreuzschnäbel u. s. w., von denen acht Stück zu einem Spieß (Bund) gezählt werden. (S. Ganzvögel.)

**Halbvokale** nennt man Vokale, namentlich i und u, wenn sie nicht, wie z. B. in dem Anfang der Wörter «J-sar», «U-hu», silbebildend auftreten, sondern unsilbisch, konsonantisch. Dies ist z. B. der Fall, wenn man die Wörter «Lilie», «Asien» und «Jaguar», «Guano» zweisilbig statt dreisilbig spricht (Lilje, Asjen, Jagwar, Gwano), wie oft geschieht.

**Halbwalzenkrempeln**, s. Spinnerei.

**Halbwassergas**, s. Wassergas.

**Halbweichseln**, s. Kirsche.

**Halbwelt**, s. Demi-monde.

**Halbzapfen**, s. Zapfen.

**Halbzeug**, s. Papier und Halbfabrikate.

**Halbzirkelförmige Kanäle** oder Bogengänge, s. Gehör nebst Taf. I, Fig. 1 u. 4, und Taf. II, Fig. 2 u. 3.

**Halbzwetschen**, s. Pflaume.

**Halcyŏn**, Vogelgattung, s. Baumlieste.

**Halcyŏne**, Halkyone, s. Alkyone.

**Haldeman** (spr. hāldmänn), Samuel Stehmann, amerik. Naturforscher und Philolog, geb. 12. Aug. 1812 zu Locust Grove in Lancaster County (Pennsylvanien), war anfänglich in den «Geological Surveys» von Neujersey und Pennsylvania thätig und veröffentlichte 1840 den ersten Teil seiner «Freshwater univalve mollusca of the United States»; 1851 wurde er Professor der Naturwissenschaften an der University of Pennsylvania und nahm 1855 einen Ruf für denselben Lehrstuhl am Delaware College an. 1869 erhielt er die Professur für vergleichende Sprachforschung an der University of Pennsylvania, die er bis zu seinem Tode (10. Sept. 1880) innehatte. Er war ein feiner Beobachter und schrieb unter anderm über die Klangwerkzeuge der Lepidoptera (in «Silliman's Journal», 1848), «On the German Vernacular of Pennsylvania» (in den «Transactions of the American Philological Association 1870», überarbeitet in Buchform 1872: «Pennsylvania Dutch etc.»). Er veröffentlichte unter anderm «Zoological contributions» (1842—43), «Elements of Latin pronunciation» (1851; neue Aufl. 1873), «Affixes in their origin and application» (1865; neue Aufl. 1884), «Rhymes of the poets» (1868, unter dem Pseudonym Felix Algo), «Outlines of etymology» (1877), «Word-building» (1881). Als Vorkämpfer der Verbesserung der engl. Orthographie war H. besonders thätig und gewann 1858 den Trevelyanpreis (gedruckt 1860: «Analytic orthography»).

**Halden**, An- oder Aufhäufungen von groben oder klaren Massen, die in Gruben- oder Tagebauen gewonnen und zu Tage ausgefördert werden, oder von andern wertlosen Produkten, wie sie beim Verschmelzen der Erze gewonnen und zur Seite abgestürzt werden. Es giebt Abraumshalden bei Steinbrüchen, Berg-, taube, Erz- und Kohlenhalden beim Erz- und Steinkohlenbergbau, Seifen- oder Raithalden beim Gold- und Zinnseifenbergbau und Schlackenhalden beim Hüttenwesen. Alte H. sind die H. der Berge, Schlacken u. s. w. verlassener Grubengebäude oder Hüttenanlagen. Diese können, als ins Bergfreie gefallen, Gegenstand neuer Verleihung werden, wenn sie irgendwie berg- oder hüttenmännisch nutz-

bar sind, was insofern häufig vorkommt, als in der Neuzeit auf Grund der technischen Fortschritte mancherlei Erze, die man früher als wertlos oder nicht ertragsfähig über die H. gestürzt hat, zu gute gemacht, d. h. mit Nutzen noch verwertbar gemacht werden können. Unter Ausklauben oder Auskutten einer Halde versteht man das Heraussuchen von verwertbaren Erzen oder Mineralien, die in den sonst als wertlos über die H. gestürzten Stein- oder Bergemassen noch enthalten sind.

**Halden,** Arnold an der, s. Melchthal, Arnold von.

**Halden,** früherer Name von Frederikshald (s. d.).

**Haldenstein,** Dorf im Kreis Fünf Dörfer, Bezirk Unter-Landquart des schweiz. Kantons Graubünden, 3,5 km nördlich von Chur, auf dem linken Rheinufer, in 560 m Höhe, am Fuße des Calanda (2803 m), hat (1900) 464 E., darunter 48 Katholiken, eine 1732 erbaute Pfarrkirche, ein Schloß und drei Burgruinen. Bis 1798 bildeten Burg und Dorf H. eine unabhängige Freiherrschaft, die 1803 durch die Mediationsakte dem Hochgericht der Fünf Dörfer einverleibt wurde. Nördlich vom Dorfe die Trümmer von Lichtenstein. In H. bestand 1761—71 eine von Peter Nesemann und Martin Planta gegründete höhere Lehranstalt, das Philanthropin.

**Hale** (spr. hehl), Edward Everett, amerik. Schriftsteller, geb. 3. April 1822 zu Boston, studierte Theologie im Harvard College. Er war Redacteur des «Christian Examiner» und der «Sunday School Gazette»; 1869 gründete er «Old and New», eine namentlich der socialen Reform gewidmete Monatsschrift. Von seinen Werken sind zu nennen: «The rosary» (1848), «Sketches of christian history» (1850), «Letters on Irish emigration» (1852), «The man without a country» (1879 u. ö.), «Puritan politics» (1869), «Ingham papers» (1870), «His level best and other stories» (1872), «Christmas eve and Christmas day» (1872), «In his name» (1874), «Ups and downs» (1873), «Working men's homes» (1874), «One hundred years» (1875), «Philip Nolan's friends» (1876), «Back to back» (1878), «The life in common» (1879), «The Bible and its revision» (1879), «The kingdom of God» (1880), «Seven Spanish cities» (1883), «Stories of invention» (1885), «Franklin in France» (2 Bde., 1881—88), «The life of Washington» (1887), «Sybil Knox or Home again» (1892), «Story of Massachusetts» (1892), «The new Ohio» (1892), «Practical Christianity, applied in the manufactures of woollens» (1892), «For fifty years. Verses» (1893), «Lights of two centuries. Biographies» (1895), «James Russel Lowell and his friends» (1899), «Memorial of a hundred years» (2 Bde., 1903).

**Hale** (spr. hehl), Horatio, Linguist und Ethnolog, geb. 3. Mai 1817 zu Newport (New-Hampshire), war Advokat in Clinton (Ontario), wo er 29. Dez. 1896 starb. Er begleitete die Expedition unter Kapitän Wilkes als Linguist und Ethnolog. Sein Werk «United States exploring expedition. Ethnography and philology» (Philad. 1846) ist eine auf dem Gebiete der austral.-polynes. Linguistik und Ethnologie Epoche machende Leistung. 1883 erschien von H. in der «Library of aboriginal American literature» (hg. von Brinton) als zweiter Band «The Iroquois book of rites». In neuerer Zeit hatte sich H. dem Studium mehrerer Indianerstämme des Nordens sowie der allgemeinen Anthropologie und Sprachforschung zugewendet. Er schrieb noch: «Indian migrations as evidenced by language» (1883), «Report on the Blackfoot tribes» (1885), «The origin of languages and the antiquity of speaking man» (1886), «The origin of primit money» (1886), «An international idiom, A manual of the Oregon trade language or Chinook Jargon» (1890), «Was America peopled from Polynesia?» (1890).

Seine Mutter Sarah Josepha H., geb. 24. Okt. 1788 zu Newport im Staate New-Hampshire, gest. 30. April 1879 in Philadelphia, eine bedeutende Schriftstellerin, gab seit 1828 «The Ladies' Magazine» heraus (bis 1837); nachdem diese Zeitschrift mit Godeys «Ladies' Book» verschmolzen war, war sie Herausgeberin des letztern bis 1877. Ihre weitern Werke sind: die Gedichtsammlung «The genius of oblivion» (Concord 1823), «Northwood, a novel» (2 Bde., Boston 1827; in London nachgedruckt als «A New England tale»), «Sketches of American character» (1830), «Traits of American life» (2 Bde., 1835), «The way to live well» (1838), «Grosvenor» (Tragödie, 1838), «Alice Ray» (1846), «The judge, a drama of American life» (1854), «Love, or woman's destiny» (Gedichte; Bost. 1870).

**Haleb,** Haleb es-Schabba, früher Aleppo, Hauptstadt des Wilajets H. (86600 qkm, 995800 E., darunter 792500 Mohammedaner, 49000 Armenier, 134300 andere Christen) und des Sandschaks H. (53400 qkm, 672500 E.) im nördl. Syrien, liegt zwischen Orontes und Euphrat am Steppenflusse Gök-su (Kuweik, Nahr el-Haleb), am nordwestl. Eingang des syr.-arab. Wüstenplateaus, in einem weiten, rings von Kalksteinwänden eingeschlossenen Kesselthale, in 370 m Höhe. H. hat 11 km Umfang, etwa 180000 E., darunter 20000 Christen (12000 Griechen, 4000 Armenier), 12000 Israeliten und eine kleine prot. Kolonie. Die Stadt, noch jetzt echt arab. Charakters, hat durch das Erdbeben (1822), die Pest (1827) und die Cholera (1832) sehr gelitten und viel von ihrem frühern Glanz und ihrer Bedeutung verloren. Die Straßen sind zwar sauber, die Häuser meist stattlich, aber von den Moscheen und Bädern besteht kaum noch die Hälfte der frühern Zahl. Den Mittelpunkt der Altstadt bildet die Citadelle, auf einer Anhöhe gelegen; eine 10 m hohe und 6,5 m dicke Mauer mit sieben Thoren scheidet die Vorstädte ab. Der schöne Bazar umfaßt mehrere Straßen. Es befinden sich in H. sieben christl. Kirchen nebst drei Klöstern, eine Synagoge und die Moschee El-Halawe in altröm. Stile, welche ursprünglich eine von der Kaiserin Helena gebaute christl. Kirche war. Die 11 km lange Wasserleitung stammt aus der Römerzeit. Einst versah H. den ganzen Orient mit seinen Seiden-, Baumwoll- und Wollwaren, seinen Gold- und Silberstoffen, jetzt hat nur noch die Seidenindustrie größere Bedeutung. Hauptgegenstände der Ausfuhr sind Scammonium, Galläpfel, Gummiarten, Seide, Wachs, Salzfisch, Wolle, Baumwolle, Felle, Seife, Tabak, Weizen, Pistazienkerne, Sesam und Farbstoffe (Krapp und Gelbbeeren). Die Einfuhr besteht in Kolonialwaren, franz. und ital. Weinen, Indigo, Cochenille, Leder, Tuch, Baumwollstoffen, engl. Manufakturwaren aller Art und Petroleum. Häfen für H. sind Alexandrette im Wilajet Adana (1905: 760 Schiffe mit 533724 Registertons) und Latakieh im Wilajet Beirut (928 Schiffe mit 194829 Registertons). Seit Okt. 1906 ist H. über Hamah mit Beirut durch Eisenbahn verbunden. H. ist der Sitz von Konsuln Belgiens, Deutschlands, Frankreichs, Großbritanniens, Italiens, Österreich-Ungarns, Persiens, Portugals, Rußlands und Spa-

niens, eines Vicekonsuls der Niederlande sowie eines Konsularagenten der Vereinigten Staaten.

Durch Seleucus Nikator wurde H., das bei Ptolemäus Chalybon heißt, verschönert und Beröa genannt. 638 wurde es durch die Araber erobert und erhielt den alten Namen wieder. Die Seldschuken gründeten hier 998 ein Sultanat, das jedoch bloß bis 1117 dauerte. Die damals sehr bedeutende Stadt wurde 1260 von den Mongolen und 1400 von den Horden Timurs erobert und geplündert. Später kam sie unter die Mamluken Ägyptens und wurde 1516 durch Selim I. dem türk. Reiche einverleibt. Sie soll damals an 300000 E. gehabt haben. In neuerer Zeit wurde H. berüchtigt durch die im Herbst 1850 an den dortigen Christen verübten Greuel und die damit verbundene Empörung, die im November blutig unterdrückt wurde. — Vgl. Hartmann, Das Liwa H. (in der «Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin», 1894, mit Karte).

**Halec** oder Halex (lat.), auch Alec und Alex, eine im alten Rom beliebte Fischsauce.

**Hálek**, Vítězslav (Victor), czech. Dichter, geb. 5. April 1835 in Dolinek (zwischen Melnik und Prag), war Redacteur der «Květy» (1866—72) und des «Lumír» (1865 u. 1873 fg.) und starb 8. Okt. 1874 in Prag. Er gilt mit Neruda für den Begründer der neuern czech. Dichterschule. Am höchsten steht er als Lyriker («Abendlieder», «In der Natur», «Erzählungen aus unserm Dorfe»); doch schrieb er auch Epen («Alfred», «Die Erben des Weißen Berges» u. a.), Novellen und Tragödien. Gesammelte Werke, hg. von Ferd. Schulz (11 Bde., Prag 1878—87).

**Halen** (spr. alehn), Don Juan, Graf von Peracampos, span. General, geb. 16. Febr. 1790 auf der Insel Leon, trat in den Marinedienst, wurde Seeoffizier und nahm, in die Admiralität nach Madrid berufen, am Kampfe 2. Mai 1808 teil. In der Schlacht von Ferrol gefangen, trat er zu den Franzosen über und wurde 1809 Ordonnanzoffizier des Königs Joseph. 1813 ging er im Stabe des Marschalls Suchet nach Barcelona, trat hier mit den patriotischen geheimen Gesellschaften in Verbindung und spielte durch Verrat die Festungen Lerida, Monzon und Mequinenza den Spaniern in die Hände. 1817 von neuem in die Verschwörung der Torrijos verwickelt, wurde H. verhaftet und in die Kerker der Inquisition geworfen, entfloh jedoch nach Rußland, wurde dort 1818 Major in einem Dragonerregiment des Kaukasus und nahm 1820 an den Kämpfen gegen die Bergvölker teil. Bei Ausbruch der Revolution kehrte er 1821 in sein Vaterland zurück und focht für die Konstitution. Nach Unterdrückung des Aufstandes ging H. nach Habana und später nach Brüssel. Bei Ausbruch der belg. Revolution übernahm er 24. Sept. 1830 den Oberbefehl über die belg. Insurgenten, vertrieb die Holländer aus Brüssel, legte jedoch wegen Streitigkeiten mit de Potter sein Kommando nieder und ging als Militärgouverneur nach Südbrabant, erhielt aber bald unter Beförderung zum Generalleutnant seinen Abschied. 1834 ging H. nach Madrid, wurde 1836 Adjutant des Generals Córdova und focht erfolgreich in Navarra gegen die Karlisten. 1839 wurde er mit dem Oberbefehl in Catalonien betraut und im folgenden Jahre zum Generalkapitän von Catalonien ernannt. Ein treuer Anhänger Esparteros, bekämpfte er 1842 den in Barcelona ausgebrochenen Aufstand und zwang die Stadt 3. Dez. zur Übergabe. Als nach Esparteros Sturz 1843 der Aufstand abermals ausbrach, schiffte sich H. mit Espartero 30. Juli in Cadiz nach England ein. Darauf lebte er teils in England, teils in Brüssel, kehrte aber 1850 nach Spanien zurück, wurde 1851 Präsident des Oberkriegsgerichts in Madrid und trat 1856 in den Ruhestand. H. starb 8. Nov. 1864 zu Cadiz. Er schrieb: «Relacion de su caudividad en los calabozos de la Inquisicion» (Par. 1827; deutsch als «Denkwürdigkeiten des Don Juan van H.», Stuttg. 1828), «Les quatre journées de Bruxelles» (Brüss. 1831).

**Halensee**, See, Villenkolonie und Vergnügungsort bei Berlin, s. Grunewald.

**Hales**, Alexander von, s. Alexander von Hales.

**Hales** (spr. hehls), Stephen, engl. Physiolog und Physiker, geb. 17. (oder 7.) Sept. 1677 zu Beckesbourn in Kent, war Pfarrer zu Teddington in Middlesex, wo er 4. Jan. 1761 starb. Die Ergebnisse seiner Forschungen auf dem Gebiete der Physik waren so bedeutend, daß H. 1717 Mitglied der Royal Society of London wurde. Abweichend von seinen Zeitgenossen, suchte er auch die physiol. Erscheinungen im Pflanzen- und Tierkörper auf physik. Vorgänge zurückzuführen. Seine Forschungen über den Einfluß der Sonnenwärme auf die Saftbewegung in den Pflanzen veröffentlichte er in dem Werke «Vegetable staticks, or an account of some statical experiments on the sap in vegetables» (Lond. 1727 u. ö., deutsch Halle 1748 u. d. T. «Statik der Gewächse»), dessen Sätze von grundlegender Bedeutung für die weitere Entwicklung der Pflanzenphysiologie geworden sind und noch heute gelten. Das Werk bildet den ersten Band der 1733 veröffentlichten «Statical essays», deren zweiter Band, «Haemasticks» (London; deutsch u. d. T. «Statik des Geblütes», Halle 1748), wertvolle Beiträge zur Tierphysiologie enthält. Am bekanntesten ist sein Versuch, den Blutdruck zu messen, indem er die Schlagader des Tieres mit einer vertikal stehenden Röhre verband. Das Blut stieg in dieser so hoch empor, bis der Druck der Blutsäule dem Blutdruck das Gleichgewicht hielt. Der Wert seiner Forschungen liegt in dem von ihm gegebenen Beispiel der wissenschaftlichen, streng physik. Methode, durch die er einer der Begründer der modernen Physiologie geworden ist.

**Halēsa** (Halăsa), im Altertum Stadt an der Nordküste Siciliens, am Halesosflusse, 403 v. Chr. von griech. Söldnern und Kolonisten aus Herbita gegründet, war unter der röm. Herrschaft eine bedeutende Handelsstadt mit Steuerfreiheit. Ruinen sind noch bei Tusa vorhanden.

**Halesia** *L.*, eine aus wenigen nordamerik. oder ostasiat. Arten bestehende Gattung aus der Familie der Styraceen (s. d.). Ihre Arten, kleine Bäume mit weit auseinandergehenden Zweigen und abwechselnden, eirundlichen, gesägten, behaarten Blättern, werden häufig zur Anpflanzung in Parkanlagen verwendet, vorzugsweise H. tetraptera *L.* mit vierflügeliger, und H. diptera *L.* mit zweiflügeliger Frucht. Die Blumen sind glockenförmig, vierlappig weiß, lang gestielt, hängend und stehen zu zwei bis vier beisammen. Beide ertragen unsern Winter ohne Nachteil und eignen sich für allerlei Bodenarten, aber mehr für schattige als für sonnige Lagen. Die Vermehrung geschieht durch Ableger oder Samen, der 1—2 Jahre liegt, ehe er keimt.

**Halesowen** (spr. hehlsöen), Ort in der engl. Grafschaft Worcester, zu dem Industriebezirk von

Birmingham gehörig und im SW. desselben gelegen, hat (1901) als Zählbezirk 23574 E., in der Kirche das Grab des Dichters Shenstone (gest. 1763); sehr bedeutende Eisenindustrie.

**Halevi,** jüd. Dichter, s. Juda ha-Levi.

**Halévy** (spr. alewih), Jacques Fromental, franz. Opernkomponist, geb. 27. Mai 1799 zu Paris, von israel. Abkunft, trat 1809 in das Konservatorium, bereiste von 1820 an als Stipendiat der Regierung Italien, ward 1826 Lehrer am Konservatorium, 1846 Mitglied, 1854 Sekretär der Akademie der Künste und starb 17. März 1862 zu Nizza. 1835 hatte er mit «La Juive» («Die Jüdin») seinen ersten und zugleich bedeutendsten Erfolg. Ein finsterer Zug in seiner Natur trieb H. zu grausigen Stoffen. Wie «Die Jüdin» den Scheiterhaufen, so brachte sein «Guido und Ginevra» (1838) die Pest auf die Bühne. Heiterer sind «Der Blitz» (1836), eine der wenigen Opern jener Zeit, die auf den Chor verzichten, «Die Musketiere der Königin» (1846) und «Das Thal von Andorra» (1848). Musikalisch interessieren sie durch Spuren älterer Meister (Monsigny, Grétry, Philidor) und durch andere Zeichen einer tiefen und überlegenen Bildung.

**Halévy** (spr. alewih), Joseph, franz. Orientalist und Forschungsreisender, geb. 15. Dez. 1827 zu Adrianopel, gründete daselbst die erste in europ. Weise eingerichtete israel. Schule in der Türkei. Als Autodidakt trieb er orient. Studien. 1868 reiste er zur Erforschung der Falascha-Juden nach Abessinien, im Anschluß daran 1869—70 nach Jemen. Die Ergebnisse der letztern Reise, bei der er von Hodeida am Roten Meere bis nach Nedschran vordrang, bereicherten die sabäischen Forschungen mit 550 neu entdeckten Inschriften, an deren Bearbeitung H. thätigen Anteil nahm. Auch an bibelkritischen Fragen hat sich H. fleißig beteiligt. Bemerkenswert ist seine Stellung in der Assyriologie durch seine Bekämpfung der Annahme des alten asiat. Kulturvolks der Akkadier mit seiner dem Assyrischen vorhergehenden Schrift und Litteratur. H. schrieb: «Rapport sur une mission archéologique dans le Yemen» (Par. 1872), «Mélanges d'épigraphie et d'archéologie sémitiques» (ebd. 1874), «Études sabéennes» (1875), «Recherches critiques sur l'origine de la civilisation babylonienne» (Par. 1876), «Prières des Falashas ou Juifs d'Abyssinie. Texte éthiopien publié et traduit en hébreu» (ebd. 1877), «Documents religieux de l'Assyrie et de la Babylonie, texte, traduction et commentaire» (ebd. 1882), «Mélanges de critique et d'histoire relatifs aux peuples sémitiques» (ebd. 1883), «Introduction au déchiffrement des inscriptions pseudo-hittites» (1893), «Le sumérisme et l'histoire babylonienne» (1901). Eine Reihe von Aufsätzen in der «Revue critique» und in der «Revue de l'histoire des religions» ist den Fragen biblischer Kritik gewidmet; daran schließen sich seine «Recherches bibliques» in der «Revue des études juives» (seit 1886); dieselben werden seit 1893 in der von H. begründeten «Revue sémitique d'épigraphie et d'histoire ancienne» (Paris) fortgesetzt.

**Halévy** (spr. alewih) Léon, franz. Schriftsteller, s. Bd. 17.

**Halévy** (spr. alewih), Ludovic, franz. Bühnendichter, Sohn des Schriftstellers und Bühnendichters Léon H. (geb. 14. Jan. 1802, gest. 3. Sept. 1883), geb. 1. Juli 1834 zu Paris, schrieb allein oder gemeinschaftlich mit andern (besonders Henri Meilhac) Textbücher zu Operetten, für die Offenbach meistens die Musik lieferte; ferner Vaudevilles, Lustspiele und Sittendramen. H. verfaßte unter anderm «Orphée aux enfers» (1861), «La belle Hélène» (1865), «La vie parisienne», «Barbe bleue» (1866), «La grande-duchesse de Gérolstein» (1867), «La Périchole», «Le château de Toto» (1868), «Tricoche et Cacolet» (1871) und das Sittendrama «Froufrou» (1869), seinen größten dramat. Erfolg. Ferner veröffentlichte H. humoristisch-satir. Zeitbilder, die gesammelt als «Madame et Monsieur Cardinal» (1873), «Les petites Cardinal» (1880) und «La famille Cardinal» (1892) erschienen sind. Die im «Temps» von H. veröffentlichten Erinnerungen an den Krieg von 1870—71 sind als «L'invasion» (1872), «Notes et souvenirs» (1888—91), «Récits de guerre» (1891) gesammelt erschienen. 1881 schrieb er die geistvolle Einleitung zu «Mascarade humaine» von Gavarni, dann folgten die Romane «L'abbé Constantin» (1882, über 150 Auflagen), «Criquette» (1883), «Mariette» (1893) und die Novellensammlungen «Deux mariages» (1883), «La princesse» (1886), «Karikari» (1888), «Discours sur le prix de vertu» (1895) und «Un mariage d'amour» (1897). H. wurde 1884 Mitglied der Akademie.

**Halex,** s. Halec.

**Halfa,** Wadi, Ort und Distrikt in Ägyptisch-Sudan, s. Wadihalfa.

**Halfa** oder Alfa, s. Esparto.

**Halfajah,** s. Halfijeh.

**Half-Breeds** (engl., spr. haf brihds), eigentlich Bezeichnung der aus Vermischung franz.-canad. Männer und indian. Frauen hervorgegangenen Abkömmlinge (s. Bois-Brulés), dann Name einer Faktion der Republikanischen Partei in den Vereinigten Staaten, die 1880 gegen eine Wiederwahl Grants Einspruch erhob, sich aber 1890 wieder mit der Republikanischen Partei vereinigte.

**Half-casts** (engl., spr. haf kästs), s. Eurasier.

**Halfenwirtschaft,** s. Halbscheidwirtschaft.

**Halfijeh** oder Halfajah (Dar Halfai), Landschaft im südl. Nubien, unterhalb der Vereinigung des Bahr el-Abiad und Bahr el-Asrak auf beiden Nilufern. — H. ist auch der Name einer neuen Stadt am Norduser des Blauen Nils, Chartum gegenüber, mit 8000 E., wo die Bahn von Wadihalfa endet.

**Half-pay** (engl., spr. haf peh), Halbsold.

**Half-penny** (engl., spr. hehp'ni), engl. Scheidemünze, halber Penny (s. d.).

**Halfter,** Zubehör zur Pferdezäumung, ein von Leder, Gurtband oder Schnur gefertigtes Gestell, welches dem Kopf des Pferdes angelegt wird, um diesen mittels des Halfterriemens oder des Halfterstricks oder der Halfterkette während der Ruhe zu befestigen. Der H. kann lose mitgeführt und dem abgezäumten Pferde angelegt werden, oder er befindet sich mit dem Kopfgestell verbunden, in welchem Falle der Halfterriemen, solange er nicht gebraucht wird, meist um den H. aufgewickelt ist.

**Halftergeld,** ein Trinkgeld, welches dem Knecht des Verkäufers bei Pferdekäufen vom Käufer gezahlt wird.

**Hälftflächigkeit,** s. Hemiëdrie.

**Halgan,** eine der Loyalty-Inseln (s. d.).

**Haliaëtus,** der Seeadler (s. d.); H. albicilla *L.*, der weißschwänzige Seeadler, s. Tafel: Adler II, Fig. 3.

**Haliákmōn,** alter Name des Flusses Vistrica (s. d.).

**Haliartus**, im Altertum eine bedeutende Stadt im mittlern Böotien, unweit des südl. Ufers des Sees Kopaïs, war ein wichtiges Glied des böotischen kantonalen Bundes, wurde durch Xerxes 480 v. Chr. zerstört, aber wieder aufgebaut. 395 v. Chr. fand Lysander bei einem Angriff auf ihre Mauern den Tod. Im dritten macedon. Kriege wurde die Stadt wegen ihrer Parteinahme für König Perseus 171 v. Chr. durch den röm. Feldherrn Gajus Lucretius erobert und zerstört, ihr Gebiet nachher den Athenern geschenkt, die die Stadt nicht wiederherstellten.

**Haliburton** (spr. hällibört'n), Thomas Chandler, anglo-amerik. Schriftsteller, geb. im Dez. 1796 zu Windsor in der brit. Provinz Neuschottland, erhielt seine Bildung im College seiner Vaterstadt, praktizierte dann zu Halifax als Advokat und wurde 1842 zum Richter am obersten Tribunal von Neuschottland ernannt. Er gab «Historical and statistical account of Nova Scotia» (2 Bde., Halifax 1829; neue Ausg. 1839) heraus; ferner «Bubbles of Canada» (1839), «Letter-Bag of the Great Western» (1839), und ließ 1835 eine Reihe von Briefen in ein Halifaxer Blatt einrücken, deren angeblicher Verfasser, Sam Slick, den Typus des Yankee darstellen sollte. Sie wurden u. d. T. «The clockmaker, or sayings and doings of Samuel Slick of Slickville» (3 Bde., 1837—40) gesammelt und fanden lebhaften Beifall. H. ging 1842 nach England. Auch die dortigen Zustände beschrieb er in «The attaché, or Sam Slick in England» (4 Bde., Lond. 1843—44 u. ö.). Fortan in England lebend, schrieb H. noch «Rule and misrule of the English in America» (2 Bde., Lond. 1850), «Sam Slick's traits of American humour» (3 Bde., ebd. 1852), «Nature and human nature» (ebd. 1855; 2. Aufl. 1858) u. s. w. 1859 in Launceston ins Unterhaus gewählt, schloß er sich dort der konservativen Partei an, obwohl er sich häufig gegen die brit. Kolonialpolitik erhob. Er starb 27. Aug. 1865 zu Isleworth bei London.

**Halichondriae**, s. Schwämme.

**Halichoerus**, eine Gattung der Seehunde mit abgestutzter, großer und breiter Schnauze und behaarter Nasenspitze. Die einzige Art, der graue Seehund (H. grypus *Nils.*), ist grau mit schwarzen Flecken, wird bis 2 m lang, bewohnt die nördl. Teile des Atlantischen Oceans von Grönland bis in die Nordsee und findet sich auch in der Ostsee.

**Halicoëre cetacëa**, der Dugong (s. d. und Tafel: Sirenen, Fig. 1).

**Halictus**, Schmalbienen, Gattung der einsam lebenden Sammelbienen (s. Bienen), von der im Frühjahr bloß weibliche Individuen fliegen, zu denen sich erst im Sommer Männchen gesellen. In Deutschland giebt es gegen 60, sehr schwer zu unterscheidende Arten, welche ihre Brütröhren oftmals dicht nebeneinander in festen Boden anlegen.

**Halicz** oder Halitsch, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Stanislau in Galizien, am Dnjestr und an der Linie Lemberg-Czernowitz im Betriebe der Österr. Staatsbahnen, in einer fruchtbaren Gegend, Sitz eines Bezirksgerichts (778,56 qkm, 42007 meist ruthen. E.) und Steueramtes, hat (1900) 4809 E., ein Minoritenkloster, eine griech.-kath. Kirche, zwei Synagogen; Seifensiederei, Salzgewinnung aus den nahen Solquellen und Handel mit Holz. In der Nähe auf einem steilen Hügel die Trümmer des festen Schlosses H., in welchem die alten Beherrscher des Fürstentums oder Königreichs H., woraus der Name Galizien (s. d.) entstand, und später 1375—1416 die lat. und griech.-kath. Erzbischöfe ihren Sitz hatten. Einer der Fürsten, unter welche das westl. Rußland geteilt war, Wladimirko, erhob im 12. Jahrh. H., das schon 1141 erwähnt wird, zu seiner Residenz. 1349 kam es an Polen, erhielt das Magdeburger Stadtrecht und andere Freiheiten, doch trat im Vertrage von 1352 der poln. König Kasimir die Oberhoheit von H. an Ludwig, König von Ungarn und Polen, ab, was 1772 Österreich bei Besitznahme von Galizien geltend machte. (S. auch Galizien.)

***Halid.***, hinter lat. Insektennamen Abkürzung für den engl. Entomologen Alexander Henry Haliday (spr. hällideh), geb. 21. Nov. 1806, gest. 13. Juli 1870 in Villa Pisani bei Lucca.

**Halidon Hill** (spr. hällid'n), Hügel bei der schott. Grenzstadt Berwick, bekannt durch den Sieg Eduards III. von England über die Schotten unter Douglas 20. Juli 1333, durch den die wichtige Grenzfeste dauernd an England fiel.

**Halidrakonten**, s. Halisaurier. [(s. d.).

**Halieus**, ältere Benennung für den Kormoran

**Halieutik** (grch.), Kunst des Fischfangs; auch Überredungskunst; Halieutica, Gedicht über den Fischfang (so von Ovid und Oppianus).

**Halifax** (spr. hällifäx), Countyborough, früher zum West-Riding der engl. Grafschaft York gehörig, im SW. von Bradford, in der engen, von einem auf sechs Bogen ruhenden Viadukt (180 m) überbrückten Thalschlucht des östl. Arms des Calder, hat (1901) 104933 E., meist enge Straßen, eine Kirche in got. und eine in griech. Stil, ein schönes Theater und eine Tuchhalle (Piece-hall). Die Stadt besitzt eine Sternwarte, eine Lateinschule, mehrere litterar. Institute, einen Konzertsaal und vier große Parks. Mit dem Akroydpark steht eine öffentliche Bibliothek und ein Kunstmuseum in Verbindung. Nächst Leeds und Bradford ist H. Hauptsitz der Woll- und Wollgarnindustrie. Außerdem fertigt man Baumwollwaren, Seidenplüsche, Maschinen, Chemikalien, Schuhe und Papier. In Crossleys Teppichfabrik sind fast 5000 Arbeiter beschäftigt. In der Umgebung Steinkohlengruben, Schiefer- und Steinbrüche. Der Handel wird durch Kanal- und Eisenbahnverbindungen mit Hull, Manchester, Liverpool, Lancaster, Leeds und Wakefield gefördert. 5 km östlich liegt Hipperholme mit Lateinschule, Landsitzen reicher Kaufleute von H. und Reservoir der Wasserwerke.

**Halifax** (spr. hällifäx), Hauptstadt der Provinz Neuschottland der brit. Kolonie Dominion of Canada, liegt an einem der vorzüglichsten Häfen der Welt, der Chebuctobai, an die sich das Bedfordbassin (50 qkm) anschließt, in der Mitte der Ostküste gelegen, hat (1901) 40832 E. (Vgl. umstehenden Plan.) Die Stadt besitzt breite regelmäßige Straßenzüge (darunter die belebte Waterstreet und Pleasantstreet), meist mit Holzbauten besetzt, ein schönes Stadthaus, zahlreiche Kirchen, eine Werft (Navy Yard) der brit. Marine mit Trockendock, große Kasernen mit engl. Garnison und schöne Parks; die Dalhousie-Universität, eine presbyterian. Hochschule, fünf öffentliche Bibliotheken. H. ist Sitz des Lieutenant-Governors der Provinz, eines anglikan. Bischofs, eines kath. Erzbischofs, der Gesetzgebenden Versammlung, eines deutschen und vieler anderer Konsuln. Den Verkehr im Innern vermitteln zahlreiche Straßenbahnen. H. ist stark befestigt; außerhalb der Stadt liegen an der Westküste die Redoute York, die Batterien Pleasant Point und North West

Arm; mitten vor dem Hafen trägt die George-Insel das starke Fort Charlotte. Im Hintergrunde der Stadt erhebt sich die alte Citadelle, auch Grand Battery genannt; nordwestlich davon in Richmond liegt das Fort Needham und auf der Ostküste bei Dartmouth das Fort Clarence. Jenseit des Hafens liegt Dartmouth mit 6249 E., Industrie und drei Patenthellingen. H. ist wichtig als engl. Flottenstation und als Ausrüstungshafen und Winterhafen für Ostcanada und Neufundland. Der Hafen ist nur




Halifax (Situationsplan).

selten vom Eise gesperrt und hat ausgedehnte Quaianlagen mit vielen Hafendämmen, an denen die größten Schiffe anlegen können. Ausgeführt werden Kohlen, Fische und Holz; der Schiffsverkehr beträgt in Ein- und Ausgang über 8000 Schiffe im Jahre, darunter (1900/1) 1972 Schiffe mit 1671314 Registertons im Hochseeverkehr. H. ist Endpunkt von 5 transatlantischen Kabeln, auch beginnt hier die canad. Pacificbahn; regelmäßig fahren Dampfer nach Liverpool und nach den Hauptplätzen Canadas und des Ostens der Vereinigten Staaten.

**Halifax** (spr. hällifär), engl. Peerstitel. Zuerst erhielt Sir George Savile, geb. 1630, Staatsmann unter Karl II., für seine Teilnahme an der Restauration von 1660 die Würde eines Viscount H. Er trat im J. 1679, was ihm die Erhebung zum Grafen von H. brachte, mit Shaftesbury ins Ministerium; bei dessen weiter gehenden Plänen wandte er sich jedoch gegen ihn und trug mit zu seinem Sturz bei. Die Bill, die den kath. Herzog von York (spätern Jakob II.), des Königs Bruder, von der Thronfolge ausschließen sollte, brachte er 1680 im Oberhause zu Fall. Er wurde darauf zum Geheimsiegelbewahrer und 1682 zum Marquis erhoben. Wegen seines Widerstandes gegen die gesetzwidrigen Bestrebungen Jakobs II. enthob ihn dieser 1685 seiner Stelle. Auf das eifrigste arbeiteten er und Danby nun für die Erhebung Wilhelms von Oranien, der ihn 1689 wieder zum Geheimsiegelbewahrer ernannte, doch legte er schon 1690 sein Amt nieder. H. war ein Führer der «Trimmer», wie man die zwischen Whigs und Tories schwankenden Politiker genannt hat. Er starb 1695, und 1700 erlosch die Peerswürde in seinem Hause. — Vgl. Foxcroft, The life and letters of Sir George Savile, first Marquis of H. (2 Bde., Lond. 1898).

Sie ging über auf eine Seitenlinie des Grafen von Manchester aus dem Hause Montagu. Ein Enkel des ersten Grafen von Manchester war Charles Montagu, geb. 16. April 1661 zu Horton in Northamptonshire. Er war Schüler und später Gönner Newtons. Durch ein Gedicht auf Karls II. Tod machte er den Grafen Dorset auf sich aufmerksam, der ihn in die Diplomatie einführte. Im Parlament stand er zu den Whigs und gehörte zu den Aristokraten, die Wilhelm von Oranien gegen Jakob II. nach England riefen. Ein Gedicht auf Wilhelms Sieg an der Boyne verschaffte ihm eine Jahrespension bis zu seiner Anstellung als Kommissar der Schatzkammer und Mitglied des Geheimen Rates. Sein Werk vor allem war die Gründung der Bank of England (1694), er wurde dafür zum Schatzkanzler und 1697 zum ersten Lord des Schatzes erhoben. In dieser Stellung entwarf er den später von Walpole benutzten Plan eines Reservefonds und gab 1697 bei eingetretenem Geldmangel für 2 Mill. Pfd. St. Schatzkammerscheine aus. Er wurde zwar 1700 zum Lord H. erhoben, aber schon 1701 wegen seiner Teilnahme an des Königs Teilungsverträgen in der span. Erbschaftsfrage (s. Spanien) in Anklagezustand versetzt. Unter der Königin Anna trat er erst 1705 in das Vermittelungsministerium ein, das 1706 bedeutende Erfolge errang. Nach dem Tode der Königin (1714) ging er als Gesandter zu Georg I. nach Hannover, von dem er zum Grafen von H. und wieder zum ersten Kommissar der Schatzkammer ernannt wurde. Er starb 19. Mai 1715; in demselben Jahre erschienen seine Gedichte und Veröffentlichungen aus seinem Leben.

Im J. 1866 wurde der Titel auf die Familie Wood übertragen und zwar zuerst auf Charles Wood, geb. 20. Dez. 1800 zu Barnley in Yorkshire. Er erhielt seine Bildung zu Eton und Oxford und saß seit 1826 im Parlament. Unter Graf Grey war er 1832 Sekretär des Schatzes, unter Lord Melbourne 1835—39 Marinesekretär, unter Lord Russell 1846—52 Schatzkanzler, unter Palmerston 1855—58 erster Lord der Admiralität. Unter Graf Aberdeen, 1852—55, und in dem zweiten Ministerium Lord Palmerstons, 1859—65, verwaltete er das Indische Amt und wurde darauf mit dem Titel eines Viscount H. zum Peer erhoben. 1870—74 war er Geheimsiegelbewahrer. Er starb 8. Aug. 1885; ihm folgte sein Sohn Charles Lindley Wood, geb. 7. Juni 1839, als zweiter Viscount von H. — Vgl. West, Sir Charles Wood's administration of Indian affairs (Lond. 1867).

**Halikarnassos** (Halikarnassus, Halikarnasos), griech. Stadt an der Südwestküste von Karien, an der Stelle des jetzigen Budrun gelegen, die Heimatstadt Herodots. H. gehörte in ältern Zei-

ten zu der dor. Hexapolis (s. Doris), hatte aber neben der dorischen auch eine starke ion. Bevölkerung. Um die Zeit der Perserkriege stand es unter der Herrschaft der Artemisia (s. d.). Um 450 wurde es Mitglied des athen. Bundes. Die eigentliche Blütezeit von H. aber ist die Regierung des Fürsten Mausolus, Hekatomnus' Sohn, der die Stadt durch zahlreiche Bauwerke verschönerte und zu seiner Residenz machte. Nach dem Tode des Mausolus 352 v. Chr. ließ dessen Witwe und Schwester Artemisia (s. d.) das Mausoleion (s. Mausoleum) für ihn errichten. Durch Alexander d. Gr. erobert und zum größten Teil zerstört (334 v. Chr.), wurde die Stadt zwar wiederhergestellt, gelangte aber nie wieder zu der frühern Blüte. — Vgl. Newton, A history of discoveries at Halicarnassus, Cnidus and Branchidae (2 Bde., Lond. 1862—63); ders., Travels and discoveries in the Levant (2 Bde., ebd. 1865).

**Halil Rifat Pascha**, türk. Staatsmann, geb. 1820, erhielt seine Vorbildung auf Rüschdiehschulen in Stambul, trat in seiner diplomat. Laufbahn zuerst hervor als Sekretär des Großwesirs Mehmed Küprüsli Pascha, wurde 1854 Gouverneur von Rustschuk, dann nacheinander in Salonik, Siwas, Smyrna und Monastir, wo er sich namentlich durch erfolgreiche Maßregeln gegen das Räuberwesen Verdienste erwarb. Im Nov. 1895 wurde H. R. P. zum Großwesir ernannt und bethätigte als solcher seine Neigung zu Verbesserungen im Verkehrswesen. Politisch spielte er, infolge der Beschränkung der Großwesirwürde, keine bedeutende Rolle. Er starb 9. Nov. 1901 in Konstantinopel.

**Haliotidae, Haliōtis**, s. Seeohren und Tafel: Weichtiere II, Fig. 1.

**Halisarcoidae**, s. Schwämme.

**Halisaurier** oder Halidrakonten («Meerdrachen»), zusammenfassende Bezeichnung der sehr verschiedenen Gruppen meerbewohnender Tiere der Urwelt aus der Verwandtschaft der heutigen, ausschließlich das Land bewohnenden Eidechsen; darunter die Nothosaurier der Trias, ähnlich dem Plesiosaurus, aber mit teilweise schildkrötenartigen Knochen und zum Gehen noch geeigneten Füßen; ferner die Ichthyopterygier (s. Ichthyosaurus) und Sauropterygier (s. Plesiosaurus) des Jura, sowie die Mosasaurier (s. d. und Placodus, Empedias und Anomodonten) der Kreide.

**Halitherium** *Kaup*, großes Tertiärtier aus der Gruppe der Sirenen (s. d.), von dem mehrere Skelette bei Mainz u. s. w. ausgegraben wurden. Die rudimentäre hintere Extremität ist bei H. einzig auf ein fingerlanges, an einem Ende spitz auslaufendes Stiftchen als Schenkelknochen reduziert.

**Halitsch**, Stadt in Galizien, s. Halicz.

**Halitus** (lat.), Hauch, Dunst; H. sanguinis, Blutdunst; der von frischem Blut ausgehende Dunst; halitös, dunstig, vom Hauche herrührend.

**Halka**, Jeremija, Pseudonym, s. Kostomarow.

**Halkyōne**, s. Alkyone.

**Hall.** 1) **Oberamt** im württemb. Jagstkreis, hat 334,73 qkm und (1905) 29440 E., 3 Städte und 25 Landgemeinden. — 2) H., Schwäbisch-Hall, **Oberamtsstadt** im Oberamt H., 75 km im NO. von Stuttgart, in einem tiefen Thale zu beiden Seiten des Kocher, an den Linien Crailsheim-Heilbronn (Kocherbahn) und Stuttgart-H. (80 km) der Württemb. Staatsbahnen, altertümlich und eng gebaut, ist Sitz des Oberamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Stuttgart) mit 7 Amtsgerichten (Crailsheim, Gaildorf, H., Langenburg, Künzelsau, Mergentheim, Öhringen) und Amtsgerichts und hat (1905) 9400 E., darunter 841 Katholiken und 189 Israeliten, Post, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, 5 Kirchen, darunter die got. Haupt- oder Michaeliskirche (1427—1525) auf einer Terrasse, mit Altarwerk (Grablegung) von Lohkorn, die Katharinenkirche (14. Jahrh.) mit schönem Hochaltar, die kath. Kirche (1885), israel. Bethaus, stattliches Rathaus (1735), paritätisches Gymnasium, seit 1877 Realanstalt, höhere Mädchenschule, Frauenarbeits-, landwirtschaftliche Winterschule, Hufbeschlagwerkstätte, Johanniterhospital, evang. Diakonissenhaus mit Erholungshaus, Landesgefängnis, Saline und Solbad mit einer 1878 erbauten Badeanstalt. Die Bevölkerung betreibt Viehzucht, Fabriken, Handel und Kleingewerbe. Oberhalb der Vorstadt Unter-Limburg liegt die Stammburg der Grafen von Limpurg als Ruine. 4 km südlich von H. in Steinbach die Benediktinerabtei Komburg (s. d.), jetzt Sitz des Bezirkskommandos und des Ehren-Invalidenkorps. — H. ist durch seine angeblich schon von den Römern benutzten Salzquellen groß geworden. Es wird urkundlich 887 erwähnt, gehörte im 11. Jahrh. zum Bistum Regensburg, wurde dann eine hohenstaufische Municipalstadt und machte sich zur Zeit des Interregnums unabhängig. Es blieb Freie Reichsstadt, bis es 1802 mit seinem Gebiete (330 qkm mit 20875 E.) an Württemberg kam. Die Reformation wurde bereits 1522 durch Johann Brenz eingeführt. Am 11. Febr. 1610 wurde hier die 1608 zu Auhausen (s. d.) geschlossene prot. Union erneuert. — Vgl. Kolb, Geschichtsquellen der Stadt H. (Bd. 1, Stuttg. 1894); Gmelin, Geschichte der Reichsstadt H. und ihres Gebietes (Schwäbisch-Hall 1896—97); German, Chronik von Schwäbisch-Hall (3 Lfgn., ebd. 1901).



**Hall.** 1) **Stadt** in der österr. Bezirkshauptmannschaft Innsbruck in Tirol, 10 km östlich von Innsbruck, in 559 m Höhe, auf dem linken Ufer des Inn, der hier schiffbar wird, an der Linie Kufstein-Innsbruck (Brennerbahn) der Österr. Südbahn und der Lokalbahn Innsbruck-H., Sitz eines Bezirksgerichts (355,66 qkm, 17514 deutsche kath. E.), eines Bergrevieramtes und einer Berg- und Salinenverwaltung, ist altertümlich gebaut und hat (1900) 6191 E., darunter 92 Italiener, in Garnison Bataillon des 4. Tiroler Kaiserjägerregiments, eine got. Pfarrkirche (1281) mit prächtiger Vorhalle (1490) von schwarzen Quadern, der von Waldaufschen Reliquienkapelle (1501), einem Altarblatt von Erasmus Quillinus, dem Schüler Rubens', dem Denkmal Speckbachers, prächtige Stiftskirche des ehemaligen Damenstifts, mit schönem Kuppelturm, großartiges Rathaus (1406), ehemals Königshaus genannt, ein Gymnasium, Mädchenpensionat Thurnfeld, Staatsgewerbe-, Försterschule, Zufluchtshaus zum heil. Vincenz von Paul, Franziskanerkloster, Kloster der Tertiarerinnen und der Kreuzschwestern, Landesirrenanstalt. Von der alten Münzstätte (später Schloß Haaseck) ist noch der zum Schutze der Saline angelegte Turm erhalten. In H. wurden 1486 die ersten Thaler (doppelte Guldengroschen) und 1809 von Andreas Hofer die

sog. Sandwirtszwanziger und Kreuzer geprägt. Die Industrie erstreckt sich auf Fabrikation von Loden, Tuch, Zwirn, Pappen, Ketten, Metall- und Holzkunstwaren, Kunstmühlen, Salzsiederei (Pfannhaus). 10 km nördlich liegt im Hallthale 1450 m hoch das Salzbergwerk, dessen Sole in eisernen Röhren nach H. zum Sieden geleitet wird. H. ist unter allen Salzbergen der ärmste (30—35 Proz.). Die Salzerzeugung ist uralt und stammt schon aus vorröm. Zeit. Sie betrug 1901: 143755 dz Siede- und 787 dz Dungsalz im Werte von 2256828 Kronen, mit 240 Arbeitern. Berühmt waren früher die 1456 verliehenen Haller Märkte. H. war im Mittelalter eine wohlhabende Handelsstadt, hat aber durch den Spanischen Erbfolge- und 1809 den Franzosenkrieg sowie durch Erdbeben (1670) und Brände viel gelitten. In neuerer Zeit sind bei H. viele Villen gebaut worden, und es ist ein besuchter Kurort geworden (1901: 2275 Kurgäste). Bei H. wurden die Bayern 12. April 1809 von den Tirolern unter Jos. Speckbacher und Jos. Staub besiegt. Bei H. liegt auch das Dorf Absam (1242 E.), Geburts- und Wohnort des Geigenmachers Jak. Stainer und Wallfahrtsstätte, mit einer Watte-, Leder- und Schuhfabrik und einer Baumwollspinnerei; Heiligenkreuz (183 E.) mit Mineral- und Solbad, und Dorf Thaur, mit den Trümmern des Andechser Schlosses Thaur. — Vgl. Tirolische Geschichtsquellen, in «F. Schweygers Chronik der Stadt H. 1556», Bd. 1 (hg. von Schönherr, Innsbr. 1867); Stolzissi, Die Stadt H. in Tirol (Hall 1889); Führer von H. (ebd. 1899); Straganz, Geschichte der Stadt H. (Innsbr. 1903). — 2) H., amtlich Bad-Hall, **Markt** im Gerichtsbezirk Kremsmünster der österr. Bezirkshauptmannschaft Steyr in Oberösterreich, im Hügellande zwischen der Traun und Enns, in 376 m Höhe, an den Zweiglinien Unterrohr-Bad-H. (8 km) der Kremsthal- und Pergern-Bad-H. (16 km) der Steyrthalbahn, hat (1900) 1025, als Gemeinde 1085 E. und ist durch seine Jodquellen seit 1855 zu einem Kurort ersten Ranges geworden, der bei skrofulösen Leiden und bei Haut- und Geschlechtskrankheiten besucht wird. Die Jodquellen, die bedeutendsten des Kontinents, zehn durch hohen Jod- und Bromgehalt ausgezeichnete Kochsalzquellen mit einer Temperatur von 11,2° C., sowie die Kuranstalten sind Eigentum des Landes Oberösterreich. H. hat ein Kinderspital, das älteste 1855 errichtete Asyl dieser Art in Deutschland und Österreich, ein Armenbadespital und Militärkurhaus. Die Hauptquelle (Tassiloquelle) war schon 777 als Kropfwasser bekannt und erscheint in der Stiftungsurkunde des Klosters Kremsmünster als Salina major. Die Guntherquelle wurde erst 1869 aufgedeckt. Beim Kurhause befindet sich ein großer Park mit schöner Gebirgsaussicht; ein neuer noch größerer Park ist 1902 fertig gestellt worden. — Vgl. Rabl, Das landschaftliche Jodquellenbad zu H. (Linz 1868); ders., H. les Bains (Wien 1878); ders., Bad-Hall (2. Aufl., ebd. 1879); Schuber, Der Kurort H. in Oberösterreich (3. Aufl., ebd. 1892); Baar, Fremdenführer von Bad H. in Oberösterreich (2. Aufl., Linz 1892); Katser, Der Kurort Bad H. in Oberösterreich (Wien 1882); Pollak, Source de H. (2. Aufl., ebd. 1883); Haidenthaller, Bad H. in Oberösterreich (Linz 1893 u. 1898).

**Hall** (spr. hahl), Anna Maria, engl. Schriftstellerin, s. Bd. 17.

**Hall** (spr. hahl), Asaph, amerik. Astronom, geb. 15. Okt. 1829 zu Goshen in Connecticut, besuchte die Volksschule und arbeitete bis zum 16. Jahre auf einer Farm. Nach dreijähriger Lehrzeit war er hierauf vier Jahre Zimmermann. 1853 begann er in Norfolk mit dem Studium der Mathematik, entschied sich später für die Astronomie und ging fünf Jahre an die Sternwarte des Harvard College, erst als Student, dann als Assistent (1857—62). 1862 wurde er zum Gehilfen an der Marinesternwarte in Washington ernannt und war zugleich 1863—1901 Professor der Mathematik der U. S. Navy. Die zahlreichen Arbeiten H.s erstrecken sich hauptsächlich auf das Gebiet der praktischen Astronomie; besonders anzuführen sind seine mit dem 24zölligen Refraktor der Washingtoner Sternwarte ausgeführten Untersuchungen über die Systeme des Uranus, Neptun, Saturn, Jupiter und Mars, die Bestimmung der Parallaxe verschiedener Fixsterne und zahlreiche Doppelsternmessungen. Auch entdeckte H. die beiden Marsmonde (1877).

**Hall** (spr. hahl), Charles Francis, amerik. Nordpolfahrer, geb. 1821 zu Rochester, war zuerst Graveur, wurde dann Journalist und begleitete 1860 den Kapitän Buddington auf einer Polarreise. Als das Schiff vom Eise festgesetzt ward, lebte H. zwei Jahre bei den Eskimo und durchwanderte mit zweien derselben die Gegend nördlich von der Hudsonbai. Nach seiner Rückkehr (Sept. 1862) schrieb er «Arctic researches and life among the Esquimaux» (2 Bde., Neuyork 1864). Sodann lebte er wieder 1864—69 bei den Eskimo im N. der Hudsonbai auf Melville-Halbinsel und der Insel Iglulik und zog wertvolle Erkundigungen über die Verteilung von Land und Wasser in diesen Gegenden ein. Vornehmlich wurde H. bekannt, als er mit der Leitung der auf Kosten der Vereinigten Staaten 1871 ausgerüsteten Nordpolexpedition auf der Polaris betraut wurde. Er drang in die Davisstraße und den Smithsund ein und erreichte 30. Aug. 82° 16′ nördl. Br. An einer geschützten Stelle der grönländ. Küste in 81° 38′ nördl. Br., der danach benannten Polarisbai, begann die Überwinterung; 24. Okt. kehrte H. von einer Schlittenexpedition zurück, starb aber 8. Nov. 1871 im Robesonsund. Das Kommando ging an Buddington über, der im Aug. 1872 die Rückreise antrat. Im Oktober wurden durch einen Sturm 20 Personen auf einer Eisscholle vom Schiff getrennt und nach Neufundland getrieben. Die Polaris selbst mußte nach einer zweiten Überwinterung (1872—73) im Juni 1873 verlassen werden. Auf zwei Booten setzte die Mannschaft die Reise fort, bis sie 23. Juni 1873 von einem schott. Dampfer aufgenommen wurde. — Vgl. Davis, Narrative of the North Polar expedition of the U. S. ship Polaris (Neuyork 1876).

**Hall** (spr. hahl), James, amerik. Geolog und Paläontolog, geb. 12. Sept. 1811 zu Hingham in Massachusetts, studierte 1831—36 im Polytechnischen Institut zu Troy und wurde 1837 Geolog der New York Survey, deren Jahresberichte er von 1838 bis 1843 herausgab. 1843 wurde er an die Spitze des Paläontologischen Departements gestellt und veröffentlichte: «Palæontology of New York» (5 Bde., 1847—79). Außerdem war H. Staatsgeolog von Iowa (1855) und Wisconsin (1857) und veröffentlichte als solcher «Geological survey of Iowa» (Albany 1858—59) und «Report on the geological survey of the State of Wisconsin» (Madison 1862). Seit 1866 war er Staatsgeolog von Neuyork und Direktor des Naturhistorischen Museums zu Albany, wo er im

Aug. 1898 starb. Eine Liste seiner Schriften (über 200 Titel) enthält der 36. Jahresbericht des New York Museum of Natural History.

**Hall**, Karl Christian, dän. Staatsmann, geb. 25. Febr. 1812 in Kopenhagen, studierte die Rechte und wurde 1847 Docent, 1851 Titularprofessor der Rechte. H. war 1848 Mitglied der Roeskilder Ständeversammlung, dann der konstituierenden Reichsversammlung, wo er als Hauptführer der nationalliberalen Partei viel Einfluß übte, und seit 1849 Mitglied des Folketings auf dem dän. Reichstage. Er stiftete 1851 den sog. Fünften-Juni-Verein gegen die «Bondevenner» (die demokratische Bauernpartei), und im April desselben Jahres nahm er teil an der Flensburger Notabelnversammlung. 1851—54 Generalauditeur der Armee, übernahm H. in dem neuen Kabinett vom 12. Dez. 1854 unter Scheeles Vorsitz das Portefeuille des Kultus und Unterrichts, in welcher Stellung er wesentlich zur Vereinbarung der zweiten Gesamtstaatsverfassung vom 2. Okt. 1855 mitwirkte. Seiner Wirksamkeit als Kultusminister verdankt Dänemark ein liberales Schulgesetz. Nach Scheeles Sturz wurde er 13. Mai 1857 Conseilpräsident, 10. Juli 1858 zugleich Minister des Auswärtigen, mußte 2. Dez. 1859 dem bauernfreundlichen Ministerium Rottwitt Platz machen, aber schon 24. Febr. 1860, nach dem plötzlichen Tode Rottwitts, nahm er wieder seine Ämter ein und ward zugleich im März 1861 Minister für Holstein und Lauenburg, bis die Konflikte, welche den Thronwechsel begleiteten, im Dez. 1863 seinen Rücktritt herbeiführten. Er wurde 28. Mai 1870 wieder zum Kultusminister im Kabinett Holstein berufen und trat mit demselben 14. Juli 1874 ab. Mitglied des Reichstags blieb er bis Mai 1881, wo er sich krankheitshalber von dem polit. Leben zurückzog. H. starb 14. Aug. 1888 in Kopenhagen.

**Hall** (spr. hahl), Marshall, engl. Arzt und Physiolog, geb. 18. Febr. 1790 zu Basford in Nottinghamshire, studierte seit 1809 zu Edinburgh, begab sich 1814 nach Frankreich und Deutschland, ließ sich hierauf in Bridgewater, 1817 in Nottingham als Arzt nieder und veröffentlichte dort sein erstes Werk «Treatise on diagnosis» (Lond. 1817; deutsch Holmstadt 1823). Er hatte sich bereits einen bedeutenden Ruf als Arzt erworben, als er sich 1826 nach London wandte. Hier veröffentlichte er inmitten einer umfassenden praktischen Thätigkeit zahlreiche experimentelle Arbeiten über die Reflexbewegungen, über die Epilepsie, über Physiologie und Pathologie des Nervensystems; auch gab er eine sehr brauchbare Methode der künstlichen Atmung beim Scheintod an. (S. Ertrinken.) Er schrieb: «On the true spinal marrow and the excito-motory system of nerves» (Lond. 1837), die in den «Philosophical Transactions» für 1833 abgedruckte Abhandlung «On the reflex functions of the medulla oblongata and medulla spinalis», «Observations on various diseases peculiar to women» (ebd. 1827), «Principles of the theory and practice of medicine» (ebd. 1837), «On the diseases and derangements of the nervous system» (ebd. 1841) u. a. Ins Deutsche übersetzt wurden seine Schriften von Kürschner, Winter und Behrend. Eine 1853—54 ausgeführte Reise nach Amerika beschrieb H. in «The twofold slavery of the United States» (Lond. 1854). Er starb 11. Aug. 1857 zu Brighton. Die von seiner Witwe herausgegebenen «Memoirs of Marshall H.» erschienen 1861 in London.

**Hall**, Peter Adolf, schwed. Miniaturmaler, geb. 23. Febr. 1739. Nachdem er sich in Stockholm (unter Gustaf Lundberg), Berlin, Hamburg (unter Richard) ausgebildet, reiste er 1766 nach Paris, wo er den größten Teil seines Lebens zubrachte und hochgeschätzt wurde. Durch die Französische Revolution vertrieben, irrte er heimatlos umher und starb 15. Mai 1793 in Lüttich. H. ist einer der hervorragendsten Miniaturmaler des 18. Jahrh. Geniale Auffassung, freie und sichere Technik, elegante lebendige Farbengebung und schlagende Porträtähnlichkeit kennzeichnen seine Bildnisse.

**Hall** (spr. hahl), Rob., Theolog und Kanzelredner der engl. Dissenters, geb. 2. Mai 1764 in Arnsby bei Leicester, wo sein Vater Baptistenprediger war. Er studierte in Aberdeen und wurde dann Geistlicher in Bristol und Cambridge. Durch eine Gemütskrankheit im Nov. 1804 zur Niederlegung seines Predigeramtes gezwungen, leitete er nach seiner Genesung eine Baptistengemeinde in Leicester und beschränkte von da an seine Thätigkeit auf Predigten und Beiträge zu der «Eclectic Review». 1826 folgte er einem Rufe nach Bristol und starb hier 21. Febr. 1831. Seine Schriften wurden hg. von Gregory (6 Bde., Lond. 1831—33 u. ö.), dazu 50 Sermons von Grinfield (1843).

***Hall.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Albrecht von Haller (s. d.); hinter Namen von Reptilien und Amphibien auch Abkürzung für Edward Hallowell, einen engl. Herpetologen.

**Hallage** (frz., spr. allahsch', von halle, Markthalle), Markt-, Stand- und Budengeld.

**Hallam** (spr. hällĕm), Henry, engl. Geschichtschreiber, geb. 9. Juli 1777 zu Windsor, besuchte die Schule in Eton, studierte in Oxford und war seit 1805 Mitarbeiter an der «Edinburgh Review». Er starb 21. Jan. 1859 zu Pickhurst in Kent. Seinen wissenschaftlichen Ruf begründete er durch «View of the state of Europe during the middle ages» (2 Bde., Lond. 1818; neue Ausg. 1884; deutsch von Halem-Ilksen, Lpz. 1820), der er später «Supplemental notes to the view of the state of Europe» (Lond. 1848) folgen ließ. Sein Hauptwerk ist «Constitutional history of England from the accession of Henry VII. to the death of George II.» (3 Bde., Lond. 1827; neue Ausg. 1882; deutsch von Rüder, Lpz. 1828—29). In «Introduction to the literature of Europe in the 15th, 16th and 17th centuries» (4 Bde., Lond. 1837—39; neue Ausg. 1882) sind namentlich die Teile über spekulative Philosophie, Staatswissenschaften und Theologie schätzbar. Ein Sohn H.s, Arthur Henry (geb. 1811, gest. 1833), war mit einer Schwester Tennysons verlobt; Tennyson bewahrte sein Andenken in der Dichtung «In memoriam». Über ihn schrieb der Vater eine biogr. Skizze 1834 in den «Remains in verse and prose», als Manuskript gedruckt (2. Aufl. 1853). Eine Gesamtausgabe der Werke H.s erschien 1855—56 u. d. T. «Historical works» (10 Bde., London).

**Hallämter**, in Bayern und Württemberg die Hauptzoll- und Steuerämter, bei denen sich öffentliche Niederlagen befinden.

**Halland**, Landschaft in Südschweden, als Verwaltungsbezirk Hallands oder Halmstads Län, an der Küste des Kattegat, zwischen Westergötland, Småland und Schonen (s. Karte: Dänemark und Südschweden, beim Artikel Dänemark), bildet den westl. Abhang des Hochlandes, aus dem ihr mehrere besonders lachsreiche Flüsse (Wiskan, Ätran,

Nissan, Lagan) zuströmen. Nur die nördl. Hälfte der Küste, bis Warberg, wird von Schären geschützt; südlich davon trifft man Flugsandfelder. Der südlichste Teil liegt auf dem Abhang von Hallandsås (höchster Punkt 226 m). H. hat 4913 qkm, darunter 150 qkm Gewässer und (1900) 141 688 E., d. i. 29 auf 1 qkm. Der Boden (28 Proz. Ackerland, 8 Proz. Wiesen und 14 Proz. Waldungen) ist im allgemeinen unfruchtbar und die Waldfläche geringer als in irgend einer andern schwed. Provinz. Ackerbau, Fischfang und Hausindustrie sind die Haupterwerbszweige. Von Eisenbahnen hat H. 272 km. Städte sind Halmstad, Warberg, Falkenberg, Laholm, Kungsbacka. Eine Karte (1:400 000) gab 1897 die lithogr. Anstalt des Generalstabs heraus.

**Hallands Län,** s. Halland.

**Hallatz,** Emil, Tiermaler, geb. 1837 zu Frankfurt a. O., besuchte die Akademie zu Berlin als Schüler Steffecks und ging 1862 nach Paris, wo er sich besonders bei Troyon und Rosa Bonheur weiter bildete, 1863 nach Italien. Nach seiner Rückkehr ließ er sich in Berlin nieder. Unter seinen Bildern sind hervorzuheben: Bauernhof in der Normandie (1865), Hypochonder im Stall (1866), Überschreitung der jütländ. Grenze bei Kolding, Getreideeinfuhr in der Normandie (1868), Parforcejagd (1872), Erntefestreiten in Westfalen (1875), Pferde auf dem Treidelpfad (1877), Zum Pferdemarkt (1883), Strandrecht (1886), Jagdzug über eine Brücke reitend (1888). Sein sich besonders in der Darstellung von Pferden und Hunden bewegendes Tierbild ist meist mit figurenreicher Darstellung und landschaftlichem Hintergrund verbunden und durch flotte und geistreiche Behandlung ausgezeichnet. H. starb 15. Sept. 1888 in Friedenau bei Berlin.

**Hallau,** zwei Dörfer im Bezirk Unterklettgau des schweiz. Kantons Schaffhausen: 1) Unterhallau, Hauptort des Bezirks, 13 km westlich von Schaffhausen, in 430 m Höhe, von Weinbergen und Obstgärten umgeben, am Fuße der Jurahöhen Ober- und Unterberg (608 und 591 m), hat (1900) 1855 E., darunter 71 Katholiken, Post, Telegraph, zwei Kirchen und eine Sammlung röm. und mittelalterlicher Altertümer aus H. und der Umgebung. — 2) Oberhallau, 1,5 km nordöstlich von dem vorigen, in 435 m Höhe, am Fuße des Oberhallauer Bergs (625 m), hat (1900) 532 evang. E. Beide Dörfer sind durch ihren Weinbau bekannt.

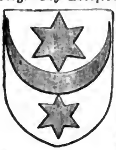
**Hallberg-Broich,** Theodor Marie Hubert, Reichsfreiherr von, Schriftsteller unter dem Namen Eremit von Gauting, geb. 8. Sept. 1768 auf dem Rittersitze Broich im Jülichschen, trat als Offizier in kurbayr. Dienste und machte seit 1790 weite Reisen. Nach seiner Rückkehr nach Deutschland zog ihm seine deutsch-patriotische Gesinnung eine achtmonatige Gefangenschaft in Paris zu. H. erhielt 1813 von dem Freiherrn von Stein den Auftrag, den Landsturm zwischen Rhein und Maas zu organisieren. Er brachte gegen 30 000 Mann zusammen, die er als «Feldobersthauptmann» 6. Jan. 1814 bei Koblenz über den Rhein führte. Später wohnte H. auf dem Ökonomiegute Fußberg bei Gauting (in der Nähe von München), dann auf dem Jagdschlosse Birkeneck bei Freising, danach auf dem Schlosse Hörmannsdorf an der Straße von Straubing nach Landshut, wo er 17. April 1862 starb. Von seinen durch barocken Stil und eigenartige Ansichten hervorstechenden Schriften sind zu nennen: «Reise durch Skandinavien» (Köln 1818), «Reise-Epistel durch den Isarkreis» (Augsb. 1825), «Reise durch Italien» (ebd. 1830), «Reise nach dem Orient» (2 Bde., Stuttg. 1839), «Reise durch England» (ebd. 1841), «Deutschland, Rußland, Kaukasus, Persien» (2 Bde., ebd. 1844). — Vgl. Giftel, Leben des preuß. Generals Freiherrn von H. (Berl. 1863).

**Hallberger,** Louis, Buchhändler, geb. 16. Nov. 1796 in Plochingen, war ursprünglich Kaufmann, kaufte 1830 die Franckhsche Buchhandlung in Stuttgart und verlegte unter der Firma «Hallbergersche Verlagsbuchhandlung» Werke von C. Spindler, C. J. Weber, Fürst Pückler, Prokesch-Osten, von Gentz, Laube, Menzel, Rotteck u. a. Er starb 9. Juni 1879. — Sein Sohn Eduard von H., geb. 22. März 1822 in Stuttgart, begründete hier eine Verlagsbuchhandlung, die durch ihre illustrierten Unternehmungen bald zu großem Ansehen gelangte: die Zeitschriften «Jugendalbum», «Illustrierte Welt» (1853 fg.), «Über Land und Meer» (1858 fg.), «Illustrated Magazine» (1875 fg.); ferner illustrierte Prachtwerke wie Dorés «Bibel», desselben «Märchen» und «Münchhausen», Shakespeares, Schillers, Goethes Werke mit Illustrationen, Ebers' «Ägypten», «Palästina»; dazu Romane, Ausgaben musikalischer Klassiker u. a. Mit dem Verlagsgeschäft waren verbunden Buchdruckerei, Stereotypie, xylographische und galvanische Anstalt, Papierfabriken in Salach und Wildbad sowie für die Angestellten eigene Wohnhäuser, Speiseanstalten, Hauskassen u. a. H. nahm auch an vielen andern industriellen Unternehmungen teil und wurde durch Verleihung des Ordens der württemb. Krone in den persönlichen Adelstand erhoben. Er starb 29. Aug. 1880 auf seinem Landsitz Schloß Tutzing am Starnberger See. Teilnehmer an seinen Unternehmungen seit 1855 war sein Bruder Karl von H., gest. 17. Febr. 1890. Das Geschäft ging 1881 an eine Aktiengesellschaft über. (S. Verlagsanstalt, Deutsche.)

**Halle,** im Bauwesen ein in der Regel halb offener, bisweilen auch geschlossener, bedeckter Raum, dessen Decke teilweise durch Säulen-, Pfeiler- oder Bogenstellungen gestützt wird und der entweder ein selbständiges Gebäude oder den Anbau oder Innenraum eines größern Gebäudes bildet. In letzterer Beziehung versteht man unter H. auch einen Saal von bedeutenden Grundflächen- und Höhenverhältnissen. Man benennt die H. meist nach ihrem Zweck (Warte-, Verkaufs-, Turn-, Vor-, Trinkhallen u. s. w.) oder auch nach der Unterstützungsweise ihrer Decke (Säulen-, Bogenhallen). Bei den Griechen und Römern hieß sie Stoa, Porticus, wurde durch Säulen- oder Bogenstellungen und deren Gebälke gebildet und mit fast allen öffentlichen Gebäuden, wie Tempeln, Theatern, Stadien, Gymnasien u. s. w., in Verbindung gebracht, um zum Schutz vor Regen, zu schattigen Spaziergängen, Versammlungen und Hörsälen zu dienen. Je nach ihrer Länge wurden sie Porticus stadiatae, semistadiatae u. s. w. benannt. Umschloß die H. einen freien Raum, so hieß dieser Peristyl, umgab sie ein Gebäude, so wurde dieses mit dem Beinamen Peripteros bezeichnet. Im Mittelalter baute man außer den Kirchen für öffentliche Zwecke vielfach H., namentlich dort, wo ein reges polit. Leben sich geltend machte. So in Italien, wo sich die Säle vielfach zu H. erweiterten. Bekannt sind jene zu Padua (Salone im Palazzo della Ragione, 1172 von Pietro di Cozzo gebaut, 1306 mit Bohlengewölbe frei überdeckt, 87,5 m lang, 27 m breit, 15 m hoch); die

Basilika zu Vicenza (1444 begonnen, 1548—1614 von Andrea Palladio ausgebaut, 52:21 m messend). Ferner in England: Westminster-Hall zu London (1097 begonnen, mit offenem, reich ausgebildetem Dachstuhl, um 1400 vollendet, 73 m lang, 21 m breit, 28 m hoch), Guildhall (ebendaselbst 1411—31 erbaut, 1865 erneuert, 46 m lang, 15 m breit, 17 m hoch), Templehall (1572 erbaut) und zahlreiche andere in allen Teilen Londons, vorzüglich schöne auch in den Schlössern des Hochadels. In Deutschland sind namentlich die H. zu Karlsruhe und Mainz sowie der Gürzenich in Köln bekannt. (S. Saal.) Große H. waren auch die Ballhäuser (s. d.) des 17. und 18. Jahrh. Neuerdings werden H. größern Maßstabes zum Erwarten oder zur Aufnahme von Eisenbahnzügen auf Bahnhöfen (Personenhallen oder Wartehallen) u. s. w. errichtet und der großen Spannweiten wegen meist in Eisen und Glas mit Unterbau von Mauerwerk ausgeführt. (S. Bahnhöfe.) Früher schon erhielten die Markthallen (s. d.) bedeutende Ausdehnung.

**Halle** an der Saale, früher H. in Sachsen (lat. Halae Saxonum) oder H. im Magdeburgischen genannt, Stadtkreis (25,35 qkm) im preuß. Reg.-Bez. Merseburg, liegt 51° 29' nördl. Br. und 11° 58' östl. Länge von Greenwich, in 91 m Höhe (Saalespiegel 80 m), am rechten Ufer der Saale, die westlich von der Stadt zahlreiche, mit Teilen der Stadt oder mit Wald, besonders aber mit Wiesen besetzte Inseln bildet und deren Ufer zwischen den Vororten Cröllwitz und Giebichenstein schöne Felspartien (Porphyr) zeigen und mit Anlagen geschmückt sind. Der mittlere Luftdruck beträgt im Durchschnitt der letzten Jahrzehnte 753,9 mm, die mittlere Jahrestemperatur 9° C. (+ 36 Maximum, — 25,5 Minimum), die Niederschlagsmenge 484 mm. (Hierzu ein Stadtplan mit Verzeichnis der Straßen und öffentlichen Gebäude.)



Bevölkerung. In der ersten Hälfte des 19. Jahrh. hatte die Stadt zwischen 20- und 30000 E.; erst in den fünfziger Jahren beginnt ein allmähliches, ein- oder zweimal durch Epidemien unterbrochenes Anwachsen der Bevölkerung, welches sich seit 1871 fortschreitend gesteigert hat. H. hatte 1871: 52620, 1880: 71484, 1885: 81949, 1890: 101401, 1895: 116304, 1900 mit den 1900 einverleibten Dörfern Giebichenstein, Trotha, Cröllwitz und dem Gutsbezirk Gimritz 156611 (76138 männl., 80473 weibl.) E., darunter 147713 Evangelische, 6816 Katholiken und 1258 Israeliten, 1905: 169899 E.; in Garnison das 1. und 3. Bataillon des Füsilierregiments Generalfeldmarschall Graf Blumenthal (Magdeburg.) Nr. 36 (1 Compagnie in Merseburg) und das Mansfelder Feldartillerieregiment Nr. 75. Die Zahl der Geburten betrug 1901: 5527 (159 Totgeburten), der Sterbefälle 3631, der Eheschließungen 1262. Rechnet man zu der Einwohnerzahl von (1900) 156911 noch diejenige der mit der Stadt in engster Interessengemeinschaft stehenden Ortschaften, Böllberg (1109), Wörmlitz (879), Büschdorf (662), Diemitz (1685), so ergeben sich für das wirtschaftliche Weichbild von Groß-Halle (1900) insgesamt 161000 E.

Gebäude und Denkmäler. Die Stadt enthält mehrere bedeutende Baudenkmäler aus dem Mittelalter, darunter das Rathaus (15. Jahrh.), 1883 teilweise erneuert, der sog. Rote Turm (15. Jahrh.) auf dem Marktplatz, mit einem steinernen Rolandsbild aus jüngerer Zeit, die Moritzkirche (14. bis 16. Jahrh.), 1897—98 im Innern wiederhergestellt, der Dom (reform.), die Ulrichskirche, die 1339 als Kirche des Servitenklosters begonnen wurde und 1531 ihren jetzigen Namen erhielt, besonders aber die Moritzburg, 1484—1503 durch den Erzbischof Ernst von Magdeburg begonnen, 1509—17 vom Kardinal Albrecht von Brandenburg vollendet; die Maria-Magdalena-Kapelle ist für den akademischen Gottesdienst wiederhergestellt worden; die übrigen Teile sind von der Stadt zu Museumszwecken ausgebaut worden. Zahlreich sind die Bauten aus dem Anfang des 16. Jahrh., wo Albrecht verschiedene Kirchen und Klöster für Neubauten niederlegen ließ. Er ließ durch den berühmten Baumeister Nickel Hofmann 1529—54 die Marktkirche zwischen den 4 Türmen zweier zu diesem Zweck beseitigter Kirchen erbauen, einen schönen spätgot. Hallenbau mit zahlreichen Renaissanceanklängen (1896 im Innern wiederhergestellt), ferner durch denselben Meister den Stadtgottesacker nach dem Muster eines ital. Campo santo und die sog. Residenz als Kollegiengebäude des Halleschen Stifts. Von den alten Befestigungen sind nur wenige Mauerreste und der sog. Leipziger Turm erhalten. An Stelle der Umwallungen sind breite Promenaden entstanden. Daran liegen die Universität (von Schinkel, 1834), mit Fresken von Spangenberg im Treppenhaus, daneben das neue archäol. Museum (von Hagemann, 1891), das 1884—86 von H. Seeling erbaute Stadttheater, das neue Gebäude der Oberpostdirektion in roman. Stil, das Landgericht in ital. Renaissancestil, die Franckeschen Stiftungen (s. d.) mit dem 1829 errichteten ehernen Standbild des Gründers, die kath. Franciscus- und Elisabethkirche (von Güldenpfennig, 1896) und die Pauluskirche auf dem Kaiserberg (1903) im Stil der frühmittelalterlich-märk. Backsteingotik. Am Marktplatz erhebt sich neben dem Rathaus das Ratskellergebäude mit den Sitzungs- und Repräsentationsräumen der städtischen Verwaltung, 1890—92 nach Plänen von Schreiterer erbaut. Weiter sind zu erwähnen die Neubauten der Universitätskliniken (chirurgische, medizinische, Frauen-, Nerven- und Irren-, Augen- und Ohrenklinik, Anatomie, pathol. und physiol. Institut), der Universitätsbibliothek (1880) und des Oberbergamtes. Im Süden der Stadt die evang. Johanniskirche (1893) und mehrere Wohltätigkeitsanstalten, darunter das Paul-Riebeck-Stift (von Spalding und Grenander, 1896), im Norden die von Kilburger erbaute evang. Stephanuskirche (1894), die Handwerkerschule (1900) und zahlreiche neue Schulgebäude. Auf dem Markte steht das Standbild (1859) des in H. geborenen Komponisten Händel, gegenüber ein got. Brunnen (Kriegerdenkmal von H. Stier, mit Landsknecht auf der Spitze, von F. Schaper), vor der chirurg. Klinik das Denkmal (1894) des Chirurgen Richard von Volkmann, in den Anlagen das Denkmal Kaiser Wilhelms I. (Reiterstatue mit Brunnenbassin und Sandsteingruppen am Fuße des Sockels; 1901 von Bruno Schmitz und P. Breuer), am Stadttheater das Büstendenkmal von Rob. Franz (1903, von Schaper), im Reichardtpark die Büste des Volksliederdichters Joh. Friedr. Reichardt (von Kreiling, 1904), und vor der Landwirtschaftskammer das Standbild des Agrikulturchemikers Maercker (1903, von Felderhoff).

Verwaltung. Die Stadt hat einen Oberbürgermeister (Dr. Rive, seit 1906, 15000 M.), Bürgermeister (von Holly, 10000 M.), 16 Stadträte (6 besoldet) und 54 Stadtverordnete. Die Berufsfeuerwehr besteht aus 1 Branddirektor, 2 Feldwebeln, 7 Oberfeuermännern und 42 Feuerwehrmännern und hat 1 Kohlensäure-, 2 Dampf- und 2 Handdruckspritzen. Die freiwillige Feuerwehr zählt 58 Mann. Das städtische Wasserwerk (seit 1868 im Betrieb) hat (1901) ein Rohrnetz von 157 km und lieferte 1901/2: 4,463 Mill. cbm Wasser, die beiden städtischen Gasanstalten 8,828 Mill. cbm Gas. Das Elektricitätswerk ist 1900 eröffnet. Eine Anzahl Privatgebäude sowie die Bahnhofsanlagen haben elektrische Beleuchtung. Auf dem städtischen Schlacht- und Viehhofe wurden 1901 aufgetrieben 11156 Stück Rindvieh, 18263 Kälber, 17252 Schafe, 37390 Schweine und 2987 Pferde; geschlachtet wurden 3486 Ochsen, 7019 Kühe, 18222 Kälber, 17207 Schafe, 37211 Schweine und 2987 Pferde.

Finanzen. Der Haushaltplan (1902) schließt ab in Einnahme und Ausgabe mit 6831700 M. Die Schulden betragen 25698000 M., das Vermögen 40540000 M. Für Unterrichtszwecke werden aufgewendet 1785109 M., für Armen- und Krankenanstalten 222102 M., für Straßenreinigung und -Sprengung 80020 M., für öffentliche Beleuchtung 252621 M., für Feuerlöschwesen 105857 M., für Sicherheitszwecke 633757 M.

Behörden. H. ist Sitz des Landratsamtes des Saalkreises, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Naumburg) mit einer Kammer für Handelssachen und 18 Amtsgerichten (Alsleben a. S., Bitterfeld, Cönnern, Delitzsch, Eisleben, Ermsleben, Gerbstedt, Gräfenhainichen, H., Hettstedt, Lauchstädt, Löbejün, Mansfeld, Merseburg, Schkeuditz, Wettin, Wippra, Zörbig), eines Amtsgerichts, Gewerbegerichts, Hauptsteueramtes, Oberbergamtes für die Provinzen Brandenburg, Pommern und Sachsen (10 Bergreviere, 4 Berginspektionen, 3 Salzämter, 1 Berghauptschule, 4 Bergvorschulen), einer Oberpostdirektion für den Reg.-Bez. Merseburg mit 5449 km oberirdischer Telegraphenlinien (31848 km Leitungen, einschließlich 8571 km Stadtfernsprechanlagen) und 382 Verkehrsanstalten, einer königlich preuß. Eisenbahndirektion, einer Landschaft für die Provinz Sachsen, Reichsbankstelle, Handelskammer, Landwirtschaftskammer, von 2 Schiedsgerichten zur Entscheidung von Streitigkeiten in Sachen der Arbeiterversicherung sowie der 8. Division, 15. Infanterie-, 8. Kavallerie- und 8. Feldartilleriebrigade und eines Bezirkskommandos.

Unterrichts- und Bildungswesen. Die Gründung der Universität war eine Folge der Rivalität zwischen Kursachsen und Brandenburg und des Wunsches der Hohenzollern, neben Königsberg noch eine luth. Hochschule zu besitzen. Die nächste Veranlassung zu der Gründung gab die Flucht des Rechtsgelehrten Christian Thomasius (s. d.) aus Leipzig, dem eine Menge von Studierenden folgte. Er hielt im Winter 1690/91 in H. Vorlesungen und zwar in deutscher Sprache. 1693 wurde die Universität eröffnet (kaiserl. Privilegium vom 19. Okt.) und mit der seit 1688 bestehenden Ritterakademie vereinigt. Spener (s. d.) und Veit Ludwig von Seckendorf (s. d.), des Thomasius Freunde, hatten großen Einfluß auf die Berufung der Professoren, und so wurde die neue Universität nebst den gleichzeitig entstandenen Franckeschen Stiftungen (s. d.) der Hauptsitz des Pietismus (s. Pietisten). Diese Richtung blieb die herrschende, bis Christian von Wolf (s. d.) die Gemüter der Studierenden für mathem.-philos. Wissenschaften zu gewinnen wußte, zuletzt mit seiner ganzen Schule das Feld behauptete und mittelbar einem Semler (s. d.) den Weg bahnte, der eine gelehrte histor.-philos.-kritische Behandlung der gesamten Theologie begründete. Ende des 17. Jahrh. zählte die Universität bereits 765, in der ersten Hälfte des 18. Jahrh. 1500 Studenten und nahm seitdem im prot. Deutschland eine leitende Stellung ein. Im Anfange des 19. Jahrh. zu bedeutender Blüte gelangt, wurde die Universität zweimal (19. Okt. 1806 bis 29. Dez. 1807 und 19. Juli bis 23. Nov. 1813) durch Napoleon aufgelöst. Nach dem Frieden wurde sie wiederhergestellt und durch königl. Kabinettsorder vom 12. April 1815 mit der Universität zu Wittenberg vereinigt unter dem Namen Vereinigte Friedrichsuniversität Halle-Wittenberg. Seitdem hob sich die Universität wieder rasch (1827: 1330 Studierende) und ist nach einem kurzen Rückgange seit 1880 wieder im Aufblühen. Die Zahl der Docenten betrug Winter 1901/2: 150, der Studierenden 1731, der Hörer 297, darunter 89 Damen. Zur Universität gehören zahlreiche Seminare, Institute und Kliniken, ein archäol. Museum mit Münzkabinett und Kupferstichsammlung, eine Sternwarte und eine Bibliothek, 1699 gegründet (etwa 200000 Bände, 800 Handschriften), vereinigt mit der von Ponickauschen Bibliothek (13900 Bände, 35000 Broschüren, 1041 Handschriften, meist Litteratur über Sachsen und Thüringen). Das landwirtschaftliche Institut der Universität ist 1863 gegründet.

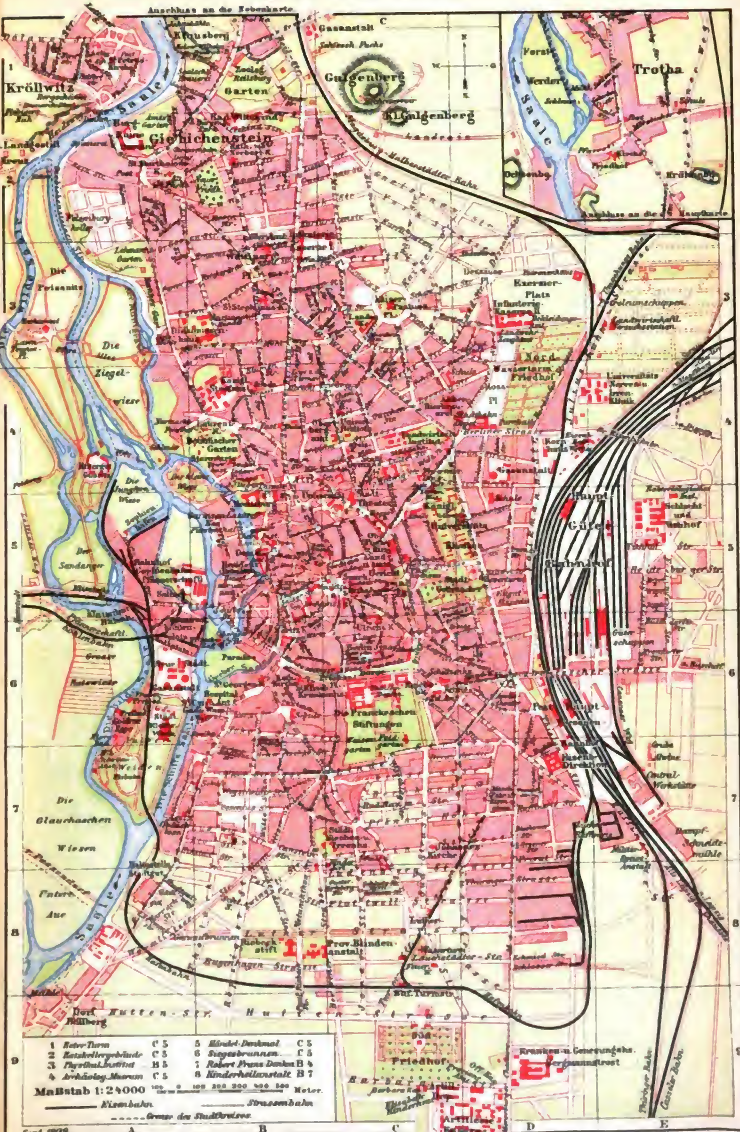
Ferner bestehen zwei Gymnasien, die sog. lateinische Hauptschule in den Franckeschen Stiftungen (s. d.), das städtische Gymnasium (1861 gegründet), je eine städtische Oberrealschule und eine in den Franckeschen Stiftungen, 2 höhere Mädchenschulen und ein Lehrerinnenseminar, letzteres in den Franckeschen Stiftungen, Knaben- und Mädchenmittelschulen, endlich eine Handwerkerschule, Fortbildungs-, Frauenindustrieschule, Schülerwerkstätten, Knabenhorte und Kinderbewahranstalten. Das Provinzialmuseum für heimatliche Geschichte und Altertumskunde (seit 1864) enthält vorhistor. Altertümer, das städtische Museum in der Moritzburg (seit 1904) Gemälde, graphische Blätter, die Riebecksammlung kunstgewerbliche Gegenstände aus Griechenland, Rumänien, Ägypten, Persien, Indien, China und Japan. Ein zoolog. Garten wurde 1901 eröffnet.

Das der Stadt gehörige Stadttheater (1231 Zuschauerplätze) ist für 30000 M. jährlich vermietet.

In H. erscheinen 4 polit. Zeitungen, der «General-Anzeiger für H. und den Saalekreis», zugleich Amtsblatt des Magistrats, die liberale «Saale-Zeitung» nebst Centralanzeiger, die konservative «Hallesche Zeitung» und das socialdemokratische «Volksblatt», sowie wissenschaftliche Zeitschriften.

Vereinswesen und Kassen. Die Kaiserl. Leopoldinisch-Karolinische Deutsche Akademie der Naturforscher (s. Akademien B, I) mit Bibliothek, Historische Kommission der Provinz Sachsen, Naturforschende Gesellschaft (1779), Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen (seit 1847), Thüringisch-Sächsischer Geschichts- und Altertumsverein (1819), Verein für Erdkunde (1873), Polytechnische Gesellschaft (1839), Verein der Ärzte im Reg.-Bez. Merseburg und Herzogtum

# HALLE A/S.




Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl. F.A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig

## Strafsen, Plätze, Gebäude u. s. w.

*Die mit * bezeichneten Namen beziehen sich auf die Nebenkarte und die Zahlen in Klammern auf die Ziffern im Plane.*

**Abdeckerei.** D 3.
**Ackerstr.** C. D 3. 4.
**Adolfstr.** B 3.
**Advokatenstr.** A. B 2. 3.
**Aktienbierbrauerei.** C. D 4.
**Albert Schmidt-Str.** B 6. 7.
**Albrechtstr.** B. C 4.
**Allee.** A 3.
**Am Kirchthor.** A. B 4.
**Amtsgarten.** A 3.
**Amtsgericht.** C 5.
**Anatomisches Institut.** C 4.
**An der Moritzkirche.** B 6.
**Angerweg.** B 1.
**Anhalter Str.** C. D 5. 6.
**Apollotheater.** D 6.
**Archäolog. Museum.** C 6 *(4)*.
**Artilleriedepot.** C 9.
**Artilleriekaserne.** C. D 9.
**Asyl für Obdachlose.** A 7.
**Augustastr.** C. D 5.
**Bad Fürstenthal.** B 5.
**— Wittekind.** B 2.
**Bakteriologisches Institut.** E 5.
**Barbarakapelle.** C 9.
**Barbarastr.** C. D 9.
**Barfüfserstr.** C 6.
**Beesener Str.** B. C 7. 8. 9.
**Bekleidungsamt.** D 3.
**Belfortstr.** A 1.
**Bergschänke.** A 1.
**Berlin, Grofser.** C 6.
**—, Kleiner.** C 6.
**Berliner Str.** D 4.
**Bernburger Str.** B 3. 4.
**Bernhardystr.** C. D 7.
**Bertramstr.** B 6. 7.
**Bethkes Garten.** A 3.
**Beyschlagstr.** C 7.
**Bismarckdenkmal.** A 1
**Bismarckstr.** C 2. 3. 4.
**Blücherstr.** C 6.
**Blumenstr.** B 4.
**Blumenthalstr.** B. C 3.
**Böckstr.** B 3.
**Böllberg, Dorf.** A 9.
**Böllberger Weg.** A. B 7. 8.
**Börse.** C 6.
**Botanischer Garten.** A. B 4.
**Brandenburger Str.** B 3.
**Brauhausstr., Grofse.** C 6.
**—, Kleine.** C 6.
**Breite Str.** B 4.
**Bruckdorfer Str.** D 7.
**Brüderstr.** C 6.
**Brunnenstr., Grofse.** A. B 2.
**—, Kleine.** A 3.
**Brunos Warte.** B. C 6.
**Buddestr.** D 7.
**Bugenhagenstr.** B 8.
**Bülowstr.** C 2. 3.
**Bürgerpark.** B 2.
**Burgruine Giebichenstein.** [A 2.
**Burgstr.** A 2. 3.
**Büschdorfer Str.** E 5.
**Calvinstr.** B 8.
**Canenaer Weg.** E 5. 7.
**Cansteinstr.** B. C. D 7.
**Cecilienstr.** C 3.
**Centralwerkstätte.** E 7.
**Charlottenstr.** C 5. 5.
**Chemisches Institut.** B 5.
**Chemische Versuchsstation.** C 4.
**Dachritzstr.** B 5.
**Dampfschneidemühle.** E 7.
**Delitzscher Str.** D. E 6.
**Dessauer Platz.** D 3.
**— Str.** D 2. 3. 4.
**Diakonissenhaus.** A. B 3.
**Dieskauer Str.** D 7.
**Dölauer Str.** A 1.
**Dom.** B 5.
**Domäne Giebichenstein.** A 2.
**Domplatz.** B 5.
**Domstr.** B 5.
**Dorotheenstr.** D 5. 5.
**Dreyhauptstr.** B 5. 5.
**Dryanderstr.** C. D 7.
**Dzondystr.** D 5.
**Ecksteinstr.** A. B 7.
**Eichendorffstr.** B 2.
**Eilgutexpedition.** D 6.
**Eisbahn.** A 7.
**Eisenbahnbetriebswerkstätte.** D. E 4.
**Eisenbahnbrücke, Grofse.** E 4.
**Eisenbahndirektion.** D. E 7.
**Elektricitätswerk, Städt.** A 6.
**Elisabethbrücke.** A 5.
**Elisabethkinderheim.** C 9.
**Elsässer Str.** A 1.
**Ernestusstr.** B 3.
**Evang. Vereinshaus.** B 6.
**Exerzierplatz.** D 3.
**Fährstr.** A 2.
**Falkstr.** B 2.
**Feldgarten.** C 6. 7.
**Felsenburgkeller.** A 2.
**Felsenstr.** A 2.
**Feuerwehrdepot.** C. D 4.
**Fiebigers Ruh.** A 1. 2.
**Fleischerstr.** B 4.
**Florabad.** A 6.
**Flottwellstr.** C. D 8.
**Forster Str.** D 6.
***Forstwerder.**
**Franckedenkmal.** C 6.
**Franckeplatz.** B. C 6.
**Franckesche Stiftungen.** C 6.
**Franckestr.** C. D 5.
**Franziskus- und Elisabethkirche, Kath.** B 6.
**Franzosenweg.** C 5.
**Frauenfreibad.** A 6.
**Freibad.** A 5.
**Freiimfelderstr.** E 5. 6.
**Friedenstr.** A. B 2.
***Friedhof.**
**—, Alter.** A 2.
**—, Jüdischer.** D 2.
**—, Neuer.** B 2.
**—, Neumarkt-.** A. B 4.
**Friedrichplatz.** C 4.
**Friedrichstr.** B. C 3. 4.
**Friesenstr.** D 4.
**Fritz Reuter-Str.** C 3.
**Gabelsbergerstr.** A 2.
**Galgenberg.** C 1.
**—, Kleiner.** C. D 2.
**Garnisonlazarett.** B 5.
**Gartenstr.** A. B 3.
**Gasanstalten.** C 1, D 4.
**—, Neue Städtische.** A. B 8.
**Gas- u. Wasserwerk.** A. B 5.
**Geiststr.** B 4.
**Georgstr.** B. C 4.
**Gerbersaale.** B 5.
**Germarstr.** D 5.
**Gesenlusstr.** B 7.
**Gesundbrunnen.** A. B 8.
**Giebichenstein.** A. B 2.
**Giebichensteiner Str.** A 2. 3.
**Glauchaer Str.** B 5. 7.
**Glauchaschen Wiesen, Die.** A 7.
**Gneisenaustr.** B. C. D 2.
**Goebenstr.** C 3.
**Goldene Egge.** A 6.
**Gommer Gasse.** B 6.
**Gosenstr., Grofse.** A. B 2. 3.
**—, Kleine.** A 3.
**Goethestr.** C 3. 4.
***Götschestr.**
**Gottesackerstr.** C 5. 6.
**Graseweg.** B 5.
**Grimmstr.** E 5.
**Grofse Ratswiese.** A 5.
**Grube Alwine.** B 7.
**Grünstr.** D 4.
**Gustav Hertzberg-Str.** C 8.
**Gütchenstr.** C 4.
**Gutjahrstr.** B 5. 6.
**Güterschuppen.** B 5.
**Hafenbahn.** A 8, D 9.
**Hafenstr.** A 5.
**Hagenstr.** C. D 6.
**Hallorenstr.** B 5. 6.
**Haltestelle Stadtgut.** A 7. 8.
**Händeldenkmal.** C 6 *(3)*
**Handelskammer.** D 8.
**Händelstr.** B 3.
**Hardenbergstr.** C. D 3.
**Harrachstr.** A 8.
**Harz.** B 4.
**Hauptgüterbahnhof.** D. E 5.
**Hauptpersonenbahnhof.** D. E 6. 7.
**Hauptsteueramt.** B 5.
**Hedwigstr.** C 4.
**Heideweg.** A 3.
**Heinrichstr.** C 3. 4.
**Henriettenstr.** B 3. 4.
**Herbartstr.** E 5
**Herderstr.** C 3. 4.
**Hermannstr.** B 4.
**Herrenstr.** B 5.
**Hirtengasse.** B 7.
**Hochreservoir.** C 1.
**Hochstr.** B. C 7.
**Hohenzollernstr.** B. C 3.
**Höhere Mädchenschule.** B. C 4.
**Holzplatz.** A 6.
**Hordorfer Str.** D 3. 4.
**Hospital Sankt Cyriaci und Antonii.** B 5.
**Huttenstr.** A. B. C. D 3.
**Infanteriekaserne I.** B. C 2. 3.
**— — II.** D 3.
**Jägerplatz.** B 4.
**Jahnstr.** D 4.
**Jahnshöhle** A B 1.
**Jakobstr.** B. C 6.
**Johanneskirche.** C. D 7.
**Jonasstr.** C 8. 3.
**Julius Kühn-Str.** D. E 3. 4.
**Jungfernwiese, Die.** A 4. 5.
**Justizgebäude.** C 5.
**Kaiser Friedrich-Denkmal.** A. B 1.
**Kaiserplatz.** C 3.
**Kaiserstr.** C. D 2. 3.
**Kaiser Wilhelm I.-Denkmal.** A. B 1, C 5.
**Karlstr.** C 4.
**Kathol. Kirche.** B 6.
**Kellnerstr.** B 6
**Kinderasyl.** C 7. 8.
**Kinderheilanstalt.** B 7 *(9)*.
***Kirche.**
**Kirchnerstr.** D 6. 7.
**Klausberg.** A. B 1.
**—, Am.** A. B 1.
**Klausbergstr.** A 1. 2.
**Klausbrücke.** B 6.
**Klausstr., Grofse.** B 5.
**—, Kleine.** B 6.
**Klausthorbahnhof.** A 5. 6.
**Kleine Wiese, Die.** A. B 4.
**Klosterstr.** B 3. 4.
**Königl. Landgestüt „Kreuz".** A 2.
**Königsberg.** A 2.
**Königsplatz.** C. D 6.
**Königstr.** C. D 6. 7.
**Körnerstr.** B 2.
**Kornhaus.** D 4.
***Krähenberg.**
**Kranken- u. Genesungshaus Bergmannstrost.** D. E 9.
**Krausenstr.** C. D 4.
**Kreiskasse.** C 4.
**Kriegerdenkmal.** A 1. 2.
**Kröllwitz.** A 1.
**Kröllwitzer Str.** A 1.
**Krondorfer Str.** E 6.
**Kronprinzenstr.** C 3.
**Krukenbergstr.** D 5.
**Kuhgasse.** C 6.
**Kunst- u. Gewerbemuseum.** C 6.
**Kurallee.** B 1. 2.
**Kurfürstenstr.** B. C. D 2. 3.
**Kuttelhof.** B 5. 6.
**Ladenbergstr.** C. D 8.
**Lafontainestr.** A. B 3.
**Landgericht.** C 5.
**Landrain.** C. D 2.
**Landsberger Str.** E 5. 6.
**Landschaft der Provinz Sachsen** C 5.
**Landwehrstr.** D 6.
**Landwehrzeughaus.** D 3.
**Landwirtschaftliche Kammer.** C 3.
**Landwirtschaftliches Institut.** C 4.
**Landwirtschaftl. Versuchsstation.** E 3.
**Lange Str.** B 6.
**Lauchstädter Str.** C. D 8.
**Laurentiuskirche.** B 4.
**Laurentiusstr.** B 4.
**Lehmanns Garten.** A 3.
**Leihamt.** B. C 5.
**Leipziger Chaussee, Alte.** E 8.
**— Str.** C. D 5. 5.
**— Turm.** C 5.
**Leopoldstr.** B. C 2.
**Leostr.** B 7.
**Lerchenfeldstr.** B 5. 7.
**Lessingstr.** C. D 4.
**Lettiner Str.** A 1.
**— Weg.** A 5.
**Liebenauer Str.** C 7. 8.
**Lilienstr.** B 5.
**Lindenstr.** C. D 7.
**Loge zu den 3 Degen.** B 4.
**— zu den 5 Türmen.** B 4.
**Lothringer Str.** A 1.
**Ludwigstr.** B 7.
**Ludwig Wucherer-Str.** B. C 3. 4.
**Luisenstr.** C 4.
**Lutherplatz.** C 8.
**Lutherstr.** B. C. D 8.
**Lützener Str.** D 7.
**Magdeburger Str.** C. D 4. 5. 6.
**Mansfelder Str.** A. B 5.
**Maerckerdenkmal.** C 3.
**Marienkirche.** B 5.
**Marienstr.** D 5.
**Märkerstr., Grofse.** C 5. 6.
**—, Kleine.** C 5. 6.
**Markt, Alter.** B 5.
**Marktplatz.** B. C 6.
**Marthastr.** C 4.
**Martinsberg.** C 5.
**Martinsstift.** B 3.
**Martinstr.** C. D 6.
**Maschinenfabrik und Eisengiefserei.** D 7.
**Menerstr.** B 5.
**Meckelstr.** D 5.
**Melanchthonstr.** B 7. 8.
**Merseburger Chaussee.** D 9.
**— Str.** D 6. 7. 8.
**Militärschwimmanstalt.** A 7.
**Militärspeiseanstalt.** E 7. 8.
**Mineralogisches Institut.** B 5.
**Mittelstr.** C 5.
**Moltkestr.** C 2. 3.
**Moritzburg.** B 5.
**Moritzkirche.** B 5.
**Moritzzwinger.** B. C 6.
***Mötzlicher Str.**
**Mühle.** A 8.
***Mühle.**
**Mühlgraben, Der.** A 3.
**Mühlpforte.** B 5.
**Mühlweg.** A. B 3.
**Neumarktstr.** B 4.
**Nickel-Hoffmann-Str.** C 8.
**Niemeyerstr.** C. D 6.
**Nikolaistr.** B. C 5.
**Nordfriedhof.** D 3. 4.
**Nordstr.** A 1.
**Oberbergamt.** B. C 4.
**Oberpostdirektion.** C 5.
**Oberrealschule.** B 2. 3.
***Ochsenberg.**
**Offizierkasinos.** B. C 3, D 3.
***Oppiner Str.**
**Ossendorfer Str.** D 7.
**Paradeplatz.** B 4. 5.
**Paradies.** B 6.
**Parkbad.** C. D 6. 8.
**Parkstr.** C. D 5.
**Patronenhaus.** D 3.
**Paul Riebeck-Str.** B 6. 9.
**Pauluskirche.** C 3.
**Peifsnitz, Die.** A 3.
***Petersbergstr.**
**Petroleumschuppen.** E 3.
**Pfälzerstr.** B 6.
**Pfännerhöhe.** C. D 7.
**Pfännerschaftl. Kohlenbahn.** A 5. 6.
**— Kohlenplatz.** A 6.
**— Saline.** A 5.
***Pfarrstr.**
**Physikalisches Institut.** B 5 *(2)*.
**Platanenstr.** B 1.
**Post.** A 1, A 2, B 4, B 5, C 6, D 6.
***—.**
**Poststr.** C 5. 5.
**Prinzenstr.** D 8.
**Privatstr.** D 7.
**Promenade, Alte.** B. C 4. 5.
**—, Neue.** C 6.
**Proviantamt.** C. D 3.
**Provinzialblindenanstalt.** C 8.
**Provinzialmuseum.** B 5.
**Provinzialtaubstummenanstalt.** B 4.
**Pulverweiden, Die.** A 6. 7.
**Raffineriestr.** D. E 7. 8.
**Rainstr.** A 2.
**Rannischer Platz.** B. C 7.
**Rannische Str.** C 6.
**Rathaus.** C 5.
**Rathausstr.** C 5.
**Ratskellergebäude.** C 6 *(2)*.
**Reichardtstr.** B 3.
**Reichshenk.** C 6.
**Reideburger Str.** E 6.
**Reilsburg.** B 1.
**Reilstr.** B 1. 2. 3.
**Residenz.** B 5.
**Richard Wagner-Str.** B 2. 3.
**Riebeckplatz.** D 5.
**Riebeckstift.** B 8.
**Rittergut Gimmritz.** A 4.
**Ritterstr.** B 6.
**Robert Franz-Denkmal.** B 4 *(7)*
**— —-Str.** B 5.
**Roonstr.** B. C 3.
**Röpziger Str.** B 7. 8. 9.
**Rosenstr.** B 2.
**Rößer Str.** D 6.
**Rofsplatz.** D 4.
**Roter Turm.** C 5 *(1)*.
**Rudolf Haym-Str.** C 7.
**Saalberg.** B 6.
**Saale.** A. B 1—8.
***—.**
***— Str.**
**Saalschlofsbrauerei.** B 1.
**Saalschlofsstr.** A. B 1.
***Saalwerder Str.**
**Sagisdorfer Str.** E 5.
**Salzgrafenstr.** B 5.
**Sandanger, Der.** A 5.
**Sandberg, Grofser.** C 5. 6.
**—, Kleiner.** C 5.
**Sankt Bartholomäikirche.** A 2.
**— Elisabeth-Krankenhaus.** B. C 6.
**— Georgenkirche.** B 6.
**— Norbertkirche, Kath.** B 2.
**— Petruskirche.** A 1.
**— Stephanuskirche.** B 3.
**Scharnhorststr.** C. D 3.
**Schiefshaus Fuchs.** C 1.
**Schifferbrücke.** B 5.
**Schiffsaale, Die.** A 6. 7.
**Schillerstr.** C. D 3. 4.
**Schimmelstr.** C 5.
**Schlachthof.** E 5.
**Schlamm.** B 5.
**Schleiermacherstr.** B 8.
**Schleifweg.** A 2.
***Schleusengraben.**
***Schleusenstr.**
**Schlosserstr.** D 8.
**Schlofsgasse.** B 5.
**Schmeerstr.** C 5. 6.
**Schmiedstr.** D 8.
**Schönitzstr** C 8.
**Schulberg.** A 1.
**Schulen.** A 1, B 5, B 6, B 7, C 5, C 6, C 7, C. D 4, C. D 6.
***—.**
**Schulstr.** C 6.
**Schützenhaus.** C. D 8.
**Schützenstr.** B 7.
**Schwarze Brücke.** B 5.
**Schwetschkestr.** B. C 7.
**Seckendorfstr.** B 8.
**Seebener Str.** A. B 1. 2.
***— —.**
***— Weg.**
**Semmlerstr.** A 8.
**Seydlitzstr.** C 2.
**Siechen- und Irrenhaus, Städt.** C 7.
**Siegesbrunnen.** C 5 *(6)*.
**Siegesdenkmal.** C 5.
**Sophienhafen.** A 6.
**—, Bahnhof.** A 6.
**Sophienstr.** C 4.
**Sparkasse.** C 5.
**Spiegelstr.** B 5.
**Spinnerei.** A 2.
**Spitze.** B 5.
**Stadtbahndepot.** D 4.
**Stadtgottesacker.** C. D 5.
**Stadtgut.** A 8.
**Stadtgutweg.** A 8.
**Stadtgymnasium.** C 4.
**Stadttheater.** C 5.
**Ständehaus.** C 4.
**Staudestr.** B 3.
**Steg.** B 6.
**Steinmühle.** A 3.
**Steinstr., Grofse.** C 4. 5.
**Steinweg.** C 6. 7.
**Stephanstr.** B 3.
**Sternstr.** C 6.
**Sternwarte.** B 4.
**Strafanstalt, Kgl.** B 4.
**Strafsenbahndepot.** A. B 2.
**Streiberstr.** C. D 7.
**Südfriedhof.** C 3.
**Südstr.** C 7. 8.
**Synagoge.** C 5.
**Taubenstr.** B 6.
**Telegraphenamt.** C 6.
**Thalamtstr.** B 5.
**Thaliatheater.** B 4.
**Thalstr.** A 1.
**Theater, Neues.** B. C 5.
**Thielenstr.** D 6. 7.
**Tholuckstr.** A. B 7. 8.
**Thomasiusstr.** C. D 7. 8.
**Thorstr.** B 7.
**Thüringer Str.** D 8.
**Tiergartenstr.** B 1.
**Triftstr.** B 2. 3.
***Trotha.**
***Trothaer Str.**
**Turmstr.** C. D 7. 8. 9.
**—, Bahnhof.** C 3. 3.
**Turnhalle.** D 4.
**Uhlandstr.** C 3. 4.
**Ulestr.** A. B 5.
**Ulrichskirche.** C 6.
**Ulrichstr., Gr.** B. C 4. 5.
**—, Kleine.** B 5.
**Umgehungsbahn.** E 3.
**Universität.** B. C 5.
**Universitätsbibliothek.** C 4.
**Universitätskliniken.** C. D 5.
**Universitäts-Nerven- und Irrenklinik.** D. E 4.
**Untere Aue.** A 8.
**Unterplan.** B 6.
**Vereinsstr., 1—5.** B 7.
**Victoriaplatz.** C 3.
**Victoriastr.** C 3.
**Victor v. Scheffel-Str.** C 3. 4.
**Viehhof.** E 5.
**Viehhofstr.** E 5.
**Volkmanndenkmal.** C. D 5.
**Volkmannstr.** D 4. 5.
**Waisengarten.** C 6. 7.
**Walhallatheater.** C 4.
**Wallstr., Grofse.** B 4.
**Wassertürme.** C 8, D 4, D 5.
**Wasserweg.** A. B 1. 2.
**Wegscheiderstr.** B 7.
**Wehr.** A 4, B 5.
**Weidenplan.** C 4.
**Weineckbad.** B 5.
**Weingärten.** A 7.
**Weifsenburgstr.** A 1.
**Wettiner Platz.** B 3.
**— Str.** B 3. 4.
**Wielandstr.** C. D 3.
**Wiesenstr.** A 5. 5.
**Wilde Saale, Die.** A 2. 3, A 6.
**Wilhelmstr.** B. C 4.
**Wittekindstr.** B 2.
**Wittestr.** B 7.
**Wolfstr.** B. C 7.
**Wörmlitzer Str.** A. B 7. 8.
**Wörthstr.** A 1.
**Yorkstr.** B. C. D 2. 3.
**Zenkerstr.** B 8.
**Ziegelwiese, Die.** A 3. 4.
**Zietenstr.** B. C 2.
**Zinksgartenstr.** C 4. 5.
**Zoolog. Garten.** B 1.
**Zoolog. Institut.** B 5.
**Zootomisches Museum.** C 5.
**Zuckerraffinerie.** D. E 7.
**Zwingerstr.** B 6. 7.
**Zwinglistr.** B 7. 8.

Anhalt (1842), Verband der landwirtschaftlichen Genossenschaften der Provinz Sachsen und angrenzender Staaten (1889), Verband der Geflügelzüchtervereine der Provinz Sachsen und der angrenzenden Länder, Ornithologischer Centralverein für Sachsen und Thüringen, Hallescher Kolonialverein, Verein für den Halleschen Handel, Verein Deutscher Salinen- und Bergwerke, Mitteldeutscher Salinenverein, Deutscher Braunkohlenindustrieverein, Sächsisch-Thüringischer Dampfkesselrevisionsverein, Hallescher Verein für Getreide- und Produktenhandel, Sächsischer Provinzialverein für Getreide- und Produktenhandel, Verein Sächsischer Malzfabrikanten, Agrikulturchemische Versuchsstation der Provinz Sachsen, Kunstverein, Kunstgewerbeverein, Singakademie, Neue Singakademie, Hauptverein des Evangelischen Bundes für die Provinz Sachsen, Verein gegen Armennot und Bettelei, Verein für Volkswohl sowie zwei Freimaurerlogen.

In der städtischen Sparkasse befanden sich Ende 1901: 34 Mill. M., in der Sparkasse des Saalkreises 21 Mill. M. Einlagen. Die Stadt hatte (Ende 1901) 23 Orts-, 21 Betriebs-, 3 Innungskranken- und 2 freie Hilfskassen mit 21672, 5675, 1066 und 688 Mitgliedern, 463633, 127979, 12007 und 9575 M. Einnahmen, 446079, 128812, 15185 und 10316 M. Ausgaben und 397199, 122105, 15136 und 18838 M. Gesamtvermögen; ferner 5 eingeschriebene Hilfskassen mit 1725 Mitgliedern und 47 örtliche Verwaltungsstellen auswärtiger eingeschriebener Hilfskassen. Die Ortskrankenkasse des Saalkreises hatte (1901) 10446 Mitglieder, 237507 M. Einnahmen, 234079 M. Ausgaben und 199068 M. Vermögen, die Norddeutsche Knappschaftspensionskasse (eine Kasseneinrichtung für die reichsgesetzliche Invaliditäts- und Altersversicherung) hatte 100411 Mitglieder und 8300000 M. Vermögen.

Wohlthätigkeitsanstalten. Es bestehen zur Aufnahme alter unbescholtener und unvermögender Einwohner das Hospital St. Cyriaci et Antonii (14. Jahrh.) und das Paul-Riebeck-Stift, ferner das städtische Siechenhaus (1892) und das Kinderasyl (1894), beide aus Stiftungen erbaut, die Provinzialblinden- und Taubstummenanstalt, die Diakonissenanstalt (1857 gegründet) mit dem Martinsstift für Sieche und Einsame, das St. Elisabeth-Krankenhaus und das kath. St. Elisabethhaus (1894) für Kinderbewahrung u. s. w. Am 1. Okt. 1898 wurde zu Sülzhayn bei Ellrich (Harz) eine Knappschaftsheilstätte (für Lungenkranke) eröffnet, eine Musteranstalt für 120 Kranke (700000 M. Kosten).

Industrie. Der älteste Gewerbebetrieb ist die Salzgewinnung, die schon im 10. Jahrh. ein Lehn der Erzbischöfe von Magdeburg war. Sie war seit alters her in den Händen der Pfännerschaft, neben deren Saline durch den Großen Kurfürsten eine staatliche Saline entstand. Laut Vertrag mit der Regierung 1817 lieferte die Pfännerschaft jährlich 85498 Ctr. Salz an den Staat; 1868 erwarb sie die königl. Saline, und 1876 bildete sich die Konsolidierte Hallesche Pfännerschaft, die ihr Vermögen in 6000 Kuxe geteilt hat. Die Saline liegt auf einer Insel der Saale westlich von der Stadt, die Solquellen auf der «Halle» nahe der Marktkirche. Arbeiter sind die Halloren (s. d.). Die Salzwerke lieferten 1901: 8719 t Siedesalz. Sehr alt und noch jetzt bedeutend sind die Weizenstärkefabrikation (20 Fabriken) in Verbindung mit Schweinemästerei, die Brauerei (12 Brauereien, darunter die Saalschloßbrauerei im Vorort Giebichenstein mit Eisfabrik und parkartigem Konzertgarten), die Branntwein- und die Zuckerindustrie in der Stadt (Rektifikation und Raffinerie) und in der Umgebung. In der zweiten Hälfte des 19. Jahrh. haben sich entwickelt vor allen die Eisengießerei, Maschinenindustrie und Kesselschmiede, namentlich der Bau von Förder- und Wasserhaltungsmaschinen für Bergbau (die älteste Fabrik, Leutert & Co. in Giebichenstein, ist 1856 gegründet), von Apparaten für Zuckerfabriken, von Dampfkesseln und Dampfmaschinen (A. L. G. Dehne; Hallesche Maschinenfabrik und Eisengießerei, Aktiengesellschaft; Victor Lwowski; F. Schmidt; Melzer; Wegelin & Hübner; Weise & Monski; Wernicke), von Baukonstruktionen (Otto Neitsch u. a.), im ganzen etwa 50 größere Maschinenfabriken und eine große Anzahl von andern Metallbearbeitungsanstalten. Außerdem besteht Fabrikation von Kupferwaren, Chemikalien, Malz (Hallesche Malzfabrik Reinicke & Co., Aktiengesellschaft), Maisstärke, Wagen, Farbewaren, Cigarren, Cichorien, Kakao und Schokolade, Honigkuchen und Zuckerwaren (David Söhne; Bernh. Most), Korbwaren, Düngemitteln, Soda und Schmieröl, Seifen, Parfümerien, Damenmänteln, künstlichen Blumen, Leder, Handschuhen, Papier (Cröllwitzer Papierfabrik), Chamotte- und Luffawaren, ferner Holzschneidereien, Tischlereien, Wagenbauereien, bedeutende Mühlen in H. und in der Umgebung (Böllberg, Döllnitz u. a.) und Porphyrsteinbrüche. Die Domäne Giebichenstein ist eine der größten preuß. Domänen. Die Braunkohlengruben in der Nähe haben eine großartige Industrie hervorgerufen. Die A. Riebeckschen Montanwerke förderten 1900 über 37 Mill. hl Kohlen, aus welchen 382000 t Briquetts, 82 Mill. Naßpreßsteine und 23534 t Teer gewonnen wurden, aus letzterm wieder 978 t Solaröl, 1249 t helle, 10622 t dunkle Öle und 3110 t Paraffin; die Sächsisch-Thüringische Aktiengesellschaft für Braunkohlenverwertung (1855 gegründet) förderte 10,4 Mill. hl Kohle und erzeugte in 5 Schwelereien 10350 t Teer, die Werschen-Weißenfelser Braunkohlen-Aktiengesellschaft förderte 10,4 Mill. hl Kohle, die Zeitzer Paraffin- und Solarölfabrik zu H. (1884 gegründet) 4377 t Teer.

H. ist Sitz der 4. Sektion der Knappschafts-, der 8. der Papiermacher-, 6. der Steinbruchs-, 2. der Magdeburgischen Baugewerks-, 6. der Buchdrucker-, 12. der Fuhrwerks-, 5. der Zucker-Berufsgenossenschaft sowie der 7. Sektion der Berufsgenossenschaft der Schornsteinfegermeister des Deutschen Reichs.

Handel. Der Handel ist sehr bedeutend, besonders der mit Zucker, Kolonialwaren, Getreide und Mühlenprodukten, der durch die Gründung der Halleschen Getreide- und Produktenbörse 1865 in der Stadt konzentriert wurde und sich durch die Umwandlung derselben 1888 in die «Börse zu Halle a. S.» noch mehr hob; als sie sich infolge des Börsengesetzes auflöste, trat an ihre Stelle der «Hallesche Verein für Getreide- und Produktenhandel». Die Reichsbankstelle hatte 1901: 1646 Mill. M. Umsatz.

Verkehrswesen. Der Schiffsverkehr war schon im Mittelalter sehr bedeutend und erstreckte sich auf Salz, Getreide, Holz, Steine, Kupfer aus dem Mansfeldischen und Kohle. Besonders hob er sich nach dem Dreißigjährigen Kriege durch den vom Großen Kurfürsten befohlenen Umbau der hölzernen Schleusen in steinerne, welcher 1698 beendet war. Durch Regulierung in der Mitte des 19. Jahrh. ist

die Saale bis H. für Kähne bis zu 400 t Ladegewicht fahrbar gemacht, und durch die Einführung der Kettenschleppschiffahrt 1884 ist ein regelmäßiger Verkehr hergestellt worden. Durch die erste Saalschleuse bei Calbe gingen:

| Jahr | Beladene Kähne | | | | Leere Kähne und Kettenschiffe | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zu Berg | | Zu Thal | | Zu Berg | Zu Thal |
| | Anzahl | Ladung t | Anzahl | Ladung t | | |
| 1880 | 647 | 49 326 | 791 | 86 281 | 542 | 233 |
| 1885 | 1294 | 104 094 | 1247 | 163 702 | 610 | 175 |
| 1890 | 1329 | 115 335 | 1384 | 190 610 | 639 | 227 |
| 1895 | 581 | 74 604 | 910 | 156 121 | 456 | 138 |
| 1897 | 698 | 104 335 | 1130 | 230 492 | 556 | 99 |
| 1900 | 730 | 121 800 | 1354 | 274 838 | 737 | 126 |
| 1901 | 673 | 115 295 | 1175 | 251 720 | 624 | 131 |

Eine erhebliche Förderung hat der Schiffs- und Umschlagsverkehr durch die 1895 eröffnete Verbindungsbahn (6 km) zwischen dem Sophienhafen im Westen der Stadt und dem Centralbahnhof erhalten (die sog. Hafenbahn).

Eisenbahnen. H. liegt an den Linien H.-Sorau-Guben (246 km), H.-Bebra (210 km), H.-Berlin (168 km), H.-Nordhausen-Cassel (218 km), Magdeburg-H.-Leipzig (119 km), H.-Vienenburg (127 km) der Preuß. Staatsbahnen, welche sämtlich in den großartigen, 8. Okt. 1890 eröffneten Centralbahnhof einmünden. Die Zahl der täglich ankommenden und abgehenden Züge beträgt etwa 450, darunter 90 Schnell- und 160 Personenzüge. 1900 wurden 1811163 Personen befördert. Der Güterverkehr (in Tonnen) hatte 1900/1 folgende Ausdehnung:

| Güter | Empfang | Versand |
|---|---|---|
| Eilgut . . . . . . . . . . . | 11 530 | 11 780 |
| Stückgut. . . . . . . . . . | 47 006 | 79 702 |
| Frachtgut . . . . . . . . . | 877 529 | 356 060 |
| Gesamtgüterverkehr | 936 065 | 447 542 |

Außerdem gingen 64 373 Stück Vieh ab und kamen 118535 Stück an.

Als Fortsetzung der erwähnten Hafenbahn ist 1896 eine normalspurige (Halle-Hettstedter) Kleinbahn (45 km) über Nietleben (Braunkohlenwerke, Ziegeleien, Cementfabrik), Dölau (Thonerde- und Porzellanwerke), Lieskau (Kalkwerke), Schwittersdorf und Helmsdorf (Zuckerfabriken), Gerbstedt nach Hettstedt eröffnet worden. Die elektrische Straßenbahn nach Merseburg ist 1902 eröffnet worden.

Die Hallesche Straßenbahn (Pferdebahn, 15. Okt. 1882 eröffnet) führt vom Bahnhof teils über den Markt, teils durch die Poststraße nach Giebichenstein (6 km) und beförderte 1895: 1690323 Personen; Einführung des elektrischen Betriebes und Erweiterung des Netzes nach Cröllwitz sind im Werke; die Stadtbahn (seit 1889) mit elektrischem Betriebe (15,835 km) führt im Osten der Stadt von Süden nach Norden (Giebichenstein und Trotha) sowie in einzelnen Linien quer durch die Stadt; sie beförderte 3905293 Personen.

H. (mit den eingemeindeten Vororten H.-Cröllwitz, H.-Giebichenstein und H.-Trotha) hat 9 Postanstalten (darunter 1 Postagentur), sämtlich mit Telegraphenbetrieb, 1 Telegraphenamt und 1 Bahnpostamt; 1901 gingen ein (wurden aufgegeben) 17492514 (23120743) Briefe, Postkarten, Drucksachen und Warenproben, 786692 (768138) Pakete ohne, 82729 (75602) Briefe und Pakete mit Wertangabe, 129285 Postnachnahmesendungen und 16244 Postauftragsbriefe. Der Wert der ausgezahlten Postanweisungen betrug 61,726 Mill. M., der eingezahlten 39,694 Mill. M. Der Telegrammverkehr betrug 402448 Stück; die Fernsprecheinrichtung (2648 km Leitungen) hatte 1645 Teilnehmer.

Umgebung. Südwestlich von H. die zum Teil bewaldete Rabeninsel, westlich unmittelbar an der Saale ausgedehnte Wiesenflächen, das der Stadt gehörige Landgut Gimritz, auf der Peißnitz Parkanlagen, ferner der Weinberg, die Bergschenke und der Stadtteil Cröllwitz, im Norden der Stadt der Stadtteil Giebichenstein (s. d.) mit Bad Wittekind (s. d.), schönen Felspartien an der Saale und dem Zoologischen Garten.

Geschichte. H. wird zuerst 806 als eine Burg Halla erwähnt, die damals als deutsche Grenzfestung gegen die Slawen und zum Schutze der Salzquellen dieser Gegend unter Karl d. Gr. angelegt worden war. Kaiser Otto I. schenkte die Landschaften an der Saale mit Giebichenstein und den Salzquellen 965 dem neuen Moritzkloster in Magdeburg. Als Stadt wird H. im J. 1064 zum erstenmal urkundlich erwähnt. 1116 gründete der Erzbischof Adalgoz das große Augustinerkloster Neuwerk. 1180—84 wurde das Moritz-, 1231 das Cisterciensernonnenkloster (in Glaucha) und weiter noch mehrere andere gegründet. Mit Anfang des 12. Jahrh. beginnt die Handelsblüte der Stadt, die dann im 13., 14. und 15. Jahrh. als Mitglied der Hansa ihren Territorialherren, den Erzbischöfen von Magdeburg, gegenüber sich lange fast unabhängig zu stellen vermocht hat. Erbitterte Kämpfe zwischen der zünftigen Demokratie und dem Patriciat der Pfänner brachten es aber später dahin, daß Erzbischof Ernst 1478 die Stadt unterwerfen konnte. Die Reformation fand in H. schon seit 1522 Eingang, siegte aber nach langem Ringen erst 1541. Im Dreißigjährigen Kriege wurde der Wohlstand der Stadt für lange gänzlich zerrüttet. Durch den Westfälischen Friedensschluß kam sie mit dem Erzstift an das Haus Brandenburg, mit dessen Gebiet sie jedoch erst 1680 verbunden wurde. Eine neue Blüte schuf für das 18. Jahrh. die Entstehung großartiger Schulanstalten und die Universität (1693). Im franz. Kriege wurde sie 17. Okt. 1806 erstürmt, 1807 zum Königreich Westfalen geschlagen und erst 1813 wieder mit Preußen vereinigt. 1817 wurden die Städte Neumarkt und Glaucha mit H. vereinigt. Seit der Mitte des 19. Jahrh. begann die Entwicklung von H. zur Großstadt, namentlich durch die Eisenbahnen, deren erste (Magdeburg-Leipzig) 1840 erbaut wurde. Den neu aufblühenden Handel förderte die sich allmählich entwickelnde, besonders auf die Verwertung der Bodenschätze (Kohlen) und der Zuckerrübe begründete Industrie.

Litteratur. Dreyhaupt, Ausführliche Beschreibung des Saalkreises (2 Bde., Halle 1749—55; im Auszuge von Stiebritz, 2 Bde., ebd. 1771—73; fortgesetzt von Eckstein u. d. T. Chronik der Stadt H., ebd. 1842—44); Hendel, Chronik von H. (ebd. 1818); Knauth, Kurze Geschichte und Beschreibung der Stadt H. (3. Aufl., ebd. 1861); vom Hagen, Die Stadt H., nach amtlichen Quellen (2 Bde., ebd. 1866—67; Ergänzungshefte: die Verwaltungsberichte der Stadt H., ebd. 1868—73); Hertzberg und Böhmer, Zur Geschichte der Vereinigung von

Wittenberg und H. (ebd. 1867); Schwetschke, Zur Gewerbegeschichte der Stadt H. von 1680 bis 1880 (Tl. 1, ebd. 1883); Beschreibende Darstellung der ältern Bau- und Kunstdenkmäler der Provinz Sachsen, hg. von der histor. Kommission der Provinz Sachsen, Neue Folge, Bd. 1: Die Stadt H. und der Saalkreis, bearbeitet von Schönermark (ebd. 1884—86); Die Stadt H. im J. 1891. Festschrift (ebd. 1891); Hertzberg, Geschichte der Stadt H. (3 Bde., ebd. 1889—93); ders., Entwicklung der Stadt H. vom Mittelalter bis zur Gegenwart (ebd. 1891); ders., Die Stadt und die Universität H. im J. 1794 (Festschrift; ebd. 1894); ders., Kurze Übersicht über die Geschichte der Universität in H. bis zur Mitte des 19. Jahrh. (ebd. 1894); ders., Aug. Herm. Francke und sein Hallisches Waisenhaus (ebd. 1898); König, Aus zwei Jahrhunderten. Geschichte der Studentenschaft auf der Universität zu H. (2 Bde., ebd. 1894); Schrader, Geschichte der Friedrichsuniversität H. (Berl. 1894); Ältere Denkmäler der Baukunst und des Kunstgewerbes in H. (Halle 1895 fg.); 99 Ausflüge in die nähere und weitere Umgebung von H. (ebd. 1896); Genzmer und Förtsch, Führer durch H. a. d. S. und seine staatlichen und städtischen Einrichtungen und Anstalten (ebd. 1900); Armin Stein, die Stadt H. an der Saale. In Bildern aus ihrer geschichtlichen Vergangenheit dargestellt (ebd. 1901). Günther, Karte vom Stadtkreise H. und vom Saalkreise (1:100000, Halle 1897).

**Halle** in Westfalen. 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Minden, hat 303,90 qkm und (1905) 30714 E., 4 Städte, 35 Landgemeinden und 2 Gutsbezirke. — 2) **Kreisstadt** im Kreis H., am Leibach und an der Nebenlinie Brackwede-Osnabrück der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Bielefeld), hat (1900) 1803 E., darunter 59 Katholiken und 25 Israeliten, (1905) 1842 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph; Tabakfabrikation, Gerberei, Seilerei, Branntweinbrennerei, Fleischwarenfabriken und Handel mit Schinken, und in der Umgebung Kalkbrennereien und Ziegelei. Der Ort erhielt 1719 Stadtrechte.

**Halle,** Stadt in Belgien, s. Hal.

**Hallé** (spr. alleh), Sir Charles, Dirigent und Pianist, eigentlich Karl Halle, geb. 11. April 1819 zu Hagen in Westfalen, war Schüler Rinks in Darmstadt und ging 1836 nach Paris, wo er 1846 mit Alard und Franchomme Kammermusiksoireen einrichtete, die bald zu hohem Ansehen gelangten. H. ging 1848 nach London und übernahm 1850 die Direktion der Gentlemen's Concerts zu Manchester, mit deren Orchester er in verschiedenen engl. Städten Aufführungen veranstaltete. Als Pianist trat H. in den letzten Jahren in der Regel gemeinsam mit der Geigerin Neruda (s. d.) auf, die 1888 H.s Gattin wurde. Im gleichen Jahre wurde H. geadelt. Er starb 25. Okt. 1895 in Manchester. Nach seinem Tode erschien seine Autobiographie u. d. T. «Charles H. Life and letters» (Lond. 1896), hg. von seinen Söhnen.

**Halle-Casseler Eisenbahn** (224 km), von Halle a. S. über Nordhausen nach Hannoverisch-Münden, mit Zweigbahn Nordhausen-Nüxei, ehemalige, der Magdeburg-Cöthen-Halle-Leipziger Eisenbahn-Gesellschaft 1863 und 1869 genehmigte Privatbahn, wurde 1876 vom preuß. Staate erworben.

**Halleck,** Fitz-Greene, amerik. Dichter, geb. 8. Juli 1790 zu Guilford (Staat Connecticut), trat 1811 als Commis in ein Neuyorker Bankhaus ein, war von 1832 bis 1849 im Geschäft des Joh. Jak. Astor thätig und zog sich, als er nach dessen Tode eine Jahresrente von 200 Doll. erhalten hatte, nach seinem Geburtsorte zurück, wo er 19. Nov. 1867 starb. 1818 erschienen in der «New York Evening Post» die von ihm und Rodman Drake gemeinsam verfaßten «Croaker Papers» und 1819 veröffentlichte er sein längstes Gedicht «Fanny», eine Satire auf die Moden, Narrheiten und Tagesberühmtheiten, die großen Erfolg hatte. 1825 erschien das herrliche Griechenlied «Marco Bozzaris» und 1827 «Alnwick Castle and other poems»; aber seit jener Zeit schrieb er nur wenig, wie das Gedicht «Connecticut» und «Young America» (1864, sein letztes Gedicht). Seine poet. Werke erschienen zuerst 1847, zuletzt 1869 hg. von James Grant Wilson. Die mit Drake gemeinsam verfaßten Gedichte wurden u. d. T. «The Croakers» 1860 vom Bradford-Club herausgegeben. — Vgl. Wilson, The life and letters of Fitz-Greene H. (Neuyork 1869) und den Artikel von Bayard Taylor in der «North American Review», 1877.

**Halleck,** Henry Wager, amerik. General, geb. 15. Jan. 1815 zu Westernville (Neuyork), besuchte die Militärakademie zu Westpoint und wurde 1839 Hilfsprofessor daselbst. Während des merik. Krieges wurde er 1847 Kapitän und fungierte dann bis 1849 als Staatssekretär von Kalifornien. Nachdem er 1854 seine Entlassung genommen hatte, ließ er sich in San Francisco als Advokat, Geschäftsagent und Bergwerksdirektor nieder. Beim Ausbruch des Bürgerkrieges erhielt er als Generalmajor an Fremonts Stelle den Befehl in Missouri, dann wurden ihm 11. März 1862 alle Truppen am Mississippi unterstellt; doch wußte er seine Überlegenheit wegen seiner allzu großen Vorsicht nicht zu benutzen. Nach kurzer Belagerung von Corinth zwang er die Konföderierten 30. Mai, den Ort aufzugeben. Er nahm 15. Juni Chattanooga und wurde 11. Juli Oberbefehlshaber sämtlicher Streitkräfte, zersplitterte jedoch seine Heeresmacht und störte den Verlauf der Operationen durch beständige Eingriffe in die von den Generalen getroffenen Anordnungen, so daß 12. März 1864 dem General Grant der Oberbefehl übertragen wurde, wogegen H. an die Spitze des militär. Stabes des Präsidenten Lincoln trat und im April 1865 zum Chef des Militärbezirks von Richmond ernannt wurde. Im Aug. 1865 übernahm er den Militärbezirk des Stillen Oceans in San Francisco und im März 1869 den des Südens in Louisville, wo er 9. Jan. 1872 starb. H. schrieb: «Elements of military art and science» (Neuyork 1846; 2. vermehrte Aufl. 1861), «International law» (San Francisco 1861; 2. Aufl., hg. von Baker, Lond. 1878), «Life of Napoleon I.» (eine Übersetzung von Jominis «Vie politique et militaire de Napoléon Ier», 4 Bde., Neuyork 1864; neue Aufl. 1885), «Elements of international law and laws of war» (Philad. 1866).

**Hälleflinta** (schwed., «Felsenfeuerstein»), dichtes, anscheinend homogenes, aber unter dem Mikroskop feinkrystallinisches Gestein von felsitartigem Aussehen, das aus innig miteinander verwachsenen mikroskopisch kleinen Feldspat- und Quarzkörnchen, zum Teil auch feinen Glimmer- und Chloritschüppchen besteht. Nur hier und da wird die H. durch größere hervortretende Krystalle porphyrartig. Die H. wird meist als ein Gneisgestein, dessen Gemengteile äußerst feinkörnig sind, betrachtet. Ihre Farben sind sehr verschieden und wechseln oft in bandartiger

Streifung miteinander ab. Die Analysen ergeben einen hohen Kieselsäuregehalt von 75 bis 80, einen Alkaliengehalt von 5 bis 8 Proz. mit bisweilen vorherrschendem Natron, was auf eine Beteiligung von albitartigem Feldspat schließen läßt. In den Gneisgebieten namentlich Schwedens (Gegend von Dannemora und Upsala in Upland, in Westmanland und Dalarne) spielen die oft mächtigen Einlagerungen von H. eine große Rolle, ebenso im Gneis des Eulengebirges in Schlesien. Andererseits werden aber auch mit dem Namen H. in der schwed. Provinz Småland Gesteine bezeichnet, die auf Grund ihrer Lagerungsverhältnisse und mikroskopischen Struktur als zu den eruptiven Quarzporphyren gehörig gelten müssen.

**Hallein.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Salzburg, hat 668 qkm, (1900) 22398 deutsche E. in 15 Gemeinden mit 78 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Abtenau, Golling und H. — 2) **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft H., eines Bezirksgerichts (131,73 qkm, 12274 deutsche kath. E.) und einer Salinenverwaltung, links an der Salzach, in 443 m Höhe, am Fuße des salzreichen Dürnbergs (s. d.), an der bayr. Grenze und der Linie Salzburg-Wörgl der Österr. Staatsbahnen, hat (1900) 6616 E., ein Solbad; Cigarren-, Cement- und Holzwarenfabrik, eine Holzschnitzschule und berühmte Salzsiedereien. Die Sole wird in großen Röhren vom Dürnberg hergeleitet. H. entstand bereits im 10. Jahrh.; 1123 wurde der Bergbau dem Salzburger Domkapitel geschenkt. Am 3. Okt. 1809 hatten die Tiroler unter Haspinger Gefechte mit den Franzosen unter Lefebvre bei H. und dem in der Nähe gelegenen Dorfe Oberalm (1317 E.), das Glashütte, chem. Produktenfabrik und große Marmorwarenfabrik besitzt. Bei H. liegt Adnet (1401 E.) mit großen Marmorbrüchen.

**Hallelūja** (d. h. Lobet Jahwe!), ein in die Bibelübersetzungen übernommener feierlicher Ausruf der hebr. Poesie. Sein Gebrauch ging aus dem jüd. Gottesdienst in den christlichen über. In der morgenländ. Kirche sang man das H. zu allen Zeiten, die abendländische ließ es schon im 5. Jahrh. in der Fastenzeit weg und stimmte es erst Ostern zum Zeichen der Freude wieder an. Die Juden nennen die Psalmen 113 bis 118 das große H., weil hier besondere Wohlthaten Gottes gegen das jüd. Volk gepriesen werden, und singen diesen Lobgesang besonders am Passah- und Laubhüttenfeste.

**Hallén,** Andreas, schwed. Komponist, geb. 22. Dez. 1846 zu Göteborg, studierte in Leipzig, München und Dresden, dirigierte seit 1872 mit geringen Unterbrechungen die Musikvereinskonzerte in Göteborg und lebt seit 1884 in Stockholm als Dirigent der Philharmonischen Gesellschaft, seit 1892 als Kapellmeister der königl. Oper. H.s Kompositionen (eine Oper «Harald der Wiking», 1881, die Orchester-Chorwerke «Vom Pagen und der Königstochter», «Traumkönig und sein Lieb», «Vineta»; nordische Rhapsodien und sinfonische Dichtungen («Sten Sture», «Aus der Waldemarsage») für Orchester, schwed. und deutsche Lieder, eine Violinromanze, «Das Ährenfeld» für Frauenchor und Klavier u. s. w.) haben bis jetzt wenig Verbreitung gefunden. Sie machen sich durch das Streben nach besondern Klangwirkungen bemerkbar.

**Hallenberg,** Stadt im Kreis Brilon des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, 35 km im SSO. von Olsberg, in 425 m Höhe, an der Nuhne, hat (1900) 1094 E., darunter 37 Evangelische und 39 Israeliten, (1905) 1133 E., Post, Telegraph; Steinbrüche. Westlich davon der Heidekopf (698 m).

**Hallenburg,** s. Schlitz und Steinbach-Hallenberg.

**Hallendach,** s. Dachstuhl nebst Taf. I, Fig. 26 u. 29; Taf. II, Fig. 17 u. 18.

**Hallenkirche,** eine Kirche, bei der die Nebenschiffe des Langhauses gleiche oder doch annähernd gleiche Höhe erhielten wie das Mittelschiff, so daß ein Dach das ganze Langhaus überdeckt. Die H. gehören in erster Linie Deutschland an, erscheinen in Westfalen schon im roman. Stil. Die Elisabethkirche zu Marburg in Hessen (1235) ist die erste H. mit got. Anlage. In der spätern Zeit herrschen die H. vor.

**Haller,** Albr. von, Anatom, Physiolog, Botaniker, Arzt und Dichter, geb. 16. Okt. 1708 zu Bern, aus einer schweiz. Patricierfamilie stammend, verlebte einen großen Teil der Jugend auf dem schönen einsamen Hasligute, wo sich seine Naturandacht herausbildete, und bezog 1721 das Gymnasium zu Bern. Seit 1723 studierte er in Tübingen Medizin. Boerhaaves Ruf zog ihn 1725 nach Leiden, wo er 1727 die Doktorwürde erwarb. Nach einer wissenschaftlichen Reise durch England und Frankreich studierte er in Basel unter Bernoulli die höhere Mathematik. (Vgl. Albrecht H.s Tagebücher seiner Reisen nach Deutschland, Holland und England 1723—27, hg. von L. Hirzel, Lpz. 1883.) Auf einem Ausflug in die Alpen, den er mit seinem Freunde Joh. Geßner 1728 unternahm, legte er den Grund zu seinem großen botan. Werke und zu seinem Lehrgedicht «Die Alpen». 1729 ließ er sich in Bern als Arzt nieder, aber erst 1734 erlaubte man ihm, der durch satir. Dichtungen Anstoß erregt hatte, anatom. Vorlesungen an dem neugegründeten anatom. Theater zu halten. 1735 wurde er Stadtarzt und Stadtbibliothekar. Auch bereiste er jährlich die Alpen und sammelte zu seiner «Enumeratio stirpium Helveticarum», die erst in Göttingen 1742 erschien. Sein «Versuch schweiz. Gedichte» (Bern 1732 u. ö.; neu hg. von Frey in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur») erregte trotz mancher Anfechtungen Aufsehen, besonders da Bodmer sich dafür erklärte.

Im J. 1736 wurde H. als Professor der Medizin, Anatomie, Botanik und Chirurgie an die neuerrichtete Universität zu Göttingen berufen, wo er 1738 ein anatom. Theater und 1739 einen botan. Garten anlegte, auch ein anatom. Kabinett errichtete und 1750 eine Entbindungsanstalt gründete. In demselben Jahre arbeitete er den Plan zur königl. Societät der Wissenschaften aus, die er nach vollständiger Genehmigung des Planes als deren immerwährender Präsident 1751 eröffnete. In dieser Zeit wurde er von Kaiser Franz I. in den Adelstand erhoben, nach Utrecht, Oxford, Berlin, Halle und Petersburg berufen, vom König von England zum Staatsrat und Leibarzt ernannt und 1745 von seiner Vaterstadt als Mitglied in den Großen Rat aufgenommen. Diese Auszeichnung veranlaßte ihn, 1753 seine Ämter, mit Ausnahme der Präsidentschaft der königl. Societät, niederzulegen und sich nach Bern zurückzuziehen, wo er zum Rathaus-Ammann erwählt wurde. Er nahm teil an den Staatsgeschäften, indem er die Einrichtung der Salzwerke zu Bex und Aigle, die Anstalten der Akademie zu Lausanne und die mediz. Polizei verbesserte, den Ackerbau beförderte, das Waisenhaus zu Bern begründete, die Grenzstreitigkeiten zwischen

Bern und Wallis schlichtete u. s. w. Von seinen wissenschaftlichen Arbeiten in dieser Zeit sind seine epochemachenden Beobachtungen über die Entwicklung des tierischen Keims im Ei, über das Wachstum der Knochen, besonders seine «Elementa physiologiae corporis humani» (8 Bde., Lausanne 1757—66), und von seinen belletristischen Produktionen seine drei lehrhaft polit. Romane «Usong» (Bern 1771 u. ö.), «Alfred» (ebd. 1773) und «Fabius und Cato» (Gött. und Bern 1774) über die despotische, monarchische und republikanisch-aristokratische Regierungsform zu erwähnen. Außerdem erschienen von ihm mehrere Werke, zu denen er seit langer Zeit gesammelt hatte, die «Bibliotheca botanica» (2 Bde., Zür. 1771—72), «Bibliotheca anatomica» (2 Bde., ebd. 1774—77), «Bibliotheca chirurgica» (2 Bde., Bern 1774—75) und der Anfang der «Bibliotheca medicinae practicae» (4 Bde., Bas. 1776—87). Von den gegen 1200 Recensionen, die er für die «Göttinger Gelehrten Anzeigen» schrieb, wurden die wichtigern mitgeteilt in der «Sammlung kleiner H.scher Schriften» (2. Aufl., 3 Bde., Bern 1772). Seit 1773 fortwährend kränklich und schwermütig, starb er 12. Dez. 1777.

Die Medizin und die Naturwissenschaft verdanken H. sehr viel, namentlich aber sind es die Botanik und die Physiologie in ihrem ganzen Umfange, welche er mit rastlosem Eifer durchforschte. In der Physiologie machte er Epoche durch seine Lehre von der Irritabilität. Außer den bereits angeführten sind von seinen größern Werken noch zu erwähnen: «Icones anatomicae» (Gött. 1743), «Primae lineae physiologiae» (2. Aufl., ebd. 1780), «De functionibus corporis humani praecipuarum partium» (4 Bde., Bern 1777—78). Als Dichter war H. durch seine edle pathetische Sprache, die Größe seiner poet. Anschauungen und den heiligen Ernst, der ihn beseelte, geradezu ein Vorläufer Klopstocks. Seine reflektierenden Poesien stehen durch Klarheit und Tiefe der Gedanken wohl am höchsten; sein berühmtestes Gedicht, «Die Alpen», das in fast Rousseauscher Weise die grandiose Schönheit des Hochgebirges und die unschuldige Sitteneinfalt seiner Bewohner schildert, leidet für uns doch unter dem Übermaß des beschreibenden Elements. H.s Sprache zeigt Härten, Überladungen und schweiz. Idiotismen, ringt sich aber doch aus dem Schwulst früherer Zeit zu knapper, feierlicher Gedrungenheit durch. H.s «Gedichte», die zuerst anonym erschienen (kritische Ausgabe mit Biographie von L. Hirzel, Frauenfeld 1882), wurden in fast alle neuern Sprachen übersetzt. — Vgl. Zimmermann, Das Leben des von H. (Zür. 1755); Haller, Tagebuch seiner Beobachtungen über Schriftsteller und über sich selbst (2 Bde., Bern 1787); A. Frey, A. von H. und seine Bedeutung für die deutsche Litteratur (Lpz. 1879); E. Bodemann, Von und über A. von H. (ungedruckte Briefe und Gedichte, Hannov. 1885); Bondi, Das Verhältnis von H.s philos. Gedichten zur Philosophie seiner Zeit (Lpz. 1891); Widmann, A. von H.s Staatsromane (Biel 1894).

**Haller,** Berthold, der Reformator Berns, geb. 1492 in Aldingen bei Rottweil, besuchte die Schule in Pforzheim, wo er mit Melanchthon Freundschaft schloß, studierte seit 1510 in Köln Theologie, wurde 1512 Lehrer in Rottweil, 1513 in Bern, 1519 Prediger daselbst, 1520 Chorherr und Leutpriester. Seit 1522 wandte er sich mit Entschiedenheit der Reformation zu, stellte Weihnachten 1525 die Messe ab, beteiligte sich 1526 am Religionsgespräch zu Baden, 1528 an der Berner Disputation und erreichte, daß die Stadt Bern 7. Febr. 1528 die Reformation annahm. Er starb 25. Febr. 1536. — Vgl. Pestalozzi, Bertold H. (Elberf. 1861); Blösch, Der eigenartige Charakter der Reformation in Bern (Bern 1885).

**Haller,** Johs., Kardinal und Fürst-Erzbischof von Salzburg, geb. 30. April 1825 zu St. Martin im Passeierthal als Sohn einfacher Landleute, absolvierte seine theol. Studien in Trient, wurde Pfarrer in Lajen bei Klausen, 1871 Domherr von Trient und Provikar daselbst und übernahm 1874 die Leitung dieser Diöcese an Stelle des erkrankten Bischofs; doch versagte ihm die Regierung die Bestätigung zum Koadjutor mit dem Recht der Nachfolge, da er in der Schulfrage sich zu keinen Konzessionen verstehen wollte. 1881 wurde er zum Dompropst und Weihbischof von Salzburg ernannt, dessen Domkapitel ihn 1890 auf den erzbischöfl. Stuhl berief. Im Nov. 1895 erfolgte seine Erhebung zur Kardinalswürde. Er starb 5. April 1900 in Salzburg.

**Haller,** Karl Ludw. von, Publizist, Enkel von Albrecht von Haller (s. d.), geb. 1. Aug. 1768 zu Bern, trat 1784 in die Berner Staatskanzlei ein, erhielt 1795 das Amt des Sekretärs des täglichen Rates zu Bern und wurde mehrfach zu diplomat. Sendungen verwendet. Nach der Begründung der Helvetischen Republik (1798) legte er sein Amt nieder und gab u. d. T. «Helvetische Annalen» eine antirevolutionäre Zeitschrift heraus, die jedoch bald unterdrückt wurde. H. trat nun in österr. Staatsdienst und suchte in mehrern Flugschriften in anti franz. Sinne zu wirken. 1806—17 war er Professor des allgemeinen Staatsrechts und der vaterländischen Geschichte an der Berner Akademie; nach der Wiederherstellung der alten aristokratischen Regierung (1814) wurde er Mitglied des Großen Rates zu Bern. Sein Übertritt zum Katholicismus (1820) führte den Verlust seines Amtes herbei, worauf H. sich nach Paris begab, wo er 1825 eine Anstellung im Departement der auswärtigen Angelegenheiten erhielt. Nach der Julirevolution (1830) kehrte er nach der Schweiz zurück, war 1834—37 Mitglied des Großen Rates zu Solothurn und starb 20. Mai 1854 auf seinem Landgut bei Solothurn. H. ist der hervorragendste Vertreter des patriarchalischen, antikonstitutionellen Princips. Von seinen zahlreichen der Bekämpfung der revolutionären Theorie gewidmeten Schriften ist namentlich sein Hauptwerk, die «Restauration der Staatswissenschaft» (Bd. 1—4, Winterthur 1816—20; 2. Aufl., 6 Bde., 1820—34), zu nennen, das in fast alle europ. Sprachen übersetzt wurde und ihm eine bedeutende Stelle in der Geschichte der Staatswissenschaften sichert.

**Häller,** Münze, s. Heller.

**Hallermund** (Hallermünde), frühere kleine Reichsgrafschaft im hannov. Fürstentum Calenberg, kam 1191, nach dem Erlöschen der Grafen von H. im Mannsstamm, an die Grafen von Käfernburg, nach deren Aussterben 1436 an Braunschweig, endlich 1707 an die Grafen Platen (s. d.).

**Hallersches Sauer,** Hallersche Säure (Mixtura sulfurica acida), eine klare, farblose Flüssigkeit, nach dem Deutschen Arzneibuch ein Gemisch von 1 Teil Schwefelsäure und 3 Teilen Weingeist. Es wird, mit Wasser verdünnt, innerlich bei

Blutungen, Kongestionen, Herzklopfen, auch als Einreibung bei Hautjucken benutzt.

**Hallerspringe,** Stadt in Hannover, s. Springe.

**Hallertau,** Landschaft in Bayern, s. Holledau.

**Hallesches Verfahren,** ein Verfahren der Stärkefabrikation, s. Stärkemehl.

**Halle-Sorau-Gubener Eisenbahn** (298,39 km), ehemalige, 1868 und 1872 genehmigte Privatbahn von Halle über Eilenburg und Cottbus nach Guben und Sorau (Niederlausitzer Eisenbahn, 272 km), mit Zweiglinie Eilenburg-Leipzig (27 km). Infolge der schon während der Bauzeit eingetretenen finanziellen Schwierigkeiten gewährte der preuß. Staat Zinsgarantie; 1. Jan. 1877 übernahm er die Verwaltung und 1885 erwarb er die Bahn.

**Halley** (spr. hällĕ), Edmund, Mathematiker und Astronom, geb. 29. Okt. 1656 zu Haggerston bei London, bezog in seinem 17. Jahre die Universität Oxford und veröffentlichte, 19 J. alt, bereits eine Abhandlung aus der Planetentheorie. 1676 reiste er nach St. Helena, um die Örter der Sterne des südl. Himmels zu bestimmen. Nach seiner Rückkehr nahm ihn die Königliche Gesellschaft als Mitglied auf. In deren Auftrag ging er nach Danzig, um den zwischen Hooke und Hevelius entstandenen wissenschaftlichen Streit über den Gebrauch der Fernrohre an Meßinstrumenten auszugleichen, und später nach Frankreich und Italien. Auf dieser Reise entdeckte er den nach ihm benannten großen periodischen Kometen. H. lieferte 1693 die erste wissenschaftlich bearbeitete Sterbetafel (s. Sterblichkeitsstatistik), die für die Entwicklung der Lebensversicherungsgesellschaften von größter Bedeutung geworden ist. Von 1698 bis 1700 machte er als Kapitän Reisen an der engl. Küste und im Atlantischen Meere bis zu 52° südl. Br., um die Abweichungen der Magnetnadel zu bestimmen. 1703 wurde er Professor der Geometrie zu Oxford und 1720 königl. Astronom zu Greenwich. Hier bearbeitete er die Theorie des Mondes, um sie bis zur Anwendung auf Längenbestimmungen zur See zu vervollkommnen. Auch machte er auf den 1761 bevorstehenden Vorübergang der Venus vor der Sonne aufmerksam und lehrte aus dessen Beobachtung an verschiedenen Orten der Erde die Parallaxe der Sonne bestimmen. Er starb 14. Jan. 1742. Sein Hauptwerk sind die «Tabulae astronomicae», die erst nach seinem Tode (Lond. 1749) erschienen und später in franz. Übersetzung (Tl. 1 von Chappe d'Auteroche, Par. 1754; Tl. 2 von Lalande, 1759) herausgegeben wurden; außerdem veröffentlichte er «Catalogus stellarum australium» (Lond. 1679). H. berechnete nach Newtons Vorschriften die Bahnen von 24 Kometen, die von 1337 bis 1698 genau beobachtet worden waren. Dies führte ihn zu der Entdeckung, daß der Komet von 1682 bereits 1456, 1531 und 1607 erschienen sei, woraus er auf seine Wiederkehr nach je 76 Jahren schloß. Auf die Eigenbewegungen bei den Fixsternen wies er schon 1718 hin.

**Halleysche Periode,** s. Chaldäische Periode.

**Halleysche Sterbetafel,** s. Sterblichkeitsstatistik.

**Hallier,** Ernst, Botaniker und Philosoph, geb. 15. Nov. 1831 zu Hamburg, trat 1848 als Gärtner in dem Botanischen Garten zu Jena in die Lehre, arbeitete dann als Gehilfe in verschiedenen Gärtnereien und widmete sich seit 1854 zu Berlin, Jena und Göttingen den Naturwissenschaften und der Philosophie. 1860 habilitierte er sich zu Jena, wurde 1864 außerord. Professor und lebte später in München. Er starb 21. Dez. 1904 in Dachau. H. schrieb: «Pharmaceutische Naturgeschichte und Warenkunde» (Mainz 1865), «Die pflanzlichen Parasiten des menschlichen Körpers» (Lpz. 1866), «Gärungserscheinungen» (ebd. 1867), «Das Cholerakontagium» (ebd. 1868), «Phytopathologie» (ebd. 1868), «Die Pestkrankheiten der Kulturgewächse» (Stuttg. 1895), «Die Hefe der Alkoholgärung» (Weim. 1896) u. a. Ferner besorgte H. die Umarbeitung von Kochs «Taschenbuch der deutschen und schweiz. Flora» (Stuttg. 1878) sowie von dessen «Synopsis» (3. Aufl., ebd. 1890 fg.) und die Neubearbeitung der «Flora von Deutschland» von Schlechtendal, Langethal und Schenk (5. Aufl., 30 Bde., Gera 1880—88). Als Philosoph veröffentlichte er: «Die Weltanschauung des Naturforschers» (Jena 1875), «Kulturgeschichte des 19. Jahrh. in ihren Beziehungen zu der Entwicklung der Naturwissenschaften» (Stuttg. 1889), «Ästhetik der Natur» (ebd. 1890), «Ästhetik der Landschaftsgärtnerei» (Lpz. 1891).

**Halligen,** die unbedeichten Marschflächen an der Westküste Schleswig-Holsteins, also auch diejenigen Ländereien, die seewärts den hohen Küstendeichen vorgelagert sind und unter der allgemeiner verbreiteten Bezeichnung **Außendeich** den vorzüglichsten Schutz aller Nordseedämme bilden. Im engern Sinne besonders die insularen Reste von Marschen, die früher in großer Ausdehnung das schlesw. Wattenmeer erfüllten. Die Namen solcher Inselhalligen (s. Karte: **Dänemark und Südschweden**, beim Artikel Dänemark) sind von S. nach N. folgende: Helmsand (neu entstanden in der Meldorfer Bucht), Süderoog, Südfall, Norderoog, Pohnshallig, Nordstrandisch- oder Klein-Moor, Hooge, Hamburger Hallig, Habel, Gröde mit Appelland, Langeneß-Nordmarsch (s. Langeneß), Oland und Jordsand am Lister Tief bei Sylt. Ihr Gesamtareal betrug nach der letzten Vermessung von 1882 noch etwa 2500, gegenwärtig kaum 2000 ha mit etwa 500 E., die sich von Viehzucht und einigem Nebenerwerb nähren und in etwa 130 Häusern wohnen. Eine Hallige ist eine völlig ebene, überaus liebliche Flur von vorzüglichem Marschboden, bedeckt mit einem besondern, sehr dicht stehenden Grase, das trotz seiner Feinheit und geringen Höhe reiche Erträge des vorzüglichsten Futters für ansehnliche Viehherden liefert. Durchschnitten sind alle H. von zahlreichen Gräben und stromartigen Prielen, in denen das Seewasser ebbt und flutet, sind aber so niedrig (kaum $^1/_2$ m über Normalhochwasser), daß sie bei jedem anhaltenden Sturm überschwemmt werden, nicht selten mehrere Meter hoch, häufig auch zweimal in 24 Stunden, wobei sie jedesmal eine Düngung durch die fruchtbaren Sedimente des Nordseewassers erfahren. Die fries. Bewohner (**Halligleute**) haben daher ihre Häuser auf künstlichen Hügeln (Werften) von $4^1/_2$ bis 5 m absoluter Höhe erbaut, die Front nach S. Da Quellen fehlen, wird auf den Werften das Regenwasser in Cisternen und Fethingen (kleinen Teichen) für Menschen und Tiere gesammelt. Bei der Schutzlosigkeit ihrer steilen, furchtbar zerrissenen Uferkanten erleiden die H. bei jedem Sturm durch die Brandung Landverluste, weshalb sich auf Anregung C. Traegers die preuß. Regierung 1896 entschlossen hat, kostspielige Schutzarbeiten an ihnen vorzunehmen. Pohnshallig und Hamburger Hallig sind seit längerer Zeit landfest geworden und sehen ihrer Eindeichung entgegen, Oland, Langeneß-Nordmarsch, Gröde und Habel werden gegenwärtig an das Festland angeschlossen

und durch Granitbossierung an ihren bedrohten Ufern geschützt. Von ihrem eigenen Werte abgesehen, besitzen die H. überdies die größte Bedeutung als Stützpunkte für die Rückeroberung des ganzen schlesw. Wattenmeers. — Vgl. E. Traeger, Die H. der Nordsee (mit Karte von Würzburger in 1:150000, Stuttg. 1892); ders., Halligbilder (in der Zeitschrift «Himmel und Erde», Berl. 1895); R. Hansens Halligstudien (in «Petermanns Mitteilungen», Gotha 1893 u. 1894 u. s. w.); Knuth, Die Flora der Nordfriesischen Inseln (Kiel 1895); Jensen, Die nordfries. Inseln Sylt, Föhr, Amrum und die H. (2. Aufl., Hamb. 1899); Traeger, Die Rettung der H. und die Zukunft der schleswig-holstein. Nordseewatten (Stuttg. 1900); die Seekarten der deutschen Admiralität in 1 : 100000 u. a.

**Hallimasch** oder **Honigpilz** (Agaricus melleus s. Armillaria mellea *Vahl.*; s. Tafel Pilze I: Eßbare Pilze, Fig. 2), eßbarer Pilz, der am Grunde alter Stämme wächst oder auf den Wurzeln derselben sitzt. Die Fruchtträger treten stets in größerer Anzahl an einem Stamm auf; sie werden bis zu 12 cm hoch, der Hut 6 bis 8 cm breit; der Stiel ist central gestellt, mit einem häutigen Ring versehen und an seiner Basis verdickt; der Hut ist flach, in der Mitte gebudelt, seine Oberfläche hellbraun, die Unterseite weißlich. Sein Mycelium, eine Rhizomorphe (s. Rhizomorpha), verursacht den Erdkrebs (s. d.).

**Hallina,** dem Kersey (s. d.) ähnliches grobes Tuch, das gewaschen, gewalkt, geschoren und gepreßt ist.

**Hallingdalen,** ein etwa 120 km langes, schmales Gebirgsthal im norweg. Amt Buskerud, 5520 qkm umfassend, mit etwa 15000 E., die vielfach an alten Gebräuchen festhalten.

**Hallinsel,** Insel des Franz-Joseph-Landes (s. d).

**Hallinseln,** Inselgruppe der Karolinen (s. d.), etwa 17 (mit den Riffen 590) qkm, mit 550 E., bestehend aus den Inseln Morileu und Namolipiasane.

**Halliwell-Phillipps,** James Orchard, engl. Litterarhistoriker, geb. 21. Juni 1820 zu Chelsea, studierte seit 1837 in Cambridge namentlich Litteratur. Bekannt machte er sich zuerst durch eine Ausgabe der Reisen Sir John Mandevilles (1839), ferner veröffentlichte er «Account of the European manuscripts in the Chetham Library at Manchester» (Manch. 1842), einen von ihm entdeckten metrischen Roman aus dem 15. Jahrh.: «Torrent of Portugal» (Lond. 1842; 2. Aufl. 1856), und für die Shakespeare Society die Urschrift der «Lustigen Weiber von Windsor» (Lond. 1842). Weiterhin erschienen «Shakesperiana» (Lond. 1841), «Life of Shakespeare» (ebd. 1848) und «Outlines of the life of Shakespeare» (2. Aufl. 1883), «Early history of freemasonry in England» (1842; deutsch von Asher, Hamb. 1842; von Marggraff, Lpz. 1842), das «Dictionary of archaic and provincial words» (2 Bde., Lond. 1844—45; 10. Aufl. 1887) und die Sammlung der «Popular rhymes and nursery tales» (1849). Durch die Herausgabe der «Letters of the kings of England» (2 Bde., Lond. 1846) machte er bisher in den Archiven begrabene interessante Schriftstücke dem Publikum zugänglich. H. unternahm 1852 eine Ausgabe der Werke Shakespeares (16 Bde.) mit Kommentar und Illustrationen (1865 vollendet). Er starb 3. Jan. 1889 auf seiner Besitzung Hollingbury Copse bei Brighton.

**Halljahr** oder **Jobeljahr** (weil Posaunenschall [hebr. jobel = Posaune] es eröffnete, daraus deutsch: Jubeljahr, s. d.), in einer sekundären Stelle des Priestercodex (3 Mos. 25) Name für jedes 50., je auf ein 7. Sabbatjahr (s. Sabbat) folgende Jahr. In ihm sollen die Sklaven jüd. Abkunft freigelassen, die Schulden gelöscht und die verpfändeten und verkauften Ländereien an die ersten Besitzer oder deren Erben unentgeltlich zurückgegeben werden (daher Freijahr, Erlaßjahr). Die Bestimmungen über das H. werden nicht etwa zwecks Einordnung bestehender Gebräuche in die Gesetzbücher gegeben, sondern enthalten eine theol. Spekulation, die je sieben Sabbatjahren einen feierlichen Abschluß hinzufügt. Die für das H. vorgeschriebenen Gesetze sind dem Sabbatjahr entlehnt. Nirgends findet sich in den vorexilischen Quellen eine Spur des H. Von dem hebr. Worte jobel ist abgeleitet Jubiläum (s. d.).

**Halloren,** die Arbeiter im Salzwerk zu Halle (s. d.) a. d. S. Dieselben haben eigentümliche Festlichkeiten und Reste eines besondern Dialekts, der in zahlreichen Kunstausdrücken von dem Gebrauche aller andern deutschen Salinen durchaus verschieden ist und nur bei denen zu Staßfurt und Schönebeck von Halle aus Eingang gefunden hat. Früher beobachteten die H. eine strenge, kastenartige Abgeschlossenheit, so daß sie lange auch keine Heiraten mit der übrigen Bevölkerung der Stadt schlossen; ihre Anzahl war einst so bedeutend, daß sie noch 1545 über 600 streitbare Männer gestellt haben sollen. Im Mittelalter erscheinen sie als treue Anhänger der hallischen Pfänneraristokratie und waren für die Verteidigung der Stadt mit dem Dienst an deren Geschützen betraut.

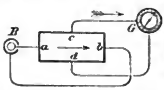
Nach ihrer Beschäftigung zerfielen die H. in drei Klassen: die Bornknechte, die Wirker und die Läder mit den Stopfern. Die Bornknechte zogen das Salzwasser, die Sole, aus den Brunnen und trugen es in die Siedehäuser, wofür sie ihren Lohn nicht in Geld, sondern in Sole erhielten, die unter dem Namen Gerente (daher Gerentner) auf ihre Rechnung versotten wurde. Sie bildeten eine besondere Innung mit eigener Kasse und eigenen Ordnungen, brauchten aber nicht gerade H. von Geburt zu sein. Unter die Wirker und Läder dagegen durften nur solche Männer ehelicher Geburt aufgenommen werden, deren Eltern beiderseits zu den H. gehörten. Diese beiden Klassen oder die eigentlichen H. hatten gleiche Rechte und gleiche Privilegien. Zu den Wirkern gehörten die Sogger (Sieder), Salzträger, Gruder (Heizer) und die bei der Salzbereitung beschäftigten Knechte. Zu den Lädern, die das Verladen des Salzes besorgten, zählten die Stopfer, die die Wagen in Stand zu setzen und das Salz vor Nässe zu schützen hatten.

Als die eigentlichen Meister galten die Sieder bei der Pfanne, die (während des 18. Jahrh.) für die Pfänner alles Nötige besorgten und verauslagten und wöchentlich mit ihnen abrechneten. Seit Einführung der Dampfkraft sind die Läder und die Gerentner gänzlich eingegangen. Als 1789 und 1798 zur Wiederbelebung der seit 1763 in Verfall geratenen pfännerschaftlichen Siederei zwei große gemeinschaftliche Siedehäuser an die Stelle der kleinen «Kothe» traten, von denen über 100 in der Nähe der Brunnen gestanden hatten, nahm hier die Anzahl der Wirker ab; gegenwärtig arbeiten noch etwa 100 H. in der Saline, die übrigen haben sich andern bürgerlichen Beschäftigungen zugewendet. Von ihren Privilegien haben sich einige Reste bis auf die Gegenwart erhalten, wie nament-

lich das Recht, den Landesherrn durch Neujahrsgratulation begrüßen zu dürfen, wobei sie ihm und seiner Familie Schlackwürste, hallorisches Salz und Soleier zum Geschenk bringen; auch nehmen sie durch besondere Abgeordnete an der Huldigung teil. Die Eigentümlichkeiten der H. führten zu der Annahme, daß sie einem fremden Volksstamme angehören. Während aber die Vermutung slaw. Abkunft sich nicht bestätigte, hat die Untersuchung der Kunstausdrücke gezeigt, daß die Mehrzahl derselben in der kelt. Sprache ihre Erklärung findet, die selbst das Wort hallwr (spr. hallūr) in der Bedeutung «Salzbereiter» darbietet. Man kann annehmen, daß die älteste Generation der Salzsieder (der Name H. erscheint zuerst seit dem ersten Drittel des Dreißigjährigen Krieges) wirklich kelt. Abkunft war; nach Ablauf der slaw. Herrschaft dagegen sind sie, dann wohl wesentlich durch Einführung von Franken in die Salinen, dauernd germanisiert worden. — Vgl. Keferstein, Über die H. (Halle 1843); Leo in Haupts «Zeitschrift für deutsches Altertum», Bd. 5; Schwetschke, Zur Gewerbegeschichte der Stadt Halle von 1680 bis 1880, Tl. 1 (Halle 1883); Büttner, Sagen und Märchen der H. (Lpz. 1888); Die H. in ihrer alten Tracht (Text von Kirchhoff, Halle 1890).

**Hällristningar,** s. Bd. 17.

**Hallsches Phänomen,** folgende von E. H. Hall in Baltimore (1880) entdeckte Erscheinung: der Strom eines Bunsenschen Elementes B (s. beistehende Skizze) wird durch ein Metallblatt abcd in der Richtung des Pfeils durchgeleitet, während bei c und d an Punkten gleichen Potentials die Drahtenden eines Galvanometers G angelegt sind, welches also keinen Ausschlag giebt. Befindet sich aber abcd zwischen den Polen eines Elektromagneten, dessen Nordpol etwa vor, dessen Südpol hinter der Ebene des Papiers liegt, so zeigt bei sehr dünnen Metallblättchen (0,001—0,01 mm Dicke) und bei Erregung des Magneten das Galvanometer einen Strom an. Hierin besteht das H. P. Der Strom fließt in dem angegebenen Falle im Sinne des gefiederten Pfeils durch das Galvanometer bei Blättchen von Gold, Silber, Platin und Nickel, im entgegengesetzten Sinne bei Eisen und Kobalt. Die ursprüngliche Hallsche Annahme einer unmittelbaren Ablenkung der Stromlinien durch den Magnet bietet theoretische Schwierigkeiten, auch hat sich eine solche Ablenkung bei den ältern Versuchen von von Feilitsch (1858) und Mach (1870) bei dickern Blättchen nicht gezeigt. Man hat deshalb versucht, die Erscheinung durch Änderung der Leitungsfähigkeit und der thermoelektrischen Eigenschaften der Metalle unter dem Einfluß des Magneten (Shelford, Bidwell 1884) zu erklären. Besonders stark tritt nach Leduc (1884) das H. P. am Wismut auf. Lommel (1892) stellt sich vor, daß in magnetischen Blättchen Molekularströme im Sinne der Ampèreschen Ströme des erregenden Magneten vorhanden sind, im diamagnetischen Blättchen hingegen entgegengesetzte Molekularströme (entsprechend der W. Weberschen Theorie). Erstere sind gleichwertig einem das Blättchen im Sinne a c b d umfließenden Strome, dessen elektromotorische Kraft am obern Blättchenrand sich zu jener des Hauptstroms a b hinzufügt, am untern aber abzieht, wodurch die Symmetrie der Äquipotentiallinien gestört wird. Im Falle diamagnetischen Materials würde es sich umgekehrt verhalten. Neuerdings glaubt Bagard das H. P. auch in Leitern zweiter Klasse, z. B. Kupfersulfat, nachgewiesen zu haben.




**Hallstatt,** Marktflecken im Gerichtsbezirk Ischl der österr. Bezirkshauptmannschaft Gmunden in Oberösterreich, liegt in 494 m Höhe am südwestl. Ende des von der Traun durchflossenen Hallstätter Sees (s. d.), am Fuße des Hallstätter Salzbergs, über den man zum Plassenstein (1952 m) gelangt, und an der Linie Steinach-Irdning-Attnang der Österr. Staatsbahnen, ist Sitz einer Salinen- und Forstverwaltung und hat (1900) 741, als Gemeinde 1758 E., darunter ein Drittel Evangelische, zwei kath. Kirchen, unter welchen die alte Pfarrkirche einen altertümlichen Schnitz- und Bilderaltar enthält, eine evang. Pfarrkirche und eine Fachschule für Holzschnitzerei und Marmorbearbeitung. Die Häuser sind amphitheatralisch an dem Berge hinangebaut und statt der Straßen durch Treppen verbunden. Mitten im Orte bildet der Mühlbach einen kleinen Wasserfall. Die Sole des Salzbergs, dessen Stollenmundloch 1120 m hoch liegt, wird großenteils nach Ischl und Ebensee geleitet und auch in H. selbst im Sudhaus versotten. Der Salzbergbau ist einer der ältesten und wurde schon von den Kelten betrieben, im 14. Jahrh. aber wieder aufgefunden. Es wurden (1891) von 383 Arbeitern 276,8 t Stein-, 8171,4 t Sud- und 720 t Düngesalz im Werte von 926028 Fl., außerdem an Salzsole 1979,403 hl gewonnen. Altertümer aus röm. und vorröm. Zeit wurden schon früher bei H. aufgefunden; besonders aber in dem 1846 aufgedeckten großen Gräberfeld in der Nähe des in 853 m Höhe von Herzog Albrecht I. von Österreich erbauten Rudolfsturms, wo schon über 1000 Gräber geöffnet sind, in denen Leichenverbrennung und Beerdigung nebeneinander vorkommen. Merkwürdig ist die Teilverbrennung, bei der ein Teil des Körpers beerdigt, der andere verbrannt wurde. Von den Metallen sind Bronze und Eisen am meisten vertreten, mehrfach kommt auch Gold vor, Silber gar nicht; dann finden sich Thongefäße der verschiedensten Art, aber noch ohne Scheibe hergestellt, ferner Glas, Bernstein, Elfenbein; Waffen sind nicht zahlreich. Lanzenspitzen und Celte kommen ebenfalls sowohl von Eisen wie von Bronze vor. Häufiger sind aber die Schmucksachen, prachtvolle Gürtel aus ganz dünn getriebenem Bronzeblech, zum Teil mit phantastischen Tier- und Menschenfiguren, Fibeln, meist aus zwei durch eine Schleife verbundenen Scheibenspiralen von Bronzedraht bestehend, Armringe, Fußringe, Haar- und Gewandnadeln und alle möglichen andern Zierate mit Klapperblechen von Bronze, Halsketten von Bernstein- und Glasperlen. Von hervorragender Bedeutung sind auch die Bronzegefäße, die in allen Formen und Größen als Näpfe, Eimer, Kessel, Schöpfgefäße u. s. w. vorhanden sind. Sie sind getrieben oder aus mehrern Platten zusammengenietet. Alle diese verschiedenen Fundstücke sind zum Teil entschieden einheimische Arbeit, teilweise aber auch Importartikel fremder Völker.

Über das ungefähre Alter dieses Gräberfeldes ist man ziemlich einig, nämlich daß etwa die Blüte desselben von 700 bis 400 v. Chr. gewesen sein muß (s. Hallstätter Zeit). Gleichwohl glaubt Freiherr von Sacken den Anfang desselben noch um einige Jahrhunderte herausrücken und es ziemlich bis in die

röm. Zeit ausdehnen zu müssen. Die Bevölkerung war eine keltische, deren Vorliebe für Schmuck und Putz ja auch oft im Altertum erwähnt wird. Die Funde sind dem Wiener Hofmuseum einverleibt. — Vgl. von Sacken, Das Grabfeld von Hallstatt (Wien 1868); Meyer, Das Gräberfeld von H. (Dresd. 1885); Kenner, Die röm. Niederlassung in H. (Wien 1901); für den Salzbergbau: V. F. von Kraus, Die Wirtschafts- und Verwaltungspolitik des aufgeklärten Absolutismus im Gmundener Salzkammergut (Freib. i. Br. 1899).

**Hallstätter See,** der schönste unter den größern Seen des österr. Salzkammergutes (s. die Nebenkarte zur Karte: Salzburg und Salzkammergut, beim Artikel Salzburg), am Nordfuße des Dachsteingebirges in 494 m Höhe, ist 8 km lang, 1,5 km breit, umfaßt 857 ha und erreicht eine Tiefe von 125 m. Der See, welcher von der Traun durchflossen wird, hat ernsten Charakter. Seinem Ostufer folgt die Salzkammergutbahn, während die Straße Ischl-Aussee oberhalb Goisern das Traunthal verläßt, um über die Pötschenhöhe (982 m) hinweg die große südwärts gerichtete Ausbiegung des Hauptthals (H. S. und Koppenschlucht) abzuschneiden. Am Westufer verläuft eine Straße von Goisern nach Hallstatt, welche neuerdings bis in die Lahn verlängert worden ist und um das Südende des Sees herum bis nach Obertraun weiter geführt werden soll. Bemerkenswert sind am südl. Rande der Hirschbrunnen und der Kessel, zwei Wasserbehälter, die sich bei eintretender Schneeschmelze auf den Alpen plötzlich ergießen; ferner 5 km von Hallstatt der 100 m hohe Waldbachstrub und der fast gleich hohe Schleierfall, weiter im Süden des Sees das Karlseisfeld auf der gewaltigen Bergmasse des Dachsteins (2996 m) und Thorsteins. Hauptorte am See sind Hallstatt (s. d.), Obertraun und Steg. — Vgl. von Liburnau, Der H. S. (Wien 1898).

**Hallstätter Zeit** bedeutet die Zeit des Hallstätter Gräberfeldes (etwa vom 9. oder 8. bis 4. Jahrh. v. Chr.) und ist allgemeiner wissenschaftlicher Ausdruck geworden für die ganze Kulturperiode, die durch das Hallstätter Gräberfeld (s. Hallstatt) am hervorragendsten repräsentiert wird; Hallstatt ist also keineswegs der Ausgangspunkt dieser Kultur. Diese Zeit ist die erste Periode der Eisenzeit in Österreich und Süddeutschland, in welcher neben dem Eisen die Bronze noch reichlich verwendet wurde. Die H. Z. geht den jüngern Abschnitten der nordeurop. Bronzezeit parallel. Ausläufer der Hallstattkultur dringen erst in deren späten Stadien nach dem nördl. Europa. Unter den Metallarbeiten sind solche aus dünnem Bronzeblech mit getriebenen und ciselierten Ornamenten besonders charakteristisch. Eine reiche Fundgrube für die damalige Tracht und Lebensweise sind Bronzeeimer mit figürlichen Darstellungen in getriebener Arbeit (s. Situla). In Norddeutschland sind die Metallbeigaben in den Gräbern dieser Zeit oft ziemlich spärlich, selbst die an Thongefäßen so unendlich reichen Gräberfelder der Lausitz enthalten immer nur wenige primitive Nadeln und Ringe von Bronze und andere kleine unbedeutende Zierate. Reicher sind die Urnenfelder des östl. Deutschlands, besonders in Posen und Schlesien, dann die von Böhmen, Mähren, Österreich und Ungarn, die zum Teil schon viel Eisen und auch Glas enthalten, ebenso die Hügelgräber in Süddeutschland, die oft sehr reich mit Armringen und Fibeln und allen möglichen Schmucksachen ausgestattet sind. Die Bevölkerung war im nördl. Deutschland eine germanische, in Österreich, Süddeutschland und der Schweiz sowie in Frankreich eine keltische. (S. Urgeschichte.) — Vgl. außer der Litteratur bei Hallstatt: Undset, Das erste Auftreten des Eisens in Nordeuropa (Hamb. 1882).

**Hallström,** Per, schwed. Schriftsteller, geb. 29. Sept. 1866 in Stockholm, studierte daselbst 1883—87 auf der technischen Hochschule Ingenieurwissenschaft, lebte dann 3 Jahre in Amerika und übernahm 1890 in Stockholm die Leitung einer technischen Anstalt der Post, legte aber 1897 sein Amt nieder, machte größere Reisen und widmete sich nun ganz der Litteratur. H. ist ein großer Stilkünstler und absoluter Vertreter des Grundsatzes l'art pour l'art. Er veröffentlichte: «Lyrik und Phantasien» (1891), die Novellen und Romane «Verirrte Vögel» (1894), «Purpur» (1895), «Eine alte Geschichte» (1895), «Der Frühling» (1898), «Reisebuch» (1898), «Tanatos» (1900) und die Dramen «Der Graf von Antwerpen» (1899), «Bianca Capello» (1900), «Eine venet. Komödie» (1900).

**Hällström,** Gust. Gabriel, schwed. Physiker, geb. 25. Nov. 1775 zu Ilmola in Österbotten, wurde 1796 Docent und 1801 Professor der Physik an der Universität zu Åbo (Helsingfors). Er starb 2. Juni 1844 in Helsingfors. Mehrere seiner Untersuchungen, z. B. «Über die Volumveränderung des Wassers durch die Wärme» und «Die Dichtigkeit des Wassers» (1823), «Über Kombinationstöne» (1819), «Untersuchungen über den Barometerdruck» u. a., sind noch jetzt von Wert. Zahlreiche Schriften finden sich in Gilberts und Poggendorffs «Annalen» und in den «Acta Societatis scientiarum Fennicae».

**Hällström,** Ivar, schwed. Komponist, geb. 5. Juni 1826 zu Stockholm, studierte in Upsala die Rechte, widmete sich aber bald ganz der Tonkunst. 1861—72 war er Vorstand des von Adolf Fr. Lindblad gegründeten Musikinstituts, seit 1881 war er Instruktor der königl. Oper; 1853—81 wirkte er auch als Bibliothekar des Prinzen Oskar (des nachherigen Königs Oskar II.). Er starb 11. April 1901 in Stockholm. Als Komponist veröffentlichte H. Lieder, die Kantaten «Blommornas undran» (1860) und «Herr Hjalmar och skön Ingrid», und folgende Opern und Operetten: «Hertig Magnus och sjöjungfrun» (1867), «Den förtrollade katten» (1869), «Mjölnarvargen» (1871), «Silfverringen» (1880), «Den Bergtagna» (1874, sein Hauptwerk), «Vikingarne» (1877), «Neaga» 1885) und «Per Svinaherde» (1887).

**Hallucinationen** (lat.), eine Kategorie der Sinnestäuschungen (s. d.), scheinbare sinnliche Wahrnehmungen äußerer Objekte oder äußerer Vorgänge, die nicht durch die unmittelbare Einwirkung entsprechender (adäquater) äußerer Reize (Licht, Schall u. s. w.) auf die betreffenden Sinnesorgane zu stande kommen, sondern durch innere Reizung der letztern oder ihrer Nerven, deren Fortsetzungen und Endigungen im Gehirn; es kommt so entweder zu weitern subjektiven Erscheinungen («Lichtblitze») oder zu einem lebhaften Wiederauftauchen (Reproduktion) von früher wirklich Wahrgenommenem («Erinnerungsbilder») in mehr oder weniger phantastischer Kombination im Bewußtsein. Die H. sind ihrem Wesen nach nahe verwandt mit den Traumbildern, unterscheiden sich aber von letztern dadurch, daß sie im wachen Zustande auftreten, so daß der Hallucinant neben den Trugwahrnehmungen

auch die wirkliche Außenwelt gewahr wird. Am häufigsten sind Gehörhallucinationen, z. B. das Hören von lauten Worten («Stimmen», wie sich die betreffenden Kranken gewöhnlich ausdrücken), ohne daß wirklich jemand spricht, demnächst die Gesichtshallucinationen, die Wahrnehmung von Gestalten (Menschen, Tiere u. s. w.). Seltener sind Geruchs-, Geschmacks- und Gefühlshallucinationen.

Die H. sind eins der wichtigsten Symptome der Geisteskrankheiten und kommen hier gelegentlich bei fast allen Formen vor, bei einzelnen bilden sie die Haupterscheinung (sog. hallucinatorische Formen von Geistesstörung, wie Wahnsinn, Delirium, Verrücktheit). Auch Nervenkranke (Epileptische und Hysterische) zeigen gelegentlich H. ohne ausgeprägte Geistesstörung. Von großer Bedeutung für die Entstehung von H. sind auch gewisse Vergiftungen (Opium, Belladonna, Haschisch, Alkohol bei dauerndem Mißbrauch); die H. treten hier teils als unmittelbare Folge der Aufnahme, teils bei Entziehung des zur Gewohnheit gewordenen Genusses auf. Auch im Fieberdelirium spielen H. eine Rolle; doch überwiegt hier in der Regel eine andere Form der Sinnestäuschungen, die Illusionen (s. d.), d. h. die falsche Wahrnehmung von wirklich äußerlich Vorhandenem. Im allgemeinen begünstigen geistige und körperliche Erschöpfungszustände (z. B. strenge Ascese) ihre Entstehung, die wohl immer eine abnorm große Erregbarkeit oder Reizung gewisser Gehirnteile voraussetzt. Es erklärt sich so, daß in seltenen Fällen H. gelegentlich auch bei sonst geistig Gesunden vorkommen (Goethes Selbstvision, Spinoza, Jean Pauls Mädchenkopf, bei Künstlern mit lebhafter Phantasie). Die H. haben eine große kulturhistor. Bedeutung (Mohammed). Insofern der geisteskranke Hallucinant in der Regel vollständig überzeugt ist von der Wirklichkeit seiner Trugwahrnehmungen, handelt er dem entsprechend, wobei es vielfach zu Gewaltthaten (Mord, Selbstmord u. s. w.) kommt. Mit H. behaftete Personen sind deshalb häufig gemeingefährlich. — Vgl. Dheur, Les hallucinations volontaires (Par. 1899), und die Litteratur beim Artikel Sinnestäuschungen.

**Hallue** (spr. allüh) oder Quérieux, Fluß im franz. Depart. Somme, entspringt bei Vadencourt und fließt oberhalb Amiens rechts in die Somme. In der Schlacht an der H., 23. Dez. 1870, besiegte ein Teil der deutschen Ersten Armee unter Manteuffel, zusammen 20000 Mann, die gegen 50000 Mann starke franz. Nordarmee unter Faidherbe und vereitelte dadurch dessen neuen Versuch, gegen Paris vorzudringen. Die Franzosen zogen sich mit Benutzung der Eisenbahn nach Arras zurück. (S. Deutsch-Französischer Krieg von 1870 und 1871.)

**Halluin** (spr. allüäng), Dorf im Arrondissement Lille des franz. Depart. Nord, 8 km nordwestlich von Tourcoing (s. Karte: Industriegebiet von Roubaix-Tourcoing, beim Artikel Tourcoing), durch die Lys von der belg. Stadt Menin (2 km) geschieden, an der Linie Tourcoing-Menin (14 km) der Franz. Nordbahn und an der Nebenlinie Armentières-H. (25 km), hat (1901) 11994, als Gemeinde 16599 E.; bedeutende Fabrikation von Damastleinen, Tischzeug, Bettzwillich, Öl, Handel mit Leinwand, Getreide und Vieh.

**Hallwich**, Hermann, österr. Politiker und Geschichtsforscher, geb. 9. Mai 1838 zu Teplitz, studierte in Prag, wurde 1864 Professor, und 1869 Sekretär der Handels- und Gewerbekammer in Reichenberg; 1891 übersiedelte er nach Wien und begründete dort mit dem Freiherrn von Leitenberger den Centralverband der Industriellen Österreichs, dessen Geschäfte H. bisher leitete. Von 1871 bis 1897 war er als Vertreter eines böhm. Stadtbezirks Mitglied des österr. Abgeordnetenhauses, wo er dem Klub der Vereinigten deutschen Linken angehörte und besonders in handels- und zollpolit. Fragen als Redner und Berichterstatter häufig hervortrat. H. gehört zu den eifrigsten Verteidigern Wallensteins. Er veröffentlichte namentlich: «Wallensteins Ende. Ungedruckte Briefe und Akten» (2 Bde., Lpz. 1879), «Heinrich Matthias Thurn als Zeuge im Prozeß Wallenstein» (ebd. 1883), «Gestalten aus Wallensteins Lager» (2 Bde., ebd. 1885); ferner «Reichenberg und Umgebung. Eine Ortsgeschichte mit specieller Rücksicht auf gewerbliche Entwicklung» (Reichenb. 1872—74), «Töplitz. Eine deutsch-böhm. Stadtgeschichte» (Lpz. 1886), «Firma Franz Leitenberger» (Prag 1893), sowie zahlreiche Abhandlungen volkswirtschaftlichen Inhalts.

**Hallwyl**, Schloß und Dorf im Bezirk Lenzburg des schweiz. Kantons Aargau. Das Schloß, Stammsitz und Eigentum des Adelsgeschlechts gleichen Namens, liegt 13 km südöstlich von Aarau an der Aa. Die bedeutendsten Männer des Geschlechts, das im 17. Jahrh. in den österr. Grafenstand erhoben wurde, waren Johann von H. (gest. 1348), der als Hofmeister und Marschall der Herzöge von Österreich und Landvogt im Sundgau und in der Grafschaft Pfirt sein Geschlecht auf den Gipfel äußern Glanzes brachte, und Hans von H. (1434—1504), der als Anführer der bernischen Vorhut in der Schlacht bei Murten 1476 zum Siege der Eidgenossen beitrug. Vgl. Brunner, Hans von H. (Aarau 1872). — Das Dorf H. oder Nieder-Hallwyl liegt 1,5 km nordwestlich vom Schlosse auf der linken Seite des Aathals an der Seethalbahn und hat (1888) 1405 meist evang. E. und Feldbau.

**Hallwyler See**, See der schweiz. Hochebene (s. Karte: Die Schweiz), nach dem Schlosse Hallwyl (s. d.) benannt, in 452 m Höhe, an der Grenze der Kantone Aargau und Luzern, 1—2 km breit, 8 km lang, 10,4 qkm groß, bis 47 m tief, wird von der Aa gebildet, die im Kanton Luzern den Baldegger See (467 m, 5 qkm groß) durchfließt, als Baldegger Aa in das südl. Ende des H. S. tritt und ihn als Hallwyler Aa verläßt, um, an Lenzburg vorbei, bei Wildegg in die Aare zu münden. Der H. S. wird links von dem waldigen Höhenzuge des Hombergs (791 m), rechts von den fruchtbaren Vorstufen des Lindenbergs umschlossen. Am untern Ende die Kaltwasserkuranstalt Brestenberg. Durch das Thal der Aa und der beiden Seen zieht die Seethalbahn.

**Halm**, die mit scheidenartig umfassenden Blättern besetzten (s. Tafel: Blatt, Fig. 32) und an den Insertionsstellen der Blätter Knoten besitzenden Stammorgane. Meist ist der H. unverzweigt. Die typische Form des H. findet sich in der Familie der Gramineen (s. d.).

**Halm**, Friedr., Pseudonym für Münch-Bellinghausen (s. d.), Eligius, Freiherr von.

**Halm**, Karl von, Philolog und Kritiker, geb. 5. April 1809 zu München, studierte daselbst, wurde 1834 Professor am Ludwigsgymnasium in München, 1839 Lycealprofessor in Speyer, 1847 Lehrer am Gymnasium zu Hadamar in Nassau, 1849 Rektor am Maximiliansgymnasium zu München, 1856

Direktor der Staatsbibliothek und Universitätsprofessor zu München, wo er 5. Okt. 1882 starb. H.s Hauptwerke sind die kritischen Ausgaben von Ciceros philos. Schriften in der zweiten Bearbeitung der Orellischen «Opera» des Cicero (gemeinsam mit Baiter, 4 Bde., Zür. 1845—61), der «Rhetores latini minores» (Lpz. 1863), des Quintilian (2 Bde., ebd. 1868—69) und des Cornelius Nepos (ebd. 1871); ferner der «Orationes» des Cicero mit Kommentar (5 Bde., ebd. 1845—48) und der «Ausgewählten Reden» des Cicero für die Haupt-Sauppesche Sammlung (7 Bde., Berl. 1854—66). Für die Teubnersche Sammlung hat H. Recensionen der Äsopischen Fabeln (1852), des Florus (1853), Eutropius (1854), der Werke des Tacitus (3. Aufl., 2 Bde., 1873), des Valerius Maximus (1865) und des Vellejus Paterculus (1876) veranstaltet; ferner erschienen «Ciceronis orationes selectae» (2 Bde., Berl. 1868). Für die von der Wiener Akademie unternommene kritische Ausgabe der lat. Kirchenväter («Corpus scriptorum ecclesiasticorum latinorum») hat H. die Bearbeitung des Sulpicius Severus und Minucius Felix (nebst Firmicus Maternus) besorgt (Wien 1867); auch veröffentlichte er ein «Verzeichnis der ältern Handschriften lat. Kirchenväter in den Bibliotheken der Schweiz» (ebd. 1865) und veranstaltete eine auf die Quellen zurückgeführte Ausgabe der «Gedichte» Höltys nebst Briefen des Dichters (Lpz. 1869).

**Halma** (grch.), Sprung, Springkampf. — H. heißt auch ein amerik. Brettspiel zwischen 2 oder 4 Personen, der Dame ähnlich, doch gehen die Kegel oder Steine in der Diagonale des Brettes von Ecke zu Ecke; gesprungen wird nach jeder Richtung sowohl über die eigenen als des Gegners Kegel, der übersprungene aber nicht genommen. Gewonnen hat, wer seine sämtlichen Kegel in des Gegners Felder bringt.

**Halmahēra**, Djilolo, Dschilolo, Gilolo, die größte der Molukken (s. Karte: Malaiischer Archipel), hat eine an die von Celebes erinnernde Gestalt, 17998 qkm und mit Morotaï (1647 qkm) u. s. w. etwa 120000 E. Die Bucht im O. heißt Wossa, die im S. Weda, die Morotaïstraße scheidet H. von der Insel Morotaï im NO., die Patientiastraße von Batjan. H. besteht wie Celebes aus einem Gerüst von archäischen und paläozoischen Ketten, mit davorgelagerten Vulkanen. Die höchste Erhebung ist der Mamnia im N., 880 m. Das Klima ist echt tropisch. Die Bevölkerung besteht aus Alfuren, Malaien und Papua. Hauptorte sind Patani im SO. und Galela im NO. Die Insel gehört zur Residentschaft Ternate.

**Halmatūrus**, s. Känguru.

**Halmfliege**, Grünauge (Chlorops s. Oscinis), eine aus zahlreichen, nur wenige Millimeter langen, meist gelb, seltener schwarz gefärbten Arten bestehende Gattung der Gemeinfliegen. Die Larven leben in den Halmen der Gräser und werden dem Getreide sehr schädlich, so besonders die der Kornfliege (s. d.), Fritfliege (s. d.) und Haferfliege (s. d.).

**Halmfrüchte**, s. Getreide.

**Halmstad**, Hauptstadt der schwed. Provinz Halland, an der Mündung des lachsreichen Nissan und an den Eisenbahnlinien H.-Kinnared, H.-Bolmen und Westküstenbahnen, hat (1900) 15362 E., alte Kirche und Schloß; Tuchfabrik, Steinhauereien, mechan. Werkstätte, Brauereien, Schiffswerft, Kaltwasserheilanstalt, höhere Schulen (auch für Mädchen), Gewerbeschule für Mädchen sowie bedeutende Lachsfischerei. 1900 wurden eingeführt Weizen und Weizenmehl (8,12 Mill. kg), Roggen (4,14), Düngestoffe (3,73), Jute (2,22), ferner Fische, Reis, Petroleum, Kaffee u. s. w. Zur Ausfuhr kamen Hafer, Holzmasse, Balken, Bretter, Grubenstützen, Lachs und Heringe, Wollgewebe, Butter und Preißelbeeren. Es liefen 1574 ausländische und 674 inländische Schiffe in den Hafen ein. H. ist Sitz eines dänischen, deutschen und engl. Vicekonsuls. — H., schon im 13. Jahrh. Stadt, war während der Kalmarischen Union mehrmals Sammlungsplatz der nordischen Reichsräte. Etwas südlich, bei Fyllebro, gewann Karl XI. am 17. Aug. 1676 einen Sieg über die Dänen.

**Halmstads Län**, s. Halland.

**Halmwespe**, s. Getreidehalmwespe und Tafel: Insekten II, Fig. 16.

**Halmyros**, Ort im griech. Nomos Magnesia in Thessalien, in einer Ebene an der Westseite des Golfs von Volos, hat (1896) 4883, als Gemeinde 6839 E. und bedeutenden Tabakbau.

**Halo** (vom griech. hálōs, eigentlich [runde] Tenne, dann Rundung überhaupt), eine Art Hof (s. d.), Ringe um Sonne oder Mond, die einen Durchmesser von 22° haben, bald weiß erscheinen, oft aber auch Regenbogenfarben in umgekehrter Reihenfolge (das Rot innen) zeigen. Der H. entsteht durch Brechung des Lichts in den in höhern Regionen der Atmosphäre schwebenden Eiskrystallen. Häufig zeigt sich ein zweiter Ring von 46°, der ebenfalls der Lichtbrechung in den Eiskrystallen seine Entstehung verdankt. Vielfach findet man solche Ringe verbunden mit Streifungen. Namentlich tritt ein Horizontalstreifen auf, der an den Stellen, wo er die Ringe schneidet, sehr lebhaft leuchtende und gefärbte Lichtflecke hervorbringt, die Nebensonnen und Nebenmonde. Die Streifen sind farblos und entstehen durch Spiegelung an den Krystallflächen. Bei uns sind nur Mondringe häufig; Sonnenringe mit Nebensonnen oder ein der Sonne gegenüber stehender und mit ihr in gleicher Höhe liegender weißer Fleck (Gegensonne) zeigen sich dann und wann im Winter bei strengem Frostwetter. In polaren Gegenden sind aber diese Erscheinungen wegen der Menge der in der Luft schwebenden Eiskrystalle häufig. Über das meteorolog. Zeichen der Mond- und Sonnenringe s. Meteorologie.

**Haloander**, Gregor, eigentlich Meltzer, Jurist, geb. 1501 zu Zwickau, studierte in Leipzig die Rechte, machte Studienreisen nach Italien, auf deren zweiter er 7. Sept. 1531 zu Venedig starb. Vom Nürnberger Rat unterstützt, veröffentlichte er seine durch scharfsinnige Kritik ausgezeichneten Ausgaben röm. Rechtsquellen, nämlich: «Pandectae» (3 Bde., Nürnb. 1529), «Institutiones» (ebd. 1529), «Codex Justinianeus» (ebd. 1530), «Novellae Constitutiones» (ebd. 1531; zum erstenmal griechisch mit lat. Übersetzung), sowie das «Enchiridion» des Epiktet (ebd. 1529). — Vgl. Panzer, W. Pirkheimers Verdienste um die Herausgabe der Pandekten H.s (Nürnb. 1805); B. Schmidt, Symbolae ad vitam Greg. Haloandri (Lpz. 1866); Flechsig, Gregor H. (Zwickau 1872).

**Halobātes, Halobatidae, Halobatōdes**, s. Meerwanzen.

**Halochēmie** (grch.), die Chemie der Salze.

**Halogēnalkyle**, soviel wie Alkylhaloide (s. d.).

**Halogēne** (grch.), Salzbildner, Bezeichnung für die chem. Elemente Fluor, Chlor, Brom und Jod, da sie, ohne Hinzutreten von Sauerstoff, mit den Metallen salzartige Verbindungen, die Haloide (s. d.), liefern. Sie bilden eine natürliche Elementarfamilie

(s. d.), Chlor, Brom und Jod innerhalb dieser eine engere Gruppe, eine Elementartriade (s. d.).

**Haloide** oder Haloidsalze, nach Berzelius' Vorgang in der ältern Chemie Bezeichnung für Salze, die aus Metallen und gewissen nichtmetallischen Stoffen, den Halogenen (s. d.), bestehen, aber keinen Sauerstoff enthalten. Das bekannteste Haloid ist das Kochsalz; doppelte H. enthalten einen Salzbildner in Verbindung mit zwei Metallen, z. B. Chlorkaliumplatin.

**Halonēsos,** Insel und Dorf, s. Chelidromia.

**Halophil** (grch.), salzliebend.

**Halophyten** (grch.), s. Salzpflanzen.

**Halotechnik** (grch.), s. Halurgie.

**Halotrichīt,** s. Haarsalz. Bei Glocker ist H. auch Bezeichnung für den Federalaun (s. d.).

**Haloxylin,** ein von Fehleisen angegebener Sprengstoff, der aus 75 Teilen Kalisalpeter, 15 Teilen Sägespänen, 8 Teilen Holzkohle und 2 Teilen rotem Blutlaugensalz besteht.

**Halpin-Savage-Torpedo,** s. Torpedo.

**Hals** (Collum), derjenige Teil des tierischen und menschlichen Körpers, welcher den Kopf mit dem Rumpf verbindet. Der H. des Menschen ist nach Alter, Geschlecht und Individualität sehr ungleich; bei gedrungener, vierschrötiger Statur ist er kurz und dick, bei schmächtigem, schwindsüchtigem Habitus dagegen schmal und lang. Der H. des Mannes ist stärker, aber weniger rund als der des Weibes. Der hintere Teil des H. heißt das Genick oder der Nacken (s. d.). Als Stütze des menschlichen H. dienen die sieben Halswirbel der Wirbelsäule (s. Tafel: Das Skelett des Menschen, Fig. 2, 7—9, beim Artikel Skelett), welche in ihrem Innern den obern Teil des Rückenmarks enthalten und im Kanal ihrer Querfortsätze die beiden zum Gehirn verlaufenden Wirbelschlagadern (Arteriae vertebrales) einschließen. Die fünf untersten Halswirbel sind denen der übrigen Wirbelsäule sehr ähnlich (einen derselben zeigt Fig. 3) und wie diese untereinander durch Bänder so befestigt, daß sie nur eine sehr geringe Bewegung nach vorn und hinten sowie eine seitliche Drehung gestatten. Die beiden obersten Halswirbel weichen jedoch in ihrer Gestalt und Beweglichkeit wesentlich von den übrigen Wirbeln ab. Der oberste Halswirbel, welcher, weil er den Kopf trägt, Atlas oder Träger heißt (Fig. 1), stellt einen Ring vor, auf welchem der Kopf so eingelenkt ist, daß ihm ausgiebige Bewegungen nach vorn und hinten gestattet sind. Der Atlas ruht auf dem zweiten Halswirbel, dem Epistropheus oder Umdreher (Fig. 2), und kann sich auf diesem weit nach den Seiten (um seine Achse) bewegen. Diese beiden getrennten Gelenke machen in ihrer Kombination alle Bewegungen des Kopfes möglich. Der Epistropheus hat am Wirbelkörper da, wo sich bei den übrigen Wirbeln die obere Fläche befindet, einen stumpfen Zapfen (Zahnfortsatz), um welchen sich der Atlas dreht wie die Thür um die Angel; dieser steckt in einem Ringe, welcher vorn von dem Körper des Atlas, an der nach hinten gerichteten Seite durch ein festes Band gebildet ist. Durch Bänder (Seitenbänder), welche von der Spitze des Zahnfortsatzes zu dem Hinterhaupt gehen, ist der Epistropheus an den Kopf befestigt. (S. Tafel: Die Bänder des Menschen, beim Artikel Bänder.)

Die äußere Partie des H. bildet die Haut, welche im allgemeinen dünn, zart und leicht verschiebbar ist. Unmittelbar unter dieser liegen hinten die Halswirbel und vorn der Kehlkopf, welcher namentlich bei magern Personen in der Mitte des H. einen stark vorragenden, stumpfwinkligen Vorsprung, den Adamsapfel (pomum Adami), bildet, die Schilddrüse und das Anfangsstück der Luftröhre, an den übrigen Stellen die Halsmuskeln, welche vom Kopfe zu den Brust- und Schulterknochen oder zu manchen im Innern des H. befindlichen Organen gehen. Außerdem sind im H. enthalten der Rachen oder Schlund mit der Zungenwurzel und dem Zungenbein, eine Menge kleiner Muskeln und Bänder, die zur Bewegung und Befestigung dieser Organe dienen, und eine große Anzahl Lymphdrüsen verschiedener Größe. Zwischen diesen Teilen hindurch verlaufen einige große Gefäße, die beiden Kopfschlagadern (carotides) und die Drosselblutadern (venae jugulares), beide mit vielen Ästen, von denen die erstern das Blut nach dem Kopfe hin-, die letztern wieder aus dem Kopfe abführen (s. Tafel: Die Blutgefäße des Menschen, Fig. 2, beim Artikel Blutgefäße), sowie viele Nerven, die, teils aus dem Gehirn, teils aus dem Halsteile des Rückenmarks entspringend, teils dem Sympathicus angehörend, sich in den einzelnen Organen verzweigen. An jeder Seite der Halswirbel treten an den Halsteil des Rückenmarks acht Halsnerven (nervi cervicales; s. die Tafeln: Die Nerven des Menschen, Fig. 1 u. 2, beim Artikel Nerven, und Die Brusteingeweide des Menschen II, beim Artikel Brust) hervor, von denen sich die vier obersten zum sog. Halsgeflecht (plexus cervicalis) vereinigen und am Kopf und H. verbreiten, während die vier untersten mit dem ersten Brustnerven das sog. Armgeflecht (plexus brachialis) bilden und von diesem aus den Arm bis zu den Fingerspitzen hinab mit stärkern und schwächern Nerven versorgen.



Fig. 1. Atlas (von oben).

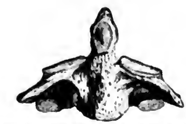


Fig. 2. Epistropheus (von der Seite).

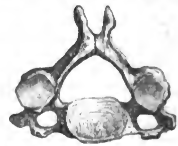


Fig. 3. Halswirbel (von oben).

Dem H. eigentümliche Krankheiten betreffen immer nur die einzelnen Teile desselben. (Der Laie versteht in der Regel unter Halskrankheiten die Krankheiten des Rachens und namentlich des Kehlkopfes.) Verunstaltungen des H. entstehen durch verschiedenartige Geschwülste, unter denen der Kropf (s. d.) am häufigsten ist. Geringgradige Vergrößerungen der Schilddrüse werden als dicker H., Blähhals oder Satthals bezeichnet. Der sog. schiefe H. (Torticollis) entsteht durch angeborene Verkürzung

oder durch Krampf oder Lähmung einzelner Halsmuskeln, namentlich des sog. Kopfnickers, der von dem Brust- und Schlüsselbein zum Zitzenfortsatz des Schläfenbeins sich erstreckt; der angeborene schiefe H. wird mitunter mittels Durchschneidung des verkürzten Muskels geheilt. — Vgl. Mackenzie, Die Krankheiten des H. und der Nase (deutsch Berl. 1880); Schech, Die Krankheiten der Mundhöhle u. s. w. (5. Aufl., Wien 1896); Mertens, Die Krankheiten des H. und Kehlkopfes (Berl. 1895); Bottini, Die Chirurgie des H. (deutsch Lpz. 1898); Terrier, Guillemain und Malherbe, Chirurgie du cou (Par. 1898).

In der Tierwelt ist der H. sehr verschieden entwickelt. Schlangen, Fische und die meisten niedern Tiere besitzen keinen H., bei den meisten Insekten ist er nur kurz, bei lebenden Eidechsen, Schildkröten u. s. w. ist er in der Regel sehr kurz, von gewaltiger Länge war er bei den ausgestorbenen Plesiosauren. Auch die Vögel haben sehr verschieden lange H. und die Zahl ihrer Wirbel schwankt zwischen 9 (einzelne Raubvögel) und 24 (Schwan), zeigt bisweilen sogar individuelle Verschiedenheiten. Bei den Säugetieren ist die Zahl der Halswirbel sehr konstant 7, einerlei ob er so kurz wie bei der Maus oder so lang wie bei der Giraffe ist, nur einige Waltiere, bei deren fischartigem Habitus ein H. äußerlich so wenig zur Geltung kommt wie bei den fossilen Ichthyosauren, sowie das zweizehige Faultier haben weniger (6), das dreizehige Faultier aber mehr (9).

Über den H. genannten Teil der Gebärmutter s. d., des Zahns s. d.

**Hals**, in der Jägersprache die Stimme des Jagdhundes. Der Hund giebt H., giebt anhaltend, grob, fein H.

**Hals**, in der Seemannssprache bei Schratsegeln (s. Segel) die vordere untere Ecke, die vor dem Setzen des Segels befestigt werden muß; außerdem bezeichnet H. die untere nach Luv ausgeholte Ecke der Untersegel, Fock (s. d.) und Großsegel. (S. Schoten, Butluv.) Ein Schiff liegt über Backbord Halsen, wenn die Rahen über Steuerbordbug angebraßt sind, wenn es also Beim Wind (s. d.) segelt und der Wind von Backbordseite einkommt.

**Hals**, Frans, holländ. Maler, geb. um 1580 zu Antwerpen, gest. Ende Aug. 1666 in Haarlem, wurde in Haarlem Schüler K. van Manders und trat 1616 mit einem sog. Doelenstück (s. d.), dem Festmahl der Offiziere des Haarlemer Schützenkorps zum heil. Georg (Museum in Haarlem) hervor. Ähnliche Werke entstanden in den nächsten Jahren; so malte er 1627 das Festmahl der Offiziere der Georgsschützen und das der Hadriansschützen (s. Tafel: Niederländische Kunst VI, Fig. 1), 1633 ein Gruppenbild der Offiziere der Hadriansschützen, 1639 die Offiziere und Unteroffiziere der Georgsschützen, 1641 die Vorsteher des Elisabethhospitals, 1664 die Vorsteher und Vorsteherinnen des Altmännerhauses (sämtlich im Museum zu Haarlem), Werke, die an Lebenswahrheit und Schärfe der Charakteristik fast unübertrefflich sind. Ebenso vortrefflich sind seine Einzelbildnisse, deren Zahl sehr groß ist; hervorzuheben sind: Der Maler selbst mit seiner zweiten Frau, Elisabeth Reyniers, im Garten sitzend (Amsterdam, Reichsmuseum), Willem van Heythuysen (Brüssel, Galerie), Familie van Berensteyn, Philosoph Descartes (Paris, Louvre), Amme mit Kind (um 1635; Berliner Museum). Von seinen genreartigen Bildnissen, die sich durch breite malerische Behandlung auszeichnen, sind zu nennen: Der Strandlooper van Haarlem (Antwerpen, Museum), Der Pickelhering (Galerie in Cassel), Singende Knaben (ebd.), die Hille Bobbe von Haarlem (um 1650; Berliner Museum). Infolge seines leichtsinnigen Lebenswandels mußte H. im Alter eine Unterstützung beim Magistrat nachsuchen, der ihm eine Jahrespension gewährte. 1900 wurde ihm in Haarlem ein Bronzestandbild errichtet. — Vgl. Frans H.' Galerie (Radierungen von Unger, mit Text von C. Vosmaer, Amsterd. 1873); Knackfuß, Frans H. (Bielef. 1896); G. S. Davies, Frans H. (Lond. 1902); W. Bode, Studien zur Geschichte der holländ. Malerei (Braunschweig 1883); Philippi, «Kunstgeschichtliche Einzeldarstellungen», Bd. 6 (Lpz. 1901).

Frans H., Sohn des vorigen, geb. um 1620, gest. nach 1669, war Schüler seines Vaters und ebenfalls Genremaler; er kopierte auch die Werke seines Vaters, wie die Hille Bobbe (Dresdener Galerie).

Dirk H., holländ. Maler, Bruder des ältern Frans H., gest. im Mai 1656 zu Haarlem, strebte seinem Bruder in Auffassung und Technik nach und malte mit Vorliebe Genrebilder aus dem Leben des Mittelstandes, der Soldaten und Kavaliere. Erwähnenswert sind: Die Zechbrüder (1627; Berliner Museum), Lustige Gesellschaft (1628, Wiener Akademie; 1638, Galerie zu Kopenhagen), Dame am Klavier (Amsterdam, Reichsmuseum).

**Halsanschwellung**, Teil des Rückenmarks (s. d.).

**Halsband**, Halsgeschmeide, Halskette, ein Schmuck, der allen Zeiten und fast allen Völkern angehört, so den Ägyptern, wo die Frauen Kettchen und Schnüre mit mannigfachen Anhängseln, oft von kostbarster und geschmackvollster Arbeit, trugen; den Männern wurden goldene Halsketten auch als besondere Gnadenbezeigung von den Pharaonen verliehen. Gleiches findet sich bei den chaldäischen und assyr. Königen, Würdenträgern, Priestern und Frauen; bei kultlichen Handlungen legte der assyr. König ein H. an, das mit symbolischen Figuren geschmückt war. Perser, Hebräer und Araber huldigten für Männer und Frauen dem gleichen Geschmack an derartigem Schmuck. Bei den jüd. Frauen findet er sich in angereihten Perlen, Korallen, durchbohrten Edelsteinen oder Metallkügelchen, oder auch in kettenartig gearbeitetem Metall mit anhängenden kleinen Monden, Sonnen, Amuletten u. s. w. In Griechenland erhöhte man den Wert dieses Frauenschmucks (einer einfachen Kette oder feinen Reifens) durch Besatz mit kostbaren Edelsteinen; Perlenhalsbänder sollen hier erst zu Alexanders d. Gr. Zeit üblich geworden sein. Die Etrusker zählten starke, auffallend lang herabhängende Ketten von edlem Metall, aber auch von anderm Stoffe, in ganz ähnlicher Form und Gebrauchsweise, wie sie die altind. Denkmale zeigen, zu den Hauptartikeln des Schmucks beider Geschlechter, desgleichen Amulette in Form verschließbarer Kapseln (Bullen). Außerordentlich groß war in dieser Richtung der Luxus der Römer, bei denen für die Männer Ketten (torques) und für die Frauen Halsbänder (monilia) vorkamen. Auf der berühmten Aldobrandinischen Hochzeit erscheint die Salbenspenderin mit einem goldenen H., an dem ringsum, wie es scheint, Pappelblättern ähnlich geformte Angehänge befestigt sind. Durch Edelsteine, besonders aber durch Perlen erreichten die H. und die kettenförmigen Geschmeide (catellae) nicht selten den Wert bis zu einer Million Sesterzien und darüber. Die Folgezeiten zeigen bei den Byzantinern die gleiche Rei-

gung; besonders bildeten bei den Frauen an eine Halskette befestigte Bildchen, die oft bis tief in den Busen reichten, einen sehr beliebten Putz. Die prähistor. Zeiten diesseit der Alpen geben in zahlreichen Funden, besonders aus den Gräbern, Kunde von der Gewohnheit, Gehänge von Tierzähnen, Knochen, Muscheln u. s. w., gewundene oder glatte Halsringe von Gold, Bronze, Eisen und später von Silber, aneinandergereihte Perlen von Bernstein, Glas, Thon u. s. w. zu tragen. Später wurden die Halsgeschmeide auch mit byzant. Münzen, sog. Goldbrakteaten, Klapperblechen, Glöckchen u. dgl. ausgestattet. Filigran, Schmelz, farbiges Glas und Gestein erhöhten die Schönheit des Schmucks.

In der fränk., karoling. und frühroman. Periode bildete sich die Form solcher Zierate immer feiner aus. In der got. Periode, die anfänglich sparsam im Gebrauch derselben war, wurden im 14. Jahrh. Hals und Brust mit Perlen und Metallbändern aller Art geschmückt, an denen man Schellen und Glöckchen befestigte. In Böhmen trugen um 1367 die Reichen ein silbernes und die Armen ein zinnernes H. Im 16. Jahrh. ist die Form des H. sehr mannigfach, besteht oft aus einem breiten Bande mit kunstreich zusammengefügten Gliedern, und Perlenschnüre legen sich weit und lang um Nacken und Brust. Auch Männer trugen zuweilen mehrere Halsketten übereinander, oft mit Medaillen und Miniaturbildnissen in reicher Fassung, welche «Gnadenketten und Gnadenpfennige» von Fürsten als Gunstbezeigungen verschenkt wurden, wo jetzt ein Orden gegeben wird. Die ganze Geschicklichkeit des Kunsthandwerks der Renaissancezeit kommt in solchen Geschmeiden zur Erscheinung, und die zuströmenden Schätze der Neuen Welt ermöglichten darin den übertriebensten Luxus, den wiederholte Gesetze und Verordnungen nicht einzudämmen vermochten. Als Heinrich IV. von Frankreich sich mit Maria Medicis vermählte, schenkte er ihr unter vielen andern Kleinodien ein H. von 200000 Kronen Wert. Solche Schmucksachen, mehr oder weniger kostbar, finden sich in fürstl. oder adligen Inventarien häufig verzeichnet, aber der Luxus verbreitete sich auch in den niedern Ständen. Das 16. Jahrh. ist die eigentliche Blütezeit dafür. Schon im 17. Jahrh. schränkte er sich ein, eine Perlenschnur mit einem Kreuzchen daran erschien als Halsschmuck schon hinlänglich, und seitdem ist bis in die neuere Zeit der Geschmack in dieser Hinsicht der Übertreibung abhold geblieben. Seit dem Wiederaufblühen des Kunstgewerbes dienen sowohl antike H. als solche der Renaissance als Vorbilder.

**Halsbandfink,** soviel wie Bandfink (s. d. nebst Textfigur). [nebst Textfigur 2.

**Halsbandfliegenschnäpper,** s. Muscicapidae

**Halsbandfrankolin,** s. Frankolinhühner und Tafel: Hühnervögel I, Fig. 3.

**Halsbandgeschichte,** ein berühmter Skandalprozeß, in den die Königin Marie Antoinette hineingezogen wurde, und der viel dazu beitrug, das bereits stark erschütterte Ansehen des franz. Königtums noch weiter zu untergraben und die Unbeliebtheit der Königin zu steigern. Die Gräfin Lamothe (s. d.) spiegelte dem Kardinal Prinzen Rohan (s. d.), der bei der Königin in Ungnade gefallen war, vor, daß er sich die Gunst Marie Antoinettes durch ein kostbares Halsband, das dieser von den Juwelieren Böhmer & Bassenge angeboten, aber von ihr als zu teuer zurückgewiesen war, erkaufen könne. Gefälschte Schreiben, angeblich von der Königin, stellten ihm nahe Erhörung in Aussicht; der Einfluß seines Vertrauten Cagliostro, der ihm sichern Erfolg prophezeite, bestärkte ihn in seinem Unternehmen, ein nächtliches Stelldichein im Versailler Park mit einer als Marie Antoinette verkleideten Dirne, die dem Kardinal eine Rose reichen mußte und ihm die Worte zuflüsterte: «Sie wissen, was das bedeutet», brachte ihn um den Rest seiner Besinnung; ein Schreiben mit der gefälschten Unterschrift Marie Antoinettes ermächtigte ihn zu dem Ankauf der Diamanten, die er im Jan. 1785 für 1600000 Livres erstand, um sie durch die Hand der Lamothe der Königin ausliefern zu lassen. Statt dessen brach die Betrügerin, der ihr Mann in allem beistand, die meisten Diamanten heraus und verkaufte sie nach England. Als Böhmer & Bassenge die für den Monat Juli zugesicherte erste Abzahlung nicht erhielten, zeigten sie der Königin alles an. Der König ließ den Kardinal 15. Aug. 1785 in Versailles verhaften und in die Bastille bringen und beauftragte das Parlament mit der Einleitung des Prozesses. Die Lamothe und Cagliostro wurden 18. Aug. ebenfalls eingekerkert; der Gemahl der Lamothe entkam nach England. Der Prozeß gab der feindlichen Stimmung gegen den Hof erwünschte Gelegenheit zur Bethätigung. Am 31. Mai 1786 verurteilte das Parlament den Grafen Lamothe zum Staupbesen und zu den Galeeren auf Lebenszeit, seine Frau ebenfalls zum Staupbesen, zur Brandmarkung auf beiden Schultern und lebenslänglicher Einsperrung. Rohan und Cagliostro gingen straffrei aus. Der Prozeß um die Entschädigung der Juweliere schleppte sich noch viele Jahre lang hin. Der Halsbandprozeß hat viele Pamphlete hervorgerufen, namentlich die «Vie de Jeanne de Saint-Remy de Valois, comtesse de Lamotte etc., écrite par elle-même» (wieder abgedruckt Par. 1792), die aber nur aus der Umgebung der Lamothe herrührt. — Vgl. außerdem Carlyle, Das Diamantenhalsband (Th. Carlyles Werke, Bd. 1, in der «Kollektion Spemann», Stuttg. 1883); Campardon, Marie-Antoinette et le procès du collier (Par. 1863); E. Combes, Marie-Antoinette et l'intrigue du collier (ebd. 1876); Funck-Brentano, L'affaire du collier (ebd. 1901). Eine übersichtliche Darstellung des Prozesses enthält auch «Der Neue Pitaval», Bd. 8 (Lpz. 1845).

**Halsbandschwein,** s. Bisamschwein und Tafel: Schweine, Fig. 1.

**Halsbandsittich** oder kleiner Alexandersittich (**Palaeornis torquatus** *Boddaert*), ein Papagei aus der Gruppe der Edelsittiche (s. d.), von 45 cm Länge, wovon 27 cm auf den Schwanz kommen. Seine Hauptfarbe ist ein schönes Grasgrün, das auf dem Rücken und auf der Brust graulich überreift ist. Der Hinterkopf ist mohnblau, ein nur beim Männchen vorhandenes rosenrotes Halsband ist in seiner vordern Hälfte schwarz gesäumt und die Wangen sind schwarz gestreift. Der Vogel, der Vorderindien und Ceylon bewohnt, findet sich, aber wohl nur verwildert, auch in Südafrika. Er war schon im Altertum bekannt und die Römer bezogen ihn aus Afrika.

**Halsberge,** der den Hals schützende Teil der Rüstung. Er verband den Helm (s. d.) mit dem Brustharnisch; über der H. war öfters noch ein Kehlstück, oder ein Vorhelm, oder die große Barthaube zur Verstärkung des Halsschutzes angebracht. Als letzter symbolischer Rest der H. erhielt sich bis

in die neuere Zeit in verschiedenen Armeen der als Dienstabzeichen geltende **Ringkragen** (s. d.).

**Halsbräune**, soviel wie Krupp (s. d.); H. bei den Haustieren, s. Bräune der Haustiere.

**Halsbrücke**, Dorf in der Amtshauptmannschaft Freiberg der sächs. Kreishauptmannschaft Dresden, an der Freiberger Mulde und an der Nebenlinie Freiberg-H. (8 km) der Sächs. Staatsbahnen, hat (1905) 1669 evang. E., Post, Fernsprechverbindung, fiskalische Hüttenwerke (s. Halsbrückner Hütte), Maschinen- und Bleiwarenfabrikation. Bei H. beginnt der 12. April 1887 eröffnete Rothschönberger Stollen (s. d. und Freiberg); unweit von H. die **Altväterbrücke**, Ruine einer um 1600 erbauten, 200 m langen, 50 m hohen Wasserleitung, welche ebenfalls für den Bergbau von großer Wichtigkeit war.

**Halsbrückner Hütte**, bei Halsbrücke (s. d.) in Sachsen, 5 km im NW. von Freiberg, bildet zusammen mit der 8 km flußaufwärts gelegenen Muldner Hütte (s. d.) die «Freiberger fiskalischen Hüttenwerke». Die Hütte wurde 1612 gegründet; 1784 wurde hier die europ. Amalgamation eingeführt und 1815 die erste Leuchtgasfabrik (s. Gasbeleuchtung) gegründet. 1845 wurden die engl. Schmelzflammöfen eingerichtet und infolgedessen 1857 die Amalgamation aufgegeben, 1864 die Goldscheideanstalt erbaut, 1865 die Pilzschen Hochöfen eingeführt, 1889 eine 140 m hohe Esse, durch H. R. Heinicke in Chemnitz errichtet (Kosten 130000 M.). Sie steht auf dem Bergrücken rechts von der Mulde, 60 m über der Hüttensohle, und ist durch einen 509 m langen Kanal mit dem Flugstaubkondensationsapparat verbunden.

Die H. H. umfaßt folgende Einzelbetriebe: die Schmelzhütte mit der Kupfervitriolfabrikation, die Goldscheideanstalt, Schwefelsäurefabrik und Bleiwarenfabrik. Die Schwefelsäurefabrik röstete 1896 in 14 Gerstenhöferschen Öfen, 7 Kilns und 1 Muffelofen 5986 t Erze und Produkte ab, wobei 4080 t Schwefelsäure von 66° B. erhalten wurde. Die Schmelzhütte röstet die Erze in 6 einherdigen Fortschaufelungsöfen; zum Verschmelzen dienen 1 sechzehn- und 2 zwölfförmige Hochöfen; die Flugstaubkondensationsanlage für Röst- und Schachtöfen hat 8276 cbm Rauminhalt und 2050 m Länge bis zur Esse; der gewonnene Flugstaub wird auf Arsenmehl verarbeitet. Die Werkbleiverarbeitung erfolgt in einem Saigerofen, 3 Bleiraffinieröfen, einer Pattinsonieranstalt mit 15 Kesseln, 2 Treibeherden und einem Silberraffinierofen. Die Kupfervitriolanstalt arbeitet mit 8 Auflösgefäßen, 132 Krystallisierkästen mit 470 cbm Fassungsraum und 4 Siedepfannen. 1896 gewann die Schmelzhütte 354 kg Gold, 19541 kg Silber, 1585 t Weichblei, 78 t Antimonblei, 89 t Verkaufsglätte, 2251 t Kupfer-, 214 t Eisenvitriol und 203 t Arsenmehl. In der Goldscheideanstalt wurden 1896 aus 63775 kg güldischem Raffinatsilber gewonnen: 1841 kg Gold, 53104 kg Feinsilber, 21316 kg Kupfer in Laugen und 23000 kg Eisenvitriol. Die Bleiwarenfabrik stellte 1896 aus 1081 t Weichblei, 10200 kg Hartblei und 5951 kg Zinn: 867 t verschiedene Bleche, 211 t Röhren und Drähte her.

**Hälschner**, Hugo, Kriminalist, geb. 29. März 1817 zu Hirschberg in Schlesien, studierte in Breslau und Berlin die Rechte, ließ sich 1843 in Bonn als Privatdocent nieder, wurde 1847 außerord., 1850 ord. Professor und 1868 zum lebenslänglichen Mitglied des Herrenhauses ernannt. Er starb 17. März 1889 in Bonn. Von seinen Schriften sind zu nennen: «Die preuß. Verfassungsfrage» (Bonn 1846), «Die Staatserbfolge der Herzogtümer Schleswig-Holstein» (ebd. 1846), «Das preuß. Strafrecht» (3 Tle., ebd. 1855—68), «Die Lehre vom Unrecht und seinen verschiedenen Formen» (ebd. 1869), «Beiträge zur Beurteilung des Entwurfs eines Strafgesetzbuchs für den Norddeutschen Bund» (ebd. 1870), «Das gemeine deutsche Strafrecht systematisch dargestellt» (2 Bde., ebd. 1881—87).

**Halseisen**, ein an einem Pfahle oder öffentlichen Gebäude (Rathause) befestigtes eisernes Halsband, worin früher der Verurteilte angeschlossen und für eine bestimmte Zeit öffentlich ausgestellt wurde. Die Strafe war durch die Carolina (s. d.) angedroht. Die spätere Praxis unterschied: das gemeine H. oder der **Strafpfahl** (palus simplex) von dem **Schandpfahl** (palus infamans, s. Pranger): mit jenem wurde durch den Gerichtsdiener eine bürgerliche Strafe, z. B. für kleinere Diebereien in Garten und Feld u. dgl., mit diesem durch den Henker eine sog. peinliche Strafe vollzogen. Hiermit war zumeist auch noch anderer Schimpf, z. B. das Aufsetzen eines gelben Hutes, verbunden; es war mehr eine Zusatzstrafe, die einer schwerern meist vorausging.

**Halsen**, das Manöver eines Segelschiffs beim Kreuzen (s. d.) durch Abhalten vor den Wind und Wiederanluven, d. h. Herangehen an den Wind über den andern Bug (s. d.). Das H. wird nötig, wenn das Wenden (s. d.) nicht ausführbar ist, also bei flauer Brise (s. d.) oder bei schwerem Sturm.

**Halsentzündung**, soviel wie Bräune (s. d.).

**Halsfisteln**, angeborene, meist an den Seiten des Halses befindliche, eine schleimige Flüssigkeit absondernde Fistelgänge, welche als eine sog. Hemmungsmißbildung zu betrachten sind, indem sie durch das Offenbleiben der in der frühesten Entwicklungsperiode des Embryos (s. d.) vorhandenen Kiemenspalten entstehen. Die Beschwerden, welche sie verursachen, sind meist so gering, daß sie nur selten Gegenstand operativer Behandlung werden.

**Halsgeflecht**, s. Hals.

**Halsgericht**, veralteter Ausdruck für Gericht über schwere Verbrechen, auf denen harte Leibes- oder Lebensstrafe steht; im engern Sinne oder auch mit dem Beisatze «hochnotpeinlich» ward damit ein Gebrauch bezeichnet, der als der letzte Akt des Kriminalprozesses in den Fällen, wo auf Todesstrafe erkannt war, erschien. An dem Tage, wo diese Strafe vollstreckt werden sollte, führte man den Verbrecher an einen freien Platz, auf dem sich die Richter schwarz gekleidet an einer Tafel versammelt hatten. Hier ward unter gewissen Formeln freies Gericht über den Verbrecher, dem jedoch das Todesurteil schon vorher bekannt gemacht worden, gehalten. Er wurde der That angeklagt, dann befragt, ob er derselben geständig sei, hierauf das Urteil ihm nochmals verkündigt, der Stab über ihn gebrochen und er selbst dem Scharfrichter übergeben, wobei die Gerichtsbeisitzer sich erhoben und ihre Bänke umstießen. Dieser Akt war in der **Halsgerichtsordnung** oder Peinlichen Gerichtsordnung Karls V. (s. Carolina) als Rest des alten öffentlichen Verfahrens beibehalten, sank aber zur leeren Ceremonie herab; die neuern Gesetzgebungen kennen ihn nicht mehr.

**Halsgeschmeide**, s. Halsband.

**Halske**, Joh. Georg, Mitbegründer der elektrotechnischen Weltfirma Siemens & Halske in Berlin, Petersburg (1855), London (1858), Wien (1858)

und Paris, geb. 30. Juli 1814 zu Hamburg, kam 1829 mit seinen Eltern nach Berlin, wo er als Mechaniker lernte; später brachte er es bei Repsold in Hamburg bis zum Werkführer. Am 1. Juli 1844 gründete er in Berlin mit Bötticher eine Werkstatt für Mechanik unter der Firma Bötticher & Halske, die sich vorwiegend mit dem Bau chem. Apparate besonders für das Laboratorium des Professors Eilhard Mitscherlich befaßte. 1845 beteiligte er sich an der Gründung der Physikalischen Gesellschaft in Berlin, 1846 wurde er mit Werner Siemens (s. d.) bekannt und gründete mit diesem 1. Okt. 1847 die Telegraphenbauanstalt Siemens & Halske in Berlin. 1867 trat er aus dem Geschäft aus. H. hat sich auch um die Stiftung und Fortführung des Kunstgewerbemuseums zu Berlin verdient gemacht; 1867 wurde er in den Vorstand und 1881 zum zweiten stellvertretenden Vorsitzenden desselben gewählt. Er starb 18. März 1890 in Berlin.

**Halskette,** s. Halsband.

**Halskiemenfisteln,** soviel wie Halsfisteln (s. d.).

**Halskleinod** (lat. monile), in der Heraldik das dem Turnierhelm mittels Kette anhängende Kleinod, das jetzt ein notwendiger Bestandteil eines Wappenhelmes ist. Das H. wurde zur Anbringung des Abzeichens oder Wappens der adligen Genossenschaft oder Turniergesellschaft des Trägers benutzt.

**Halskrankheiten,** s. Hals.

**Halskrause,** war bis um 1550 ein das Hemd oben abschließender schmaler, leicht gekrauster Kragen von feiner Leinwand. In der zweiten Hälfte des 16. Jahrh. wuchs derselbe in die Breite, trennte sich vom Hemde und ward zu einem selbständigen Kleidungsstück. Anfangs noch ziemlich kurz und zierlich gefältelt, nahm die H. später, namentlich zuerst am Hofe Heinrichs III. von Frankreich, aus zarter Leinwand mit heißem Eisen in wellige runde Falten gelegt, gestärkt, und oft auf einem Gestelle von Draht ruhend, nicht selten die Gestalt großer Scheiben an, die man Krösen, spottweise auch Mühlsteinkragen nannte. Die Kröse war in Deutschland ebenso beliebt wie in den Niederlanden, in Frankreich wie in England. Um das Ende des 16. Jahrh. verkleinerte sie sich wieder, man nahm ihr die Unterlage von Draht bei der Tracht der Männer und ließ nun die Kröse kegelförmig auf die Schulter fallen. Andererseits nahm man aber das Drahtgestell und überzog es mit Spitzen, daraus einen steifen Kragen bildend, neben dem die stehende Kröse bis gegen 1645 getragen wurde. Als zum richterlichen und geistlichen Kostüm gehörig, hielt die Kröse sich bis ins 18. Jahrh. und stellenweise sogar bis heute als Amtstracht sowie in den Volkstrachten Niedersachsens, Mährens u. s. w. (S. die Tafeln: Kostüme III, Fig. 5 und 6, und IV, Fig. 2.)

**Halslager,** s. Lager (im Maschinenbau).

**Halsnerven,** s. Hals und die Tafeln: Die Nerven des Menschen, Fig. 1 u. 2, beim Artikel Nerven, und: Die Brusteingeweide des Menschen II, beim Artikel Brust.

**Halsschnitt,** s. Schlachten und Schächten.

**Halsschwindsucht,** soviel wie Kehlkopfschwindsucht (s. Kehlkopf).

**Halstead** (spr. hállstedd), Stadt in der engl. Grafschaft Essex, auf dem steilen Ufer des Colne, hat (1901) 6072 E., got. Kirche, Lateinschule; Kornbörse, Fabriken für Seide, Krepp und Sammet.

**Halswirbel,** s. Hals und Wirbelsäule sowie die Tafeln: Das Skelett des Menschen, beim Artikel Skelett, und: Mund- und Nasenhöhle des Menschen, Fig. 2, beim Artikel Mund.

**Halszapfen,** s. Zapfen.

**Haltaus,** Christian Gottlob, Rechtshistoriker und Sprachforscher, geb. 24. April 1702 zu Leipzig, studierte dort die Rechte und, durch Burkhard Mencke angeregt, mittelalterliche Geschichte, wurde 1731 Lehrer, 1752 Rektor am Nikolaigymnasium zu Leipzig; er starb 11. Febr. 1758. Neben seinem «Calendarium medii aevi praecipue Germanicum» (Lpz. 1729), einer für mittelalterliche Chronologie grundlegenden Arbeit, verfaßte er namentlich sein sehr bedeutendes, noch heute unentbehrliches «Glossarium Germanicum medii aevi» (2 Bde., ebd. 1758), eine lexikalische Darstellung der altdeutschen Rechtssprache nach den Urkunden.

**Haltefrauen, Haltekinder,** s. Kostkinder.

**Halten** sagt der Jäger vom Wild, das ihn auf Schußweite heranläßt. Man spricht in dieser Bedeutung von gut oder schlecht halten.

**Haltepunkt** oder Zielpunkt, der Punkt, auf den die verlängerte Visierlinie einer Feuerwaffe behufs Treffens des Ziels gerichtet wird. (S. Abkommen.) — H., im Eisenbahnwesen, s. Bahnhöfe.

**Halteren** (grch.), Handgeräte, in der Regel von Blei, doch auch von Stein, 5—8 kg schwer, die auf den altgriech. Turnplätzen beim Springen zur Verstärkung des Schwunges gebraucht wurden. Ihre Form war bald die eines länglichen Halbzirkels, bald waren sie an den Enden kolbenartig verdickt. — H. (Halteres), in der Zoologie, s. Schwingkölbchen.

**Haltern,** Stadt im Kreis Koesfeld des preuß. Reg.-Bez. Münster, am Einfluß der Stever in die Lippe und an den Linien Münster-Wanne und H.-Venlo (90 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Münster), hat (1905) 4741 E., darunter 409 Evangelische und 39 Israeliten, Post, Telegraph, kath. und evang. Kirche, Rektoratsschule, Reste eines Römerkastells, Museum röm. Altertümer; Weberei, Hohlglasfabrik, Dampfsägewerke. — Vgl. Schuchhardt, Das Römerkastell bei H. an der Lippe (Berl. 1900); H. und die Altertumsforschung an der Lippe (Heft 2 der «Mitteilungen der Altertumskommission für Westfalen», Münster 1901).

**Haltestelle,** s. Bahnhöfe.

**Haltica,** Käfergattung, s. Erdflöhe.

**Haltingen,** Dorf in Baden, s. Bd. 17.

**Haltung,** bei Kanälen oder kanalisierten Flußläufen die zwischen zwei Schleusen befindliche Strecke des Wasserlaufes.

**Halule** (Bandar-Alula), Hafenplatz und ital. Handelsstation im Golf von Aden, etwa 55 km westlich vom Kap Guardafui, in Italienisch-Somalland (s. Somalland).

**Halürgie,** Halotechnik (grch.), die Lehre von der Kochsalzgewinnung.

**Halver,** Landgemeinde im Kreis Altena des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, unweit der Quellen der Ennepe, an der Linie Schalksmühle-H. (9 km) der Kreis Altenaer Schmalspurbahn, hat (1900) 8773 E., darunter 376 Katholiken, (1905) 9393 E., Post, Telegraph, Rektoratsschule; Eisen- und Stahlhämmer, Puddlingsöfen, Fabriken von Kleineisenwaren, Pulvermühlen, Kalkbrennerei. — Vgl. Dresbach, Chronik und Urkundenbuch der Kirchengemeinde H. (Elberfeld 1898).

**Halwa,** Fastenspeise, s. Sesamum.

**Halymenia edülis** (Hauttang), s. Schizymenia und Tafel: Algen I, Fig. 11.

**Halys**, im Altertum Name des Kisil-Irmak (s. d.).

**Halysites catenularia**, der paläozoischen Formation angehörige fossile Art der Orgelkorallen, s. Tafel: Petrefakten der Paläozoischen Formationsgruppe I, Fig. 11.

**Halysschlange** (Trigonocephalus halys *Pallas*), eine kleine, bis etwa 60 cm lange Giftschlange der westasiat. Steppen, die auch die östlichsten Grenzgebiete Europas bewohnt und die einzige Grubenotter (s. d.) in Europa ist.

**Ham**, s. East-Ham und West-Ham.

**Ham** (spr. amm), Stadt im franz. Depart. Somme, Arrondissement Péronne, am Flusse Somme, an der Linie Tergnier-Amiens der Nordbahn und an der Lokalbahnlinie Albert-H. (76 km), von Morästen umgeben, hat (1901) 2866, als Gemeinde 3300 E., eine Kirche der im 12. Jahrh. gegründeten Abtei, Denkmal (1879) des hier geborenen Generals Foy; Zuckerfabrikation und Brauerei. H. ist seines festen Schlosses wegen berühmt, welches vor dem 10. Jahrh. gegründet, im 15. und 17. Jahrh. restauriert, gegenwärtig als Staatsgefängnis dient. Im Donjon wurden öfters Staatsgefangene, darunter Jeanne d'Arc, Ludwig von Bourbon, der Prinz Condé, 1840—46 Prinz Ludwig Napoleon in Haft gehalten. Der Ort ergab sich 21. Nov. 1870 ohne Widerstand der 3. deutschen Kavalleriedivision. — Vgl. Capo de Feuillide, Le château de H., son histoire, ses seigneurs et ses prisonniers (1842).

**Ham** (hebr. Cham), nach der Völkertafel 1 Mos. 10 einer der drei Söhne Noahs (s. d.), von denen nach der Sintflut (s. d.) alle Völker der Erde ausgingen. H. ist der mythische Repräsentant der Völker des Südens, der Ägypter, Äthiopier, Nordafrikaner und auch der Kanaaniter und Phönizier. Man darf diese Spekulationen nicht mit histor. Nachrichten verwechseln oder voraussetzen, daß den 1 Mos. 10 schreibenden Schriftstellern eine Einteilung nach Rasse, Farbe oder Sprache vorgeschwebt habe. Das sind ganz moderne, dem Altertum völlig fremde Vorstellungen. Im Gesichtskreis von 1 Mos. 10 stehen nur Völker, die zur kaukas. Rasse gerechnet werden. H. hat daher mit den Negern nicht das mindeste zu thun. (S. Kanaan.) In spätern Psalmen (105, 23, 27; 106, 22) heißt Ägypten dichterisch «Land H.s».

***Ham.*** oder *Hamilt.*, hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für den engl. Botaniker William Hamilton, der über die westind. Flora schrieb.

**Hama** (grch.), zugleich, mit, findet sich in mehrern Zusammensetzungen, wie Hamachromie, Bezeichnung für den gleichzeitigen Druck mehrerer Farben; Hamadryaden, soviel wie Dryaden.

**Hamaäloth** (hebr.), s. Stufenpsalmen.

**Hamada**, s. Hammada.

**Hamadan**, bei den Alten Ekbatana (s. d.), Stadt in der pers. Provinz Irak-Adschmi, an den wichtigen Handelsstraßen nach Ispahan, Täbris, Bagdad und Teheran, in einer mit Dörfern bedeckten Ebene, am östl. Fuße des Elwend, hat 20—45000 E., darunter 1000 jüd. und einige armenische Familien, Fabrikation von wollenen Teppichen, Saffianleder, Fußzeugen, von Kalemdans oder Schreibkästen; Färberei und Gerberei. Der Handel ist größtenteils in Händen europ. Häuser in Täbris. In der Nähe der großen Moschee zeigt man die Gräber der Esther und des Mardochai, einen quadratischen Bau aus schwarzem Holz mit zwei Kammern unter einer Kuppel, zufolge der daran befindlichen hebr. Inschriften 4474 der Schöpfung erbaut. Eine andere Denkwürdigkeit ist das Grab des Avicenna (s. d.). Die Stadt ist von Trümmermassen umgeben, die zahlreiche Münzen, Antiken und geschnittene Steine bergen.

**Hamadryaden**, s. Dryaden.

**Hamadryas** (Cynocephalus Hamadryas *Desm.*; s. Tafel: Affen der Alten Welt II, Fig. 1), ein Affe aus der Gattung der Paviane (s. d.), von 80 cm Körper- und 25 cm Schwanzlänge. Pelz silbergrau, bildet beim alten Männchen eine Mähne oder eine Art Mantel (daher Mantelpavian) mit bis 27 cm langen Haaren. Der hintere Teil des Körpers ist kurz behaart. Dieser Affe bewohnt die gebirgigen Gegenden Arabiens, Abessiniens, Sennars, Kordofans u. s. w.; er war den alten Ägyptern heilig und findet sich auf ihren Monumentalbauten oft abgebildet. Jährlich gelangen große Mengen dieser Affen nach Europa, meist junge Tiere, die mit 25—40 M. das Stück bezahlt werden, während die größern Männchen einen Wert von 100—600 M. besitzen. Der H. ist der ausdauerndste Affe in der Gefangenschaft und kann Sommer und Winter im Freien gehalten werden.

**Hämagōgisch** (grch.), blutentziehend; Hämagōga, blutentziehende Mittel.

**Hamah**, Hauptstadt des Sandschak H. (10000 qkm, 120000 E.) im asiat.-türk. Wilajet Syrien, an der Karawanenstraße zwischen Haleb und Damaskus, am Orontes, in einer obstreichen Gegend, am Westfuße des Dschebel Ala, in 296 m Höhe, aber in engem Thale gelegen, Sitz eines türk. Mutessarrif, mit einem Bazar, öffentlichen Bädern, 13 Moscheen, zählt 45000 E., darunter 4000 meist griech.-kath. Christen, und hat Woll-, Baumwoll- und Seidenwebereien, Verfertigung arab. Mäntel sowie bedeutenden Handel mit den Beduinen. — H. ist das uralte Hamath (so in der Bibel genannt) oder Emath (Amatha), von den Phöniziern gegründet, zeitweilig von David abhängig und 854 v. Chr. durch Salmanassar II., König von Assyrien, genommen. 743 v. Chr. machte Teglatphalasar III. die Stadt tributpflichtig. Seit der Seleucidenherrschaft nannten die Griechen die Stadt zu Ehren des Antiochus IV. Epiphanes Epiphaneia. 639 n. Chr. ergab sich die Stadt an einen Feldherrn Omars; 1108 eroberte Tankred die Stadt, aber 1115 wurde sie von den Moslem genommen und 1178 von Saladin erobert.

**Hamām** (arab., eigentlich Hammâm, «warmes Bad»), in der Türkei Name der öffentlichen Bäder; Hamamdsch-Baschi, Badeaufseher; Hamamdsch-Kadün, Badeaufseherin.

**Hamamelidacēen**, Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Saxifraginen (s. d.) mit etwa 30 Arten in den wärmern Gegenden Asiens, Südafrikas und Nordamerikas. Es sind Sträucher oder Bäume mit einfachen oder handförmig gelappten Blättern und kleinen, wenig auffallenden Blüten, die teils eingeschlechtig, teils zwittrig sind.

**Hamamēlis virginica** *L.*, virginischer Zauberstrauch, ein in Nordamerika heimischer Strauch aus der Familie der Hamamelidaceen (s. d.), dessen an Bitterstoff und Gerbstoffen reiche Rinde als Heilmittel gegen Blutungen und chronische Durchfälle dient. Neben einem Fluidextrakt kommt auch ein aus der Rinde bereitetes Destillat unter dem Namen Hazeline im Handel vor, welches, gleichfalls innerlich wie äußerlich angewendet, als Blutstillungsmittel warm empfohlen wird. Die Zweige dienen dem Aberglauben als Wünschelruten, um verborgene Erzlager und Quellen zu entdecken.

**Haman**, im Buch Esther (s. d.) der erste Minister des Xerxes, der aus persönlichem Haß gegen den Juden Mardochai vom König den Befehl zur Vernichtung aller Juden im Persischen Reiche erwirkt, aber schließlich selbst an den für Mardochai bestimmten Galgen gehängt wird. (S. Purimfest.)

**Hamann**, Joh. Georg, philos. Schriftsteller, zuerst von F. K. von Moser der Magus im Norden genannt, geb. 27. Aug. 1730 zu Königsberg i. Pr., studierte daselbst seit 1746 nach seines Vaters Wunsche Theologie, beschäftigte sich aber bald vorzugsweise mit Kritik, Poesie und Philologie. 1752 kam er nach Livland als Hauslehrer einer Baronin von Budberg, nahm 1753 eine Hofmeisterstelle bei dem General von Witten in Kurland an, fand 1755 in Riga in der Berensschen Kaufmannsfamilie Aufnahme und studierte nun die Theorie der polit. und Handelswissenschaften. In Angelegenheiten des erwähnten Handelshauses besuchte er 1756 Berlin, Lübeck, Holland und England und blieb über ein Jahr in London. Nach der Rückkehr lebte er bis 1759 wieder in Riga, dann zu Königsberg im väterlichen Hause in einer glücklichen Muße, die er der Theologie und Philosophie, der alten Litteratur und den orient. Sprachen widmete. 1763 trat er als Kanzlist bei der Kriegs- und Domänenkammer in Dienste, entsagte denselben aber schon 1764 und machte eine Reise nach Deutschland, dem Elsaß und der Schweiz. Hierauf ging er 1765 als Reisegefährte eines Hofrats Tottien in Mitau nach Warschau, lebte seit 1766 in dessen Hause in Mitau und kehrte dann nach Königsberg zurück, wo er 1767 bei der Provinzialaccise- und Zolldirektion und 1777 als Packhofverwalter angestellt wurde. Das Wohlwollen eines ihm bis dahin Unbekannten (Franz Buchholtz auf Welbergen bei Münster) setzte ihn 1784 in eine sorgenfreie Lage; aber sein Körper war durch Anstrengungen bereits so geschwächt, daß er, um sich durch eine Reise zu erholen, 1787 Urlaub forderte, dafür aber seinen Abschied erhielt. Von da an lebte er abwechselnd in Düsseldorf und Münster im vertrauten Umgange mit Jacobi und der ihm geistesverwandten Fürstin Galitzyn, die ihn auch zu Münster, wo er 21. Juni 1788 starb, in ihrem Garten begraben und ihm ein Denkmal errichten ließ. Als Schriftsteller wurde H., da er der Philosophie der Aufklärung entgegentrat, von seinen Zeitgenossen wenig beachtet. Seine zahlreichen kleinen Schriften, unter denen die «Sokratischen Denkwürdigkeiten» (Amsterd. 1759) und die «Kreuzzüge des Philologen» (1762) heute noch am ehesten genießbar sind, blieben ihres orakelhaften Stils und ihrer vielen Anspielungen wegen den meisten geradezu unverständlich, fanden aber um so mehr die Anerkennung eines Herder, Goethe, Jacobi, Jean Paul und anderer bedeutender Männer. Namentlich hatte er auf die Anschauungs- und Darstellungsweise Herders großen Einfluß. In allen seinen Schriften ist ein tiefer religiöser Sinn zu erkennen, der, auf das Unnennbare im Heiligtum des menschlichen Gemüts hinweisend, sich kräftig, freilich mehr in begeisterten Blicken und in ungeordneten Anregungen als in zusammenhängender Betrachtung, über alle wesentlichen Gegenstände des Lebens ausbreitet. Die geniale Anschauung und Eingebung steht seinem gärenden Geiste himmelhoch über der Reflexion; er findet jene besonders in den Kindheitsepochen der Menschheit und im Leben der Volksseele. Die Poesie ist ihm die Muttersprache des Menschengeschlechts. Der Geniekult der Stürmer und Dränger ist recht eigentlich von H. angeregt. Seine «Sämtlichen Schriften» wurden von Roth (8 Bde., Berl. 1821—43), seine «Schriften und Briefe» von Petri (4 Bde., Hannov. 1872—74) herausgegeben. — Vgl. Gildemeister, Johann Georg H.s Leben und Schriften (6 Bde., Gotha 1857—74); Poel, Johann Georg H. (2 Bde., Hamb. 1874—76); J. Minor, Johann Georg H. in seiner Bedeutung für die Sturm- und Drangperiode (Frankf. a. M. 1881); Herders Briefe an H., hg. von O. Hoffmann (Berl. 1889).

**Hamansfest**, s. Purimfest.

**Hämanthin**, s. Hemanthin.

**Hämapophyse** (grch.), s. Apophyse.

**Hamar**, zuweilen Storehammer genannt, Stadt im norweg. Stift Hedemarken, am östl. Ufer des Mjösensees zwischen zwei Buchten gelegen ist durch Eisenbahn mit Kristiania und Throndhjem verbunden, hat (1900) 6003 E. Im W. schöne Ruinen des 1567 mit der alten Stadt von den Schweden zerstörten Domes. Das neue H., 1848 angelegt, ist seit 1864 wieder Bischofssitz und Residenz des Stiftamtmanns.

**Hämarthros** (grch.), ein Bluterguß in die Gelenkhöhle.

**Hamartolos**, s. Georgios Monachos.

**Hamarua**, afrik. Landschaft, s. Muri.

**Hamâsa** (arab., «Tapferkeit»), Titel einer Sammlung arab. Gedichte, welche der Dichter Abû Temmâm zusammenstellte und nach dem Inhalt der Gedichte in 10 Bücher einteilte. Das erste (und größte) dieser Bücher führt den Titel «Hamâsa» und enthält eine große Auswahl der schönsten Heldenlieder, sowohl aus vorislamischer Zeit wie aus der Zeit nach dem Auftreten des Islam, und nach diesem Buche wurde die ganze Sammlung benannt. Die andern Bücher enthalten Totenklagen, Sittensprüche, Liebeslieder, Schmählieder, Gast- und Ehrenlieder, Schilderungen, Scherzlieder und Satiren. Den Text nebst dem Kommentar des Tebrisi und einer lat. Übersetzung veröffentlichte Freytag («Hamasae carmina», 2 Bde., Bonn 1828—51). Eine Übersetzung in den Versmaßen der Originale gab F. Rückert (2 Bde., Stuttg. 1846). Außer dieser sog. Großen H. des Abû Temmâm giebt es noch verschiedene andere Gedichtsammlungen mit gleichem Titel; am bekanntesten ist die H., welche Al-Buhturi (gest. 897) zusammenstellte.

**Hämataërometer**, s. Aerotonometer (Bd. 17).

**Hämateïn, Hämateïnammoniak**, s. Hämatoxylin.

**Hämatemesis** (grch.), Blutbrechen.

**Hamath**, s. Hamah.

**Hämatidrosis** (grch.), Blutschwitzen, blutiger Schweiß.

**Hämatin**, Oxyhämatin, $C_{32}H_{32}N_4O_4Fe$, der vom Oxyhämoglobin (s. Blutfarbstoff) abspaltbare eisenhaltige Farbstoff, aus dem in der Leber Gallenfarbstoff gebildet wird. Es ist ein amorphes, braunes Pulver von noch unbekannter chem. Konstitution, unlöslich in Wasser, löslich in verdünnten Alkalien und in alkalischem oder saurem Alkohol. Mit Salzsäure bildet es Hämin (s. d.). Bei der Verdauung des Blutfarbstoffes wird das H. frei und mit den Fäces ausgeschieden. Es ist deshalb nicht sehr wahrscheinlich, daß man durch Hämoglobin dem Körper Eisen zuführen kann, wie das durch verschiedene Blutpräparate, z. B. Hämatogen, angestrebt wird. — Über das auch H. genannte unreine Hämatoxylin s. d.

**Hämatinon**, auch Porporino, Purpurin oder Glasporphyr genannt, eine Glasmasse, die im Altertum zu Mosaiken, Prunkgefäßen u. s. w.

in Gebrauch war und ziemlich häufig bei den Ausgrabungen in Pompeji gefunden wird. Sie zeichnet sich durch ihre prachtvoll hochrote Farbe aus, ist undurchsichtig, von muscheligem Bruch, härter als Glas und politurfähig. Nachdem alle Versuche, das H. nachzubilden, erfolglos geblieben waren, gelang es 1853 Max von Pettenkofer in München, der Kupferoxydul als den färbenden Stoff in demselben erkannt hatte, das Darstellungsverfahren ausfindig zu machen. Zur Herstellung schmelzt man ein leicht schmelzbares, alkalireiches Bleikalkglas mit Kupferoxyd und Eisenoxydoxydul nebst etwas Magnesia zusammen und läßt das Glas langsam erkalten. Kayser erkannte, daß hierbei auch das Bleioxyd reduziert wird, wodurch die Masse von den ausgeschiedenen Bleiteilchen eine bräunliche Färbung erhält. Kayser nimmt deshalb statt Bleiglas Borax als Flußmittel und bekommt ein reines Rot. Der Glassatz besteht aus 60 Teilen reinem Quarzsand, 10 Teilen kalciniertem Borax, 10 Teilen kalcinierter Soda, 10 Teilen Kupferoxyd und 8 Teilen Eisenoxydoxydul. — Ähnliche Glasmassen sind Astralit (s. d.) und Aventuringlas (s. d.).

**Hämatit,** s. Blutstein und Eisenglanz.

**Hämatoblasten** (grch.), farbstoffhaltige Zellen des roten Knochenmarkes, aus denen rote Blutkörperchen entstehen. Unter H. versteht man auch die Blutplättchen, kleine, zellige, leichtvergängliche Gebilde des Blutes mit amöboider Bewegung, die bei der Gerinnung des Blutes innerhalb der Gefäße (s. Thrombose) eine gewisse Rolle spielen, mit der Bildung roter Blutkörperchen aber nichts zu thun haben. — H. heißen auch die spindelförmigen Zellen des Amphibienblutes.

**Hämatocēle** (grch., «Blutbruch»), die Ansammlung von Blut in der Umgebung des Hodens und seiner Hüllen.

**Haematocēle retrouterīna,** Bluterguß hinter der Gebärmutter, bedingt durch Entzündung oder durch Bersten einer Bauchschwangerschaft (s. d.).

**Haematocystis,** s. Blutblase.

**Hämatogēn,** Hommels H., eine dunkelrote, als Heilmittel gegen Blutarmut, Rhachitis, Skrofulose, Nervenschwäche und Kräftigungsmittel für Rekonvalescenten angewendete Flüssigkeit, die in der Hauptsache aus konzentriertem, gereinigtem Hämoglobin besteht und sämtliche Salze des frischen Blutes sowie die Eiweißstoffe des Serums in unzersetzter Form enthält. Als Geschmackszusätze dienen Glycerin, Malagawein und aromatische Stoffe. Die Herstellung des Präparates ist durch deutsches Reichspatent geschützt.

**Hämatoglobulin,** s. Blutfarbstoff.

**Hämatoīdin,** ein in alten Blutergüssen in rhombischen Tafeln krystallisiert vorkommender gelbroter Farbstoff, der durch Zersetzung des Blutfarbstoffs entsteht und mit Bilirubin (s. d.) identisch sein soll.

**Hämatokathartika** (grch.), soviel wie Blutreinigende Mittel (s. d.).

**Hämatokrit** (grch.), ein der klinischen Blutuntersuchung dienender Apparat zur Bestimmung des relativen Volums und damit der Menge der Blutkörperchen im Blute durch vollständige Sedimentierung derselben. Er besteht aus einer Hand- oder Kreiselcentrifuge, einer kleinen Pipette zum Abmessen und Mischen des Blutes mit einer Verdünnungsflüssigkeit, und kleinen, einseitig verschließbaren Glasröhrchen, in denen das Blut centrifugiert wird und die durch Graduierung die Höhe der abgesetzten Blutkörperchenschicht, d. h. ihr relatives Volum ablesen lassen. Am bekanntesten ist der H. von Gärtner.

**Hämatokrystallin,** s. Blutfarbstoff.

**Hämatōm** (grch., Blutbeule), s. Blutung.

**Hämatomētra** (grch.), die Blutansammlung in der Gebärmutter, s. Gebärmutterkrankheiten.

**Haematomónas,** s. Hämatozoen.

**Hämatonōsen** oder Hämatopäthien (grch.), Blutkrankheiten, Anomalien der Blutmenge oder Blutmischung.

**Haematopinus piliférus** *Burm.*, s. Hundelaus; Haematopinus suis *L.*, s. Schweinelaus.

**Hämatopoēsis** (grch.), Bluterzeugung.

**Hämatoporphyrin,** $C_{16}H_{18}N_2O_3$, ein roter Farbstoff, der durch Spaltung und Abtrennung des Eisens aus dem Hämatin (s. d.) hervorgeht und in genetischer Beziehung zum Bilirubin und Urobilin steht.

**Haematopōta pluviālis** *L.*, s. Regenbremse.

**Haematōpus ostralēgus** *L.*, s. Austernfischer und Tafel: Stelzvögel II, Fig. 8.

**Haematorrhoea** (grch.), s. Blutung.

**Hämatōsis** (grch.), Blutbildung, Umwandlung des Nahrungssaftes in Blut.

**Hämatostätik** (grch.), Lehre von der Blutbewegung; Hämatostatika, blutstillende Mittel.

**Hämatothōrax** oder Hämothorax (grch.), Bluterguß in die Brustfellhöhle.

**Hämatoxylin** oder Campecheholzblau, eine chem. Verbindung von der Zusammensetzung $C_{16}H_{14}O_6$, die sich im Campeche- oder Blauholz (s. Haematoxylon) findet. Es ist in Wasser und Alkohol löslich und krystallisiert mit drei Molekülen Krystallwasser in farblosen Prismen. Es ist der färbende Bestandteil des Blauholzes, obwohl es an sich kein Farbstoff ist. Es wird aber sofort blauviolett gefärbt, wenn es mit ätzenden oder kohlensauren Alkalien und Sauerstoff in Berührung kommt. In den Alkalien löst es sich mit violettblauer Farbe. Durch Erhitzen mit Ätzkali entsteht aus ihm Pyrogallussäure und Resorcin. Läßt man seine ammoniakalische Lösung an der Luft stehen, so geht es in Hämateïnammoniak, $C_{16}H_{11}O_6(NH_4)$, über, aus dem durch Essigsäure Hämateïn, ein rotbrauner, nach dem Trocknen metallglänzender Körper von der Zusammensetzung $C_{16}H_{12}O_6$, abgeschieden wird. Ein unreines, aus Blauholz durch Extraktion mit Äther gewonnenes H. kommt an dessen Stelle zum Blau- und Schwarzfärben (mit Eisenbeize) in den Handel und wird Hämatin, nicht zu verwechseln mit dem Hämatin (s. d.) des Blutes, genannt.

**Haematoxȳlon** *L.*, Pflanzengattung aus der Familie der Leguminosen (s. d.), Abteilung der Cäsalpiniaceen, mit einer und zwar tropisch-amerik. Art. Es ist dies der sog. Campecheholzbaum (H. campechianum *L.*, s. Tafel: Leguminosen II, Fig. 2), dessen Holz einen blutroten Farbstoff enthält. Er hat gefiederte, aus drei bis vier Paaren verkehrt-herzförmiger Blättchen zusammengesetzte Blätter und traubig angeordnete Blüten. Die Frucht ist eine zweisamige Hülse. Das Holz des 12—16 m hohen Baums kommt, von der Rinde und vom Splint befreit, in großen, auswendig blauschwarzen, innen rotbraunen Blöcken von grobfaseriger Textur und bedeutender Schwere und Härte unter dem Namen Lignum Campechianum, Campeche-, Blau- oder Blutholz, in den Handel. Es nimmt eine gute Politur an, hat einen herben, süßlichen Geschmack

und einen schwachen, eigentümlichen Geruch. Es wird (früher als offizinell) geraspelt in den Apotheken vorrätig gehalten, vorzüglich aber zum Blaufärben und überhaupt in der Färberei sowie zur Tintenfabrikation benutzt. Es enthält einen braunroten Gerbstoff und eine eigentümliche Substanz, das Hämatoxylin (s. d.). Nach dem Ursprung unterscheidet man Honduras-, Cuba-, Domingo-, Guadeloupe-, Jamaikablauholz; Deutschlands Einfuhr (meist über Hamburg) betrug (1900) 368677 dz.

**Hämatozöen** (grch., «Blut bewohnende Tiere»), die im Blute der Wirbeltiere parasitisch vorkommenden, den Ordnungen der Fadenwürmer und Flagellaten angehörigen Geschöpfe. Die Würmer finden sich nur im geschlechtsunreifen Zustand im Blute ausschließlich gleichblütiger (warmblütiger) Tiere. Am bekanntesten ist Filaria sanguinis hominis *Lew.*, die 0,2 bis 0,3 mm lange, im menschlichen Blute unter den Tropen vorkommende Larve von der geschlechtsreifen, in Geschwülsten der Lymphgefäße auftretenden Form Filaria Bancrofti *Cobbold* (s. Haarwürmer). Ähnliche Larven (zu Filaria immitis *Leidy* und sanguinolenta *Rud.* gehörig) finden sich im Blute der Hunde. Im Blut lebende Flagellaten (Haematomonas) treten nur bei kaltblütigen (wechselblütigen) Tieren auf, bei Fröschen und Fischen. Das Blut des Schlammpeitzkers scheint ausnahmslos von ihnen besetzt zu sein.

**Hämatürie** (grch.), s. Blutharnen.

**Hamaus**, s. Wühlmaus.

**Hamaxiki**, Hauptort der Insel Leukas, s. Amaxiki.

**Hamaxobier** (grch., «auf Wagen Lebende»), Bezeichnung für nomadische Völkerschaften, die Hab und Gut stets auf Wagen mit sich herumführten.

**Hambach.** 1) **Dorf** im Bezirksamt Neustadt a. d. Hardt des bayr. Reg.-Bez. Pfalz, hat (1905) 2240 E., darunter 124 Evangelische, und bedeutenden Weinbau (350 ha Weinberge). Berühmt ist der Hambacher Riesling. Südwestlich vom Dorfe erhebt sich die alte Kestenburg, die bis 1789 den Fürstbischöfen von Speyer gehörte. 1552 wurde sie durch Albrecht von Brandenburg zerstört; später wieder aufgebaut, war sie von Mönchen bewohnt. 1842 schenkte die Pfalz die erkaufte Burg dem Kronprinzen, spätern König Max II. als Maxburg. Sie wurde zur Sommerresidenz umgebaut, jedoch nicht vollendet. — Bekannt ist das Hambacher Fest vom 27. Mai 1832. Durch die Julirevolution hatte die demokratische Bewegung in Deutschland, an deren Spitze Siebenpfeiffer, Wirth, die Advokaten Schüler und Geib standen, neue Anregung gewonnen. Eine Volksversammlung, auf Pfingsten nach dem Hambacher Schlosse berufen, sollte für die Republik Propaganda machen. Gegen 20000 Menschen, darunter auch Polen und Franzosen, kamen dort zusammen. Reden für Deutschlands Einheit und republikanische Verfassung wurden gehalten und Volkssouveränität proklamiert. Zu offener Empörung wagte man nicht zu schreiten. Die Bedeutung des Festes liegt darin, daß damals zum erstenmal eine republikanische Partei in Deutschland öffentlich hervortrat. Die deutschnationale, konstitutionelle Partei, Rotteck u. a., mißbilligten die Demonstration. Die Feier gab dem Bundestage die willkommene Veranlassung zu den Beschlüssen vom 28. Juni 1832, welche die Preß- und Versammlungsfreiheit völlig unterdrückten. Die Leiter des Hambacher Festes flüchteten ins Ausland, nur Wirth blieb und wurde zu einer Gefängnishaft verurteilt. Als die Feier 1833 wiederholt werden sollte, hielt bayr. Militär die Ruine besetzt. Die ganze Bewegung verlief ohne Ergebnis. — Vgl. Wirth, Das Nationalfest der Deutschen zu H. (Neustadt 1833); Miller, Die neuesten Ereignisse in Rheinbayern (Weißenburg 1833); Remling, Die Maxburg (Mannh. 1844). — 2) **Dorf** bei Birkenfeld [(s. d.).

**Hambacher Fest**, s. Hambach.

**Hamborn**, Landgemeinde im Kreis Ruhrort des preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, Sitz einer Reichsbanknebenstelle, hat (1900) 32597 E., darunter 10860 Evangelische und 123 Israeliten, (1905) 67453 E., Post, Telegraph, kath. Kirche; Bleiwalzwerk und -Röhrenfabrikation.

**Hamburg.** 1) **Freie und Hansestadt**, Bundesstaat des Deutschen Reichs (hierzu eine Karte: Hamburg und Umgegend nebst Beikarte: Übersicht des Gebietes der Freien und Hansestadt Hamburg), hat einen Flächenraum von 414 qkm und umfaßt die Stadt mit 77 qkm und die 4 Landherrenschaften: Geestlande, Marschlande, Ritzebüttel und Bergedorf. Letztere Landherrenschaft besteht aus der Stadt Bergedorf, den sog. Vierlanden und der Gemeinde Geesthacht und gehörte bis Ende 1867 H. und Lübeck gemeinsam. Die Gesamteinwohnerzahl des Bundesstaates H. betrug 1885: 518620, 1895: 681632, 1900: 768349, 1905: 874878 E., darunter 807429 Evangelische, 40639 Katholiken, 3112 sonstige Christen und 19602 Israeliten. Hiervon kamen auf das Freihafengebiet (11 qkm) 9091 E. (7330 auf Schiffen) und hiervon wieder 337 (303) auf das Hafengebiet in Cuxhaven (0,56 qkm). Weder die Hamburger noch der Cuxhavener Hafen ist ganz Freihafen.

Lage, Bodengestaltung, Landwirtschaft. Der größte und zusammenhängende Teil des hamburg. Gebietes liegt nördlich von der Elbe und wird dort von Schleswig-Holstein begrenzt. Im N. dieses Teiles liegen mitten im preuß. Gebiete mehrere Landgemeinden, die sog. Walddörfer. Südlich von der Elbe liegen noch die Stadtteile Steinwärder, Kleiner Grasbrook und Veddel, die vorwiegend Schiffahrts- und Industriezwecken dienen, ferner nördlich anschließend, jenseits des Elbarms Köhlbrand, die sog. Elbinseln (Domanialbesitz) und die Landgemeinde Finkenwärder, wo Seefischerei betrieben wird; südlich davon, durch das preuß. (lüneburgische) Finkenwerder und Altenwerder abgetrennt, liegt die hamburg. Gemeinde Moorburg. Ferner gehört zu H. elbaufwärts die Gemeinde Moorwärder, wo die Elbe sich in Norder- und Süderelbe trennt, um sich bei Finkenwärder wieder zu vereinigen. Endlich gehört zu H. an der Mündung der Elbe, am linken Ufer, das Amt Ritzebüttel mit der Insel Neuwerk (Hauptstadt Cuxhaven). Vom Gesamtflächenraum waren 1907: 19361 ha Acker- und Gartenland, 2969 ha Wiesen, 6000 ha Weiden, 1791 ha Holzung und 11278 ha Haus- und Hofräume, Wege, Gewässer u. s. w. Der Ernteertrag belief sich 1906 auf 11327 t Getreide, 10878 t Kartoffeln, 29263 t andere Hackfrüchte und Gemüse, 16721 t Klee- und Wiesenheu. Es wurden 1900 gezählt: 108735 Apfelbäume, 84945 Birnbäume, 115643 Zwetschen- und Pflaumenbäume, 40273 Kirschbäume. Der Viehbestand betrug 1904: 18794 Pferde, 14561 Rinder, 25607 Schweine, 2273 Schafe, 6792 Ziegen, (1900) 1679 Bienenstöcke und 137013 Stück Federvieh. Das Klima ist feucht, die Luftwärme im Sommer 1—2° geringer, im Winter milder als im norddeutschen Binnenlande.

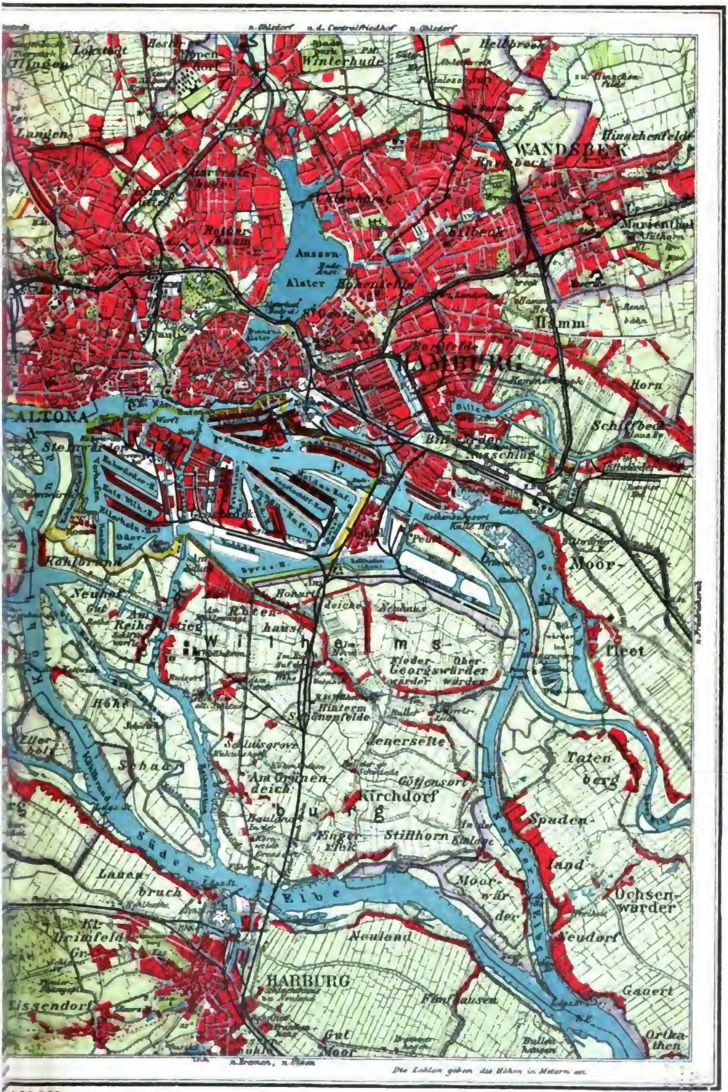



Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

Maßstab

*Die Hamburger Vorortbahn und die neue Güterbahn Rothenburgsort - Nieder*

D UMGEBUNG.




1 : 80 000. geogr. Meilen

F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt. Leipzig.

...felde mit Abzweigung längs des Müggenburger Kanals sind erst projektiert.

werken, 5,077 von den Quaianlagen, 1,997 Mill. M. von der Lotterie), ferner Steuern und Abgaben 81,245 Mill. M. (34,81 Mill. M. Einkommensteuer, 19,210 Grund-, 3 Erbschaftssteuer, 2,944 Stempelabgabe, 6,824 vom Zollwesen, 2,920 Mill. M. Anteil von dem Mehrertrag der Zölle). Die Ausgaben betrugen 1870: 16,07, 1880: 30,59, 1890: 51,65, 1900: 120,415 Mill. M. Für 1908 sind die ordentlichen Ausgaben auf 159,010 Mill. M. veranschlagt; davon kommen auf: Finanzverwaltung 28,410 (24,445 Mill. M. für Verzinsung und Amortisation der Staatsschuld), auf Handel und Gewerbe 4,989, auf öffentliche Bauten und Betriebe 31,291, auf Unterrichtswesen 16,964 Mill. M. (11,440 Mill. M. für die Volksschulen in der Stadt H.), 5,583 auf Justizwesen, 23,104 Mill. M. auf Polizei u. a. (9,846 Mill. M. für die städtische Polizeiverwaltung allein), auf öffentliche Wohltätigkeit 7,219, Zollwesen 7,160, Reichshaushaltetat 3,300 Mill. M.

2) Die Stadt H., die größte der Hansestädte und erste Seehandelsstadt des europ. Festlandes, liegt 53° 33′ nördl. Br. und 9° 59′ östl. L. von Greenwich, in einer Höhe, die vom Elbspiegel bis zu 33 m ansteigt, zum größern Teil am rechten Ufer der Norder-Elbe und wird von Alster (s. d.) und Bille durchflossen. Von der Gesamtfläche (7700 ha) sind 2196 ha Gebäude mit Höfen und Gärten, 1011 ha Straßen und Eisenbahnen, 1258 ha Wasserfläche, 339 ha Anlagen und Begräbnisplätze und 2895 ha werden gärtnerisch, landwirtschaftlich u. s. w. benutzt. Der mittlere Luftdruck beträgt 760,8 mm, die mittlere Jahrestemperatur 8,2° C. (+ 29° C. mittleres Maximum, —14° C. mittleres Minimum; die stärkste Kälte [—30°] seit 100 Jahren zeigte der 23. Jan. 1823); die Niederschlagshöhe 730 mm. (Hierzu ein Plan: Hamburg-Altona mit Verzeichnis der Straßen, Plätze und öffentlichen Gebäude.)

Bevölkerung. Die ortsanwesende Bevölkerung der Stadt mit Einschluß der Bewohner auf den Schiffen in den Häfen betrug 1820: 133000, 1830: 153000, 1850: 182000, 1860: 227000, 1871: 300612, 1880: 410127, 1890: 569260, 1900: 705738, 1905: 802793 (oder auf 100 männl. 102,5 weibl.) E., darunter 738304 Evangelische (92 Proz.), 38209 Katholiken (4,8), 2971 (0,4) sonstige Christen und 19425 Israeliten (2,4 Proz.). Aktive Militärpersonen waren nur 1862 vorhanden. 1905 wurden ferner gezählt 175966 Familienhaushaltungen, 14221 einzeln lebende selbständige Personen und 689 Anstalten (26347 Insassen). 1905 betrug die Zahl der bebauten Grundstücke 23795, der bewohnten Schiffe im Hafen 2373 mit 9660 Personen. Während 1875 noch 19 Proz. der Bevölkerung in Einfamilienhäusern wohnten, waren es 1885: 13,7, 1890: 11,8, 1900: 6,9, 1905: 5,9 Proz. Gebürtig waren 1905: aus H. 394209 Personen (49 Proz.), aus dem übrigen Deutschen Reiche 485029 (48 Proz.), aus dem Auslande 23555 (3 Proz.). Außerordentlich stark ist die Zuwanderung aus Schleswig-Holstein, Hannover und Mecklenburg. Die Zahl der Geborenen betrug 1906: 21751 (einschließlich 672 Totgeborene), der Sterbefälle 12484 (ohne Totgeborene), der Eheschließungen 7652.

Seit 1894 sind die Vorstadt St. Pauli, die Vororte und die Ortschaft (Elbinsel) Veddel vollständig mit der Stadt vereinigt, die jetzt in 24 Stadtteile (s. unten) geteilt ist. Von der Gesamtfläche der Stadt kommen 616 ha (darunter 186 ha Wasser) auf die innere Stadt, 339 ha (69 ha) auf St. Georg, 245 ha (23 ha) auf die ehemalige Vorstadt St. Pauli und 6500 ha (980 ha) auf die ehemaligen Vororte. Ein Teil von Altstadt-Süd sowie Steinwärder und Kleiner Grasbrook liegen im Freihafengebiet, in welchem nur Wohnungen für das Aufsichts- und Betriebspersonal zugelassen werden.

Die Einwohnerzahlen der einzelnen Stadtteile:

| Stadtteile | 1880 | 1890 | 1900 | 1905 | Zunahme in Proz. 1900/5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Altstadt-Nord | 41783 | 42578 | 36825 | 33710 | — 8,46 |
| Altstadt-Süd | 35720 | 17391 | 12413 | 11328 | — 8,74 |
| Neustadt-Nord | 51929 | 56471 | 48459 | 46445 | — 4,16 |
| Neustadt-Süd | 41702 | 45207 | 41524 | 36274 | —12,64 |
| St. Georg-Nord | 34068 | 39932 | 43729 | 42923 | — 1,84 |
| St. Georg-Süd | 25764 | 44699 | 53060 | 59543 | 12,22 |
| St. Pauli-Nord | 27989 | 36126 | 40318 | 40196 | — 0,30 |
| St. Pauli-Süd | 27892 | 37230 | 36010 | 35346 | — 1,84 |
| Eimsbüttel | 16229 | 46154 | 64108 | 83457 | 30,18 |
| Rotherbaum | 14642 | 21192 | 28627 | 29401 | 2,70 |
| Harvestehude | 5710 | 12324 | 18038 | 20967 | 16,24 |
| Eppendorf | 4289 | 12987 | 30703 | 49780 | 62,13 |
| Winterhude | 2989 | 7430 | 14271 | 21399 | 49,95 |
| Barmbeck | 16057 | 32827 | 48201 | 66416 | 37,79 |
| Uhlenhorst | 3722 | 18138 | 33421 | 36949 | 10,56 |
| Hohenfelde | 11330 | 18665 | 27866 | 29826 | 7,03 |
| Eilbeck | 7716 | 17890 | 30786 | 41444 | 34,62 |
| Borgfelde | 6858 | 15509 | 22721 | 26257 | 15,56 |
| Hamm | 7279 | 12270 | 19815 | 26226 | 32,35 |
| Horn | 2664 | 4495 | 4721 | 6142 | 30,10 |
| Billwärder Ausschlag | 10808 | 23961 | 36171 | 40301 | 11,42 |
| Steinwärder | 3880 | 1070 | 1188 | 1274 | 7,24 |
| Kleiner Grasbrook | 1615 | 420 | 511 | 519 | 1,57 |
| Veddel | 2009 | 3700 | 4877 | 7010 | 43,74 |
| Schiffe in den Häfen | 3270 | 4532 | 7375 | 9660 | 30,98 |
| Zusammen | 412314 | 573198 | 705738 | 802793 | 13,75 |

Nach einer Zählung vom 1. Nov. 1907 hatte H. (mit der auf 10555 anzunehmenden Besatzung der Schiffe in den Häfen) 854472 Bewohner.

Rechnet man zu H. noch die mit ihm zusammenhängenden Städte Altona (170000 E.) und Wandsbek (32000 E.), sowie die hamburg. Landgemeinden Großborstel, Alsterdorf, Ohlsdorf und Fuhlsbüttel, so ergibt sich eine Bevölkerung von über 1067000 E.

Anlage. Die Alster bildet ein von Villen und Anlagen umgebenes Becken (Außenalster, 180 ha) und südlich davon, durch die Lombardsbrücke davon getrennt, ein kleineres Becken (Binnenalster oder Alsterbassin, 19 ha). Alster und Bille sowie die Kanäle (Fleete) sind schiffbar gemacht. Zahlreiche Häfen liegen an der Elbe, die bei einer Breite von 250 bis 530 m auf einer Länge von 3600 m durch das Freihafengebiet (s. unten Geschichte) fließt und deren Tiefe durch Baggern auf 8—10 m gehalten wird. Der in der Marschniederung belegene Teil der innern Stadt ist durch Erhöhung vor Überschwemmungen gesichert.

Die Festungswerke wurden im Beginn des Dreißigjährigen Krieges verstärkt und schützten H. während des ganzen Krieges vor Angriffen. Sie wurden dann wiederholt hinausgeschoben, im Anfang des 19. Jahrh. zum Teil beseitigt, dann in der Kriegszeit wieder verstärkt, nach dem Pariser Frieden bis gegen 1830 jedoch abgebrochen. Im J. 1861 wurde die Thorsperre aufgehoben und in der Folge die vorhandenen Wälle nach und nach abgetragen. An ihre Stelle sind Anlagen getreten.

Straßen, Plätze. Die Architektur der Stadt ist sehr mannigfaltig; in der innern Stadt herrscht in manchen Straßen noch Fachwerkbau vor, der bis zu dem großen Brande 1842 üblich war. Seit der zweiten Hälfte des 19. Jahrh. sind besonders in einzelnen

## Hamburg.

Strafsen, Plätze, Gebäude u. s. w.

*Die mit * bezeichneten Namen beziehen sich auf Wandsbek.*

A-B-C-Str. F 7.
— — — —. Neue. F 7.
Abendrothsweg. D. E 3.
Abteistr. F 3.
Ackermannstr. I 5. 6.
Admiralitätstr. F 8.
Adolfbrücke. F 8.
Adolf IV.-Denkmal. K 4.
Adolfsplatz. F. G 8.
Adolfstr. H 3. 4.
Afrikahöft. G 10.
Afrikaquai. G. H 10. 11.
Agathenstr. D 5. 6.
Agnesstr. F 3.
Aktienbierbrauerei. D 8. 9.
Alardusstr. C. D 4.
Albertstr. I 7.
Alexanderstr. I 6. 7.
Alfredstr. I. K 6.
Allgem. Krankenhäuser. D 2. H. I 6.
Alster. E. F 1. 2.
—, An der. G. H 6.
Alsterarkaden. G 7.
Alsterchaussee. F. G 4.
Alsterdamm. G 7.
Alsterdorfer Str. F 1.
Alsterglacis. F. G 6.
Alsterkamp. F 3. 4.
Alsterkrüger Chaussee. [E 1.
Alsterlust. G 6.
Alsterpavillon. G 7.
Alsterterrasse. F. G 6.
Alsterthor. G 7.
Alstertwiete. H 6.
Alsterufer. G 6.
Alte Gröninger Str. G 8.
Altenwallbrücke. F 8.
Alte Rabenstr. G 5.
Alter Steinweg. F 8.
— Teichweg. K. L. M 1. 2.
— Wall. F. G 8.
— Wandrahm. G 8.
Altes Rathaus. F 8.
Altmannstr. H 7.
Altonaer Str. D 6.
Altstädter Str. H 7. 8.
Amalienstr. *N 4.
Amandastr. D 6, *N 1. 2.
Amelungstr. F 7.
Amerikahöft. G 10.
Amerikaquai. G. H. I 10. 11.
Amidammachergang. F 8.
Amselstr. K. L 3.
Amsinckstr. H. I 8.
Anckelmannsplatz. I. K 7.
Anckelmannstr. K 6. 7.
Andreaskirche. E 4.
Andreasstr. G 3.
Angerstr. I. K 5. 6.
Annenkirche, Sankt. I. 8.

Begräbnisplätze. E 6, F 6.
Behnstr. F 5.
Belle-Alliance-Str. C. D 5. 6.
Bellevue. G 3.
Beneckestr. F 5. 6.
Benediktstr., Sankt. F 3.
Bergstr. G 7. 8, *N 2.
Berliner Thor. I 6. 7.
— Ufer. G. H 11.
Bernhardstr. D. E 8. 9.
Berthastr. K 3.
Besenbinderhof. H. I 7.
Bethesdastr. K 6.
Betriebsbahnhof. M 4.
Bezirkskommando. F 7.
Bieberstr. F 5.
Billbrack. K 8.
Bille. K. L. M. N 7. 8.
Billhafen. K 9.
Billhörner Brücke. K 9. 10.
— Brückenstr. K 9.
— Deich. L 9.
— Kanal. K. L 9.
— Kanalstr. K. L 9.
— Mühlenweg. K. L 9.
— Röhrendamm. K. L 9.
Billstr. K. L 8.
Billwärder Ausschlag. K. L. M 8. 9.
— Neue Deich. K. L 9. 10.
— Steindamm. L 7. 8.
Binderstr. F 5.
Binnenalster. G 7.
Binnenhafen. F. G 9.
Birkenau. I 4.
Bismarckdenkmal. E 8.
Bismarckstr. D 4. 5.
Bleichenbrücke. F 7. 8.
Bleichenfleet. F 7. 8.
Bleicherhof. F 1.
Bleicherstr. *M. N 3.
Blindenaltenheim. D 3.
Blindenanstalt. I 6.
Blohm & Vofs, Werft. D 9. 10.
Blumenau. I 3, K 4. 5.
Blumenstr. F. G 2. 3, *N 4. 5.
Böckmannstr. H. I 7.
Bogenstr. D. E 4. 5.
Böhmersweg. F. G 4.
Böhmkenstr. E. F 8.
Bohnbachs Passage. H 6.
Boitzenweg. L 7.
Boothäuser. G 6.
Borgesch. H 7.
Borgeschstr. H 6. 7.
Borgfelde. K. L 6.
—, Oben am. K 6.
Borgfelder Str. K 6.
Borgweg. G. H 1.
Börnestr. L. M 3.
Bornplatz. E 5.
Bornstr. E 5.
Börse. G 8.
Borstelmannsweg. M 6. 7.
Botan. Garten. F 6.
— Museum. I 6.
Böttgerstr. F. G 5.

Conventgarten. F 7.
Conventstr. K 5.
Cremon. F 8.
Curschmannstr. D. E 2. 3.
Cuxhavener Allee. E 8.
Dalmannquai. F. G 9.
Dalmannstr. G 9.
Dammthor. F 6.
Dammthordamm. F 6.
Dammthorstr. F 7.
Dammthorwall. F 7.
Dänenweg. D 6. [K 6.
Daniel Schutte-Stiftung.
Danielstr. I 8, *M 2. 3.
Dankeskirche. L. M 7.
Danziger Str. H 6.
Davidstr. D 8. 9.
Dehnhaide. K. L 2. 3.
Deichhafen. I 9.
Deichstr. F 8.
Deichthor. H 8.
Deichthorstr. H 8.
Desenifsstr. I. K 3.
Desinfektionsanstalt. K 8.
Dessauer Ufer. I 11.
Detentionshaus. F 8.
Deutsche Reformierte Kirche. G 7.
Deutsches Schauspielhaus. H 7.
Diagonalstr. M 6. 7.
Diederichstr. I 3.
Diedrichstr. *M 2. 3.
Dillstr. E 5.
Ditmar Koel-Str. E 9.
Domstr. G 8.
Doormannsweg. C 5.
Dorfgang. L 6.
Dornbusch. G 8.
Dorotheenstr. F. G 1. 2. 3.
Dovenfleet. G 8.
Dovenhof. G 8.
Dovestr. E 8.
Dragonerstall. F 7.
Drehbahn. F 7.
Dreieinigkeitskirche. H 6. [M 6.
Dreifaltigkeitskirche.
Dresdener Ufer. I 10. 11.
Drögestr. K 1.
Drosselstr. K 1.
Dulsberg. L. M 2.
Düppelstr. C 3. 4.
Durchschnitt. E 5. 6.
Düsternstr. F 8.
Eckernförder Str. D. E 8.
Ediliastr. D 4.
Eduardstr. B 5.
Eichenstr. C. D 4. 5.
Eichholz. E 8. 9.
Eidelstedter Weg. B. C 4.
Eiffestr. K. L. M 6. 7.
Eilbeck. K. L. M 4.
Eilbecker Weg. K. L 3. 4.
Eilbeckkanal. K. L 3. 4.
Eilbeckthal. L 3. 4.
Eilenau. I. K 4. 5.
Eimsbüttel. B. C. D 5.
Eimsbütteler Chaussee. C. D 5. 6.
— Marktplatz. B 5.

Feuerwa[...]
E 8, I[...]
H 7, I[...]
Fichtest[...]
Finkena[...]
Fischers[...]
Fischhal[...]
Fischma[...]
Flachsla[...]
Flotowst[...]
Flüggest[...]
Flurstr. [...]
Fontena[...]
Forsma[...]
Franken[...]
Franz. R[...]
F 6, [...]
Frauentl[...]
Freihafe[...]
gesell[...]
Freihafe[...]
Freiligra[...]
Freimau[...]
D 6. [...]
Fresenst[...]
Frickest[...]
Friedens[...]
Friedens[...]
Friedhöf[...]
Friedric[...]
M 2. [...]
Friedric[...]
Friedric[...]
*N 2. [...]
Friesens[...]
Fröbelst[...]
Fruchtal[...]
Fuhlentw[...]
Fuhlsbüt[...]
Gabelsb[...]
Gänsema[...]
Gärtners[...]
*N 4. [...]
Gasansta[...]
G. H [...]
*M. N[...]
Gast- un[...]
Gasweg. [...]
Geffcken[...]
Gehölz, [...]
Geibelst[...]
Gellertst[...]
Generalz[...]
Georg, S[...]
Georgski[...]
Georgspl[...]
Georgstr[...]
*M 2. [...]
Gerhofst[...]
Gertigst[...]
Gertrud[...]
platz. [...]
Gertrud[...]
Gertrud[...]
Gertrud[...]
Gewerbe[...]
Glacisch[...]
Glashütt[...]
Glocken[...]
G. H [...]
Gluckst[...]

Teilen der Altstadt und Neustadt neue Straßen mit gewaltigen Geschäftshäusern (der Dovenhof in der Brandstwiete, das Semperhaus in der Spitalerstraße und das Kaufmannshaus Bleichenbrücke und Große Bleichen haben etwa 100 und 200 Geschäftsräume) entstanden. In der Neustadt hat die Herstellung der Ringstraße zwischen Holsten- und Dammthor, die Verbreiterung der Fuhlentwiete, die Kaiser-Wilhelm-Straße, welche das sog. Gängeviertel durchschneidet, die Regelung des Walles zwischen Holstenthor und Hafen, ferner die Sanierung der südl. Neustadt (seit 1901) viele alte Häuser beseitigt. Die innere Stadt hat infolge dieser Bauten von 1880 bis 1905: 43000 E. verloren, während die ehemaligen Vororte erheblich zugenommen haben; seit 1900 haben aber auch die vollbebauten Teile der letztern an Einwohnerzahl bereits abgenommen. Der geschäftliche Mittelpunkt der Stadt ist die Börse und deren Nachbarschaft, insbesondere die Straßen Neuerwall, Alterwall und Burstah; die Comptoire des Großhandels und der Reederei finden sich hauptsächlich in der Altstadt. Die breiteste Straße der innern Stadt ist nächst der Esplanade (48 m) der Jungfernstieg (47 m) seit seiner Verbreiterung im J. 1899. Die Straße Rödingsmarkt ist nach Zuschüttung des in seiner Mitte vordem vorhandenen Fleetkanals (Anfang der achtziger Jahre) 33 m breit. Weitere große Änderungen sind durch die in Neustadt-Süd bereits zum großen Teil durchgeführte Verbesserung der Wohnungsverhältnisse eingetreten. In Altstadt-Nord hat die sog. Sanierung mit dem Durchbruch der großen Hauptstraße vom Rathause nach dem Hauptbahnhofe ebenfalls begonnen. Bedeutende bauliche Umwälzungen im Stadtbilde haben auch die Eisenbahnbauten hervorgerufen.

Denkmäler. Die Denkmäler stammen fast sämtlich aus den letzten Jahrzehnten. Das Schillerdenkmal aus Bronze (1866) gegenüber der Kunsthalle; das Kriegerdenkmal (1877), Bronzegruppe von J. Schilling, an der Esplanade; das Lessingdenkmal von Schaper, sitzende Bronzefigur (1881), auf dem Gänsemarkt; das Reiterstandbild Kaiser Wilhelms I., von Prof. Schilling (1903), auf dem Rathausmarkt, das Bismarckdenkmal auf der Elbhöhe (1906, von Lederer und Schaudt). Weitere Denkmäler sind errichtet: dem Nationalökonomen Büsch, dem Reformator Bugenhagen (1885), dem Gründer sowie dem Erweiterer der Stadt Bischof Ansgar und Adolf III. von Schauenburg (letztere beiden auf der Trostbrücke, 1883), dem Taubstummenlehrer Samuel Heinicke (1895), den frühern Bürgermeistern Kirchenpauer (1889) und Petersen (1897), dem Dichter Friedr. von Hagedorn (1897), den Entdeckern Columbus, Vasco da Gama, Cook und Maghellan (1903). Als Denkmal gilt auch die große Kersten-Miles-Brücke über die Helgoländer Allee, mit den Standbildern von vier Hamburger Kriegs- und Seehelden (Kersten Miles [Bürgermeister, gest. 1420], Simon von Utrecht, Ditmar Koel und B. J. Karpfanger). Ein Brahmsdenkmal, nach dem Entwurf von Max Klinger, soll in der neuen Musikhalle errichtet werden. Öffentliche Brunnen sind der 20 m hohe Hansabrunnen (1878), der Kaiser-Karl-Brunnen (1890), der Hygieiabrunnen (1897) und der Welckerbrunnen.

Kirchen. Die ältesten Kirchen sind die Petrikirche (12. Jahrh.) und die Nikolaikirche (12. Jahrh.), beide 1842 durch Brand zerstört, erstere sogleich wieder aufgebaut (Turm 1878 vollendet); die neue Nikolaikirche, ein got. Bau mit Turm (147 m), 1846—63 von Scott errichtet, hat eine große Orgel und ein Glockenspiel. Ferner die Katharinenkirche (13. Jahrh.) mit Turm (erneut 1657) und die Jacobikirche (14. Jahrh.) mit Turm (erneut 1580). Die alte Michaeliskirche wurde 1750 durch den Blitz zerstört und von Sonnin bis 1761 wieder aufgebaut, und zwar als mächtiger Centralbau ohne Säulen mit 3000 Plätzen und einem 131 m hohen Turm; ihre Krypta barg 300 Gräber, darunter das des Erbauers. Am 3. Juli 1906 brannte die Kirche nebst Turm wieder nieder; sie wird in alter Form aus Staatsmitteln wieder aufgebaut. In den Vororten entstanden seit 1880 etwa 20 neue Kirchen und Kapellen. Im ganzen befinden sich auf städtischem Gebiet 42 evang. und 5 kath. Kirchen und Kapellen, sowie 5 Synagogen.

Weltliche Bauten. Das bedeutendste Gebäude ist das 1897 eröffnete Rathaus (s. Tafel: Rathäuser II, Fig. 2) mit einem Turm (100 m) und einer mit Skulpturen (darunter die Bronzefiguren der Patrone der vier städtischen Kirchspiele) geschmückten Sandsteinfaçade (Baukosten 10½ Mill. M. mit der innern Einrichtung). Die Börse am Adolfsplatz, 1839—41 erbaut, 1880—84 und 1907—8 erweitert, enthält die Räume der Handelskammer, die Commerzbibliothek, Exportmusterlager, Lesezimmer der Börsenhalle u. s. w. Das von der Polizeibehörde benutzte Stadthaus am Neuenwall (1717), ursprünglich ein Palais und später Wohnung des deutschen Gesandten, ist 1889—91 bedeutend erweitert. An der Ringstraße stehen seit 1893 das Gebäude der Generalzolldirektion, seit 1895 das 1907 erweiterte Gebäude der Behörde für das Versicherungswesen und die 1908 vollendete Musikhalle (Stiftung des Reeders C. Laeisz), am Holstenplatz das Strafjustizgebäude in deutscher Renaissance, 1879—82 erbaut und 1893 erweitert, das Civiljustizgebäude und das Hanseatische Oberlandesgericht; in der Landgemeinde Fuhlsbüttel liegt das Centralgefängnis, 1876—79 erbaut, 1905/6 erweitert, für 2000 Gefangene, unweit davon die Korrektionsanstalt für 800 Personen. Nennenswert sind ferner die 1879—81 errichtete deutsche Seewarte (s. d.), das Hauptpostgebäude (1886 erbaut, 1900 erweitert), das neue Fernsprechamt H. (das größte der Welt), das von Fellner und Helmer erbaute und 1900 eröffnete Deutsche Schauspielhaus, die neue Navigationsschule in St. Pauli, das neue hamburg. Marinegebäude, der neue Dammthor- und der Hauptbahnhof. Von privaten Gebäuden zeichnen sich jetzt wieder manche durch reichere Architektur aus, so das Aktienhotel Hamburger Hof, das Konzerthaus Hamburg (früher Ludwig), das Gebäude der Filiale der Dresdner Bank, das der Vereinsbank am Altenwall, das der Firma William Klöpper am Rödingsmarkt, das der Hamburg-Amerika-Linie, einige Comptoirhäuser und neue Hotels (Esplanade, Atlantic-Hotel), sowie mehrere öffentliche Schulen und Museen. Großartig sind die im Freihafengebiet von einer Aktiengesellschaft auf gepachtetem Staatsgrund errichteten fünf- und mehrstöckigen Speicher. Die zahlreichen Villen und Wohnhäuser der reichen Kaufleute und Reeder haben bei ihrem meist einfachen Äußern gewöhnlich eine reiche innere Ausstattung. Hervorzuheben sind auch die beiden großen Elbbrücken und der im Bau befindliche Elbtunnel.

Verwaltung und städtische Einrichtungen. Die städtischen Angelegenheiten werden durch die Staatsbehörden verwaltet (s. oben). Die Polizeibehörde, deren Thätigkeit sich im wesentlichen auf

die Stadt beschränkt, wird durch zwei Senatoren (Polizeiherren) geleitet; sie besteht aus 2600 Beamten, davon kommen 2000 auf den Sicherheitsdienst u. s. w., einschließlich 180 Mann Hafenpolizei. Die Feuerwehr setzt sich zusammen aus 1 Branddirektor, 2 Brandinspektoren, 13 Brandmeistern und -Assistenten und 513 Mannschaften; es bestehen 10 Feuerwachen mit 83 Pferden, 313 Feuermelder, 388 km Feuertelegraphenleitung, 21 Dampf-, 1 Automobildampf-, 4 Gas- und 14 Schiffsdampfspritzen und 5351 Wasserposten. Die Wasserkunst im Billwärder Ausschlag liefert filtriertes Elbwasser, das in einer Sandfilteranlage (1893) gereinigt wird. Durch umfangreiche Tiefbohrungen sind bedeutende Mengen Quellwasser erschlossen und der Wasserleitung zugeführt, die nunmehr etwa zu einem Drittel Quellwasser liefert. Die Erbauung dreier Wassertürme ist in Angriff genommen. 1906 wurden im städtischen Versorgungsgebiet 48,393 Mill. cbm Wasser verbraucht. Das Leitungsnetz hat eine Rohrlänge von 605 km. Die Sielsysteme (bis 3 m Durchmesser) der Kanalisation sind 438 km lang, auf eine Länge von 4 km mit Kähnen zu befahren und münden noch innerhalb der Stadt in die Elbe (Gesamtherstellungskosten 37,827 Mill. M.). Die vier städtischen Gaswerke erzeugten 1906: 76,305 Mill. cbm Gas. Für elektrische Beleuchtung bestehen staatliche Elektricitätswerke, deren Betrieb verpachtet ist, sowie zahlreiche private Anlagen. Der Centralfriedhof liegt in Ohlsdorf; ebenda befindet sich auch ein Krematorium.

Behörden. H. ist Sitz fast sämtlicher Staatsbehörden, einer preuß. und einer russ. Gesandtschaft (die österr. Gesandtschaft wird von der Botschaft in Berlin vertreten), vieler Konsulate, des Hanseatischen Oberlandesgerichts (s. oben), des Landgerichts, je eines Amts-, Gewerbe- und Kaufmannsgerichts, eines Seeamtes, eines Seemannsamtes, der Deutschen Seewarte, einer Reichsbankhauptstelle, einer Oberpostdirektion, Handelskammer, Gewerbe-, Detaillistenkammer, zweier Bezirkskommandos.

Unterrichts- und Bildungswesen. Die Gelehrtenschule des Johanneums ist unter Leitung Bugenhagens als fünfklassige Lateinschule im Dominikanerkloster St. Johannis eingerichtet und 24. Mai 1529 eingeweiht. 1610 wurden ein akademisches Gymnasium (halbe Universität, 1883 aufgelöst bis auf die für öffentliche Vorlesungen bestehen gebliebene Professur für Geschichte und die in der Folge sehr vervollkommneten wissenschaftlichen Anstalten) und 1803 bei der Reorganisation Realklassen angefügt, aus denen später 1 Realgymnasium gebildet wurde; ferner bestehen das Wilhelmgymnasium (1881), 1 zweites Realgymnasium, 3 Ober- und 8 Realschulen, 2 Lehrerseminare mit Präparandenanstalt und Seminarschule, 2 Lehrerinnenseminare mit Seminarschule, 1 pharmazeutische Lehranstalt, 1 Navigationsschule, 1 Baugewerkschule, 1 Technikum (umfassend Maschinenbau-, Schiffsmaschinenbau-, Schiffbau- und Elektrotechnische Schule), 1 Wagenbauschule, 1 Kunstgewerbeschule, 1 allgemeine Gewerbeschule, auch für Mädchen, kaufmännische Fortbildungsschule, auch für weibliche Handelsbeflissene, Taubstummenanstalt und Blindenanstalt von 1830. In der Stadt bestanden 1907: 156 öffentliche Volksschulen mit 103013 Schulkindern, 1755 Lehrern und 1180 Lehrerinnen. Privatschulen: 3 höhere Stiftungsschulen (Stiftungsschule von 1815, Talmud-Tora, Paulinum in Horn), 3 höhere Knabenschulen, viele höhere und mittlere Privatmädchenschulen (2 öffentliche werden errichtet), 1 Lehrerinnenseminar und höhere Mädchenschule des Klosters St. Johannis, 3 Konservatorien für Musik, «Deutsche Seemannsschule» auf Waltershof und ein Mädchenrealgymnasium.

Wissenschaftliche Sammlungen und Anstalten. Die Stadtbibliothek enthält 610000 Bände und Dissertationen und etwa 7000 Handschriften. Die Handelskammer hat eine bedeutende Kommerzbibliothek (110000 Bände), besonders reich an Werken über Volkswirtschaft, Schiffahrtskunde, Geographie, Statistik und Geschichte sowie an Karten und Handschriften. Das neue Naturhistorische Museum am Steinthor birgt reiche naturgeschichtliche Sammlungen; in demselben Gebäude befinden sich noch die Sammlung vorgeschichtlicher Altertümer und das Museum für Völkerkunde, für die ein stattlicher Neubau errichtet wird; ferner bestehen die Sternwarte am Holstenwall (großer Neubau auf dem Gojenberg in Bergedorf), das Mineralogisch-Geologische Institut (1906 vom Naturhistorischen Museum abgezweigt), das Botanische Museum mit Laboratorium für Warenkunde, der Botanische Garten, das Physikalische und Chemische Staatslaboratorium, Hygieinische Institut und die Sammlung hamburg. Altertümer, die Kunsthalle am Wall (1863—68 erbaut, 1884—86 erweitert) enthält etwa 260 ältere Meister, besonders Hamburger und Niederländer, ferner etwa 750 Gemälde der neuern deutschen und engl. (Schwabestiftung, 128 Bilder) Schule. Andere wertvolle Gemäldesammlungen befinden sich im Besitz von Privatpersonen. Eine reichhaltige Sammlung kunstgewerblicher Gegenstände ist in dem bedeutenden Museum für Kunst und Gewerbe (1869, seit 1877 staatlich) vereinigt.

Von den Theatern gehören das Stadttheater, das Thaliatheater und das Deutsche Schauspielhaus zu den ersten Bühnen Deutschlands; die Vereinigten Stadttheater zu H. und Altona (Aktiengesellschaft, mit 2000 und 1050 Zuschauerplätzen) sind verpachtet; das Thaliatheater (1600 Plätze) ist Eigentum der Erben von Pollini; das Deutsche Schauspielhaus (1344 Plätze); ferner das Carl-Schultze-Theater (1400 Plätze), das Ernst-Drucker-Theater (1800 Plätze), das Neue Operettentheater und das Neue Volksschauspielhaus. Durch zahllose Musikhallen, Varietés und andere Vergnügungslokale ist die Hauptstraße des vor dem Millerntor liegenden Stadtteils St. Pauli (auch Hamburger Berg genannt) weltbekannt.

In H. erscheinen unter anderm sechs polit. Zeitungen: «Hamburger Nachrichten» (s. d.), «Hamburgischer Correspondent» (s. d.), «Hamburger Fremdenblatt», «Neue Hamburger Zeitung», «Generalanzeiger», das socialdemokratische «Hamburger Echo».

Vereinswesen und Kassen. Die Geographische Gesellschaft (630 Mitglieder), Mathematische Gesellschaft (die älteste, 1690 gegründet), Hamburgische Gesellschaft zur Beförderung der Künste und nützlichen Gewerbe, Patriotische Gesellschaft (1765), Verein für Kunst und Wissenschaft, Architekten- und Ingenieurverein, Verein für öffentliche Gesundheitspflege, Gewerbe-, Kunstgewerbe-, Kunstverein, Journalisten- und Schriftstellerverein, Verein für Hamburgische Geschichte, Gesellschaft der Freunde des vaterländischen Schul- und Erziehungswesens (mit Kasseneinrichtungen), Verein Hamburgischer Staatsbeamten, Nautischer Verein, Verein

für innere Mission (1848 von Wichern gegründet), etwa 25 Bürgervereine (die sich mit kommunalen Angelegenheiten befassen); der Verein für Handlungscommis (1858) vermittelt kostenfrei Stellen für Mitglieder und besitzt eine Kranken- und Begräbnis- sowie eine Pensionskasse; Deutschnationaler Handlungsgehilfenverband; ferner zwei Sparkassen, sieben Freimaurerlogen.

Heil- und Wohlthätigkeitsanstalten. Das Krankenhaus in St. Georg (1823) für 1500 Kranke (umgebaut und neu ausgestattet, gilt als Musteranstalt), das in Eppendorf (1890) für 2200 Kranke, ferner ein drittes im Entstehen begriffenes, sowie das Hafenkrankenhaus (1901) mit dem angeschlossenen Beobachtungskrankenhaus für Seuchenverdächtige, das Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten nebst Seemannskrankenhaus, sind staatlich, das Vereinshospital (Krankenhaus des Vaterländischen Frauenhilfsvereins), Marien-, Freimaurer-, israel. Krankenhaus, Bethesda, Bethanien, Kinderhospital. In Barmbeck liegt die 1861—64 errichtete und später erweiterte Irrenanstalt Friedrichsberg, in Langenhorn (nördlich von H.) eine zweite Irrenanstalt; ferner gehören hierher das Werk- und Armenhaus mit Zweiganstalt für Arbeitsfähige in Farmsen und das Waisenhaus. Von den privaten Stiftungen ist die größte das Schröderstift, 1852 vom Freiherrn von Schröder errichtet und später erweitert, mit 200 Freiwohnungen für Männer und Frauen, die außerdem eine jährliche Beihilfe von je 120 M. erhalten. Erwähnenswert sind endlich die Erziehungs- und Bruderbildungsanstalt Rauhes Haus (s. d.) in Horn, Asyle für obdachlose Männer und Frauen, Arbeiterkolonie in der Stadt mit landwirtschaftlicher Zweiganstalt Schäferhof im Kreise Pinneberg, die Alsterdorfer Anstalten für schwach- und blödsinnige Kinder, errichtet von Pastor Sengelmann, die aus Mitteln eines Wohlthäters in der Gemeinde Geesthacht errichtete, später erweiterte Heilstätte Edmundsthal für Tuberkulöse, die Volkskaffeehallen (22 geräumige Speisehallen sowie ein Pensions- und Logierhaus Concordia mit 300 Betten), endlich das Volksheim (Stiftung mit Versammlungsräumen zur Pflege des persönlichen Verkehrs zwischen gebildeten bürgerlichen Kreisen und Arbeitern).

Industrie. Infolge des Anschlusses der Stadt H. an das Zollgebiet und Beibehaltung eines Freihafengebietes, in welchem die Errichtung gewerblicher Anlagen gestattet ist, hat sich die Industrie sehr entwickelt, besonders in den Zweigen, welche dem Seehandel dienen. Der Schiffbau wird auf neun größern Werften betrieben, die sämtlich im Freihafengebiet liegen, darunter die Aktiengesellschaft «Reiherstieg-Schiffswerft und Maschinenfabrik» (2000 Arbeiter); Schiffswerft, Maschinenfabrik und Kesselschmiede von Blohm & Voß (5000), für den Bau der größten Kriegs- und Handelsschiffe; Schiffswerft und Maschinenfabrik von Heinrich Brandenburg; Schiffswerft und Maschinenfabrik-Aktiengesellschaft (vormals Janssen & Schmilinsky), Schiffswerft, Maschinenfabrik und Kesselschmiede von J. C. Stülcken Sohn und die neue Schiffswerft Vulkan (Zweiganstalt des Stettiner Vulkan). Von der Industrie der Nahrungs- und Genußmittel kommen in Betracht: die Reisschälmühlen, Hirsemühlen, Biskuit- (Cakes-) Fabriken, Schokoladefabriken, Kaffeeröstereien, Margarinefabrikation, Schmalzraffinerie, Anstalten zum Einsalzen und Räuchern von Fischen, die Brauereien und Tabakfabriken. Die Exportschlächtereien sind eingegangen, die von J. D. Koopmann ist nach Dänemark verlegt. Weiter sind zu erwähnen: die Fabrikation von Hauswäsche, Anzügen, Haarfilzhüten, Stiefelschäften und fertigen Stiefeln, Fässern und Kisten, Flügeln und Pianinos, Goldleisten, Verarbeitung ausländischer Hölzer (Buchsbaum, Ceder, Grenadill-, Rosen-, Eben-, Pock-, Nußbaumholz), des Spanischen Rohrs, Korkschneidereien (in Bergedorf), Fabrikation von Asbest- (Calmon), Kautschuk, Guttapercha, Gummiwaren, Leder, Elfen- und Fischbein, Celluloid, Schildpatt, Horn und Perlmutter, Bau von Maschinen aller Art, Eisengießereien, Wagenbau, Fabriken für künstlichen Dünger (Anglo-Continentale, vormals Ohlendorffsche Guanowerke-Aktiengesellschaft), Brennerei und Preßhefefabrikation (Norddeutsche Spritwerke), Fabrikation von Säuren und Chemikalien, Maler- und Druckerfarben, Farbholzextrakt, Möbeln, Leder- und Korb-, Gold- und Silberwaren, mechanischen und optischen Instrumenten.

Die Zahl der Fabriken und gleichgestellten Anlagen belief sich 1906/7 auf: 4158, darunter mit Dampfbetrieb 520, die Zahl der beschäftigten Arbeiter auf 66200, darunter 18212 in der Fabrikation von Maschinen, Werkzeugen, Instrumenten und Apparaten, 9032 in der Nahrungs- und Genußmittelindustrie, 5782 in der Metallverarbeitung, 5241 in der Industrie der Holz- und Schnitzstoffe, 4646 in den polygraphischen Gewerben und 3794 in der Lederindustrie. Die Zahl der feststehenden Dampfkessel betrug Ende 1884 und 1907: 707 und 1162, außerdem 1907 noch 1801 Dampfkessel auf See-, 1027 auf Flußschiffen, 588 an Lokomobilen u. s. w., im ganzen 4578 Dampfkessel gegen 1855 im J. 1884, mit einer Heizfläche von 422634 gegen 82520 qm.

H. ist Sitz der Hamburgischen Landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft, der See-Berufsgenossenschaft und deren 3. Sektion, der Hamburgischen Baugewerks-Berufsgenossenschaft und deren 1. Sektion, der 4. Sektionen der Nordwestlichen Eisen- und Stahl-, der Leinen-, der Speditions-, Speicherei- und Kellerei-, der 4. der Molkerei- und Brennerei-Berufsgenossenschaft, der 5. Sektion der Norddeutschen Holz-, der 7. der Müllerei-, der 38. der Fuhrwerks-Berufsgenossenschaft sowie der 3. Sektion der Berufsgenossenschaft der chem. Industrie und endlich der 11. der Berufsgenossenschaft der Gas- und Wasserwerke.

Handel. H. steht unter den Seehandelsplätzen an dritter Stelle, nur von London und Neuyork übertroffen. Die Entwicklung des Handelsverkehrs (Warenein- und -Ausfuhr zu Wasser und zu Lande ohne Kontanten) lehren folgende Zahlen:

| Jahre | Einfuhr | | Ausfuhr | |
|---|---|---|---|---|
| | Gewicht in Tonnen | Wert in 1000 M. | Gewicht in Tonnen | Wert in 1000 M. |
| 1870 | 1 904 643 | 849 107 | — | — |
| 1880 | 4 500 073 | 1 687 449 | 2 870 714 | 1 579 364 |
| 1890 | 8 239 915 | 2 582 127 | 5 004 322 | 2 305 968 |
| 1900 | 14 818 413 | 3 804 310 | 9 345 181 | 3 289 434 |
| 1901 | 14 690 289 | 3 598 785 | 9 407 763 | 3 218 381 |
| 1902 | 14 961 125 | 3 767 578 | 9 449 289 | 3 311 806 |
| 1903 | 16 401 077 | 4 036 088 | 10 292 068 | 3 547 910 |
| 1904 | 15 948 871 | 4 179 699 | 10 068 702 | 3 774 755 |
| 1905 | 17 968 513 | 4 686 980 | 11 887 738 | 4 271 870 |
| 1906 | 19 607 357 | 5 326 262 | 12 964 538 | 4 763 485 |

Einfuhr und Ausfuhr zur See im J. 1906:

| Warengruppen | Einfuhr | | Ausfuhr | |
|---|---|---|---|---|
| | Menge in Tonnen | Wert in 1000 M. | Menge in Tonnen | Wert in 1000 M. |
| Verzehrungsgegenstände | 3 725 473 | 966 726 | 2 562 154 | 720 752 |
| Bau- und Brennmaterial | 3 789 102 | 63 260 | 540 769 | 20 525 |
| Rohstoffe und Halbfabrikate | 4 912 737 | 1 886 483 | 2 240 930 | 862 185 |
| Manufaktur- u. Modewaren | 31 274 | 85 812 | 66 799 | 311 548 |
| Industrie- und Kunsterzeugnisse | 292 565 | 212 915 | 782 313 | 714 413 |
| Zusammen | 12 751 151 | 3 215 196 | 6 192 965 | 2 629 423 |

Ein- und Ausfuhr (1906) mit den Eisenbahnen (ohne Altona-Kieler Eisenbahn) und von (und nach) der Oberelbe:

| Verkehrswege | Einfuhr | | Ausfuhr | |
|---|---|---|---|---|
| | Menge in Tonnen | Wert in 1000 M. | Menge in Tonnen | Wert in 1000 M. |
| Lübeck-Hamburger Eisenbahn | 112 517 | 47 086 | 202 115 | 81 958 |
| Berlin- und Venlo-Hamb. Eisenbahn | 3 175 893 | 1 439 467 | 1 561 474 | 1 065 374 |
| Auf der Oberelbe | 3 567 796 | 624 513 | 5 007 984 | 986 730 |
| Zusammen | 6 856 206 | 2 111 066 | 6 771 573 | 2 134 062 |

Ein- und Ausfuhr (1906) mit den Eisenbahnen und von (nach) der Oberelbe nach Warengruppen:

| Warengruppen | Einfuhr | | Ausfuhr | |
|---|---|---|---|---|
| | Menge in Tonnen | Wert in 1000 M. | Menge in Tonnen | Wert in 1000 M. |
| Verzehrungsgegenstände | 1 914 927 | 500 655 | 2 038 380 | 556 099 |
| Bau- und Brennmaterial | 2 744 840 | 56 244 | 1 391 620 | 25 837 |
| Rohstoffe und Halbfabrikate | 1 295 928 | 404 892 | 3 091 653 | 1 266 555 |
| Manufaktur- u. Modewaren | 71 063 | 359 936 | 29 294 | 85 483 |
| Industrie- und Kunsterzeugnisse | 829 448 | 789 339 | 220 626 | 200 088 |
| Zusammen | 6 856 206 | 2 111 066 | 6 771 573 | 2 134 062 |

Die Ein- und Ausfuhr zur See nach Ländern der Herkunft und Bestimmung der Waren zeigt die Tabelle auf nebenstehender Spalte.

Unter den seewärts eingeführten Waren sind vor allem Kaffee, Getreide, Tabak, Cigarren, Schmalz, Reis und Wein, Kakao, Steinkohlen, Schafwolle, Baumwolle, Woll- und Baumwollgarn, Salpeter, Häute und Felle, Harze, Petroleum, Baumwoll-, Woll- und Leinenwaren; von den Industrie- und Kunsterzeugnissen sind dem Werte nach etwa 36 Proz. Maschinen. Außerdem wurden 1906: 13,198 Mill. M. (gegen 65,054 im Vorjahr) Kontanten (gemünztes und ungemünztes Edelmetall) eingeführt. Unter den seewärts ausgeführten Waren sind die bedeutendern roher und raffinierter Zucker, Kaffee, Mehl, Getreide (einschließlich Mais), Tabak und Cigarren, Reis, Chemikalien, Gummi elasticum, Droguen, Düngemittel und Abraumsalze, Felle und Häute, Leder, Schafwolle, Metalle und Metallwaren, Baumwoll- und Wollgarn, Woll-, Baumwoll-, Strumpf- und Leinenwaren, Eisen- und andere Metallwaren, Papier und Bücher, Glas und Glaswaren, Porzellan und Thonwaren, Musikinstrumente, Maschinen. Die Ausfuhr an Kontanten belief sich 1906 auf 31,803 Mill. M.

| Länder | | Einfuhr | | Ausfuhr | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Menge in Tonnen | Wert in 1000 M. | Menge in Tonnen | Wert in 1000 M. |
| Preußen | | 130 075 | 26 077 | 344 262 | 92 265 |
| Bremen | | 89 023 | 36 908 | 128 691 | 53 011 |
| Übrige deutsche Häfen | | 209 225 | 49 174 | 260 354 | 114 720 |
| Deutsche Häfen zus. | | 428 323 | 112 159 | 733 307 | 259 996 |
| Rußland | Ostsee u. Norden | 192 566 | 67 665 | 247 810 | 118 940 |
| | Schwarzes Meer | 971 759 | 112 808 | 13 720 | 9 765 |
| Schweden und Norwegen | | 464 098 | 92 172 | 438 642 | 177 677 |
| Dänemark, einschl. Island u. Färöer | | 46 011 | 23 617 | 275 192 | 71 781 |
| Großbritannien | Kohlen | 3 430 643 | 46 143 | — | — |
| | and. Güter | 676 139 | 500 251 | 1 357 832 | 491 793 |
| Niederlande | | 96 168 | 54 623 | 102 977 | 41 469 |
| Belgien | | 42 002 | 30 507 | 78 697 | 40 468 |
| Frankreich | | 122 806 | 69 603 | 54 261 | 29 367 |
| Spanien u. Gibraltar | | 247 640 | 35 469 | 61 060 | 29 259 |
| Portugal | | 61 869 | 27 980 | 50 102 | 27 796 |
| Italien u. Malta | | 167 132 | 30 724 | 61 057 | 19 081 |
| Österreich-Ungarn | | 5 602 | 1 893 | 14 082 | 12 593 |
| Griechenland und die Ionischen Inseln | | 31 379 | 8 577 | 6 824 | 4 926 |
| Balkanstaaten | | 217 525 | 30 004 | 32 822 | 32 841 |
| Übriges Europa zus. | | 6 773 329 | 1 132 036 | 2 795 082 | 1 107 756 |
| Britisch-Nordamerika | | 9 754 | 4 330 | 11 486 | 9 396 |
| Vereinigte Staaten am Atlant. Ocean | | 2 176 335 | 551 327 | 769 852 | 345 448 |
| Vereinigte Staaten am Stillen Ocean | | 5 296 | 3 222 | 82 031 | 5 098 |
| Mexiko, Zentralamerika u. Kolumbien | | 113 962 | 76 638 | 152 161 | 68 226 |
| Westindien | | 61 336 | 41 750 | 66 608 | 28 891 |
| Brasilien | | 228 178 | 207 235 | 191 496 | 101 605 |
| Argentinien | | 783 844 | 206 421 | 115 064 | 110 381 |
| Andere südamerik. Staaten | | 695 472 | 226 392 | 244 871 | 127 799 |
| Afrika am Mittelmeer | | 93 104 | 27 804 | 42 810 | 19 310 |
| Westafrika | | 241 504 | 93 263 | 175 796 | 67 659 |
| Ost- und Südafrika | | 60 298 | 43 913 | 108 279 | 54 162 |
| Asiatische Türkei | | 70 136 | 26 345 | 15 744 | 9 515 |
| Asien im übrigen | | 896 689 | 392 830 | 580 709 | 265 762 |
| Australien u. Südsee-Inseln | | 103 571 | 69 530 | 107 649 | 48 406 |
| Fremde Erdteile zus. | | 5 549 499 | 1 971 000 | 2 664 576 | 1 261 671 |
| Überhaupt | | 12 751 151 | 3 215 195 | 6 192 965 | 2 629 422 |

Bedeutend ist ferner der Viehhandel, der sich in dem neuen großartigen Centralviehmarkt auf dem Heiligengeistfeld und auf dem Viehhof Sternschanze abwickelt. Die Zufuhr betrug 1906: 86690 Ochsen und Kühe, 68462 Kälber, 110224 Schafe, 439138 Schweine, zusammen 704514 Stück Schlachtvieh. An Handelspferden kamen auf den Viehmarktrampen 15524 an. Die gesamte Zufuhr von Fischen, Schal- und Krustentieren auf den Fischmärkten in H. und Altona hatte 1906 einen Wert von 3,780 und 4,448 Mill. M.

Die wichtigsten Banken sind die Reichsbankhauptstelle (Gesamtumsatz 1906: 21124 Mill. M., davon 19836 im Giro- und Anweisungsverkehr), Norddeutsche Bank (Umsatz 29627, Reingewinn 4,524 Mill. M.), Kommerz- und Diskontobank (Zentrale in H., Umsatz, Debet und Kredit 20450), Vereinsbank (18054), Hamburger Hypothekenbank, Wechslerbank, St. Pauli-Kreditbank, Volksbank, Hansabank, Gewerbebank, die großen Filialen der Deutschen Bank (Gesamtumsatz 24792 Mill. M.) und der Dresdner Bank (vormals Anglo-Deutsche Bank, Gesamtumsatz 17765 Mill. M.), außerdem die Maklerbank, Warenliquidationskasse, Warenkreditanstalt, Warenkommissionsbank, Filiale der Hongkong und Shanghai Banking Corporation, Magdeburger Privatbank, Brasilianische Bank für

Deutschland und viele private Bankgeschäfte. Die Gebäude in der Stadt H. und auf dem Hamburger Landgebiet unterliegen der Zwangsversicherung bei der Hamburger Feuerkasse, die von einer besondern Staatsbehörde (Feuerkasse-Deputation) verwaltet wird. Der Feuerkassenwert aller Baulichkeiten (ohne Kirchen) in der Stadt H. betrug zu Anfang des J. 1907: 2153, auf dem Landgebiet 140 Mill. M.

Bei 11 Hamburger Seeversicherungsgesellschaften waren 1906 für 6945 Mill. M. versichert. Die Seeversicherung hat sich früh entwickelt; sie wurde wahrscheinlich in der zweiten Hälfte des 16. Jahrh. von den eingewanderten Niederländern eingeführt. Ein Ratsmandat vom 30. Aug. 1639 setzt den beeidigten Dispacheur (Schädenberechner) ein, jetzt staatliches Dispachekontor für Havarieschätzungen. Der zu Ende des 18. Jahrh. gegründete «Verein Hamburger Assecuradeure» besteht aus 10 Hamburger Gesellschaften und hat an allen Hauptplätzen Agenten.

**Verkehrswesen.** Über Umfang und Entwicklung des Seeverkehrs geben die nachstehenden Zahlen Auskunft.

| Jahre | Zur See angekommen | | | | Zur See abgegangen | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Schiffe überhaupt | Dampfschiffe | Raumgehalt in 1000 Registertons überhaupt | Raumgehalt in 1000 Registertons der Dampfschiffe | Schiffe überhaupt | Dampfschiffe | Raumgehalt in 1000 Registertons überhaupt | Raumgehalt in 1000 Registertons der Dampfschiffe |
| 1870 | 4144 | 1949 | 1390 | 1025 | 4101 | 1943 | 1376 | 1022 |
| 1875 | 5260 | 2739 | 2118 | 1683 | 5209 | 2730 | 2085 | 1669 |
| 1880 | 6024 | 3387 | 2767 | 2181 | 6058 | 3390 | 2762 | 2176 |
| 1885 | 6790 | 4478 | 3704 | 3097 | 6798 | 4483 | 3712 | 3096 |
| 1890 | 8176 | 5904 | 5203 | 4615 | 8185 | 5915 | 5214 | 4631 |
| 1895 | 9443 | 6846 | 6254 | 5560 | 9446 | 6834 | 6280 | 5586 |
| 1900 | 13 102 | 8933 | 8038 | 7240 | 13 109 | 8920 | 8050 | 7238 |
| 1901 | 12 847 | 8744 | 8383 | 7536 | 12 823 | 8727 | 8352 | 7507 |
| 1902 | 13 297 | 9025 | 8727 | 7894 | 13 296 | 9024 | 8705 | 7864 |
| 1903 | 14 028 | 9449 | 9156 | 8314 | 14 073 | 9484 | 9221 | 8377 |
| 1904 | 14 843 | 9559 | 9611 | 8633 | 14 816 | 9544 | 9610 | 8653 |
| 1905 | 15 116 | 10 232 | 10 381 | 9436 | 15 162 | 10 261 | 10 379 | 9403 |
| 1906 | 15 777 | 11 545 | 11 039 | 10 056 | 15 787 | 10 542 | 11 008 | 10 028 |

Herkunft und Richtung der 1906 angekommenen und abgegangenen Seeschiffe:

| Länder | Angekommen | | Abgegangen | |
|---|---|---|---|---|
| | Schiffe | Registertons | Schiffe | Registertons |
| Deutsche Häfen | 5 921 | 1 047 463 | 5 319 | 875 904 |
| Großbritannien, Kohlen | 1 819 | 1 405 005 | — | — |
| Großbritannien, And. Ladung | 2 524 | 1 776 872 | 4 964 | 4 235 829 |
| Übriges Europa | 3 770 | 2 167 516 | 4 001 | 1 705 442 |
| Amerika | 1 103 | 3 202 195 | 855 | 2 644 279 |
| Afrika | 306 | 561 976 | 347 | 743 853 |
| Asien und Australien | 334 | 878 042 | 301 | 802 413 |
| Zusammen | 15 777 | 11 039 069 | 15 787 | 11 007 720 |
| Segelschiffe und Leichter | 5 232 | 982 916 | 5 245 | 979 536 |
| Dampfsch., auch Schlepper | 10 545 | 10 056 153 | 10 542 | 10 028 184 |
| | Proz. | Proz. | Proz. | Proz. |
| Segelschiffe und Leichter | 33,2 | 8,9 | 33,2 | 8,5 |
| Dampfsch., auch Schlepper | 66,8 | 91,1 | 66,8 | 91,1 |

Zur Bewältigung des Schiffsverkehrs sind die Hafeneinrichtungen beträchtlich erweitert worden. Während bis zu Beginn der sechziger Jahre die Seeschiffe auf der Elbe liegend in Leichterschiffe löschten, geschieht dies jetzt zum großen Teil an den Quais direkt in Eisenbahnwagen oder in die Schuppen. Die Länge dieser Quais, die sich fast sämtlich im Freihafen befinden, betrug Mitte 1895 fast 16 km, Ende 1906: 23 km mit 10 festen und 631 beweglichen Kranen, außer den 115 in und an Gebäuden vorhandenen (s. Tafel: **Krane**, Fig. 3 u. 4); der größte feste Dampfdrehkran hat eine Tragfähigkeit von 150000 kg. Dem überseeischen Handel standen Ende 1906 zur Verfügung 380 000 qm überdeckter Schuppenlagerraum; die Fläche der Seeschiffhäfen betrug 239 ha, die der Flußschiffhäfen 105 ha. Zur Verbindung der Quais untereinander und mit den Bahnhöfen dienen die hamburg. Staats-Quaibahnen (145 km Gleise). An den Quais legten 1906: 5756 Schiffe mit einer Tragfähigkeit von 5 971 726 Registertons an.

Da der hamburg. Handel nicht bloß die Einfuhr und Ausfuhr für Deutschland besorgt, sondern zu einem großen Teil Zwischenhandel ist, indem die seewärts eingeführten Waren, sei es unverändert, sei es umgepackt, bearbeitet oder sonstwie verändert, auch wieder über See ausgeführt werden, so wurde nach dem Zollanschluß, wodurch fast alle größern Speicher in das Zollgebiet kamen, für neue Lagerräume der nicht für die Einfuhr in das Zollgebiet bestimmten Waren durch Errichtung der großartigen Speicher der Freihafen-Lagerhausgesellschaft (46 000 qm bebaute Grundfläche) gesorgt, die auf der einen Seite an Kanälen, die mit der Elbe in direkter Verbindung stehen, an der andern Seite an Straßen liegen.

Die **Hamburger Reederei** besaß 1836 erst 146 Seeschiffe mit 25 722 Registertons Tragfähigkeit; 5 Dampfschiffe erscheinen zum erstenmal in dem Jahrzehnt 1841—50 unter durchschnittlich 240 Seeschiffen mit 47 828 Registertons; 1871—80 liefen durchschnittlich jährlich 448 Schiffe mit 214 281 Registertons, Anfang 1907: 1135 Seeschiffe mit 1452583 Registertons (darunter 673 Dampfer mit 1 185 292 Registertons) und einer Bemannung von 28 798 Mann. Die Zunahme der Tragfähigkeit der hamburg. Seeschiffe bezifferte sich 1836—1907 auf 5547 Proz. Das Netz der von H. ausgehenden Dampferlinien schließt fast alle Hafenplätze der Welt ein. In regelmäßiger Fahrt von H. aus befanden sich 1906: 123 Dampfschiffslinien mit 1057 Dampfern; darunter waren 78 deutsche Linien mit 736 Dampfern. Täglich kommen insgesamt etwa 45 Seeschiffe an, und ebensoviel gehen ab. Die hauptsächlichen hamburg. Reedereigesellschaften sind: die Hamburg-Amerika-Linie (s. d.), Hamburg-Südamerikanische Dampfschiffahrts-Gesellschaft (s. d.),

Deutsche Dampfschiffahrts-Gesellschaft «Kosmos» (s. d.), Deutsch-Australische Dampfschiffs-Gesellschaft (s. d.), Afrikanische Dampfschiffahrts-Aktien-Gesellschaft (Woermann-Linie, nach Westafrika), Deutsche Levante-Linie (s. d.) und Deutsche Ostafrika-Linie (s. d.), sowie die Segelschiffsreederei von Laeisz. (S. Dampfschiffahrt.) — Bedeutend ist die Auswanderung (s. d.) über H. (1906: 173483 Seeschiffspassagiere von H., ferner 98093 nach H.

Neben der Seeschiffahrt ist auch die Flußschiffahrt sehr bedeutend, insbesondere auf der Oberelbe und ihren Nebenflüssen; so besteht z. B. ein regelmäßiger Schleppdampferverkehr nach Berlin und nach Böhmen. Anfang 1898 waren 5131 Flußfahrzeuge in H. beheimatet, Anfang 1907: 6966 mit 710187 t Tragfähigkeit.

Von der Oberelbe kamen 1906 an: 22606 Fahrzeuge (17189 Kähne und Segelschiffe, 3198 Güter-, 2207 Schleppdampfer, 12 Flöße) mit 3689 t Ladung, nach der Oberelbe gingen ab 22564 (17173 Kähne, 3161 Güter-, 2230 Schleppdampfer) mit 5106 t.

Eisenbahnen. H. liegt an den Linien H.-Wittenberge-Berlin (290 km), H.-Altona-Neumünster-Kiel (112 km) und -Vamdrup (260 km), H.-Altona-Blankenese-Wedel (25 km), H.-Hannover-Cassel (353 km), H.-Bremen (119 km), H.-Harburg-Cuxhaven (Unterelbische Eisenbahn, 119 km) der Preuß. Staatsbahnen, H.-Wandsbek-Lübeck (64 km) der Lübeck-Büchener Eisenbahn und Altona-Kaltenkirchen-Bramstedt (48 km) der Altona-Kaltenkirchener Privatbahn. Dem Orts- und Vorortsverkehr dient die Elektrische Vollbahn zwischen Blankenese-Altona-H.-Ohlsdorf.

Über die Lage der Bahnhöfe s. Hamburg-Altonaer Verbindungsbahn sowie den Stadtplan.

Post und Telegraph. H. hat 38 Postämter, davon 23 mit Telegraphenbetrieb, 1 Postbahnhof und 1 Bahnpostamt, 1 Telegraphenamt erster Klasse mit 3 Zweigtelegraphenstellen, 1 Centralfernsprechamt mit Telegraphenzeugamt, 1 Stadtfernsprechamt erster Klasse mit 5 Vermittelungsanstalten. Die Zahl der eingegangenen Briefe, Postkarten, Drucksachen und Warenproben betrug 1906: 172601500, Pakete ohne Wertangabe 4397664, Briefe und Pakete mit Wertangabe 259483, Wert der ausgezahlten Postanweisungen 297364112 M.; die Zahl der aufgegebenen Briefe u. s. w. 232108800, Zeitungen 16415972, Pakete ohne Wertangabe 4919684, Briefe und Pakete mit Wertangabe 329774, Wert der eingezahlten Postanweisungen 204617160 M. Der Telegrammverkehr umfaßte 5864098 Stück, darunter 2941969 im Eingang. Das Rohrpostnetz (nur für den innern Dienstbetrieb) hat eine Länge von 6,5 km. Die Fernsprecheinrichtung besteht seit April 1881 und vermittelte 1906: 106435494 Gespräche.

Die elektrischen Straßenbahnen erstrecken sich nach den einzelnen Richtungen bis Altona und Blankenese, bis Stellingen, Lokstedt, Großborstel, Ohlsdorf-Fuhlsbüttel, Wandsbek und Wilhelmsburg-Harburg und haben auf Hamburger Gebiet eine Ausdehnung von 115 km Betriebslänge. Die erste Pferdebahnlinie (H.-Wandsbek) wurde 16. Aug. 1866 eröffnet, 1879—97 mit Dampf, von da ab elektrisch betrieben. Die Zahl der auf den Straßenbahnen (Straßenbahn-Gesellschaft und H.-Altonaer-Centralbahn) auf den Hamburger Linien beförderten Personen stieg von 9776471 im J. 1880 auf 37405477 im J. 1890, ferner wurden 1880: 6350000 und 1890: 12 Mill. Personen mit Omnibussen befördert. Diese stellten 1891 den Betrieb ein, der Straßenbahnverkehr stieg dann 1894 auf 55,266 und 1906 auf 116 Mill. Personen auf 35 Linien.

Die Anzahl der öffentlichen Droschken betrug Ende 1907: 1150. Den Personenverkehr auf der Alster vermitteln seit 1859 kleine Dampfer (1907: 35), auf der Elbe etwa 55 Dampfschiffe, während in den Häfen die von der Polizei zugelassenen Jollenführer die Beförderung von Personen und Gepäck an und von Bord der Schiffe besorgen.

Vergnügungsorte, Umgebung. Für die seemännische Bevölkerung bildet noch immer St. Pauli den Mittelpunkt für Vergnügungen. Hier liegen das Konzerthaus (früher Ludwig) mit Wintergarten und Konzertsälen, deren größter eine Fläche von 1000 qm hat, sowie der Cirkus Busch (früher Renz), mit 3242 Plätzen (1888—89 erbaut) und ein Panorama. Im Norden von St. Pauli liegt der Zoologische Garten (1861). Als Seitenstück zu dem altbekannten Alsterpavillon (Kaffeehaus) am Jungfernstieg (neu erbaut 1899) ist 1888 auf der Außenalster in Verbindung mit einer Badeanstalt die im Wasser auf Pfählen erbaute Restauration Alsterlust entstanden. Die bei Horn abgehaltenen Rennen sind durch den Deutsches Derby genannten großen Wettlauf bekannt. Eine zweite Bahn ist bei Großborstel (nördlich von H.), eine Bahn für Trabfahrer auf dem Mühlenkamp in Winterhude, die geschlossene Radfahrbahn (Velodrom) in Rotherbaum. Zur Errichtung eines Stadtparks in Winterhude sind 1902—7 Ländereien für 3 Mill. M. angekauft worden.

Geschichte. H. soll dadurch begründet worden sein, daß Karl d. Gr. zu Anfang des 9. Jahrh. auf der Höhe zwischen der Elbe und dem östl. Ufer der Alster als Vormauer gegen die benachbarten Heiden eine Burg und eine Kirche (den spätern Dom) erbauen ließ. 823 erbaute Erzbischof Eppo, der von Ludwig dem Frommen mit der Verbreitung des Christentums in Nordalbingien betraut wurde, in dem nach ihm benannten Eppendorf eine Kapelle. 831 wurde H. Bistum (s. Ansgar), 834 Erzbistum; doch wurde nach der Plünderung durch die Normannen (845) das Erzbistum mit Bremen vereinigt. Die Lage an den Flüssen Alster und Bille sowie an demjenigen Punkte der Elbe, wo die Flut aufhörte aus der See hinaufzutreiben, und die Fischerei veranlaßten sehr bald viele, sich daselbst anzubauen. Die von den Dänen und Slawen mehrmals zerstörte Anlage wurde schnell wiederhergestellt und H. fortwährend erweitert. Als Handelsort begann es im 12. Jahrh. wichtig zu werden, beschirmt durch die Grafen Schauenburg (Adolf III. ist der Schöpfer der damaligen Neustadt) und begünstigt namentlich vom Kaiser Friedrich I., der 1189 für Hamburg. Schiffe und Waren die Elbe von H. bis zur Ausmündung vom Zoll befreite, Kaiser Otto VI. und Sigismund.

Bereits im Besitze eines ansehnlichen Gebietes und einer Menge Immunitäten, hob sich die Stadt als Mitglied der Hansa (s. d.), zu der sie durch ihre Handelsverbindung mit Lübeck den Grund legte, immer mächtiger empor. Auch erwarb sie Güter und Dörfer in der Nähe und 1394 das Amt Ritzebüttel. Nach dem Verfall der Hansa wußte sich H. seinen Handel blühend zu erhalten, und seine hanseatische Verbindung mit Lübeck und Bremen bestand ununterbrochen bis 1810 und wurde 1813 und 1814 wieder angeknüpft. Die Einführung der Refor-

mation geschah durch den Rezeß vom 18. Febr. 1529. Doch behauptete der Bischof von Bremen den Dom fortwährend, und im Westfälischen Frieden kam er an Schweden, später mit dem Herzogtum Bremen an Hannover. H. erhielt 1618 von dem Reichskammergericht die Reichsstandschaft ausdrücklich zuerkannt. Infolgedessen bedrohte Dänemark die Stadt mit Krieg, die nur durch große Opfer den Frieden zu erkaufen vermochte. Der Dreißigjährige Krieg, während dessen ganzer Dauer sie keinen Feind in ihren Mauern sah, führte ihr eine Menge neuer Bewohner zu, nachdem schon früher zahlreiche Niederländer eingewandert waren. Dennoch herrschten im 17. Jahrh. in der Stadt fortwährend Unruhen, die wiederholt zu Aufständen gegen den Senat führten und 1708 so gefährlich wurden, daß die angesehensten Bürger das Reich um Vermittelung angingen, worauf der Rezeß von 1712 zu stande kam, auf dem die bis 1860 geltende Verfassung H.s beruhte. Von besonderer Bedeutung war der Gottorper Vertrag von 1768 mit Dänemark, durch welchen erst die Selbständigkeit H.s von Dänemark anerkannt und dessen Hoheitsrechte über Teile des hamburg. Landgebietes beseitigt wurden.

Während sich die Bürgerzahl durch Einwanderung vom Rhein, aus den Niederlanden und aus Frankreich mehrte, hob sich auch der Handel zur höchsten Blüte, besonders durch den unmittelbaren Verkehr mit den amerik. Freistaaten sowie durch die Kriege in den Niederlanden und am Rhein, infolge deren sich ein bedeutender Teil des dortigen Handels nach H. zog. 1803 erhielt die Stadt auch den Dom nebst Zubehör zufolge des Reichsdeputationshauptschlusses, und ihre Selbständigkeit, besonders Dänemark gegenüber, wurde von neuem anerkannt. Infolge des Einrückens der Franzosen in Hannover 1803 sah sich die Stadt gezwungen, den hannov. Ständen 2125000 M. Bco. vorzuschießen. Die Franzosen bemächtigten sich 1806 des Amtes Ritzebüttel, um den Engländern die Elbe zu sperren, und nach der Schlacht bei Lübeck besetzten 19. Nov. 1806 die Franzosen unter Mortier die Stadt, worauf England eine Blockade der Elbe verfügte. H. mußte nun seinen Seehandel über Tönning und Husum betreiben, und was durch das Hannoversche und die Elbe aufwärts verschickt werden sollte, mußte als nichtbrit. Ursprungs gekennzeichnet werden. Nach dem Frieden von Tilsit wurde die Stadt von den franz. Truppen geräumt und unabhängig, doch war dies nur ein Schatten der vorigen Unabhängigkeit. Auch ward sie fortwährend von franz. Befehlshabern ausgesogen und litt infolge der Dekrete Napoleons, die alles Leben der Gewerbe und des Handels lähmten, unberechenbar. Endlich wurde H. sogar durch das Dekret vom 13. Dez. 1810 dem franz. Reiche förmlich einverleibt und der Hauptort des neu geschaffenen Departements der Elbemündungen. Nachdem 18. März 1813 der russ. Oberst Tettenborn die Stadt besetzt hatte, stellte sie sofort ihre frühere Verfassung wieder her. Allein sehr bald bemächtigten sich die Franzosen wieder des linken Ufers der Niederelbe und begannen in der Nacht auf den 20. Mai, nachdem tags vorher die dän. Hilfstruppen abgezogen waren, die Stadt zu beschießen. Infolge von Mißverständnissen zwischen den militär. Befehlshabern und dem Senat suchte letzterer dän. Vermittelung nach, weshalb 29. Mai Tettenborn die Stadt räumte. Noch vor der Kapitulation rückten die Dänen als franz. Bundesgenossen und 30. Mai abends der Marschall Davout mit Truppen in die Stadt ein. Teils um die Stadt zu befestigen, teils um sie zu züchtigen, wurden die härtesten Maßregeln schonungslos durchgeführt. Man trieb eine Geldbuße von 48 Mill. Frs. teilweise ein, und Davout nahm 5. Nov. die Bank mit 7506956 M. Bco. in Beschlag. Ende 1813 waren nach und nach mehr als 30000 Menschen, die keine Versorgung mit Lebensmitteln auf mehrere Monate nachweisen konnten, aus der Stadt getrieben und der Strenge des Winters preisgegeben. Gleichzeitig brannten die Franzosen die Wohnungen von etwa 8000 E. nieder. Da die Russen unter Wallmoden und dann unter Bennigsen zu einer Belagerung nicht stark genug waren, blieb Davout bis nach Beendigung des Krieges im Besitz der Stadt, die er erst 31. Mai 1814 räumte, und die nun Bennigsen bis zu Ende des Jahres besetzt hielt. Den Verlust der Stadt 1813 schlägt man, außer den geraubten Bankgeldern, zu 57 Mill. M. Bco. an, während sie 1806—14 im ganzen an 140 Mill. M. Bco. (210 Mill. Reichsmark) an Frankreich verloren haben soll.

Schon 26. Mai 1814 begann der Senat im Verein mit einer von der Bürgerschaft erwählten Deputation von 20 Mitgliedern, den sog. Zwanzigern, die Wiederherstellung des Staates, und es wurde im wesentlichen die Verfassung, wie sie vor 1810 bestanden, wieder eingeführt. Als Freie Stadt trat H. 1815 dem Deutschen Bunde bei. Während die eingeäscherten Vorstädte und Landhäuser schöner als zuvor emporstiegen, hob sich auch der Handel, dem die Handelskrisen von 1825 und 1826, 1837 sowie die größte von 1857 nur wenig schadeten. Ein furchtbarer Brand zerstörte 5. bis 8. Mai 1842 einen großen Teil der innern Stadt, überhaupt 4219 Gebäude in 75 Straßen, darunter das Rathaus, drei Kirchen und eine große Zahl öffentlicher Gebäude, kostete mehr als 100 Menschen das Leben, raubte andern 20000 ihr Obdach und richtete unberechenbaren Schaden an, der allein für die abgebrannten Häuser auf 49 Mill. M. geschätzt wird. Am 17. Mai 1842 wurde die erste Eisenbahn (H.-Bergedorf, 14 km) als Privatbahn eröffnet, 1846 von der Berlin-Hamburger Eisenbahngesellschaft gepachtet und bis Berlin verlängert, 1884 vom preuß. Staate erworben. Schon nach 1842 begannen die Bestrebungen, die veraltende Staatsverfassung umzugestalten. Sie war eine Aristokratie des Grundbesitzes und beruhte auf dem mit Hilfe kaiserl. Kommissarien zu stande gekommenen wichtigen Hauptrezeß von 1712, der im wesentlichen bis 1859/61 in Kraft blieb. An der Spitze des Staates stand der sich selbst ergänzende Senat, der ohne Zustimmung der erbgesessenen Bürgerschaft, d. h. der bevorrechtigten, Grundeigentum besitzenden Bürger, keine Gesetze beschließen konnte. Eine eigene Kommission von Bürgern, die Kämmerei, hatte die Verwaltung der Finanzen. Die Reformbestrebungen erhielten durch die polit. Bewegung von 1848 neuen Anstoß. Die im Dezember von der gesamten Bevölkerung gewählte Konstituierende Versammlung von 188 Mitgliedern arbeitete den Entwurf einer neuen Verfassung aus. Doch weder dieser noch der später von einer Kommission von neun Mitgliedern (fünf Bürgern und vier Senatoren) ausgearbeitete Entwurf (die sog. Neunerverfassung) gelangten bei dem Widerstreben des Senats und zum Teil auch der Bürgerschaft zur Ausführung; neue Verhandlungen führten zu mancherlei Änderungen der bisherigen Entwürfe und zu wich-

tigen endgültigen Beschlüssen und zur Wahl einer repräsentativen Bürgerschaft im J. 1859, aber erst 28. Sept. 1860 konnte die Verfassung veröffentlicht werden, die mit den Änderungen vom 13. Okt. 1879 und 2. Nov. 1896 noch in Kraft ist (s. oben).

Das J. 1866 wurde auch für H. bedeutsam. Nachdem es im Bunde mit Lübeck und Bremen gegen den österr. Antrag vom 14. Juni auf Mobilisierung gestimmt hatte, trat es bald darauf dem preuß. Bündnis bei und unterzeichnete 18. Aug. mit den meisten deutschen Kleinstaaten den Vertrag mit Preußen. Bereits 1867 übertrug H. sein Militärwesen an Preußen; Mitte 1867 wurde im Einverständnis mit Lübeck und Bremen der hanseatische Gesandte in London und Paris abberufen; das gesamte Konsularwesen ging auf den Bund über. Von besonderer Bedeutung wurde für H. die Neugestaltung Deutschlands auf wirtschaftlichem Gebiete; die Norddeutsche Verfassung bestimmte (Art. 33 u. 34), daß der Bund ein gemeinsames Zoll- und Handelsgebiet bilde, daß aber die Hansestädte mit einem dem Zweck entsprechenden Teile ihres Gebietes als Freihäfen außerhalb der gemeinschaftlichen Zollgrenze bleiben sollten, bis sie ihren Anschluß beantragen würden. Lübeck trat in den Zollverein ein, in H. aber sprach sich wie in Bremen die Mehrheit für die Erhaltung der Freihafenstellung aus. Der Eintritt Schleswig-Holsteins und Mecklenburgs in den Zollverein von 1867 machte auch den Anschluß eines Teiles des hamburg. Gebietes notwendig.

Für den in der Reichsverfassung vorgesehenen freiwilligen Eintritt der noch dem Zollauslande angehörenden Gebietsteile in das Zollgebiet war nach der Ansicht der Reichsregierung mit der Eröffnung der Schutzzollpolitik der rechte Zeitpunkt gekommen, doch war in H. der überwiegende Teil der Bevölkerung und der gesetzgebenden Körperschaften nicht geneigt, die großen Vorteile, welche dem Handel und Verkehr aus der Freihafenstellung erwuchsen, aufzugeben. Erst als die Einziehung der zu Preußen gehörigen Unterelbe (zwischen Holstein und dem nördl. Hannover) in den Zollverein in Aussicht genommen wurde (der Anschluß fand 1. Jan. 1882 statt) und Preußen beim Bundesrat die Aufnahme von Wandsbek beantragt, gleichzeitig aber auch die Einziehung benachbarter Hamburger Gebietsteile für notwendig erklärt hatte, begann man auch in H. angesichts dieser Zwangslage sich mit dem Gedanken des Anschlusses der Wohnstadt vertraut zu machen. Die Erhaltung eines wenn auch sehr verkleinerten Freihafens wurde seitens der Reichsregierung nicht verweigert. So kam denn die Vereinbarung vom 5. Mai 1881 zwischen H. und dem Reiche zu stande, wonach ein bestimmter Bezirk der Stadt H. als Freihafen dauernd verblieb; innerhalb dieses lediglich von außen zollamtlich zu bewachenden Freihafenbezirks sollte die Bewegung der Schiffe und Waren von jeder Zollkontrolle befreit und unbeschränkte Anlegung von Großbetrieben gestattet sein; jedoch sollten Wohnungen in dem Freihafengebiete nur insoweit bestehen bleiben, als es zu Betriebs- und Aufsichtszwecken dringend erforderlich wäre. Diese vom Senat getroffene Vereinbarung wurde 15. Juni 1881 in der Bürgerschaft nach langem Redekampf mit 106 gegen 46 Stimmen angenommen; bald darauf wurde mit den umfangreichen Vorarbeiten begonnen, und zwar zunächst mit der Herstellung verschiedener Bauprojekte. 1882 wurden zunächst weitere Teile des hamburg. Gebietes in das Zollgebiet einbezogen, so daß das Freihafengebiet nach der Volkszählung von 1885 noch 74 qkm mit 473293 Bewohnern umfaßte. Für diesen Teil seines Gebietes zahlte H. an die Bundeskasse den auf die Zollvereinsbevölkerung entfallenden Kopfanteil, für die städtische und vorstädtische Bevölkerung nebst einem Teil der Bewohner der Vororte, zusammen 378946 E., aber ein Zuschlagsaversum von 5 M. pro Kopf.

Nachdem das Reichsgesetz vom 16. Febr. 1882, betreffend die Ausführung des Anschlusses H.s an das Zollgebiet, einen Zuschuß des Reichs zu den Kosten der Bauten, Anlagen, Grundstückserwerbungen u. s. w. bis zum Betrage von 40 Mill. M. gewährt hatte, wurde von der Bürgerschaft 21. Febr. 1883 der Generalbebauungsplan genehmigt und dafür 106 Mill. M. bewilligt. Dieser Plan hat bereits während seiner Ausführung wesentliche Erweiterungen erfahren. Nach Beendigung der Vorarbeiten, und nachdem die in das Freihafengebiet einzuziehenden Gebäude (im ganzen über 500 mit 23000 Menschen) niedergerissen waren, begannen 1884 die eigentlichen Bauarbeiten, die so gefördert wurden, daß 15. Okt. 1888 der Anschluß H.s an das Zollgebiet und bereits zwei Tage später der freie Verkehr eintreten konnte (die Nachversteuerung der zollpflichtigen Waren ergab 6,8 Mill. M.). Die Accise und Konsumtionsabgabe wurden aufgehoben und eine hamburg. Generalzolldirektion eingesetzt. Eine Erweiterung des Freihafengebietes in Altstadt-Süd sowie die Erbauung von neuen Speichern daselbst ist 1907 vorläufig abgeschlossen; ebenso wurde 1898 mit der Verbesserung des Fahrwassers der Elbe von St. Pauli bis Nienstedten durch ausgedehnte Uferbauten und Ausbaggerungen begonnen, welche rund 9 Mill. M. Kosten verursachen werden.

Mit dem Eintritt H.s in die Zollgemeinschaft war die weitere Entwicklung seines Handels zwar zum Teil in andere Bahnen gelenkt, aber keineswegs behindert worden; das zeigte sich in dem Anwachsen des Schiffsverkehrs, wodurch eine weitere Ausdehnung der Hafenanlagen nötig wurde, sowie in dem Beschlusse der Anlegung eines großen Nothafens in Cuxhaven, wofür 1890: 7,8 Mill. M. bewilligt wurden. Der allgemeine wirtschaftliche Rückgang der folgenden Jahre hat auch H. nicht unberührt gelassen, doch wuchs der Schiffsverkehr, wenn auch in geringerm Maße, stetig bis Mitte 1892. Eine große Schädigung des Handels hatte die Choleraepidemie im Aug. 1892 zur Folge. Sie verbreitete sich mit außerordentlicher Schnelligkeit über die ganze Stadt, so daß die Zahl der Erkrankungen an Cholera von 2 am 16. Aug. bis auf 1024 am 27. Aug. stieg; die höchste Zahl der an einem Tage (2. Sept.) an Cholera Gestorbenen betrug 561. Infolge der energischen und umfassenden Bekämpfung der Epidemie (wofür über 3 Mill. M. bewilligt wurden) war sie bereits Ende Oktober unterdrückt; sie hatte nachweislich im ganzen 16956 Personen ergriffen, von denen 8605 starben. Der Verkehr zu Lande war aus Angst vor Einschleppung der Seuche auch nach deren Erlöschen außerordentlich vermindert worden, noch viel stärker war aber der Rückgang im Seeverkehr. Die Anzahl und der Tonnengehalt der von H. ausgehenden Seeschiffe betrug in den Monaten September und Oktober 1892 zusammen 1262 mit 812000 t (davon ein großer Teil in Ballast) gegen 1781 mit 1134000 t in denselben Monaten 1891; im J. 1893 hob sich jedoch der Seeverkehr wieder und ist seitdem in stetem Steigen begriffen. Die bereits vor dem

Ausbruch der Cholera als notwendig oder doch wünschenswert empfundenen Änderungen in verschiedenen Zweigen der Verwaltung, was schon vordem zur Reorganisation der Polizeibehörde, der Armenverwaltung u. a. geführt hatte, wurden nunmehr als dringend anerkannt und sind 1896 zum Teil zum Abschluß gebracht. Behufs Besserung der Gesundheitsverhältnisse wurden umfangreiche Maßregeln ergriffen, so die Errichtung eines Hygieinischen Instituts, die beschleunigte Fertigstellung der Sandfilter der Wasserkunst (Mai 1893 beendet), die Revision des Baupolizeigesetzes, wodurch in den neu zu erbauenden Wohnungen für reichlichere Zufuhr von Luft und Licht gesorgt ist, sowie das Gesetz über die Wohnungspflege, durch welches insbesondere die Bewohnung der ältern ungesunden Wohnungen verhindert und die Benutzung der Räume zu Wohnzwecken überhaupt Beschränkungen unterworfen wird. Mit einer umfangreichen Sanierung der innern Stadt ist 1901 begonnen worden. 1907 ist bereits der größte Teil des Sanierungsbezirks der südl. Neustadt um etwa 3 m erhöht und mit neuen Häusern nach einem neuen Straßenplan bebaut. Auch in dem Sanierungsbezirk der Altstadt hat der Abbruch schlechter Wohnhäuser bereits begonnen, und zwar infolge eines Straßendurchbruchs vom Rathausmarkt nach dem Hauptbahnhof vor dem in Aussicht genommenen Zeitpunkt. Eine Änderung der Verfassung wurde im Zusammenhange mit dem neuen Wahlgesetz vom 5. März 1906 beschlossen (s. oben Verfassung). Vorher, am 17. Jan. 1906, wo die Bürgerschaft, die ihre Sitzungen abends abhält, über die Wahlgesetzvorlage Beschluß fassen sollte, hatten die Socialdemokraten am Nachmittage Protestversammlungen abgehalten und dann vor dem Rathause demonstrieren wollen. In den Nebenstraßen, namentlich in dem abgelegenen Schopenstehl, war es dann zu groben Ausschreitungen des Pöbels gekommen. Die nach dem neuen Wahlgesetz im Febr. 1907 vollzogenen Wahlen zur hamburg. Bürgerschaft haben sich in voller Ruhe abgewickelt.

Litteratur. Außer vielen andern Schriften Lappenbergs (s. d.) vgl. dessen Hamburgisches Urkundenbuch, Bd. 1 (Hamb. 1842, neugedruckt 1907), die «Zeitschrift» des von ihm gegründeten Vereins für Hamburgische Geschichte (seit 1841) und die «Mitteilungen» dieses Vereins (seit 1879); ferner Heß, H., topographisch, politisch und historisch beschrieben (2. Aufl., 3 Bde., Hamb. 1810—11); Bärmann, Hamburger Denkwürdigkeiten (anonym, ebd. 1794; Anhang 1796); ders., H.s Chronik (2. Aufl., ebd. 1822); Beneke, H.s Geschichten und Sagen (2. Aufl., ebd. 1854); ders., Hamburgische Geschichten und Denkwürdigkeiten (ebd. 1856); Gallois, Hamburgische Chronik (2. Aufl., 5 Bde., ebd. 1870); Mönckeberg, Geschichte der Freien und Hansestadt H. (1885); Melhop, Histor. Topographie der Freien und Hansestadt H. 1880—95 (ebd. 1895); Wegweiser durch die Freie und Hansestadt H. (herausgegeben vom Verein zur Förderung des Fremdenverkehrs in H.); Wohlwill, Aus drei Jahrhunderten der Hamburgischen Geschichte, 1648—1888 (Berl. 1897); Dilling, Landeskunde der Freien und Hansestadt H. und ihres Gebietes (6. Aufl., Bresl. 1907); Hübbe, Beiträge zur Geschichte der Stadt H. und ihrer Umgegend (3 Hefte, Hamb. 1898); Buchheister, Die Elbe und der Hafen von H. (ebd. 1899); Hamburger Wanderbuch, von Blaß, Gabain, Kobfahl und Roth (5. Aufl., 2 Bde., ebd. 1907); H.s Handel und Verkehr (Berl. 1901); H. in naturwissenschaftlicher und mediz. Beziehung (Hamb. 1901); Die Gesundheitsverhältnisse H.s im 19. Jahrh. (ebd. 1901); Seelig, Hamburgisches Staatsrecht (ebd. 1902); Feldtmann, Geschichte H.s und Altonas (Lpz. 1902); Statistik des Hamburgischen Staates (seit 1867, 22 Hefte); die alljährlich vom Handelsstatistischen Bureau herausgegebenen Tabellen: H.s Handel und Schiffahrt; Hamburgisches Staatshandbuch; Jahresberichte der Verwaltungsbehörden.

**Hamburg-Altonaer Verbindungsbahn.** Die alte H. V. (Stadtbahn) wurde 1865 von der Altona-Kieler Bahn bis zur hamburg. Grenze und 1866 von Hamburg bis Klosterthor fertiggestellt und von der Altona-Kieler Bahn bis 1. Jan. 1870 betrieben, von da ab von der Berlin-Hamburger Bahn bis 1884, wo beide Bahnen verstaatlicht wurden und die hamburgische, dem Hamburger Staat gehörige Strecke von Preußen weiter gepachtet wurde. In den J. 1900—7 wurde die Verbindungsbahn viergleisig umgebaut und mit Unter- und Überführungen von Hamburg bis Ohlsdorf weitergeführt. Auf der ganzen Vorortsbahnstrecke Blankenese-Altona-Hamburg-Ohlsdorf, die von der preuß. Staatsbahn (der hamburg. Teil in Pacht) betrieben wird, wurde im Okt. 1907 (anfangs nur mit einem Teil der Züge) der elektrische Betrieb eingeführt. Mit der Eröffnung des Hamburger Hauptbahnhofs (5. Dez. 1906) ging der Klosterthorbahnhof ein, und der Personenverkehr auf dem Hannoverschen Bahnhof wurde wesentlich eingeschränkt. Der Bahnhof der Lübecker Eisenbahn wurde aufgehoben, und der hamburg. Endpunkt dieser Bahn in den Hauptbahnhof verlegt.

**Hamburg-Amerika-Linie,** unter der Firma Hamburg-Amerikanische Paketfahrt-Aktien-Gesellschaft 1847 mit 465000 M. Kapital gegründete, jetzt 100 Mill. M. Aktienkapital, 39¹/₄ Mill. M. Anleihen und 20³/₄ Mill. M. Reserven aufweisende Aktiengesellschaft. Nach der Satzungsänderung vom 28. Mai 1902 müssen die Mitglieder des Vorstandes und Aufsichtsrats deutsche Reichsangehörige sein. Die H. stellte die erste deutsche transoceanische Schiffahrtslinie 1848, die erste deutsche transoceanische Dampferverbindung 1856 her, zunächst nur mit 2 Dampfern von je 2000 Registertons, doch bildete sich bald eine ansehnliche Flotte, so daß sie jetzt nach dem Tonnengehalt ihrer Schiffe die größte Reederei der Welt ist. Neben der Hauptlinie Hamburg-Neuyork bestehen die Linien Hamburg-Baltimore, Stettin-Neuyork, Hamburg-Philadelphia, Hamburg-Boston, Hamburg-Canada, Hamburg-Neuorleans, Hamburg-Galveston, 8 Westindisch-Mexikanische Linien, die deutsche Mittelmeerlinie zwischen Neuyork und Italien, dazu im Winter eine Schnelldampferlinie Genua-Neuyork (mit dem Norddeutschen Lloyd, s. d.); ferner eine Frachtdampferlinie Hamburg-Ostasien gemäß einem Übereinkommen mit dem Norddeutschen Lloyd und seit 1898 mit Rob. M. Sloman & Co. und einer engl. Firma eine Linie Neuyork-Ostasien (durch das Mittelmeer). In die vom Reiche subventionierte Reichspostdampferfahrt des Norddeutschen Lloyd nach Ostasien ist die H. vertragsmäßig 1899 eingetreten. Der Dampferdienst der H. und der Londoner Firma Furneß, Withey & Co. zwischen Hamburg, Antwerpen und Canada wird vertragsmäßig zehntägig betrieben. Die Linie Genua-La Plata-Staaten ist an die «Italia» in Genua verkauft. Die Dampfer der Hamburg-Kalkutta-Linie (s. d.) wurden von der H. 1897 angekauft, ebenso

ist die Kingsin-Linie (s. Deutsche Dampfschiffs-Reederei) 1898 mit der H. verschmolzen worden. Im Juli 1900 wurde eine monatliche Linie nach den nordbrasil. Häfen Para und Manaos eingerichtet; im Okt. 1900 wurden die Linien der Hamburger Reederei de Freitas & Co. nach Mittel- und Südbrasilien und dem La Plata angekauft. Seit 1901 betreibt die H. in Ostasien einen Küstendienst zwischen Kanton-Hong-kong-Schang-hai, Schang-hai-Han-kou (Jang-tse-Fahrt) und Schang-hai-Tsing-tau-Tschi-fu-Tien-tsin, während seit Febr. 1902 eine Verbindung von Hong-kong über Japan nach Wladiwostok eingerichtet ist. Seit Anfang 1902 wird endlich eine Verbindung zwischen Neuyork und dem östl. Mittelländischen Meer (Konstantinopel und Odessa) betrieben. In Europa werden Emden, Havre, Cherbourg, Boulogne, Plymouth, Southhampton, Great-Grimsby, Antwerpen, Rotterdam, Kopenhagen, Lissabon, Oporto, Barcelona, Genua, Neapel, Malta, Bilbao, Coruña, Vigo und Gibraltar von den Dampfern der Gesellschaft angelaufen; seit 1. April 1902 besteht Schleppdampferverbindung mit den Rheinhäfen. Die Tafel: Schiffstypen IV, Fig. 1 stellt den Doppelschrauben-Schnelldampfer Graf Waldersee, Fig. 3 den Hochseeschlepper Hansa der H. dar. Seit 1890 hat die H. 4 Schnelldampfer in die Neuyorker Fahrt eingestellt, die in Bezug auf Schnelligkeit und Bequemlichkeit zu den besten Leistungen auf diesem Gebiete zu zählen sind, darunter der Schnelldampfer Deutschland (s. Dampfschiff nebst Tafeln II und III, Fig. 2). Im Winter fahren die Schnelldampfer gemeinsam mit denen des Norddeutschen Lloyd auf der Linie Genua-Neuyork. Im Frühjahr macht seit 1891 einer der Schnelldampfer eine etwa sechswöchige Rundfahrt nach dem Orient sowie im Sommer seit 1894 eine dreiwöchige Rundreise von Hamburg über Norwegen nach dem Nordkap und Spitzbergen. Anfang 1901 wurde die Dampfjacht Prinzessin Victoria Luise (s. Tafel: Schiffstypen III, Fig. 3) in Dienst gestellt, die das ganze Jahr hindurch Vergnügungsfahrten nach allen Weltteilen ausführt, im Juni 1904 der Dampfer Meteor zu billigen Vergnügungsfahrten. Die 127 Seedampfer (darunter 25 Doppelschraubendampfer) der Gesellschaft haben (März 1902) zusammen einen Bruttogehalt von 630091 Registertons, und die Schiffsmaschinen besitzen etwa 400000 Pferdestärken. Die gesamte Flotte der Linie wuchs bis 1906 auf 157 Oceandampfer, über 150 Flußdampfer, Leichter u. s. w. mit zusammen 772780 Registertons an. Es wurden 1901 auf sämtlichen Linien 211617 (gegen 115997 im J. 1891) Personen und 4252000 (gegen 989443 im J. 1891) cbm Frachtgüter befördert. Der Kohlenverbrauch belief sich 1901 auf über 800000 t zum Preise von rund 14 Mill. M. Im Dienste der Gesellschaft stehen etwa 16000 Personen. Davon gehören zu den Schiffsbesatzungen 8900 Personen. Einnahmen und Ausgaben betrugen im J. 1901 je 99, die angesammelten Reserven Ende 1901 bereits 20¾ Mill. M. Die Zahl der 1901 ausgeführten Reisen betrug 690, gegen 273 im J. 1891. Außer den oben erwähnten gemeinsamen Fahrten betreibt die H. solche regelmäßig mit der Deutschen Dampfschiffahrts-Gesellschaft «Kosmos» (s. d.), der Deutschen Levante-Linie (s. d.), der Deutschen Ostafrika-Linie (s. d.) und der Hamburg-Südamerikanischen Dampfschiffahrts-Gesellschaft (s. d.). Die Nordsee-Linie wurde Anfang 1905 erworben. Am 1. April 1905 übernahm die Gesellschaft das Stangensche Reisebureau (s. d.) in Berlin. Über die Organisation der von der H. mit dem Norddeutschen Lloyd einerseits und dem unter der Führung des Hauses J. P. Morgan & Co. in Neuyork 1902 ins Leben gerufenen amerik.-engl. Schiffahrtstrust andererseits gegründeten International Mercantile Marine Company s. B. 17. (S. Karte: Dampfschifffahrtsverbindungen des Weltverkehrs im Atlantischen Ocean, beim Artikel Dampfschiffahrt.) Die Flagge der Gesellschaft zeigt die Tafel: Internationale Signal- und Reedereiflaggen, beim Artikel Flaggen. Neueres s. Dampfschiffahrt (Bd. 17). — Vgl. Haack und Busley, Die technische Entwicklung des Norddeutschen Lloyds und der Hamburg-Amerikanischen Paketfahrt-Aktien-Gesellschaft (Berl. 1893); Landerer, Geschichte der Hamburg-Amerikanischen Paketfahrt-Aktien-Gesellschaft (Lpz. 1897); Thieß, Die Entwicklung der H. von 1847—1901 (in den «Jahrbüchern für Nationalökonomie und Statistik», 3. Folge, Bd. 21, Jena 1901); Handbuch der H. für Kajütenpassagiere (Hamb. 1902).

**Hamburg-Bremer Feuerversicherungsgesellschaft,** s. Feuerversicherung.

**Hamburger Bankfuß,** s. Münzfuß.

**Hamburger Blau,** s. Bergblau und Berliner Blau.

**Hamburger Hallig,** eine der kleinen Halligen (s. d.), Besitz der preuß. Regierung, ist nur im Sommer von einer Familie bewohnt, seit 1872 durch eine Faschinen-Lahnung mit dem Festland verbunden und durch Steindossierung der Uferkanten gegen weitere Zerstörung geschützt.

**Hamburger Huhn,** engl. Sport- oder Luxushuhn, welches in seinen fünf Farbenschlägen: Hamburger Silbersprenkel (s. Tafel: Geflügel, Fig. 37), Hamburger Goldsprenkel, schwarze Hamburger, Gold- (Fig. 38) und Silberlackhühner, auch bei uns in Deutschland sehr geschätzt ist. Es hat Landhuhngestalt.

**Hamburger Küken,** s. Ramelsloher Huhn.

**Hamburger Nachrichten,** 1792 gegründete, täglich zweimal in Hamburg erscheinende Zeitung von gemäßigt liberaler Richtung. Auflage: 15000; Verlag: Hermanns Erben in Hamburg; Chefredacteur: Hermann Hartmeyer. Die H. N. wurden besonders viel genannt, seitdem Fürst Bismarck nach seiner Entlassung sich ihrer bediente, um seine Ansichten über polit. Tagesfragen zum Ausdruck zu bringen.

**Hamburger Pflaster,** s. Mutterpflaster.

**Hamburger Rauchfleisch,** gepökeltes und geräuchertes Rindfleisch, wozu man die von den Knochen und dem Fett befreiten großen saftigen Fleischstücke aus der Keule verwendet.

**Hamburger Thee,** ein viel verwendeter Abführthee, besteht aus 32 Teilen Sennesblättern, 8 Teilen Koriander, 16 Teilen Manna und 1 Teil Weinstein.

**Hamburger Weiß,** s. Bleiweiß.

**Hamburgische Baugewerks-Berufsgenossenschaft,** s. Baugewerks-Berufsgenossenschaften.

**Hamburgische Börsen-Halle,** eine in Hamburg zweimal täglich als Handelsbeilage des Hamburgischen Correspondenten (s. d.) erscheinende Zeitung.

**Hamburgische landwirtschaftliche Berufsgenossenschaft,** s. Land- und forstwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.

**Hamburgischer Correspondent,** zweimal täglich in Hamburg erscheinende politische und Handelszeitung unter redaktioneller Leitung von Julius Gubitz. Als besondere Beilage erscheint alle 14 Tage die «Zeitung für Litteratur, Kunst und Wissenschaft». Vorläufer des Blattes war die seit 1710 oder 1711 vom Buchdrucker Herm. Heinr. Holle in Schiffbeck bei Hamburg zweimal wöchentlich u. d. T. «Schiffbecker Posthorn», später «Aviso», seit 1721 «Staats- und Gelehrte Zeitungen des Hollsteinischen unpartheiischen Correspondenten» herausgegebene Zeitung. 1731 ging sie in das Eigentum des Buchdruckers Georg Christian Grund in Hamburg über und hieß nun «Staats- und Gelehrte Zeitung des Hamburgischen unpartheiischen Correspondenten». Sie fand in der zweiten Hälfte des 18. Jahrh. wegen ihrer direkten Nachrichten von allen bedeutendern Plätzen eine für damalige Verhältnisse große Verbreitung und war am Beginn des 19. Jahrh. das gelesenste Blatt in Europa (1806: 30000 Exemplare). 1813 während der franz. Occupation bis zum Abzug der Franzosen nach der Schlacht bei Leipzig erschien der H. C. französisch und deutsch als «Journal du Département des Bouches de l'Elbe oder Staats- und Gelehrte Zeitung des Hamburgischen unpartheiischen Correspondenten». Seit 1830 kam die Zeitung täglich heraus. 1869 wurde sie von der Aktiengesellschaft «Neue Börsen-Halle» erworben und erschien eine Zeit lang mit der hinzugefügten Bezeichnung: «Morgenzeitung der Börsen-Halle». Unter der Leitung Julius von Eckardts (s. d.) entwickelte sie sich zu einem polit. Organ in großem Stil. 1881 wurde eine Mittags-, 1885 eine Abendausgabe hinzugefügt. 1852—87 war die Zeitung auch Amtsblatt für Hamburg. Seit 1897 erscheint das «Mittagsblatt» als selbständige Ausgabe. Im Juli 1904 ging der Verlag des Blattes in den Besitz einer von Aug. Scherl in Berlin unter dem Namen Hamburger Börsen-Halle gegründeten Gesellschaft mit beschränkter Haftung über, und es wurde nun auch die im selben Verlag erscheinende «Hamburgische Börsen-Halle» mit dem H. C. verbunden, dergestalt, daß sie morgens und abends als große Handelsbeilage des letztern erscheint. Ihre Hauptaufgabe bildet die Vertretung aller Interessen des Handels, des Verkehrs, der Schiffahrt, sowie der allgemeinen Volkswirtschaft. Die «Hamburgische Börsen-Halle» wurde 1805 begründet von Gerhard von Hosstrup (geb. 1771, gest. 1851), der 1803 in Hamburg das dem Börsenverkehr und kaufmännischen Nachrichtendienst dienende Institut der «Börsen-Halle» errichtet hatte. Sie kam zweimal wöchentlich heraus und enthielt anfangs nur Mitteilungen über Handel und Schiffahrt, 1811 wurde sie von dem franz. Kommandanten Hamburgs unterdrückt und erschien erst drei Jahre später wieder und zwar seit 1819 sechsmal wöchentlich. 1869 ging mit dem Besitz der Börsen-Halle auch die Zeitung von der Firma «G. von Hosstrup & Sohn» auf die neu gebildete Aktiengesellschaft «Neue Börsen-Halle» über. Inhaber des jetzigen Verlags ist seit Juni 1905 Ernst Hirt-Hamburg, der Begründer der «Hamburger Neuesten Nachrichten», eines weitverbreiteten Lokalblattes, das nun ebenfalls im Verlag der Hamburger Börsen-Halle, G. m. b. H., erscheint.

**Hamburg-Kalkutta-Linie,** 1888 für die direkte Verbindung zwischen Deutschland und Ostindien gegründete Dampfschiffahrtsgesellschaft in Hamburg, mußte 1897 liquidieren. Die 6 Dampfer der H. wurden von der Hamburg-Amerika-Linie (s. d.) angekauft und in andere Linien eingereiht.

**Hamburg-Magdeburger Feuerversicherungsgesellschaft,** s. Feuerversicherung.

**Hamburg-Pacific-Dampfschiffslinie,** 1888 in Hamburg gegründet für die direkte Dampferverbindung zwischen Deutschland und der Westküste Süd- und Centralamerikas. Am 1. Jan. 1897 bestand die Flotte aus 12 Dampfschiffen erster Klasse mit 33761 Registertons; zwei neue (5000 Registertons) waren im Bau. 1898 vereinigte sich die Gesellschaft mit der Deutschen Dampfschiffahrts-Gesellschaft «Kosmos» (s. d.) und ist seitdem in dieser aufgegangen.

**Hamburg-Südamerikanische Dampfschiffahrts-Gesellschaft,** die zweitgrößte hamburgische Dampfschiffslinie, wurde 1871 gegründet. Die Dampfer berühren die Häfen Brasiliens, Para, Manaos, Maranhão und Ceara (zweimal monatlich), Pernambuco, Bahia, Victoria, Rio de Janeiro und Santos (wöchentlich), sowie die Häfen des La Plata, Montevideo, Buenos-Aires, Rosario und San Nicolas (sechsmal monatlich); von Buenos-Aires aus unterhält die Gesellschaft seit Sept. 1901 mittels ihrer unter argentin. Flagge fahrenden Dampfer Comodoro Rivadavia und Chubut einen regelmäßigen Dienst an der patagon. Küste bis nach Punta-Arenas. Seit 1892 hat die Linie auch kleinere, flacher gehende Boote eingestellt, welche die nur für Schiffe mit geringerm Tiefgang zugänglichen Häfen von Südbrasilien, als Cabedello, Maceio, Paranagua, São Francisco, Desterro und Rio Grande do Sul (zweimal monatlich) befahren. Nach den La-Plata-Häfen geht auch von Genua aus einmal im Monat ein Dampfer. Die Linie war Ende 1901 im Besitz von 33 Seedampfschiffen erster Klasse, 4 Schleppdampfern und 32 Leichtern u. s. w. von zusammen 138800 Brutto-Registertons. Die Dampfer haben nicht nur vorzügliche Einrichtungen für die Beförderung von Gütern, sondern auch zweckentsprechende Räume für Passagiere erster und dritter Klasse. Auch werden die Dampfer dieser Linie vielfach benutzt von Kranken, die zur Kur nach Madeira oder Teneriffa gehen. Das Aktienkapital besteht aus 11250000 M. nebst einer Prioritätsanleihe, von welcher am 1. Jan. 1902 5600000 M. im Umlauf waren. Seit Anfang 1901 fährt die H. D. gemeinschaftlich mit der Hamburg-Amerika-Linie (s. d.). Die Reedereiflagge der Gesellschaft zeigt die Tafel: Internationale Signal- und Reedereiflaggen, beim Artikel Flaggen.

**Hamdaniden,** Name eines arab. Fürstengeschlechts aus dem Stamme Taghlib, das in Haleb und Mosul von 929 bis 978 regierte. Die Vorfahren der H. hatten zum Teil bedeutende Würden am Hofe der abbâsidischen Chalifen bekleidet. Einer derselben, Abd allâh Abû l-haidscha ibn Hamdân, der sich an einem Aufstand gegen den Chalifen Muktadir beteiligt hatte, wurde 929 erschlagen. Er hinterließ zwei Söhne, Seif al-daula und Nâßir al-daula, welche der Chalif Al-Râdhi Billâhi mit Provinzen seines Reichs, und zwar erstern mit Haleb, letztern mit Mosul belehnte. Trotz ihrer nominellen Abhängigkeit von der Macht des Chalifats spielten sie allmählich die Rolle selbständiger Herrscher, prägten Münzen auf ihren Namen und führten Kriege. Als Seif al-daula 967 starb, folgte ihm sein Sohn Sad al-daula Abû l-Maâli. Des erstern Bruder, Nâßir al-daula, wurde 969 von seinem Sohne Uddat al-daula Abû Taghlib entthront

und wahrscheinlich ermordet. 978 endet die Herrschaft der H.; Abû Taghlib wurde 979 enthauptet. Die H. sind bekannt durch den Schutz und die Förderung, welche einige von ihnen Dichtern und Gelehrten angedeihen ließen. An Seif al-daulas Hofe lebte der Dichter Mutanabbi, seines Schutzes erfreute sich der Philosoph Fârâbi, ihm ist das große Aghâniwerk gewidmet. — Quellen zur Geschichte der H. hat Freytag (1819—20) zugänglich gemacht.

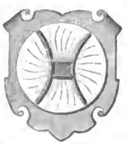
**Hamdi Bey,** Osman, türk. Staatsmann und Gelehrter, geb. 1842 zu Konstantinopel, Sohn Edhem Paschas, ging 1857 nach Paris und studierte Rechtswissenschaft. 1868—70 war H. B. Gouverneur des Wilajets Bagdad, 1873 Delegierter der Pforte auf der Weltausstellung in Wien, hierauf Generalsekretär im Ministerium des Auswärtigen, dann Chef der Municipalität von Pera. Seit 1882 ist H. B. Direktor der kaiserl. Museen zu Stambul und seit 1888 auch Beamter in der Staatsschuldenverwaltung. H. B. ist auch ein tüchtiger Maler, namentlich bekannt durch seine Darstellungen türk. Intérieurs. Besondere Verdienste erwarb er sich durch die Begründung einer 1882 eröffneten türk. Kunstschule (École des beaux-arts), die das Studium der Malerei, Skulptur u. s. w., zum Teil im Widerspruch zu den religiösen Traditionen des Islams, ermöglicht. Neben dem Tschinili-Kiosk im äußern Hofe des alten Serail wurde unter seiner Leitung 1892 ein in griech. Stil ausgeführter Neubau vollendet zur Aufnahme der aus der alten Nekropole zu Sidon (s. d.) in Syrien ausgegrabenen Sarkophage. (S. Konstantinopel.) Er gab mit Th. Reinach heraus «La Nécropole royale de Sidon» (Par. 1892—93).

**Häme,** finn. Name von Tawastland (s. d.).

**Hamed bin Mohammed,** s. Tippo Tip.

**Hamel,** Marg. Luise, Sängerin, s. Schick.

**Hameln.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Hannover, hat 575,44 qkm und (1905) 61 708 E., 2 Städte, 78 Landgemeinden und 14 Gutsbezirke. — 2) **Kreisstadt** im Kreis H., an der Hamel und Weser, über die eine Kettenbrücke (238 m) führt, und an den Linien Hannover-Altenbeken und Goslar-Löhne sowie der Nebenlinie Lage-H. (50 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Kreisamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Hannover), einer Oberförsterei und Reichsbanknebenstelle, hat (1905) 20 736 E., darunter 1562 Katholiken und 227 Israeliten, in Garnison das 4. Hannov. Infanterieregiment Nr. 164, Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, vier Kirchen, darunter das 1872 restaurierte Münster mit alter Krypta, städtisches und königl. Gymnasium mit Realprogymnasium, höhere Mädchenschule, Privatmädchenschule, Stadtkrankenhaus und Bezirksgefängnis. Die Festungswerke wurden 1807 auf Befehl Napoleons I. geschleift. Teile der Ringmauer und einige Warttürme sind noch vorhanden, die neben einer Reihe älterer Häuser der Stadt ihren mittelalterlichen Charakter bewahrt haben. An Fabriken bestehen eine Zuckerraffinerie, Papierfabrik, Spinnerei, Maschinen- und Lederfabriken, 4 Brennereien, ferner 3 Mühlen, 2 Brauereien, Ziegeleien; städtische Spar- und Leihkasse und ein Kreditverein. Der Schiffsverkehr auf der Weser ist bedeutend und wird durch eine 1872 vergrößerte Schleuse und eine



Gleisverbindung unterstützt. H. hat Dampferverbindung mit Carlshafen und Münden.

H. verdankt dem Stift St. Bonifaz seinen Ursprung. Karl d. Gr. übergab das Stift im Weltlichen dem Abt von Fulda, im Geistlichen dem Bischof von Minden; die Grafen von Eberstein hatten die Schutzvogtei. Bereits im 11. Jahrh. war H. als Stadt vorhanden, und später erscheint es als Mitglied der Hansa; 1259 wurde die Stadt von Fulda an den Bischof von Minden verkauft, und als über diesen Kauf eine heftige Fehde entstand, in welcher durch die Schlacht bei Sedemünder (28. Juli 1259), zwischen Springe und Altenhagen, viele Bürger das Leben verloren, kam sie an das Haus Braunschweig. Die Stadt ist kriegsgeschichtlich bekannt durch die Schlacht der Schweden gegen die Kaiserlichen 1633 sowie durch verschiedene Kapitulationen von 1757, 1803 und 1806.

An die Stadt knüpft sich auch die alte Sage vom Rattenfänger von H., durch Goethe (1804), Simrock (1831), Müller von Königswinter (1856), Jul. Wolff (1875), Browning poetisch, als Singspiel von C. P. Berger (Musik von Franz Gläser, 1837), als Oper von Friedrich Hofmann (Musik von Neßler, 1879), als Sinfonie von Geißler u. a. bearbeitet. Am 26. Juni 1259 soll nämlich ein Zauberer mittels einer Pfeife alle Ratten der Stadt und der Umgegend in die Weser geführt, aber, als die Hameler den ihm versprochenen Lohn nicht zahlten, eine andere Weise geblasen haben, worauf ihm sogleich alle Kinder, 130 an der Zahl, nach dem Koppelberge in der Nähe der Stadt gefolgt seien. Dieser habe sich aufgethan und, nachdem Mann und Kinder hineingegangen waren, wieder geschlossen. Nur ein einziges Kind, das sich verspätet, blieb zurück und erzählte die Begebenheit. Nach einiger Zeit läßt die Sage die Verschwundenen in Siebenbürgen wieder zum Vorschein kommen und dort eine deutsche Kolonie begründen.

Vgl. Sprenger, Geschichte der Stadt H. (2. Aufl., Hameln 1861); Meinardus, Hameler Geschichtsquellen (Hannov. 1882); Urkundenbuch des Stiftes und der Stadt H. bis 1576 (Tl. 1 u. 2, ebd. 1887—1903); H. und Bad Pyrmont (Hameln 1892); Meissel, Beschreibung und Geschichte der Stadt H. (ebd. 1899); ders., Der Kreis H., Beschreibung, Geschichte und Sage (ebd. 1899); Meinardus, Der histor. Kern der Rattenfängersage (Hannov. 1882); Jostes, Der Rattenfänger von H. (Bonn 1895).

**Hamen** oder Ketscher, Instrument zum Fischen, s. Käscher und Netzfischerei.

**Haementaria,** Gattung der Blutegel (s. d.).

**Hamerik,** Asger, dän. Komponist, geb. 8. April 1843 in Kopenhagen, studierte daselbst unter Gade, ging 1862 nach Berlin zu Bülow und 1864 zu Berlioz nach Paris. In Paris schrieb er die Opern «Tovelille», «Hjalmar und Ingeborg» und die «Jüd. Trilogie». 1869 ging H. nach Italien, wo in Mailand seine Oper «Vendetta» (1870) zur Aufführung gelangte. 1872—98 war er Direktor des Peabody-Instituts in Baltimore; seitdem lebt er in Kopenhagen. Außer den genannten Werken schrieb er eine «Friedenshymne» (1868), die Oper «Der Reisende» (1872), fünf Sinfonien, eine «Christl. Trilogie» für Chor und Orchester (1882), ein Requiem (1887), «Maitanz» und «Erntetanz» für Frauenchor, ein Klavierquintett, Konzertstücke, Lieder, eine «Oper ohne Worte» (1883). Am bekanntesten wurde H. durch seine fünf «Nordischen Suiten» für Orchester.

**Hamerken,** s. Thomas a Kempis.

**Hamerling,** Robert, Dichter, geb. 24. März 1830 zu Kirchberg am Walde in Niederösterreich, brachte vier Jahre als Chorknabe in dem Cistercienserstift Zwetl zu und besuchte das Gymnasium in Wien, worauf er sich 1848 daselbst in die mediz. Fakultät inskribieren ließ. 1848 trat er in die Akademische Legion, blieb während der Belagerung Wiens durch Windisch-Grätz in der Stadt und mußte sich nach der Einnahme einige Zeit verborgen halten. Neben naturwissenschaftlichen Studien trieb er dann auf der Universität mit Eifer klassische und orient. Philologie sowie Philosophie. 1855 wurde H. Professor am Gymnasium zu Triest, eine Stellung, die er eines chronischen Unterleibsleidens wegen 1866 aufgeben mußte; ein kaiserl. Gnadenakt erhöhte bei der Entlassung seine Pension, und eine edle, dem Dichter persönlich fernstehende Dame in Wien that einen weitern Schritt, um ihm die Hingabe an die Poesie zu ermöglichen. H. hatte seitdem Graz zu seinem Wohnort gewählt. Seit Jahren schwer leidend, starb er 13. Juli 1889 auf seiner Villa im Stiftingthal bei Graz. 1893 wurde im Stadtpark zu Waidhofen ein Bronzestandbild (von Brandstetter), 1900 im Stadtpark zu Graz eine Marmorstatue (von Kundmann) von ihm enthüllt.

H. ist einer der ideenreichsten und ernsthaftesten deutschen Dichter der neuesten Zeit, der, ein Sprachkünstler, stets tiefe und kühne, auf philos. Wege selbsterarbeitete Gedanken verwertet. Besonders hervorragend ist er namentlich durch lebhafte und sinnlich bunte, je nach dem Bedarf der Situation bis zum üppigen gesteigerte Detailmalerei und phantasievollen Reichtum der Handlung. Stets wiegt bei ihm die ernste Stimmung vor, die bei deutschnationalen Fragen (H. betrachtete Deutschland als sein «Vaterland», Österreich als sein «Mutterland») ins Erhabene, ja Feierliche übergeht. H.s erste poet. Veröffentlichung war «Ein Sangesgruß vom Strande der Adria» (Triest 1857). Seine Jugendgedichte erschienen gesammelt u. d. T. «Sinnen und Minnen» (Prag 1859; in sehr vermehrter 7. Aufl., Hamb. 1886); sie zeigen den Schwung ernster Gedankendichtung. Noch mehr trat dieser hervor in einer Reihe von lyrisch-epischen Dichtungen: «Venus im Exil» (Prag 1858; 5. Aufl., Hamb. 1889), «Ein Schwanenlied der Romantik» (Hamb. 1862; 5. Aufl. 1889), und der Canzone «Germanenzug» (Wien 1863; 5. Aufl., Hamb. 1890); von diesen Dichtwerken erschien eine verbesserte Gesamtausgabe u. d. T. «Gesammelte kleinere Dichtungen» (Hamb. 1871; 4. Aufl., ebd. 1890). Die Lyrik seines reifern Alters vereinigte H. als «Blätter im Winde» (Hamb. 1887; 2. Aufl. 1888). Durchschlagenden Erfolg erzielte das Epos «Ahasver in Rom» (Hamb. 1866; 23. Aufl. 1892), das das Rom Neros in brennender Farbenglut und mitten darin Ahasver, den Vertreter des Princips der Selbstvernichtung, als grandiose weltgeschichtliche Persönlichkeit vorführt. Seine spätern größern epischen Dichtungen: «Der König von Sion» (Hamb. 1868; 16. Aufl. 1903), «Die sieben Todsünden» (6. Aufl., ebd. 1887) und «Homunculus. Modernes Epos» (ebd. 1888; 6. Aufl. 1890) behandeln große geschichtliche Probleme von durchaus selbständigen social-ethischen Gesichtspunkten mit vollendeter Sprachkunst. Auf dramat. Gebiete versuchte sich H. in der Tragödie «Danton und Robespierre» (Hamb. 1871; 4. Aufl. 1877), einer kraftgenialischen Studie, die an G. Büchner und Griepenkerl erinnert, ferner in dem Lustspiel «Lord Lucifer» (ebd. 1880); unbedeutender ist das zweiaktige Scherzspiel «Teut» (ebd. 1872 u. ö.). Ein Jugenddrama H.s «Die Poeten» veröffentlichte Rabenlechner in seiner Biographie des Dichters (1902). Der Roman «Aspasia» (3 Bde., Hamb. 1876 u. ö.) bot eine geistreiche und feinsinnige Schilderung des Perikleischen Zeitalters, die freilich den Helden Perikles selbst verzeichnet; die Novelle «Die Waldsängerin» (Berl. 1880 u. ö.), ferner «Amor und Psyche. Dichtung in sechs Gesängen» (mit Illustrationen von Thumann, Lpz. 1882; 11. Aufl. 1894) und die als «Prosa» gesammelte Reihe seiner fein ausgeführten Skizzen und Studien (2 Bde., Hamb. 1884; Neue Folge, 2 Bde., ebd. 1891) vervollständigen seine epischen Leistungen. Bemerkenswertes schuf H. noch als Übersetzer von Leopardis «Gedichten» (Lpz. 1886) und der «Hesperischen Früchte. Verse und Prosa aus dem modernen Italien» (Teschen 1884). Aus seinem Nachlasse erschienen: «Stationen meiner Lebenspilgerschaft», eine Selbstbiographie (Hamb. 1889), das philos. Werk «Die Atomistik des Willens» (2 Bde., ebd. 1891), sowie «Letzte Grüße aus Stiftinghaus. Lyrischer Nachlaß» (hg. von O. Linke, ebd. 1894). Eine Auswahl seiner Werke (2. Aufl., 4 Bde., Hamb. 1901) gab Rabenlechner heraus. «Ungedruckte Briefe» H.s erschienen in der «Allgemeinen Nationalbibliothek» in 4 Bänden (Wien 1897—1901). — Vgl. Kleinert, R. H. Ein Dichter der Schönheit (Hamb. 1889); Polzer, R. H. Sein Wesen und Wirken (ebd. 1890); Möser, Meine Beziehungen zu R. H. (Berl. 1890); Rosegger, Erinnerungen an H. (Wien 1891); Gnad, Über R. H.s Lyrik (Graz 1891); Rabenlechner, H. Sein Leben und seine Werke, Bd. 1 (Hamb. 1895); ders., Hamerling (Dresd. 1902).

**Hamersleben,** Dorf in Preußen, s. Bd. 17.

**Hamerton** (spr. hämmert'n), Philipp Gilbert, engl. Maler und Schriftsteller, geb. 10. Sept. 1834 zu Laneside in Lancashire, widmete sich der Landschaftsmalerei in London, lebte dann in den Hochlanden Schottlands, bis er sich 1861 in Frankreich niederließ. Um die Belebung der Radierkunst Englands erwarb er sich große Verdienste durch die Gründung (1869) des Kunstjournals «The Portfolio», worin seine Arbeiten und Radierungen erschienen. Er starb 4. Nov. 1894 in Paris. Außer einem «Life of I. M. W. Twiner» (1878) schrieb er: «A painter's camp in the Highlands» (1861), «Etching and etchers» (1868), «Modern Frenchmen» (1878), «The graphic arts» (1882), «French and English» (1889), «Man in art» (1892) u. a. — Vgl. Philip Gilbert H. An autobiography 1834—58 and a memoir by his wife 1858—94 (Lond. 1894).

**Ham-gjöng,** Ham-gyöng, Ham-kjeng, nördlichste koreanische Provinz, 55400 qkm, 1247000 E., neuerdings zerfallend in die beiden Provinzen Nord- und Süd-Ham-gjöng.

**Ham-höng,** Ham-heung, Stadt in der koreanischen Provinz Süd-Ham-gjöng, hat (1899) etwa 78000 E.

**Hamidiekavallerie,** die im türk. Heere als Gegengewicht der Kosaken geschaffene, aus Kurden bestehende Reiterei.

**Hamilkar** (phöniz., d. i. Geschenk des Melkart), Name mehrerer berühmter Karthager:

H., des Hanno oder Mago Sohn, fiel 480 v. Chr. in der Schlacht bei Himera, in der er von Gelon besiegt wurde.

H., der karthag. Oberbefehlshaber im ersten Punischen Kriege, kämpfte zuerst 260 v. Chr. glücklich gegen die Römer zu Lande, lieferte dann 257 v. Chr. eine, wie es scheint, unentschieden gebliebene Seeschlacht am Tyndarischen Vorgebirge, verlor aber 256 v. Chr. zusammen mit Hanno die große Seeschlacht beim Berge Ecnomus, die es den Römern ermöglichte, nach Afrika überzusetzen. 256 wurde er in Afrika bei Adys besiegt und gefangen.

H., genannt Barkas, d. i. das blitzende Schwert, der Vater des großen Hannibal (s. d.), wurde als junger Mann 247 Oberfeldherr der Karthager im ersten Punischen Kriege und behauptete sich auf dem Berge Eirkte (Monte-Pellegrino) bei Panormus (Palermo) drei Jahre lang gegen die Römer. Er eroberte hierauf die Stadt Eryx, nahm zwischen den beiden Lagern der Römer (auf dem Gipfel und am Fuße des Berges Eryx) eine feste Stellung und hielt die Entscheidung des Krieges hin bis 241, wo er durch den Seesieg des Gajus Lutatius Catulus über Hanno bei den Ägatischen Inseln zur Schließung des Friedens genötigt wurde. Um seinem Staate als Ersatz für Sicilien neue Hilfsquellen zu verschaffen, führte er 236 seine Truppen nach Spanien (s. Hispania), wo er den südl. und westl. Teil des Landes unterwarf und 228 den Tod fand.

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Municipal- und Parlamentsborough in der schott. Grafschaft Lanark, links am Avon, unweit seiner Mündung in den Clyde, hat (1901) 32775, als Gemeinde 40371 E., Weberei und Musselinstickerei, Gemüse- und Obstbau. In der Nähe bedeutender Kohlen- und Eisenbergbau. H. ist Sommeraufenthalt der Glasgower. Nördlich von H. Hamilton Palace, Sitz des Herzogs von H. und Brandon, des ersten Peers von Schottland. Die reichen Kunstschätze wurden 1882 für fast 400000 Pfd. St. versteigert; die wertvolle Handschriftensammlung wurde von der königl. Bibliothek in Berlin angekauft; der von Sandro Botticelli mit Zeichnungen versehene Dante u. a. gelangte in das Kupferstichkabinett des Neuen Museums. Im Park steht das Mausoleum, eine Nachahmung der Engelsburg. 3 km im SO. auf einem 60 m hohen Hügel am Avon die Ruine von Cadzow Castle, dessen Waldungen wildes weißes Rindvieh des alten schott. Schlages beherbergen.

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Hafenstadt in der Provinz Ontario des brit. Dominion of Canada, am Westende des Ontariosees schön gelegen und durch Bahn mit Detroit, Buffalo und Toronto verbunden, hat (1901) 52550 E., Fabriken aller Art, große Eisenbahnwerkstätten und Handel.

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Hauptstadt des County Butler im Staate Ohio der Vereinigten Staaten von Amerika, 32 km nördlich von Cincinnati, auf beiden Seiten des Miamiflusses und am Miamikanal, Kreuzungspunkt zweier Bahnen, hat (1900) 23914 E., Fabrikation von Dampfmaschinen, Kesseln, Dampfpumpen, Werkzeugen, Öfen, Wagen, Ackerbaugeräten, Wollwaren, Papier und Möbeln. Unter den Zeitungen ist auch eine deutsche.

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Stadt (Borough) in der Grafschaft Dundas der brit.-austral. Kolonie Victoria, an einem Zufluß des Wannon und an den Linien Portland-Ararat und Warrnambool-Coleraine, hat (1901) 4026 E. und ist der Mittelpunkt des westl. Teils von Victoria.

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Hauptstadt der Bermuda-Inseln (s. d.).

**Hamilton,** Mount-, s. Mount-Hamilton.

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Port-, Hafen auf einem kleinen Felseneiland der Nan-hou-Inseln zwischen Korea und Quelpart, wurde im Mai 1885 von den Engländern besetzt und nach dem Admiral H. benannt, aber Anfang 1887 wieder geräumt, nachdem China Bürgschaft geleistet, daß keine fremde Macht einen Teil von Korea besetzen werde.

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), berühmtes schott. Geschlecht, soll nach einer sehr zweifelhaften Sage von Gilbert abstammen, dessen Vater, William de H., unter Eduard I. Großkanzler von England war. Gilbert tötete den Günstling Eduards II., John Spencer, im Zweikampf und flüchtete sich nach Schottland zu Robert Bruce, der ihn 1323 mit der Burg Cadzow bei Hamilton (s. d.) in der Grafschaft Lanark belehnt haben soll. Historisch beglaubigt ist, daß ein Sir Walter H. schon 1292 zu den schott. Edeln gehörte, die Eduard I. den Eid der Treue leisteten, und wahrscheinlich ist es dieser gewesen, der von Robert Bruce die Herrschaft Cadzow erhielt. Einer seiner Nachkommen, James H., gest. 1479, wurde 1445 zum Lord H. und Peer von Schottland erhoben. Trotzdem beteiligte er sich 1453 an dem Aufstand der Douglas gegen Jakob II., versöhnte sich aber bald mit dem König und wurde einer der vertrautesten Freunde und Ratgeber Jakobs III., dessen älteste Schwester Maria er 1469 heiratete, wodurch er die Grafschaft Arran an die Familie brachte.

Sein Sohn James, zweiter Lord H., durch das Erbe seiner Mutter erster Graf von Arran (seit 1503), nahm während der Minorennität Jakobs V. Anteil an den öffentlichen Angelegenheiten, ward 1517 Mitglied der Regierung und starb 1529. — Dessen Sohn James, zweiter Graf von Arran, war 1542 nach Jakobs V. Tod vom schott. Parlament zum präsumtiven Thronerben und Regenten für die unmündige Maria Stuart ernannt worden. Als er seine Zustimmung zu der Vermählung Maria Stuarts mit dem franz. Thronerben (s. Franz II.) gegeben hatte, wurde er 1549 von Heinrich II. von Frankreich zum Herzog von Châtelherault ernannt, doch wurde ihm dieses Herzogtum schon nach wenigen Jahren wieder entzogen. Anfangs Anhänger der Reformation und deshalb vom Kardinal Beaton (s. d.) und der Königin-Mutter Maria Guise angefeindet, trat er 1554 letzterer die Regentschaft ab und wurde mit seinem Bruder John H., dem Erzbischof von St. Andrews, im Gegensatz zu den übrigen H., Verfechter der kath. Sache. Nach Maria Stuarts Rückkehr nach Schottland (1561) hielten die H. in den folgenden Kämpfen zur Partei der Königin, und ein James H. rächte sie an Murray, indem er diesen 1570 ermordete. Nach kurzer Herrschaft der H. wurde Lennox (s. Stuart) Regent, der John H., den Erzbischof von St. Andrews, 1571 aufhängen ließ. Dafür trat der Graf von Arran, der sich eine Zeit lang zurückgehalten hatte, wieder an die Spitze ihrer Partei; Edinburgh und Stirling fielen in ihre Hand, Lennox wurde ermordet. Als jedoch Morton, ein Verwandter der H., 1572 Regent wurde, zog Arran sich zurück und starb 1575.

Sein Sohn James H., dritter Graf von Arran, geb. 1530, der selbst nach Marias Hand und der Krone gestrebt hatte, war 1550—59 Befehlshaber eines schott. Regiments in Frankreich, wo er sich den Hugenotten anschloß. Schon früh zeigten sich bei ihm Spuren von Geisteskrankheit. Er starb im Wahnsinn 1609. Unter Jakob VI.

wurden die H. 1579 der Ermordung der beiden Regenten Murray und Lennox angeklagt und ihre Macht durch Ächtungen fast ganz vernichtet.

John und Claud H., die nach England geflohenen Brüder des dritten Grafen von Arran, kamen nach dem Sturz ihres Hauptgegners James Stuart beim König als treue Anhänger seiner Mutter wieder zu Ehren und erhielten einen Teil ihrer Güter zurück. John (gest. 1604) wurde 1599 erster Marquis von H., und Claud (gest. 1622) ist der Stammvater der Marquis von Abercorn. Sein Nachkomme, James H., Marquis von Abercorn (geb. 1811, gest. 1885), wurde 1868 Herzog von Abercorn. Das Haupt des Mannsstammes der H. ist heute James H., zweiter Herzog von Abercorn, geb. 24. Aug. 1838, Lordlieutenant von Donegal und 1866—86 Kammerherr des Prinzen von Wales.

Johns Sohn James, zweiter Marquis von H., geb. 1589, erhielt nach seines wahnsinnigen Oheims James Tod (1609) die Würde eines Grafen von Arran, 1619 die eines Grafen von Cambridge. Er war ein Gegner Buckinghams und starb 1625.

Sein Sohn und Erbe James H., geb. 1606, focht an der Spitze eines engl. Hilfskorps unter Gustav Adolf bei Breitenfeld (1631), war ein treuer Anhänger Karls I. und wurde 1643 zum Herzog von H. erhoben. 1648 sammelte er in Schottland ein Heer für den König, fiel in England ein, wurde aber bei Preston von Cromwell geschlagen und gefangen genommen und 1649 enthauptet.

Sein Bruder William H., geb. 1616, seit 1639 Graf von Lanark, nach seines Bruders Hinrichtung zweiter Herzog von H., trat im Zerwürfnis mit Karl I. vorübergehend auf die Seite des Parlaments, war aber bei Karls II. Einfall nach England (1651) Befehlshaber von dessen Heer, wurde in der Schlacht bei Worcester (3. Sept. 1651) verwundet, von Cromwell gefangen genommen und starb an seinen Wunden. Mit ihm erlosch die Hauptlinie der H. im Mannsstamm.

Karl II. übertrug 1660 die Titel und Würden des Hauses auf William, Grafen von Selkirk, einen jüngern Sohn des ersten Marquis von Douglas (s. d.), der Anna, die Tochter und Erbin des ersten Herzogs von H., zur Gemahlin hatte und den Namen H. annahm. Er starb 1694 und hinterließ eine zahlreiche Familie.

Sein ältester Sohn James, vierter Herzog von H., geb. 1658, wurde 1711 als Herzog von Brandon zum Peer von England erhoben. Er diente vielfach als Gesandter unter der Königin Anna, wirkte als eifriger Jakobit für das Interesse der vertriebenen Dynastie und verlor sein Leben in einem Zweikampfe mit Lord Mohun 15. Nov. 1712.

Charles, der dritte Sohn Williams, des dritten Herzogs von H., erhielt die Grafschaft Selkirk und vererbte den Titel auf seinen Bruder John, der hierdurch Stifter der Grafen von Selkirk wurde, die sich jetzt wieder Douglas nennen.

George H., geb. 1666, ein Enkel des dritten Herzogs von H., nahm an den Kriegen gegen Ludwig XIV. teil, ward 1696 zum Grafen von Orkney ernannt und zeichnete sich besonders unter Marlborough im Spanischen Erbfolgekriege aus. Er wurde 1736 zum Feldmarschall ernannt und starb 1737. Von ihm stammen in weiblicher Linie die jetzigen Grafen von Orkney, Hamilton-Fitzmaurice. Sein Enkel war der durch seine antiquarischen Forschungen bekannte Sir William Hamilton (s. d.).

James George, siebenter Herzog von H., erbte 1761 nach dem Tode des Herzogs von Douglas die Würden eines Marquis von Douglas und Grafen von Angus. Sowohl er als sein Bruder Douglas H. (gest. 1799) starben ohne männliche Nachkommenschaft, worauf Titel und Güter an ihren Oheim Archibald (geb. 1740, gest. 1819), neunten Herzog von H. und sechsten Herzog von Brandon, übergingen.

Dessen Sohn Alexander Hamilton-Douglas, zehnter Herzog von H., geb. 5. Okt. 1767 zu London, bis zum Tode seines Vaters als Marquis von Douglas und Clydesdale bekannt, wurde 1802 Unterhausmitglied, hielt sich zu den Whigs, erhielt nach deren Eintritt in die Regierung 1806 den Gesandtschaftsposten in Rußland. Nach dem Tilsiter Frieden (1807) zog er sich vom öffentlichen Leben zurück und starb 18. Aug. 1852 zu London. Seit 16. Mai 1895 ist Haupt der Familie Alfred H., dreizehnter Herzog von H., geb. 6. März 1862.

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Malerfamilie, deren Stammvater, der Stilllebenmaler James de H., unter Cromwell aus Schottland nach Brüssel übersiedelte. Sein Sohn Philipp Ferdinand von H., geb. 1664 zu Brüssel, ging nach Wien, wo er 1706 kaiserl. Kammermaler wurde, und starb daselbst 1750. Er malte Tierbilder und Tierstillleben, z. B. Fasanen im Streit, Jagdbeute, Kampfscenen zwischen Raubtieren (meist in Wiener Galerien).

Dessen Bruder Johann Georg von H., geb. 1666 zu Brüssel, malte besonders Pferdebildnisse, zuerst am Hofe Friedrichs I. von Preußen, nach dessen Tode 1713 in Wien für Kaiser Karl VI. und den Fürsten Schwarzenberg. Er starb 1740 als kaiserl. Kammermaler in Wien. Seine Pferdebilder, wie Das kaiserl. Gestüt zu Lipizza (im Hofmuseum), Die span. Reitschule (in der Liechtenstein-Galerie) u. a., sind charakteristisch und sorgfältig durchgeführt, aber kalt in der Farbe.

Karl Wilhelm von H., Bruder der vorigen, geb. 1668 oder 1670 zu Brüssel, gest. 1754 zu Augsburg, war Stilllebenmaler. Bilder von ihm sind in Schwerin, Karlsruhe, Mannheim, Darmstadt.

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Alexander, Mitbegründer der Vereinigten Staaten von Amerika, geb. 11. Jan. 1757 auf der westind. Insel Nevis als uneheliches Kind, kam im Alter von 14 J. nach Neuyork und erhielt in dem Columbia College daselbst eine wissenschaftliche Bildung. Als die Zerwürfnisse der Kolonien mit dem Mutterlande begannen (s. Vereinigte Staaten von Amerika), verteidigte er deren Rechte in Reden und mehrern Schriften. Beim Ausbruch des Kampfes trat er als Artilleriehauptmann in das nordamerik. Heer, erwarb sich das Vertrauen Washingtons, wurde 1777 dessen Adjutant und gewann großen Einfluß. Er war Oberst, als 1783 der Friede geschlossen wurde. Mit Eifer widmete er sich nun der Rechtswissenschaft und war bald einer der bedeutendsten Sachwalter in Neuyork. 1782—83 war er Mitglied des Bundeskongresses, 1786 Mitglied des Gesetzgebenden Körpers des Staates Neuyork und im folgenden Jahre nahm er als Abgeordneter seines Staates an dem Verfassungskonvent zu Philadelphia teil. Mit Madison hatte er wesentlichsten Anteil an dem Entwurf der Unionsverfassung, und sein Verdienst

war es, durch seine Beredsamkeit und durch die Aufsätze, die später als «The Federalist» gesammelt erschienen, die Stimme des Staates Neuyork 1788 für die neue Verfassung zu sichern. H. war auch der eigentliche Gründer der Partei der Föderalisten (s. Föderalismus). 1789 wurde er zum Sekretär des Schatzes ernannt und bewirkte zuvörderst zur Hebung des Kredits die Fundierung der innern Schuld, gründete die Bank der Vereinigten Staaten, ordnete das Steuerwesen, führte unter dem größten Widerstande die Besteuerung des Branntweins ein und wurde überhaupt der Schöpfer der nordamerik. Finanzen. Von den Demokraten heftig verfolgt, legte er 1795 sein Amt nieder und wandte sich nun wieder seinem Berufe als Sachwalter zu. Als 1798 ein Krieg mit Frankreich drohte, wurde er nach dem Willen Washingtons zum zweiten Befehlshaber des Heers ernannt, und nach dessen Tode mußte er auf kurze Zeit, bis zum Friedensschlusse, den Oberbefehl übernehmen. 1804 geriet er mit Oberst Burr polit. Ansichten halber in Streit. Es kam zwischen beiden zu einem Zweikampf, wobei H. eine Wunde erhielt, an der er 12. Juli 1804 in Neuyork starb. H. wird jetzt nicht nur als der größte Finanzminister, sondern auch als der größte Staatsmann von Nordamerika nach Washington und Lincoln anerkannt. Die Schriften H.s wurden im Auftrag des Bundeskongresses 1850—51 in 7 Bänden veröffentlicht. Eine andere Ausgabe veranstaltete Lodge (Neuyork 1885 fg.). — Vgl. seines Sohnes John C. Hamilton History of the Republic of the United States, as traced in the writings of Alexander H. and his contemporaries (7 Bde., Neuyork 1858—64; 4. Aufl. 1879); Morse, The life of Alexander H. (2 Bde., Boston 1876); Lodge, Alexander H. (ebd. 1882).

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Anthony, Graf von, engl. Schriftsteller, stammte von einem jüngern Zweige der Familie der schott. Herzöge dieses Namens und war 1646 in Irland geboren. Mit seinen Eltern folgte er nach der Hinrichtung Karls I. den königl. Prinzen nach Frankreich, kehrte 1660 nach England zurück und erhielt von Jakob II. ein Regiment Infanterie in Irland und den Oberbefehl von Limerick. Als Jakob II. in Frankreich ein Asyl fand, wandte sich auch H. dahin und starb 21. April 1720 zu St. Germain-en-Laye. Seine hinterlassenen Schriften sind voll Geist und Witz, namentlich «Contes» (gesammelt, 3 Bde., Par. 1805; neue Ausg., von de Lescure, 4 Bde., ebd. 1873—74). Durch anmutige Leichtigkeit der Darstellung fesseln «Mémoires de la vie du comte de Gramont» (seines Schwagers, 1713; neueste Ausg., Lond. 1889; deutsch Lpz. 1853), eine reiche Fundgrube der Sittengeschichte. Eine gute Ausgabe seiner Werke ist die von Renouard (4 Bde., Par. 1812); eine deutsche Übersetzung seiner auserlesenen Schriften besorgte F. Jacobs (Zür. 1807).

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Emma, Lady, Gemahlin des Gesandten Sir William H., bekannt durch ihre Schönheit und ihr abenteuerliches Leben, geb. um 1761 in Great-Neston in der Grafschaft Chester, kam mit 16 Jahren als Hausmagd nach London, war die Maitresse mehrerer Männer, darunter Charles Grevilles, von dem sie drei Kinder hatte und den nur sein finanzieller Ruin an der Heirat mit ihr hinderte. Als seine Abgesandte ging sie seinen Oheim, Sir William H., den engl. Gesandten in Neapel, um Unterstützung an und wußte diesen so für sich einzunehmen, daß er sie zu seiner eigenen Geliebten machte und sie 1791 sogar heiratete. Er führte sie am Hofe von Neapel ein, wo sie die Vertraute der Königin Karoline wurde. Als solche spielte sie auch eine polit. Rolle. Durch sie erfuhr England 1796 von feindlichen Umtrieben Spaniens. In Neapel zog Lady H. 1798 auch Nelson, der nach der Schlacht von Abukir dorthin gekommen war, in ihre Netze, verwickelte ihn mit in die grausame von Acton (s. d.) geleitete Reaktionsherrschaft und begleitete ihn nach der Niederlegung seines Kommandos 1800 nach England, wo sie ihm eine Tochter gebar, ohne daß dadurch die Beziehungen zu ihrem Gatten eine Störung erlitten hätten. Nach dessen Tode (1803) lebte sie auf dem von Nelson ihr gekauften Landhaus Merton-Place und ergab sich, nachdem dieser 1805 gestorben war, aufs neue einem ausschweifenden Leben. Sie starb bei Calais 16. Jan. 1815. Lady H. hatte es in mimischen Darstellungen, namentlich antiker Statuen, und in der Kunst der Attitüde (s. d.) zu hoher Vollkommenheit gebracht und ist hierin Vorbild der Händel-Schütz geworden. Diese mimisch-plastischen Darstellungen, gezeichnet vom Maler Rehberg, gestochen von Piroli, erschienen als «Drawings faithfully copied from nature» (Rom 1794) und in Lithographien von H. Dragendorf (Münch. 1840). Ihre zerrütteten Vermögensverhältnisse bewogen sie, die vertraulichen Briefe Nelsons zu veröffentlichen («The letters of Lord Nelson to Lady H.», 2 Bde., Lond. 1814). — Vgl. Palumbo, Maria Carolina: suo carteggio con Lady Emma H. (Neap. 1877); Jeaffreson, Lady H. and Lord Nelson (Lond. 1887).

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Gail, Pseudonym der Schriftstellerin Dodge (s. d.).

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), George, Lord, konservativer engl. Politiker, geb. 17. Dez. 1845 zu Brighton, jüngerer Sohn des ersten Herzogs von Abercorn, trat 1864 in die Armee, schied aber bei seiner Wahl ins Unterhaus 1868 aus. Unter Disraeli (Lord Beaconsfield) wurde er 1874 Unterstaatssekretär für Indien, 1878 Vicepräsident des Erziehungsrates und Mitglied des Geheimen Rates bis 1880. Unter Salisbury war er in dessen erstem Ministerium Juni 1885 bis Febr. 1886 und ebenso im zweiten Ministerium Aug. 1886 bis Aug. 1892 erster Lord der Admiralität und setzte in dieser Stellung die Reorganisation und Vermehrung der engl. Flotte durch. Im dritten Ministerium Salisbury war er seit Juni 1895 Staatssekretär für Indien, blieb dies auch im Kabinett Balfour (Juli 1902), trat aber mit seinen übrigen freihändlerischen Kollegen Sept. 1903 zurück.

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), James, der Erfinder der nach ihm benannten Methode, fremde Sprachen zu erlernen, geb. 1769 zu London, ließ sich 1798 in Hamburg nieder, wo er unter Anleitung des emigrierten franz. Generals d'Angeli, der sich hier als Sprachlehrer aufhielt, nach einer eigentümlichen praktischen Methode die deutsche Sprache erlernte. Er ging 1815 nach Nordamerika und erteilte in Neuyork Unterricht in der franz. Sprache nach seiner Lehrart. Später kehrte H. nach Europa zurück und starb 31. Okt. 1831 zu Dublin. H.s Sprachmethode unterscheidet sich von der ältern, grammatischen, hauptsächlich dadurch, daß sie den Anfänger mittels einer streng wörtlichen Interlinearübersetzung ohne sonstige Vorbereitung einen großen Vorrat von Wörtern und grammatischen Formen aneignet und ihn dann auf analytischem

Wege in das Verständnis der fremden Sprache einführt. Diese Methode erregte besonders in Amerika, England und Frankreich Aufsehen und fand neben heftigem Widerstand auch in Deutschland viele Anhänger, die sie namentlich zur schnellen Erlernung fremder Sprachen für den praktischen Gebrauch empfahlen, und es erschienen mehrfach Lehrbücher der Art für verschiedene neuere und selbst die alten Sprachen. Die Toussaint-Langenscheidtschen Unterrichtsbriefe sind im wesentlichen nach H.s Methode abgefaßt. — Vgl. Wurm, H. und Jacotot (Hamb. 1831); Schwarz, Kurze Kritik der H.schen Sprachlehrmethode (Stuttg. 1837); Tafel, Die analytische Sprachlehrmethode (Tüb. 1845).

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Patrick, der erste Prediger und Blutzeuge des Protestantismus in Schottland, ward 1504 geboren und erhielt schon 1517 die Abtei Ferne. Er studierte zu St. Andrews scholastische Theologie und erhielt 1527 die Priesterweihe. Der luth. Lehre sich zuwendend, reiste er nach Deutschland, lernte in Wittenberg Luther und Melanchthon kennen, schloß sich in Marburg besonders eng an Lambert von Avignon an, schrieb die lat. Thesen über den Unterschied zwischen Gesetz und Evangelium (die John Frith in engl. Übersetzung herausgab) und kehrte noch 1527 nach Schottland zurück. In einer Disputation mit dem Dominikaner Campbell vertrat H. die Lehre von der Rechtfertigung durch den Glauben, wurde deshalb zum Scheiterhaufen verurteilt und 28. Febr. 1528 verbrannt. — Vgl. Lorimer, Patrick H., the first preacher and martyr of the Scottish reformation (Edinb. 1857).

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Sir William, Altertumsforscher, geb. 1730 in Schottland, war seit 1764 engl. Gesandter in Neapel, wo er an den Entdeckungen in Herculanum und Pompeji, vorzüglich an der Aufrollung der verkohlten Papyrusrollen, lebhaften Anteil nahm. Mit Beihilfe seiner zweiten Gemahlin, der berüchtigten Emma Hamilton (s. d.), bewirkte er 1793 den Bund zwischen Neapel und England. Beim Einrücken der Franzosen 1798 begleitete er den König nach Palermo. Als er 1800 nach England zurückkehrte, verlor er durch Schiffbruch einen Teil seiner Kunstschätze. Eine frühere Vasensammlung, bekannt durch Tischbeins 240 Umrisse (4 Bde., Neap. 1791), hatte er dem Britischen Museum verkauft. Er starb 6. April 1803 in London. Seine Forschungen über den Vesuv und Ätna legte er nieder in «Observations on mount Vesuvius, etc.» (Lond. 1772) und «Campi Phlegraei» (2 Bde. mit Atlas, Neap. 1766—79). Die Kunde der alten Vasengemälde wurde von ihm, hauptsächlich durch seine «Antiquités étrusques, grecques et romaines» (4 Bde., Neap. 1766—67; 2. Ausg., Flor. 1801—8), eigentlich erst geschaffen. — Vgl. über seine Sammlungen Kirk, Outlines from the figures and compositions upon the greek, roman and etruscan vases of the late Sir W. H. (Lond. 1804).

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Sir William, engl. Philosoph, geb. 8. März 1788 zu Glasgow, ward in Oxford gebildet und 1810 graduiert, nahm seit 1813 eine richterliche Stellung in Edinburgh ein, machte 1817 und 1821 Reisen nach Deutschland und erhielt 1821 eine Professur der Geschichte, 1836 eine solche der Logik und Metaphysik in Edinburgh, wo er 6. Mai 1856 starb. Litterarisch machte sich H. zuerst durch eine Reihe von Artikeln berühmt, die seit 1829 in der «Edinburgh Review» und später erweitert u. d. T. «Discussions on philosophy and literature, education and university reform» (Edinb. 1852; 2. Aufl. 1853) erschienen. Doch ist er zu einer zusammenfassenden Darstellung seiner Lehre nicht gelangt. 1846 ließ er die Werke Reids mit wertvollen Anmerkungen erscheinen; eine ähnliche Ausgabe der Werke von Dugald Stewart in neun Bänden hat er nicht mehr vollendet. Nach seinem Tode wurden seine «Lectures on logics and metaphysics» von seinen hervorragendsten Schülern Mansel und Veitch 1859—60 herausgegeben.

H. befruchtete die Traditionen der schott. Schule, der er sich selbst zurechnete, durch die Einflüsse der deutschen Philosophie, namentlich Kants und Fichtes. Er geht von einer Untersuchung des Bewußtseins und der darin gegebenen Beziehungen auf Subjekt und Objekt aus, um daraus erstlich eine sich gegen die physiol. Behandlung scharf abgrenzende Psychologie zu entwickeln, zweitens eine Lehre von der absoluten Gewißheit der selbständigen Existenz der räumlichen Außenwelt abzuleiten, drittens die Beschränkung der menschlichen Erkenntnis auf das Bedingte zu folgern. — Vgl. über sein Leben Veitch, Memoir of Sir William H. (Lond. 1869); über seine Lehre J. Stuart Mill, Examination of Sir William H.s philosophy (5. Aufl., ebd. 1878); Veitch, Sir William H., the man and his philosophy, two lectures (Edinb. und Lond. 1883).

**Hamilton** (spr. hämmilt'n), Sir William Rowan, engl. Mathematiker, geb. 4. Aug. 1805 in Dublin, studierte daselbst Mathematik und wurde 1827 Professor der Astronomie an der Dubliner Universität und königl. Astronom für Irland. Er starb 2. Sept. 1865 zu Dunsink. H.s Jugendwerke betreffen Strahlensysteme (1828) und geometr. Optik. Seine wichtigste Arbeit aber enthält die Einführung der sog. Kräftefunktion in die Dynamik: «On a general method in dynamics» (1834). Außerdem schrieb er: «Lectures on quaternions» (Dublin 1853), «Elements of quaternions» (deutsch von Glan, 2 Bde., Lpz. 1882—84). — Vgl. Graves, Life of Sir W. R. H. (3 Bde., Dublin 1882—89).

**Hamilton Inlet** (spr. hämmilt'n), Eskimobai, Fjord an der Nordostküste Labradors in Britisch-Nordamerika (s. d. nebst Karte), greift mit seiner Fortsetzung, dem Melvillesee, gegen 240 km weit in das Land ein. In letztern mündet der Grand-River oder Hamiltonfluß, der den Aswanipisee durchströmt. H. J. ist ein Hauptsitz der Robbenschlägerei, der Fischerei auf Heringe, Kabeljau und Makrelen.

**Hamiltonspitzen** (auch schottische Spitzen), einfache Klöppelspitzen, die um die Mitte des 18. Jahrh. durch eine Lady Hamilton in Schottland in Aufnahme kamen.

**Hämin**, der Salzsäureester des Hämatins (s. d.), krystallisiert leicht und charakteristisch in winzigen rhombischen, unter dem Mikroskop im durchfallenden Licht flohbraunen Krystallen, deren Konturen langgestreckte Parallelogramme bilden, die aber auch zu ein- und mehrfachen Zwillingen verbunden sein und, bei unvollkommener Ausbildung, in ihrer Form Ähnlichkeit mit Hanfsamen zeigen können (Teichmanns Häminkrystalle). Es dient deshalb zum Nachweis von Blutflecken (s. d.). Noch geeigneter wäre hierzu der Jodwasserstoffsäureester.

**Hamitische Völker und Sprachen**, Bezeichnung für eine Reihe von Völkern und Sprachen, die sich über den ganzen Norden Afrikas verbreiten

kantigen Steinsplittern bedeckte Eluvialebenen, in denen nur wenige Holzgewächse vegetieren.

**Hammal,** ein aus dem Arabischen in sämtliche Sprachen des Islams aufgenommenes Wort, bedeutet Lastträger. Die H. Konstantinopels, meistens aus dem östl. Anatolien stammend, bilden eine privilegierte Gilde mit einem selbstgewählten Obern [(H. Baschi).

**Hammâm,** s. Hamam.

**Hammâm Meskoutine,** alger. Ort, s. Bd. 17.

**Hammaticherus,** s. Eichenbockkäfer.

**Hamme** oder Hammi, mit Artikel El-Hammi, bedeutet im Arabischen heiße Quellen. (S. Jarmuk [und Tiberias.)

**Hamme,** Fluß, s. Wümme.

**Hamme,** Dorf im Landkreis Bochum des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, hatte (1900) 13383 E., Postagentur, Fernsprechverbindung, Waisenanstalt (Overdyck); Steinkohlenbergbau. H. wurde 1. Juni 1904 mit Bochum vereinigt.

**Hamme,** Ort in der belg. Provinz Ostflandern, 8 km im NNO. von Dendermonde, rechts an der Durme und an der Linie Dendermonde-St. Nicolas der Belg. Privatbahnen, mit Gent durch Vicinalbahn (36 km) verbunden, hat (1900) 13755 E., Ackerbau, Tabakkultur, Spitzen- und Leinwandfabrikation.

**Hammel** oder Schöps, das zum Zwecke der Mästung kastrierte männliche Schaf (s. d.).

**Hammelburg.** 1) **Bezirksamt** im bayr. Reg.-Bez. Unterfranken, hat 318,60 qkm und (1905) 19894 E., 36 Gemeinden, darunter 1 Stadt. — 2) **Bezirksstadt** im Bezirksamt H., rechts an der Fränkischen Saale und an der Nebenlinie Gemünden-H. (27,8 km) der Bayr. Staatsbahnen, Sitz des Bezirksamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Schweinfurt), hat (1905) 3006 E., darunter 140 Evangelische und 128 Israeliten, Postexpedition, Telegraph, ein Schloß, eine Lateinschule; Wein- und Wiesenbau, Kalk- und Sandsteinbrüche. In der Nähe der Truppenübungsplatz für das 2. bayr. Armeekorps, das alte Schloß Saaleck mit Weinbergen, das Franziskanerkloster Altstadt, die Marienkapelle Steinthal sowie die Bergschloßruine Amalienburg. Letztere wurde von der Schwester Karls d. Gr. (Amaley) erbaut und bewohnt, später war sie Sommersitz der Bischöfe von Fulda. — H. wurde von Karl d. Gr. der Abtei Fulda geschenkt; 1854 brannte es fast ganz ab. Im Deutschen Kriege 1866 ging 10. Juli die preuß. Division Beyer (rechter Flügel der Mainarmee) gegen H. vor und stieß auf die bayr. 6. Infanteriebrigade und Teile der Reservekavallerie und warf dieselben über die Saale zurück. Vor der Übermacht wichen die Bayern zurück. — Vgl. Chronik der Kriegsereignisse in der Stadt H. 1866 (Hammelb. 1867); Kunz, Feldzug der Mainarmee 1866 (Berl. 1890); Hoenig, Die Entscheidungsschlachten des Mainfeldzuges (ebd. 1895).

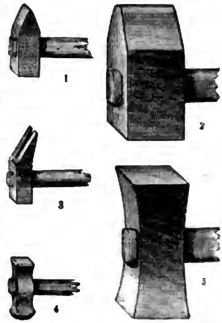
**Hammelsprung,** eine ursprünglich scherzhafte, jetzt allgemein gebräuchliche Bezeichnung für eine besondere Art der Abzählung der Stimmen bei parlamentarischen Abstimmungen (s. d.).

**Hammeltalg,** s. Talg.

**Hammelwarden,** Dorf in Oldenburg, s. Bd. 17.

**Hamme-Oste-Kanal,** s. Oste und die Tabelle zum Artikel Fehn- und Moorkolonien.

**Hammer,** ein Werkzeug, das vermöge der ihm erteilten lebendigen Kraft auf ein Werkstück oder Werkzeug einen Schlag oder Stoß ausübt; dasselbe besteht aus dem Hammerkopf (dem eigentlichen H.) und dem Stiel (Helm). Der Hammerkopf hat je nach der Arbeit, zu der er gebraucht wird, eine verschiedene Gestalt. Fig. 1 zeigt die gebräuchlichste Form, den sog. Handhammer (Bankhammer, Schmiedehammer). Die breite Fläche dieses H. heißt Bahn, die schmale, spitz zulaufende Fläche Finne oder Pinne. Das Gewicht der Handhämmer ist je nach ihrem Zweck verschieden, doch sind dieselben nie schwerer als 2,5 kg; schwerere H. von 3 bis 10 kg heißen Zuschlag- oder Vorschlaghämmer, weil sie in den Schmieden von den Gehilfen des Schmiedes, den Zuschlägern, geführt werden. Steht, wie bei dem in Fig. 2 abgebildeten Zuschlaghammer, die Finne parallel zum Stiel, so wird der H. auch Kreuzschlag genannt. Fig. 3 zeigt den H. des Tischlers, dessen Finne geschlitzt ist, um zum Ausziehen von Nägeln dienen zu können. Die H. zum Treiben, Biegen, Glätten, überhaupt zum Bearbeiten der Metalle auf kaltem Wege, haben die mannigfaltigsten Formen; zwei solcher H., wie sie z. B. vom Kupferschmied gebraucht werden, sind in Fig. 4 u. 5 veranschaulicht. Die meisten H. bestehen aus Schmiedeeisen und haben verstählte Arbeitsflächen. Neuerdings macht man auch oft die kleinern H. ganz aus Stahl; seltener und nur ganz speciellen Zwecken dienend sind H. aus Kupfer, Blei oder Holz. — Über die mechanisch bewegten H. s. Fallhammer. — Über den als elektrischen Stromunterbrecher dienenden Neefschen oder Wagnerschen H. s. Wagnerscher Hammer.




In der Anatomie ist H. (Malleus) der Name des größten und am weitesten nach außen gelegenen Gehörknöchelchens. (S. Gehör nebst Taf. I, Fig. 3, 1–3.)

**Hammer,** Bernh., schweiz. Staatsmann, geb. 1822 zu Olten, studierte in Genf, Freiburg i. Br., Berlin und Zürich Jurisprudenz, ließ sich dann in Solothurn als Rechtsanwalt nieder und wurde 1850 zum Staatsanwalt, 1853 zum Amtsgerichtspräsidenten, 1856 zum Mitgliede des Verfassungs- und Kantonsrates gewählt. Daneben widmete sich H. mit Eifer dem Militärwesen, nahm 1847 als Artillerieoffizier am Sonderbundskriege teil und avancierte 1862 zum Obersten und Oberinstruktor der Artillerie. 1868 wurde er Gesandter der schweiz. Eidgenossenschaft in Berlin, zuerst beim Norddeutschen Bunde, dann beim Deutschen Reiche bis 1876; hierauf führte ihn die Berufung in den Bundesrat wieder in die Schweiz zurück. In dieser obersten Behörde der Schweiz leitete H. meist das Finanz- und Zollwesen, 1879 als Bundespräsident das polit. Departement. 1888 war er wieder Bundespräsident. Ferner war H. 1874 Delegierter der Schweiz bei der Brüsseler Konferenz über internationales Kriegsrecht und an der Petersburger Telegraphenkonferenz. Im Dez.

1890 nahm er seinen Austritt aus der Behörde, blieb aber noch in der Bundesversammlung. Er starb 6. April 1907 in Bern.

**Hammer,** Ernst, Geodät und Geograph, s. Bd. 17.

**Hammer,** Guido, Tier- und Jagdmaler, Bruder von Julius H., geb. 4. Febr. 1821 zu Dresden, bildete sich in dem Atelier Jul. Hübners zum Maler aus. Weitere Verbreitung als seine Gemälde haben seine Illustrationen für die «Gartenlaube», «Illustrierte Zeitung» u. s. w. gefunden. Er starb 27. Jan. 1898 in Dresden. In der Dresdner Heide wurde ihm 1901 ein Denkmal gesetzt. An selbständigen Werken veröffentlichte er: «Jagdbilder und Geschichten» (Glog. 1863; 2. Aufl. 1889), «Hubertus-Bilder» (2. Aufl., ebd. 1877), «Wild-, Wald- und Weidmannsbilder» (Lpz. 1891).

**Hammer,** Julius, Dichter, geb. 7. Juni 1810 zu Dresden, bezog 1831 die Universität Leipzig, um Jurisprudenz zu studieren, widmete sich aber, als ihn 1834 in Dresden ein kleines Lustspiel, «Das seltsame Frühstück», mit Ludwig Tieck und Theodor Hell in Verbindung brachte, ganz der litterar. Laufbahn. Er kehrte 1837 nach Leipzig zurück und veröffentlichte eine Reihe novellistischer Arbeiten. 1854 nahm er in Dresden seinen Aufenthalt, siedelte 1859 nach Nürnberg über, kehrte aber 1862 nach Dresden zurück und starb 23. Aug. desselben Jahres zu Pillnitz, wo 7. Juni 1882 sein Denkmal enthüllt wurde. Besonders bekannt ist H. durch seine Sammlung von Spruchdichtungen u. d. T. «Schau um dich und schau in dich» (Lpz. 1851; 33. Aufl., ebd. 1892; auch in Reclams «Universalbibliothek»), die sich durch milde und zugleich ernste Lebensweisheit auszeichnen. Eine ähnliche Weltanschauung vertreten auch die Dichtungen: «Zu allen guten Stunden» (1854 u. ö.), «Fester Grund» (1857 u. ö.), «Auf stillen Wegen» (1859 u. ö.), «Lerne, liebe, lebe» (1862 u. ö.). In dem Roman «Einkehr und Umkehr» (2 Bde., Lpz. 1856) sucht H. die Idealität des Lebens mit der Wirklichkeit zu versöhnen. Eine Frucht seiner orient. Studien ist «Unter dem Halbmond. Ein osman. Liederbuch» (Lpz. 1860). Zu nennen ist ferner noch seine Nachdichtung der biblischen Psalmen («Die Psalmen der Heiligen Schrift», Lpz. 1861) und die Anthologie «Leben und Heimat in Gott» (ebd. 1861; 13. Aufl. 1896). H. hat die Deutsche Schiller-Stiftung (s. d.) zuerst angeregt. — Vgl. Ende, Julius H. (Nürnb. 1872).

**Hammerbär,** s. Dampfhammer.

**Hämmerbarkeit** der **Metalle**, s. Dehnbarkeit.

**Hammerfest,** Stadt im norweg. Amt Finmarken (s. d.), die nördlichste Stadt der Erde, unter 70° 40′ 11″ nördl. Br., in rauher, baumloser Gegend, im Hintergrunde einer Bucht der Felseninsel Kvalö (Walfischinsel) gelegen, Sitz mehrerer Konsuln und Vicekonsuln, hat (1900) 2298 E., lebhaften Handel mit Rußland (Archangelsk), Thransiederei und Fischerei an den ostfinmarkischen Küsten sowie bis Spitzbergen und bis ins Karische Meer hin, z. B. auf Walrosse und eine Haiart, Håkjerring (Scymnus microcephalus). In H. geht vom 13. Mai bis 29. Juli die Sonne nicht unter. 1890 litt die fast durchweg aus Holz gebaute Stadt durch eine Feuersbrunst. In der Nähe auf einer Halbinsel die Meridiansäule zur Erinnerung an die Gradmessung von 1816 bis 1852.

**Hammerfisch** oder **Hammerhai** (Sphyraena oder Zygaena), die wohl auffallendste Gestalt unter den Haien. Der Kopf ist nach beiden Seiten in zwei platte, breite Flügel verlängert, an deren Rändern die vorgequollenen grünen Augen sitzen, während die Nasenlöcher an der Unterseite in den vordern Ecken und das bogenförmige, mit scharfen, zackigen Zähnen bewaffnete Maul weit nach hinten auf der Unterseite angebracht ist. Kopf und Hals bieten so das Bild eines breiten Doppelhammers oder Schlägels. Die gewöhnlichste, im Mittelmeer heimische Art (Zygaena malleus *Shaw*, s. Tafel: **Fische VII**, Fig. 4) erreicht 2—4 m Länge und ist ein gefürchteter Raubfisch, der besonders den Thunfischen nachstellt und häufig mit diesen ins Netz gerät. Andere Arten kommen in den südl. Meeren vor.

**Hammerflügel,** s. Pianoforte.

**Hammergar** wird das rohgare Kupfer (s. d.) genannt, wenn es durch Umschmelzen zwischen Kohlen von dem in ihm enthaltenen Kupferoxydul befreit ist.

**Hammerhai,** s. Hammerfisch.

**Hammerhuhn,** s. Großfußhühner.

**Hammerich,** Peter Frederik Adolf, dän. Dichter, Geschichtschreiber und Theolog, geb. 9. Aug. 1809 zu Kopenhagen, studierte daselbst Theologie, war 1839—44 Prediger zu Starup und Nebel in Jütland und seit 1845 an der Trinitatiskirche in Kopenhagen. Bei Ausbruch des Deutsch-Dänischen Krieges widmete er sich mit Eifer der dän. Sache und diente 1848—50 als Feldpropst. 1854 ward er in das Folksting gewählt und 1859 Professor der Theologie an der Universität. Er starb 9. Febr. 1877 in Kopenhagen. Als Theolog folgte H. der Richtung Grundtvigs (s. d.). Er veröffentlichte die histor. Schriften (in dän. Sprache): «Christian II. in Schweden und Karl X. Gustav in Dänemark» (Kopenh. 1847), «Dänemark im Zeitalter der Waldemare» (2 Tle., ebd. 1847—48), «Dänemark im Zeitalter der Nordischen Union» (2 Bde., ebd. 1849—54), «Dänemark unter der Adelsherrschaft» (4 Bde., ebd. 1854—60); ferner «Schilderungen aus dem schlesw. Kriege» (2. Aufl., ebd. 1849), «Der dritte schlesw. Feldzug» (ebd. 1851), «Der schlesw. Dreijahrskrieg» (Hadersl. 1852), «Den hellige Birgitta og Kirken i Norden» (Kopenh. 1863) und «Den christne Kirkes Historie» (3 Bde., 1868—71; 3. Aufl. 1891). Auch als Dichter hat H. Talent bekundet, so in den «Heldengesängen» (Kopenh. 1841), den «Tönen und Bildern aus der Kirche Christi» (ebd. 1842), den «Biblisch-geschichtlichen Liedern» (ebd. 1852) und am meisten in «Gustav II. Adolf in Deutschland» (ebd. 1844). Seine Memoiren: «Et Levnedsløb» (2 Tle.) erschienen 1882.

**Hammerklavier,** s. Pianoforte.

**Hammerkopf,** s. Schattenvögel und Tafel: **Stelzvögel III**, Fig. 5.

**Hämmerlein,** s. Thomas a Kempis.

**Hammerletzgewehr,** s. Jagdgewehre.

**Hammermaschine,** eine namentlich bei größern Schraubenschiffsmaschinen angewendete Bauart, die darin besteht, daß die vertikalen Cylinder auf seitlichen Ständern oder zweiseitigen sog. A-Ständern befestigt sind, die auf der die Lager für die Kurbelwelle enthaltenden Grundplatte stehen. Der Aufbau dieser Maschinen hat Ähnlichkeit mit dem der Dampfhämmer, bei denen der Dampfcylinder auch von dem Ständer getragen wird. Diese Bauart findet auch bei stationären Maschinen, besonders solchen für den Betrieb von Dynamomaschinen Anwendung. (S. Tafel: **Dampfmaschinen IV**, Fig. 3, sowie Tafel: **Dampfschiff II**, Fig. 1.)

**Hammermuschel** (Malleus), eine zur Familie der Vogelmuscheln (s. d.) gehörige Muschel mit

schmaler verlängerter Schale, die vorn neben dem Schloß jederseits in einen langen schmalen Fortsatz ausgezogen ist. Eine Art (M. vulgaris *Lam.*) ist schwarzbraun, eine andere (M. albus *Chemnitz*) ist weiß. Beide bewohnen den Indischen Ocean und standen früher bei den Sammlern hoch im Preise.

**Hammerpochwerk**, s. Pochwerk.

**Hammer-Purgstall**, Jos., Freiherr von, Orientalist, geb. 9. Juni 1774 zu Graz in Steiermark, erhielt seine Bildung seit 1788 in Wien in der orient. Akademie. Nachdem er an der Herausgabe von Meninskis arab.-pers.-türk. Lexikon teilgenommen, wurde er 1796 Sekretär im Ministerium der auswärtigen Angelegenheiten. Er kam 1799 als sog. Sprachknabe nach Konstantinopel zu dem Internuntius Baron Herbert, der ihn später nach Ägypten sendete, und machte als Dolmetscher und Sekretär den Feldzug unter Hutchinson, Sidney Smith und Jussuf Pascha gegen Menou mit. Im April 1802 nach Wien zurückgekehrt, ging er im August wieder als Legationssekretär nach Konstantinopel und 1806 als Konsularagent in die Moldau. Seit 1807 in Wien angestellt, wurde er 1811 zum Wirkl. Rat und Hofdolmetscher und 1817 zum kaiserl. Hofrat befördert, auch 1835, nachdem er die in Steiermark gelegenen Güter der Gräfin von Purgstall bei dem Aussterben dieses Geschlechts ererbt hatte, unter dem Namen Hammer-Purgstall in den Freiherrenstand erhoben. 1847 wurde H. zum Präsidenten der neu begründeten Akademie erwählt, legte aber die Stelle 1849 nieder. Er starb 23. Nov. 1856 zu Wien. Durch seine litterarhistor. Arbeiten und zahlreiche Übersetzungen orient. Dichtungen hat er weitern Kreisen den arab.-pers.-türk. Orient näher gebracht. Auch Goethe bekennt («Westöstl. Diwan»), ihm viel schuldig zu sein. H. schrieb unter andern: «Die Staatsverfassung und Staatsverwaltung des Osmanischen Reichs» (2 Bde., Wien 1814), «Umblick auf einer Reise von Konstantinopel nach Brussa» (Pest 1818), «Constantinopolis und der Bosporus» (2 Bde., ebd. 1821), «Geschichte des Osmanischen Reichs» (10 Bde., ebd. 1827—34; 2. Aufl. in 4 Bdn., 1835—36), «Geschichte der Assassinen» (Stuttg. und Tüb. 1818), «Gemäldesaal moslem. Herrscher» (6 Bde., Darmst. 1837—39), «Geschichte der Goldenen Horde im Kiptschak» (Pest 1840), «Geschichte der Ilchane» (2 Bde., Darmst. 1843), «Geschichte der Chane der Krim» (Wien 1856); dann auf dem Gebiete der Litteraturgeschichte: «Geschichte der schönen Redekünste Persiens» (ebd. 1818), «Geschichte der osman. Dichtkunst» (4 Bde., Pest 1836—38), «Litteraturgeschichte der Araber» (Bd. 1—7, Wien 1850—57). Unter den zahlreichen, freilich nur mit großer Vorsicht zu benutzenden Veröffentlichungen orient. Texte sind nennenswert Faslis «Gül und Bülbül» (Lpz. und Pest 1834), Samachscharis «Goldene Halsbänder» (Wien 1835), Mahmud Schebisteris «Rosenflur des Geheimnisses» (Pest 1838), «Der Falknerklee» (ebd. 1840), das Geschichtswerk des Persers Wassaw, Bd. 1 (Wien 1856) u. s. w. Aus dem Persischen übersetzte er den «Diwan des Hafiz» (Tüb. 1812), aus dem Arabischen den Lyriker «Motanebbi» (1824) und aus dem Türkischen die lyrischen Gedichte des «Baki» (1825). Von H. ist auch die Dichtung «Memnons Dreiklang» (Wien 1823) sowie die «Zeitwarte des Gebets» (ebd. 1844), ein Gebetbuch in arab. und deutscher Sprache. Die «Betrachtungen des Marc Aurel» übersetzte er ins Persische (Wien 1831). Auch begründete er die Zeitschrift «Fundgruben des Orients» (6 Bde., Wien 1810—19). — Vgl. Schlottmann, Joseph von H. (Zür. 1857).

**Hammerschlag**, s. Glühspan.

**Hammerschlagsrecht**, auch Leiterrecht, die einem Grundbesitzer zustehende Befugnis, zur Aufführung oder Ausbesserung eines Gebäudes, Zauns u. dgl. das Grundstück des Nachbars zu betreten. Es ist nur partikularrechtlich anerkannt.

**Hammershus**, eine große Burg unweit der nordwestl. Spitze der dän. Insel Bornholm, liegt jetzt in Trümmern. Im Mittelalter stritten die Erzbischöfe von Lund mit den dän. Königen um den Besitz.

**Hammersmith**, früher ein Dorf, jetzt Vorstadt Londons, in der Grafschaft Middlesex, am Nordufer der Themse, im WSW. vom Hydepark gelegen (s. Plan: Inner-London, beim Artikel London), hat als Metropolitanborough (1901) 112239 E.

**Hammerstein**, Stadt im Kreis Schlochau des preuß. Reg.-Bez. Marienwerder, an der Zahne und der Nebenlinie Neustettin-Konitz der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Konitz), hat (1905) 2992 E., darunter 323 Katholiken und 93 Israeliten, Post, Telegraph; Dampfsägemühle und Viehmärkte. Nahebei die Oberförsterei H., früher Rittergut Schloß-Hammerstein, und ein Truppenübungsplatz mit Kommandantur. H. war früher ein Hammerwerk und hieß Hammerstern.

**Hammerstein**, ein in Hannover, Mecklenburg-Schwerin, Österreich u. s. w. angesessenes altes Geschlecht. — Graf Otto von H., Graf der Wetterau, genannt nach seiner Burg auf einem Felsen am Rhein, Andernach gegenüber, war vermählt mit Irmingard, die ihm noch innerhalb der verbotenen Grade verwandt war. Kaiser Heinrich II. forderte die Trennung der Ehe, und da sich Otto weder durch Acht noch durch Exkommunikation zwingen ließ, eroberte der Kaiser 1020 die Burg. 1023 entsagte Otto seiner Gattin und erhielt die Burg zurück. Irmingard blieb fest, pilgerte nach Rom und fand bei Benedikt VIII. günstige Aufnahme. Unter Kaiser Konrad II. konnten beide Gatten sich wieder vereinen. Den Stoff behandelt Wilbrandts Schauspiel «Der Graf von H.» (Berl. 1870). — Vgl. Urkunden und Regesten zur Geschichte der Burggrafen und Freiherren von H. Bearb. und hg. von E. von Hammerstein-Gesmold (mit Stammtafel, Siegeltafel und Abbildungen, Hannov. 1891).

**Hammerstein**, Hans, Freiherr von, Staatsmann, geb. 27. April 1843 in Lüneburg, studierte in Heidelberg, Bonn und Göttingen die Rechte, trat 1864 in hannöverschen, 1866 in preuß. Staatsdienst, war während des Krieges 1870/71 beim Generalgouvernement in Nancy beschäftigt, wurde 1871 Kreisdirektor in Colmar im Elsaß, 1878 Kreis- und Polizeidirektor in Mülhausen und 1883 Bezirkspräsident von Lothringen in Metz. 1901 erfolgte seine Ernennung zum preuß. Staatsminister und Minister des Innern. Er starb 20. März 1905 in Berlin. H., der besonders für landwirtschaftliche und geschichtliche Angelegenheiten lebhaftes Interesse bekundete, hat auch mehrere Abhandlungen im «Archiv des deutschen Landwirtschaftsrates» und in den «Jahrbüchern der Gesellschaft für Lothringische Geschichte und Altertumskunde» veröffentlicht. Er ist auch der Hauptverfasser der Jubiläumsschrift «Das Korpsleben in Heidelberg während des 19. Jahrh.» (Heidelb. 1886).

**Hammerstein**, Wilh., Freiherr von, Politiker, geb. 21. Febr. 1838 zu Retzow in Mecklenburg-

Schwerin, studierte Forstwissenschaft zu Tharandt und Eberswalde und trat Ostern 1860 als Forstmann in mecklenb.-schwerin. Dienste, die er jedoch 1863 wieder verließ, um die nach dem Tode seines Vaters ererbten Güter in Pommern zu bewirtschaften. 1876 trat H. für Stolpe-Lauenburg-Bütow in das preuß. Abgeordnetenhaus, und 1881 wurde er für den gleichen Wahlkreis auch in den Reichstag gewählt. Er schloß sich der konservativen Fraktion an und zählte bald zu den Führern der äußersten Rechten. Namentlich auf kirchlichem Gebiete vertrat er einen sehr entschiedenen Standpunkt; er wirkte im Kulturkampf für eine Revidierung der Maigesetze auch im Interesse der prot. Kirche. Durch die Haltung der Neuen Preußischen Zeitung (Kreuzzeitung), deren Leitung H. 1881 übernommen hatte, erregte er Zwiespalt im konservativen Lager, da er mehr Fühlung mit dem Centrum als mit dem Kartell suchte; besonders stieß er 1889 durch seine Angriffe auf die Regierung die gouvernementalen Konservativen vor den Kopf. Die Folge war, daß er aus der Parteileitung ausschied und bei den Wahlen von 1890 erlag. Doch wurde er 1892 bei einer Ersatzwahl wieder in den Reichstag gewählt. Er nahm nun, nachdem die von ihm vertretene extreme Richtung auf dem sog. Tivoliparteitag der Konservativen im Dez. 1892 die Oberhand gewonnen hatte, eine führende Stellung in der Partei ein. Um so größeres Aufsehen erregte es, als er im Frühjahr 1895 in der Presse kriminell strafbarer Handlungen bezichtigt wurde. Erst 4. Juli wurde er infolgedessen seiner Stellung als Chefredacteur der Kreuzzeitung enthoben und flüchtete. Nachdem H. 30. Dez. in Brindisi verhaftet war, wurde er ausgeliefert und nun wegen Betrugs und Urkundenfälschung zu drei Jahren Zuchthaus verurteilt. Er starb 17. März 1904 in Charlottenburg. — Vgl. Leuß, W. Freiherr von H. (Berl. 1905).

**Hammerstein-Loxten**, Ernst, Freiherr von, preuß. Minister, geb. 2. Okt. 1827 in Loxten in Hannover, studierte in Göttingen die Rechte, war dann bis 1866 Verwaltungsbeamter im hannov. Staatsdienst, zuletzt vortragender Rat im hannov. Ministerium des Innern, darauf kurze Zeit im preuß. Civilgouvernement in Hannover, wurde aber 1867 zur Disposition gestellt. H., der vor 1866 der Ersten Kammer der hannov. Ständeversammlung angehörte, war ferner Mitglied des Konstituierenden Reichstags, Vorsitzender des hannov. Provinzialausschusses und ist noch jetzt Mitglied des hannov. Provinziallandtags. Von 1882 bis 1888 war er Landrat des Kreises Bersenbrück, dann bis 1894 Landesdirektor der Provinz Hannover, ferner Mitglied und stellvertretender Vorsitzender des preuß. Landesökonomiekollegiums, Mitglied und Vorsitzender des Deutschen Landwirtschaftsrates. Im Nov. 1894 wurde er zum preuß. Landwirtschaftsminister ernannt und trat als solcher namentlich allen Plänen auf Monopolisierung des Getreidehandels, besonders dem Antrag Kanitz, scharf entgegen, wirkte aber andererseits durch die sog. kleinen Mittel energisch für die Abhilfe des landwirtschaftlichen Notstandes. Die aussichtslose Behandlung der Kanalvorlage, für die H. wiederholt eingetreten war, in der Kommission des preuß. Abgeordnetenhauses und der dadurch herbeigeführte plötzliche Schluß des Landtags, veranlaßten H. 3. Mai 1901 seine Entlassung zu nehmen.

**Hammerstrauch**, die Pflanzengattung Cestrum (s. d.).

**Hammerverschluß**, Verschluß (s. d., Beilage) an [Schnellfeuerkanonen.

**Hammerwalke**, Hammerwaschmaschine (Kurbelwalke), s. Appretur nebst Taf. I, Fig. 5.

**Hammerwerk**, eine Hütte oder Fabrik, in der Eisen, Stahl, Kupfer oder auch Messing mit Hilfe des Feuers und der Hämmer verarbeitet, namentlich aber eine solche, in der Eisen gefrischt wird.

**Hammetschwand**, s. Bürgenstock.

**Hämmling**, s. Kastration.

**Hammonia**, latinisierter Name von Hamburg.

**Hammurabi**, König von Babylonien, s. Bd. 17.

**Hamoaze** (spr. -mos), Ästuar des Tamar bei Plymouth (s. d.).

**Hämochromogēn**, der vom reduzierten Hämoglobin (Hämoglobin, das frei ist von locker gebundenem Sauerstoff) abspaltbare, eisenhaltige Farbstoff (s. Hämatin).

**Hämoglobīn**, s. Blutfarbstoff.

**Hämoglobinurīe** (grch.), Ausscheidung von aufgelöstem Blutfarbstoff durch den Harn (s. Bluthamen).

**Hämolysīne**, soviel wie Alexine (s. Schutzimpfung).

**Hämon**, s. Haimon.

**Hämopathologīe** (grch.), Lehre von den Krankheiten des Blutes.

**Hämoperikardium** (grch.), Bluterguß im Herzbeutel.

**Hämophilīe** (grch.), s. Bluterkrankheit.

**Hämophthálmus** (grch.), Blutauge, ein Bluterguß in den Augapfel (innerer H.) oder in seine Umgebung (äußerer H.).

**Haemōpis**, Gattung der Blutegel (s. d.).

**Hämopneumothōrax** (grch.), Blut- und Luftansammlung in der Brustfellhöhle.

**Hämoptoë, Hämoptysis** (grch.), Bluthusten.

**Hämorrhāgie** (grch.), Blutung; über kapillare H. s. auch Schlagfluß.

**Hämorrhāgische Diathēse, Hämorrhagischer Herd, Hämorrhagischer Infarkt**, s. Blutung.

**Hämorrhoidāl-Mantelpessār**, s. Geheimmittel.

**Hämorrhoidālknoten, Hämorrhoidālkolik, Hämorrhoidālkrankheit**, s. Hämorrhoiden.

**Hämorrhoidarius**, ein mit Hämorrhoiden behafteter, hypochondrischer Mensch.

**Hämorrhoīden** (grch.), Blutfluß, der krankhafte Zustand, bei welchem die Mastdarmblutadern (Venae haemorrhoidales) sackartig erweitert sind und leicht Veranlassung zu Blutungen geben. In der Schleimhaut des Mastdarms erheben sich die anfangs dünnwandigen, bläulichen, breit aufsitzenden Venen, die allmählich zu Knoten bis zur Größe einer Kirsche anwachsen können und ihre bläuliche Farbe verlieren. Diese Hämorrhoidalknoten erstrecken sich in den Darm hinauf. Die am Rande des Afters sitzenden werden als äußere, die innerhalb des Afterschließmuskels befindlichen als innere H. bezeichnet. Die Nachgiebigkeit der Venenwandungen kann angeboren sein (daher die Erblichkeit der H.) oder auch erworben werden durch Genuß reizender Nahrung, sitzende Lebensweise, Gebrauch von drastischen Abführmitteln, übermäßigen Genuß geistiger Getränke, rohe und häufige Anwendung von Klystieren, chronische Stuhlverstopfung, Geschwülste im Becken (Schwangerschaft, daher Wehadern); ferner durch Erkrankungen der Leber, welche die Pfortader verengen; durch Veränderungen der jenseit der Leber gelegenen Organe (Lungen, Herz), die mit Stauung des Blutstroms verbunden sind, u. a. m.

Die H. erzeugen teils örtliche, teils allgemeine Beschwerden. Die Kranken haben das Gefühl, als

befände sich ein fremder Körper im After, empfinden Jucken und Kitzel im After, Brennen und Spannung im Mastdarm, sowie nicht selten heftige Kreuz- und Rückenschmerzen. Sind die Knoten noch klein, so macht nur harter Stuhl bei der Entleerung Schmerz; haben die Knoten dagegen eine beträchtlichere Größe erreicht, so klagen die Kranken fortwährend über Schmerzen (Hämorrhoidalkolik), die sich bei jeder Stuhlentleerung bis zu außerordentlicher Heftigkeit steigern und die Kranken am Sitzen verhindern. Bei der Stuhlentleerung wird dann oft die Mastdarmschleimhaut mit den Knoten aus dem After gepreßt und muß hierauf unter heftigen Schmerzen zurückgeschoben werden. Hinter dem Schließmuskel sitzende H. werden so häufig eingeklemmt und können sich dann entzünden und selbst brandig werden. Häufig werden die Kranken durch die andauernden Beschwerden unlustig zu geistiger und körperlicher Arbeit, verlieren das Interesse für ihre Umgebung und quälen sich mit hypochondrischen Gedanken. Nicht selten bersten die Hämorrhoidalknoten (die blinden H.) und geben zu Blutungen Anlaß (fließende H.), die den Kranken große Erleichterung gewähren und aus diesem Grunde von alters her als Güldene (Goldene) Ader bezeichnet werden. In andern Fällen verschwären die Hämorrhoidalknoten an ihrer Wurzel, wodurch sich die Beschwerden nur noch steigern. Die Geschwüre bluten dann oft aus den Haargefäßen oder selbst aus kleinen Pulsadern, wodurch erschöpfende Blutverluste und chronische Blutarmut herbeigeführt werden können. Bisweilen kann das Geschwür in die Tiefe dringen, die Haut in der Umgebung des Afters durchbrechen und so eine Mastdarmfistel (s. d.) bilden. Die H. kommen und schwinden häufig periodisch, auch ohne stattgehabte Blutung, und mit ihnen kommen und gehen die örtlichen und allgemeinen Beschwerden. Abgesehen von den Fällen, wo die H. durch Organerkrankungen herbeigeführt, sind sie nicht, wie man früher glaubte, eine Konstitutionskrankheit (sog. Hämorrhoidalkrankheit); sie sind vielmehr ein rein örtliches Leiden, das nur bisweilen allmählich den ganzen Körper in Mitleidenschaft zieht. Die Venenerweiterungen können sich übrigens im Anschluß auf die Mastdarmhämorrhoiden, aber auch ohne solche auf benachbarte Organe, z. B. die Harnblase (Blasenhämorrhoiden), erstrecken und in diesem Falle Harnzwang, Blasenschmerzen oder Harnverhaltung zur Folge haben. Bisweilen bildet sich im Anschluß an die H. ein Katarrh des Mastdarms. Dann geht manchmal mit oder nach dem Stuhle oder auch allein das schleimige Sekret des katarrhalischen Mastdarms ab (Schleimhämorrhoiden).

Bei der Behandlung der H. sind vor allen Dingen alle diätetischen Fehlgriffe durchaus zu vermeiden, nur leichtverdauliche, am besten vorwiegend vegetabilische Speisen in nicht unmäßiger Menge zu genießen; starker Kaffee, Thee, Spirituosen, starke Gewürze u. s. w. dürfen nicht genossen werden. Die Kranken sollen viel Wasser trinken, fleißig spazieren gehen, turnen oder sich sonstige ausgiebige Bewegung machen. Kotverhaltungen darf man nicht aufkommen lassen; doch sind bloß lauwarme oder kalte Klystiere zu nehmen und, nur wenn diese nicht wirken, milde Abführmittel, wie Weinstein, Rhabarber, Kurellasches Brustpulver, Bitterwässer und andere salinische Abführmittel. Bei blutreichen und vollsaftigen Individuen erweist sich der öftere kurmäßige Gebrauch von Marienbader, Kissinger, Homburger und anderm Wasser, von Weintrauben und Kräutersäften nützlich. Gegen die örtlichen Beschwerden empfehlen sich öftere kalte Waschungen und Sitzbäder, Bleiwasserumschläge, milde Salben, Ausspülungen des Mastdarms mit Borwasser u. s. w.; übrigens hüte man die Knoten vor Quetschungen u. dgl., weil dadurch oft Entzündung der innern Mastdarmvene und der Pfortader mit gefährlichen Folgezuständen, selbst Eitervergiftung des Blutes entstehen kann. Die Geschwüre mit ihren Blutungen verlangen sorgfältige örtliche Behandlung, stärkere Blutungen ärztliche Eingriffe. Größere äußere Knoten, namentlich wenn sie sehr schmerzhaft sind oder stark bluten, werden mit dem Glüheisen oder auf andere Weise entfernt oder durch Einspritzungen von konzentrierter Carbolsäure mit Glycerin zum Schrumpfen gebracht.

**Hämorrhoidenpulver,** s. Brustpulver; H. von Wolff, s. Geheimmittel.

**Hämorrhophilie** (grch.), s. Bluterkrankheit.

**Hämospásie** (grch.), Blutableitung mittels des Junodschen Schröpfstiefels (s. d. und Schröpfen).

**Hämospérmie** (grch.), die Entleerung von blutigem Samen.

**Hämostáſie** (grch.), Blutstillung; Hämostatika, Blutstillende Mittel (s. d.).

**Hämothórax,** s. Hämatothorax.

***Hamp.*** oder *Hmpe.*, hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für Ernst Hampe, Botaniker und Apotheker, geb. 1795, gest. 1880 zu Helmstedt.

**Hampden** (spr. hämmd'n), John, engl. Politiker, geb. 1594 zu London, war der einzige, der es wagte, die Zahlung der von Karl I. unter dem Namen des Schiffsgeldes (s. d.) 1634 und 1635 ausgeschriebenen ungesetzlichen Steuern standhaft zu verweigern. Er ging an die Gerichte, und wenn auch sieben Richter des Schatzkammergerichts bei ihrer Abhängigkeit vom König sich für diesen erklärten, so machte doch das Urteil zweier abweichender Richter ungeheures Aufsehen (1638). H. war übrigens schon 1625 in das Unterhaus eingetreten, hatte 1628 zur Opposition gestanden und die Petition of right (s. d.) mit erkämpft. Er gehörte zu den Führern des Langen Parlaments (s. d.); im Bürgerkriege warb er ein Regiment gegen den König und starb 24. Juni 1643 an einer in einem Scharmützel gegen Prinz Ruprecht erhaltenen Wunde. — Vgl. Nugent, Memorials of John H. (2 Bde., Lond. 1831 u. ö.); Macaulay, On H. (in der «Edinburgh Review», 1831); Venedey, John H. und die Lehre vom gesetzlichen Widerstand (3. Aufl., Duisb. 1865).

**Hampden** (spr. hämmd'n), Viscount, Sir Henry Bouverie William Brand, liberaler engl. Politiker, geb. 24. Dez. 1814, bekannter unter seinem frühern Namen Sir Henry Brand, wurde 1852 in das Parlament gewählt, war 1859—66 Schatzsekretär und sog. «Einpeitscher» der Liberalen. 1872 wurde er zum Sprecher des Unterhauses gewählt und in diesem Amt wegen seiner unparteiischen Führung der Geschäfte 1874 von der konservativen Mehrheit bestätigt, ebenso wie 1880 von der liberalen. In dieser Stellung hatte er den schwierigen Kampf mit den die parlamentarische Geschäftsordnung schwer schädigenden Obstruktionsversuchen der Irländer zu führen. Als er 1884 sein Amt niederlegte, wurde er als Viscount H. ins Oberhaus erhoben. Seine Versuche, auf seinen Gütern durch Gewinnbeteili-

gung die Lage der Arbeiter zu bessern, waren nicht vom Erfolg begünstigt. Er starb 14. März 1892 in Pau.

**Hampshire** (spr. hämmschir), Hants oder Southampton, Grafschaft im südl. England (s. Karte: England und Wales), grenzt im N. an Berkshire, im O. an Surrey und Sussex, im S. an den Kanal, im W. an Dorset und Wiltshire, hat 4200 qkm und (1901) 798756 E. H. ist flach, nur die Kreidehügel der North- und South-Downs (s. Downs) durchziehen das Land; der Inkpen-Hill erreicht 308 m Höhe. Die Küste bildet zahlreiche Buchten. Vorgelagert ist die Insel Wight (s. d.). Der Boden ist teils Waldland, das mit Eichen und Buchen bestanden ist, teils Acker- sowie Weideland und Wiese. Den Südwesten nimmt der New-Forest und ausgedehnte Heiden ein. Das Klima ist sehr mild, so daß neben Weizen, Gerste, Bohnen und Gartengewächsen feines Obst und sogar der Weinstock und die Myrte im Freien gedeihen. Auch Hopfen wird gebaut. Die Viehzucht, besonders Schaf- und Schweinezucht, ist sehr bedeutend. Southsea, Southhayling, Bournemouth und Orte auf Wight sind viel besuchte Seebäder. Von den Flüssen gehen der schiffbare Avon, der kurz vor der Mündung die Stour mit sich vereinigt, der Teste oder Anton zum Kanal, der Wey, Enbourne und Loddon zur Themse. Hauptstadt ist Winchester, wichtiger sind die Hafenstädte Southampton, Portsmouth und Gosport. Die Grafschaft schickt fünf Abgeordnete ins Parlament. — Vgl. Woodward, History of H. (3 Bde., 1869); Bevan, Tourist's guide to H. (1881); Shore, A history of the county of H. (Lond. 1892).

**Hampshiredownschaf** (spr. hämmschirdaun), in der engl. Grafschaft Hampshire gezüchtete kurzwollige frühreife Schafrasse (s. Schaf und Tafel: Schafrassen I, Fig. 1).

**Hampstead** (spr. hämmstedd), nordwestl. Vorstadt von London, in der Grafschaft Middlesex, Kirchspiel und Parlamentsborough, 6 km von der City im N. von Regents Park (s. den Plan: Inner-London, beim Artikel London), hat (1901) 81942 E., ein Westfield College für Frauen und ein theol. Seminar für Kongregationalisten. H. ist jetzt mit den andern Vorstädten verwachsen und hat den ländlichen Charakter völlig verloren. Hier befinden sich eisenhaltige Mineralquellen, die lange Zeit benutzt wurden. Hampstead-Heath, an dessen Abhang H. liegt, ist eine Heide, 100 ha groß, in 130 m Höhe, deren Bestand als Erholungsplatz der Londoner gesichert ist und die eine umfassende Aussicht auf die Riesenstadt gewährt.

**Hampton** (spr. hämmt'n), John Somerset Pakington, Lord, engl. Staatsmann, geb. 20. Febr. 1799 zu Powick Court (Worcester) als Sohn William Russells; den Namen Pakington nahm er 1830 als Erbe seines mütterlichen Oheims an. 1837 trat er ins Unterhaus, war eifriger Konservativer und Anhänger Sir Robert Peels, durch den er 1846 zum Baronet befördert wurde. Jedoch trennte er sich als Schutzzöllner von Peel, als dieser eine freihändlerische Richtung einschlug, war 1852 in dem kurzen ersten Toryministerium Derbys Kolonialminister, in dem zweiten 1858—59 und im dritten 1866 erster Admiralitätslord, welche Stellung er unter Disraeli (Lord Beaconsfield) 1868 mit dem Kriegsministerium vertauschte. Im Febr. 1874 wurde er zum Lord H. erhoben; er starb 9. April 1880 in London.

**Hampton Court** (spr. hämmt'n kohrt), Schloß bei Hampton (1901: 6812 E.) in der engl. Grafschaft Middlesex, 19 km im WSW. von London, links von der Themse, wurde von Kardinal Wolsey erbaut, später von ihm Heinrich VIII. geschenkt, diente dann bis zur Zeit Georgs II. als Residenz und wurde durch die Königin Victoria dem Publikum geöffnet. Es enthält zahlreiche Herrscherporträte, die sog. Hampton Court-Beauties von G. Kneller und die Windsor-Beauties von P. Lely, Gemälde aus der Venetianischen Schule (Tizian), von van Dyck, Claude Lorrain, Dürer, Cranach u. a., ferner neun Kartons (Triumphzug Cäsars) von Mantegna (gemalt 1485—92) und eine Wiederholung von Benj. Wests Tod des Generals Wolfe. Die heutige Anlage stammt vom Baumeister Wren aus Wilhelms IV. Zeit. — Vgl. E. Law, Historical guide to the pictures at H. (1877); ders., H. in Tudor and Stuart times (1885—89); ders., The Royal gallery at H., illustrated (1898).

**Hamra, El-**, Hafen von Siut (s. d.).

**Hamster** (Cricetus), eine zu den Nagetieren und zwar zur Familie der Mäuse gehörende Säugetiergattung, welche den eigentlichen Mäusen zunächst verwandt, aber durch sehr große, bis auf die Seiten des Leibes verlängerte Backentaschen und kurzen Schwanz unterschieden ist. Die Nagezähne sind meißelförmig, der Backenzähne sind überall drei, so daß die H. im ganzen 16 Zähne besitzen. Zu dieser Gattung gehört der gemeine H. (Cricetus vulgaris *Desm.*, s. Tafel: Nagetiere III, Fig. 3), welcher sich vom Obi und Kaukasus bis zum Rhein und zum 60.° nördl. Br., am häufigsten in Thüringen, findet und wahrscheinlich erst mit dem Getreidebau in Europa eingewandert ist; in England, der Schweiz, Dänemark und Schweden, in Oberbayern und südlich von den Alpen hat man ihn noch niemals angetroffen. (S. die Karte: Tiergeographie II.) Er wird, den Schwanz ungerechnet, bis 30 cm lang, ist oberseits rostbraun und unterseits schwarz, in manchen Gegenden ganz schwarz, und legt sich auf den Feldern 1 m unter der Oberfläche einen aus 3 bis 5 geräumigen Kammern bestehenden Bau an, in welchem er einen bedeutenden Wintervorrat an Getreide, auch an Erbsen, Wicken, Bohnen und Linsen sammelt und seinen Winterschlaf hält. Da nun alte H. bis zu einem Centner Getreide eintragen und das Weibchen zweimal im Jahre 4—13, ja 16 Junge wirft, so ist in manchen Gegenden der durch die H. angerichtete Schaden sehr bedeutend, und es haben deshalb die Behörden auf die Einlieferung von H. öfter Prämien ausgesetzt. So wurden 1816 in der Stadtflur von Gotha 111817 H. gefangen. Der H. ist sehr wild und zornig und setzt sich selbst gegen den Menschen heftig zur Wehr, indem er sich auf den Hinterbeinen aufrichtet, Kopf und Hals aufbläht und grimmige Bisse austeilt. Man gräbt die H. aus, tötet sie mit Gift oder fängt sie in Fallen. Die Felle der H. werden meist zu Mantelfutter verarbeitet, wozu sie sich wegen ihrer Leichtigkeit besonders gut eignen. Das Schock bezahlt man mit etwa 5—6 M. Das Fleisch wird nur selten gegessen. Es giebt noch mehrere Arten H., die alle viel kleiner als unsere europäischen H. und in Asien und Ägypten einheimisch sind. Hierzu gehört unter anderm der 9,5 cm lange hellgraue, am Bauche weiße Reishamster (Cricetus phaeus *Pallas*), der in Persien gelegentlich den Reisfeldern schädlich wird.

**Hamsun**, Knut, norweg. Schriftsteller, geb. 4. Aug. 1860 in Loni, erlernte das Schuhmacherhandwerk und machte schon damals poet. Versuche, führte dann

ein unstetes Leben, war auch zweimal in Amerika, wandte sich dann aber der Schriftstellerei zu. 1888 erschien seine Aufsehen erregende Skizze «Sult» («Hunger»), die er später zu einem Roman (Kopenh. 1890) erweiterte. H. ist namentlich psycholog. Dichter; er bevorzugt möglichst auffällige, paradoxe Gegenstände; sein Stil ist meisterhaft. Er schrieb noch: «Fra Amerikas Aandsliv» (Kopenh. 1889), die Romane «Mysterier» (ebd. 1892), «Redaktör Lynge» (ebd. 1893), «Ny Jord» (1893), die Erzählungen «Pan» (1894), «Siesta» (1897), «Victoria» (1898), «Munken Vendt» (1902), «I Æventyrland. Oplevet og dromt i Kaukasien» (1903), sowie den dramat. Cyklus «Ved Rigets Port» (1895), «Livets Spil» (1896), «Aftenrøde» (1898), von denen die meisten auch ins Deutsche übersetzt wurden. H.s «Gesammelte Werke» erschienen 1899 in Kristiania.

**Hamŭlae,** s. Ampulla.

**Haemūlon,** Fischgattung aus der Familie der Großzahnbarsche (Pristipomatidae, s. d.), aus 15 Arten bestehend, welche beide Küsten des tropischen Amerikas bewohnen.

**Hamun,** großer Salzsumpf, ein Teil der unter dem Namen Darja-i-Seistan bekannten Sumpf- und Seebildung, an der Grenze von Afghanistan, Persien und Belutschistan (s. Karte: Westasien II, beim Artikel Asien), zu der auch im Süden der God-i-Sirreh (Aria Palus der Alten, Zareh der Araber) gehört. In ihn ergießen sich der Harud und Farrah-rud, während der Hilmend (s. d.) sich vor Erreichung des H. im Sande verliert. Die Ausdehnung schwankt je nach dem Wasserstande.

**Hämus,** Gebirgssystem, s. Balkan.

**Hämus** (mytholog.), s. Haimos.

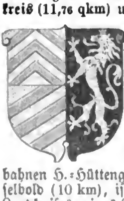
**Hämushalbinsel,** s. Balkanhalbinsel.

**Han,** Gebäude, s. Chan.

**Han,** Ulrich, latinisiert Gallus, auch Barbatus genannt, zweiter, vielleicht sogar erster Buchdrucker in Rom, wurde geboren in Ingolstadt; da er sich civis Wiennensis nannte, wird er früher in Wien gelebt haben. Sein erster datierter Druck vom 31. Dez. 1467 (1466?) sind die «Meditationes» des Kardinals Torquemada (Turrecremata). Dieser Druck hat got. Typen; meist bediente er sich der Antiquaschrift, jedoch mit kräftigen got. Majuskeln. Interessant ist, daß in seinem Missale Romanum von 1476 zum erstenmal gedruckte Noten vorkommen.

**Hanamiplateau,** s. Deutsch-Südwestafrika.

**Hanau.** 1) **Landkreis** im preuß. Reg.-Bez. Cassel, hat 297,48 qkm und (1905) 54565 E., 1 Stadt, 32 Landgemeinden und 11 Gutsbezirke. — 2) **Stadtkreis** (11,76 qkm) und Kreisstadt im Landkreis H.,



1 km von der hessischen und 7 km von der bayr. Grenze, an der Mündung der Kinzig in den Main und an den Linien Frankfurt-Aschaffenburg, Frankfurt-H. (18 km), Bebra-Frankfurt und H.-Friedberg (33 km) der Preuß., H.-Eberbach (86 km) der Preuß.-Hess. Staatsbahnen, und den Kleinbahnen H.-Hüttengesäß (15 km) und H.-Langenselbold (10 km), ist Sitz des Landratsamtes des Landkreises, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Cassel) mit 22 Amtsgerichten (Bergen, Bieber, Birstein, Burghaun, Eiterfeld, Fulda, Gelnhausen, Großenlüder, H., Hilders, Hünfeld, Langenselbold, Meerholz, Neuhof, Orb, Salmünster, Schlüchtern, Schwarzenfels, Steinau, Wächtersbach, Weyhers, Windecken), eines Amtsgerichts, Hauptsteueramtes, einer Reichsbanknebenstelle, Handelskammer, zweier Katasterämter und des Kommandos der 83. Infanteriebrigade und eines Bezirkskommandos. H. besteht aus der im 13. Jahrh. erbauten Altstadt und der 1597 durch eingewanderte Niederländer angelegten Neustadt und hat (1900) 29847 E., darunter 6305 Katholiken und 657 Israeliten, (1905) 31637 E., in Garnison das Infanterieregiment Hessen-Homburg Nr. 166 und das Thüring. Ulanenregiment Nr. 6, Postamt erster Klasse und Telegraph, Reste der 1806 abgetragenen Befestigungswerke, zwei unierte evang. Kirchen, die alte Marienkirche, bereits 1322 erwähnt, mit der Gruft der Grafen von Hanau-Münzenberg und die Johanniskirche (1658) mit der Gruft der Grafen von Hanau-Lichtenberg, eine Kirche der wallon. und der niederländ. Gemeinde (1600), kath. Kirche, Synagoge, ein seit 1891 der Stadt gehöriges Schloß, früher Wohnsitz der landgräfl. Familie von Hessen-Philippsthal, zwei Rathäuser in der Altstadt, 1484 und 1537 erbaut, jetzt nicht mehr als solche benutzt, und eins in der Neustadt (1633), sowie das Geburtshaus der Brüder Grimm, jetzt Landratsamt, mit Gedenktafel. Vor dem Friedhof ein Sandsteinobelisk (1775), in der Nähe des Schlosses eine Säule zur Erinnerung an die Einnahme der Stadt 1638. Das Denkmal der Brüder Grimm (von Professor Eberle-München) wurde 18. Okt. 1896 enthüllt, der Bau eines Grimm-Museums ist geplant. Ferner besitzt H. ein königl. Gymnasium, 1607 von dem Grafen von H., Philipp Ludwig II. (dem 1897 daselbst ein Denkmal errichtet wurde), als hohe Landesschule gestiftet, eine Realschule, höhere Mädchen-, Knaben- und Mädchenmittelschule, königl. Zeichenakademie, Goldschmiedschule (s. d.), kaufmännische, gewerbliche Fortbildungsschule, ein Theater, zwei Waisenhäuser, Landkrankenhaus, evang. Diakonissen-, kath. Schwesternhaus, Schlachthaus, Wasserleitung, Kanalisation und Gasanstalt. Die Wetterauische Gesellschaft für Naturwissenschaften besitzt ansehnliche Sammlungen, ebenso der Geschichtsverein. H. übertrifft in gewerblicher Hinsicht alle Städte des Regierungsbezirks. Hauptgegenstände der Fabrikthätigkeit sind Bijouterie- und Goldwaren (s. d.), Silberwaren, Tabak, Cigarrenformen und -Kisten, Etuiarbeiten, Handschuhe, Teppiche, Strumpfwaren, Papier; es bestehen 9 Diamantschleifereien, 3 Platinschmelzen, 5 Brauereien, 1 Eisengießerei, 5 Maschinen- und 6 chem. Fabriken. H. ist Sitz der 4. Sektion der süddeutschen Edel- und Unedelmetall-Berufsgenossenschaft.

In der Nähe das landgräfl. Schloß Philippsruhe und der Kurort Wilhelmsbad, 2 km entfernt die königl. Pulverfabrik, die größte Deutschlands. — Seit dem 13. Jahrh. war H., 1303 zur Stadt erhoben, Wohnsitz der Herren von H., deren Stammvater Reinhard Graf von H. (gest. 1280) mit Adelheid von Minzenberg (Münzenberg) einen Anteil von Minzenberg sowie Babenhausen erheiratete. 1429 wurden sie Reichsgrafen. Durch Erbschaft gelangte im 15. Jahrh. die Herrschaft Lichtenberg im Elsaß an einen Angehörigen des Hauses; die neue Linie nannte sich Hanau-Lichtenberg und die alte Hanau-Münzenberg. Jene erlosch mit Johann Ernst 1642, und ihre Besitzungen fielen an die jüngere Linie, deren Haupt 1696 in den Fürstenstand und zum Direktor des wetterauischen Grafenkollegiums erhoben wurde. Als auch diese Linie 1736 mit

Johann Reinhard II. im Mannsstamme erlosch, kam zufolge früherer Erbverträge Hanau-Münzenberg an Hessen-Cassel, Hanau-Lichtenberg an Hessen-Darmstadt. 1785 wurde die Grafschaft mit Hessen-Cassel vereinigt, 1803 durch Reichsbeschluß zum Fürstentum H. erhoben. Mit dem Kurfürstentum Hessen nahmen 1806 die Franzosen auch H. in Besitz, worauf es 1809 zum Großherzogtum Frankfurt geschlagen wurde, bis es 1813 wieder an Hessen-Cassel kam. Seitdem bildete es nebst dem vormals fuldaischen Amt Salmünster und den früher isenburgischen Ämtern Birstein, Wächtersbach, Meerholz und Langenselbold die kurhess. Provinz H., und seit 1866 einen Teil des preuß. Reg.-Bez. Cassel.

In den J. 1630 und 1636 wurde H. von den Kaiserlichen belagert und 13. Juni 1636 durch den Landgrafen Wilhelm V. von Hessen-Cassel entsetzt. Berühmt ward es durch die Schlacht bei H. vom 30. Okt. 1813. Nachdem sich Bayern durch den Vertrag zu Ried, 8. Okt., mit Österreich verbündet hatte, zog der nachmalige Feldmarschall Wrede (s. d.) 16. Okt. an der Spitze eines 56000 Mann starken bayr.-österr. Heers nach Würzburg, um Napoleon, der nach der Schlacht bei Leipzig mit 80000 Mann dem Rhein zueilte, den Weg zu verlegen. Allein Würzburg, welches der franz. General Turreau mit 12000 Mann besetzt hielt, hemmte Wredes Vorrücken. Dieser nahm nach einer Beschießung 26. Okt. die Stadt ohne die Citadelle Marienberg ein und zog über Aschaffenburg, wo eine württemb. Brigade zu ihm stieß, im ganzen jetzt noch 40000 Mann stark, nach H. Allein auch Napoleon hatte inzwischen die Umgegend von H. erreicht. Am 28. Okt., wo die Verbündeten H. besetzten, begann der Kampf. Am 29. Okt. griffen die franz. Kolonnen wiederholt vergeblich Wredes Mitteltreffen an. Schließlich warfen sich 30. Okt. Napoleons Reitergarden in drei Treffen gleichzeitig auf die Kavallerie und Infanterie der Verbündeten, während letztere durch die Artilleriereserve beschossen wurde. Die Infanterie geriet in Unordnung, die Kavallerie der Verbündeten wich zurück, worauf auch die Infanterie auf dem linken Flügel über die Kinzigbrücke nach H. floh und die Stadt von den Franzosen mit Granaten beworfen wurde. Die Truppen des Mitteltreffens und des rechten Flügels zogen sich auf der Aschaffenburger Straße zurück und nahmen wieder Stellung. Am 31. Okt. früh räumten die Verbündeten H., und die Franzosen rückten ein. — Vgl. Geogr. Beschreibung der Grafschaft Hanau-Münzenberg und Geschichte der ehemals regierenden Herren und Grafen zu H. überhaupt (von J. B. Hundeshagen, Hanau 1782); Lehmann, Urkundliche Geschichte der Grafschaft Hanau-Lichtenberg (2 Bde., Mannh. 1862—63); Rathgeber, Die Grafschaft Hanau-Lichtenberg (Straßb. 1876); Wille, Die letzten Grafen von Hanau-Lichtenberg (Hanau 1886); ders., H. im Dreißigjährigen Kriege (ebd. 1886); Reimer, Urkundenbuch zur Geschichte der Herren von H. und der ehemaligen Provinz H. (Bd. 1—4, Lpz. 1891—98); Zimmermann, Hanauer Chronik (Hanau 1897 fg.); Ankel, Graf Philipp Ludwig II. und die Gründung von Neu-Hanau (ebd. 1897); Dörr, Die Schlacht bei H. (Cass. 1851); Die Schlacht bei H. am 30. und 31. Okt. 1813 (Hanau 1863); Bau- und Kunstdenkmäler der Stadt H. (Tl. 1, ebd. 1900).

**Hanau,** Fürstin von, Gräfin von Schaumburg, morganatische Gemahlin des Kurfürsten Friedrich Wilhelm I. (s. d.) von Hessen. Geb. 18. Mai 1806 zu Bonn als Gertrude Falkenstein und sehr jung mit dem preuß. Leutnant Lehmann verheiratet, wurde sie auf Wunsch des damaligen Kurprinzen Friedrich Wilhelm geschieden. Nach Übertritt vom Katholicismus zum Protestantismus vermählte sie sich in morganatischer Ehe 30. Sept. 1831 mit dem Kurprinzen, der sie 10. Okt. 1831 zur Gräfin von Schaumburg und 2. Juni 1853 zur Fürstin von H. erhob. Sie starb als Witwe in der Nacht vom 9. zum 10. Juli 1882 zu Prag unter Hinterlassung von sechs Söhnen und drei Töchtern.

**Hanbutten,** s. Hagebutten.

***Hanc.***, hinter wissenschaftlichen Tiernamen Abkürzung für Albany Hancock (spr. hännk-), einen engl. Naturforscher, namentlich Konchyliologen, geb. 24. Dez. 1806, gest. 24. Okt. 1873. Von ihm unter vielem andern zusammen mit Joshua Alder ein Prachtwerk über die Nacktschnecken der engl. Meere: «A monograph of the British Nudibranchiate Mollusca» (7 Tle., Lond. 1845—55).

**Hancornia** *Gomes*, Pflanzengattung aus der Familie der Apocynaceen (s. d.) mit nur einer Art, der sog. Mangaíba, H. speciosa *Gomes*, die in verschiedenen Gegenden Brasiliens vorkommt. Es ist ein kleiner Baum mit gegenständigen Blättern und ansehnlichen wohlriechenden Blüten. Die beerenartigen Früchte, etwa von Pfirsichgröße, werden sowohl frisch als auch in Zucker eingemacht gegessen, auch wird aus ihnen eine Art Wein bereitet. Wegen der Früchte wird der Baum vielfach kultiviert, ebenso einige Varietäten. Aus dem Milchsaft der Rinde wird das sog. Pernambucokautschuk gewonnen.

**Hand** (Manus), der unterste Teil der obern Extremität, welcher durch das Handgelenk mit dem Vorderarm in direkter Verbindung steht. Man unterscheidet an ihr den gewölbten Handrücken (dorsum manus) und die leicht ausgehöhlte Hohlhand oder den Handteller (vola manus), weiterhin die Handwurzel (carpus) und das Handgelenk, die Mittelhand (metacarpus) und die Finger (digiti); endlich zwei abgerundete Ränder, den Speichenrand auf der Daumenseite und den Ellbogenrand auf der Kleinfingerseite. Das Gerüst der H. besteht aus 27 kleinen Knochen, von welchen 8 die Handwurzel, 5 die Mittelhand und 14 die Finger bilden. (S. Tafel: Das Skelett des Menschen, beim Artikel Skelett.) Die 8 mehr oder minder würfelförmigen Handwurzelknochen bilden zwei übereinander liegende Reihen von je 4 Knochen, von denen die eine (bestehend aus dem Kahn-, Mond-, dreieckigen und Erbsenbein) an das Ende der Unterarmknochen, die andere (gebildet durch das große und kleine vieleckige, das Kopf- und Hakenbein) an die Mittelhand stößt. Die Knochen jeder Reihe werden durch kurze und starke Bänder so fest untereinander verbunden, daß sie gewissermaßen nur einen Knochen darstellen (s. Tafel: Die Bänder des Menschen, Fig. 1, beim Artikel Bänder); aber die Gelenke zwischen beiden Reihen und zwischen dem Unterarm und der obersten Reihe sind derart, daß das eine die Bewegung der H. nach vorn, das andere die nach der Seite gestattet. Die Drehung der H. um ihre Achse vermittelt allein der Vorderarm, indem sich das untere Speichenende um das untere Ende des Ellbogenbeins dreht. (S. Pronation.) Die Handwurzelknochen bilden einen nach der Hohlhand offenen Bogen, über den ein breites, festes Band (ligamentum carpi transversum) gespannt ist, unter welchem die Sehnen der Beuge-

muskeln verlaufen. Vier der röhrenförmigen **Mittelhandknochen** sind unter sich ziemlich straff und unbeweglich verbunden; der fünfte, der Mittelhandknochen des Daumens, gestattet eine so freie Beweglichkeit wie ein echtes Fingerglied und kann dadurch den übrigen Fingern gegenüber gestellt werden, worauf die Fähigkeit des Greifens und Erfassens beruht; nach der Hohlhand zu sind die Mittelhandknochen zugeschärft und bedingen so den eigentümlichen Bau des Handtellers. Der **Daumen** (pollex), in dessen kräftiger Entwicklung und selbständiger Beweglichkeit ein wichtiger und charakteristischer Vorzug der Menschenhand vor der Affenhand liegt, hat nur zwei Glieder, jeder andere Finger drei. (S. Finger.) Alle Knochen der H. sind mit Bändern untereinander verbunden, und zwischen den beweglichen befinden sich außerdem Gelenkkapseln.

Die zahlreichen, die H. und die Finger bewegenden **Muskeln** liegen hauptsächlich am Vorderarm und nur wenige an der H. selbst, und zwar entspringen die **Beugemuskeln** von der innern, dem Handteller entsprechenden Fläche des Vorderarms, die **Streckmuskeln** hingegen von der äußern Fläche des letztern; die Finger haben gemeinschaftliche Muskeln, der Zeigefinger außerdem noch einen besondern Strecker, und der Daumen und der kleine Finger, die ihrer freien Lage wegen besonders beweglich sein können, jeder noch eine Anzahl zum Teil in den Handballen gelegener Muskeln. Die Finger selbst tragen keine Muskeln, sondern nur Sehnen solcher; sie bestehen nur aus diesen, aus den Knochen, der Haut und dem Fett mit den zugehörigen Nerven und Gefäßen. (S. Tafel: **Die Muskeln des Menschen**, beim Artikel Muskeln.) Die H. wird durch zwei Schlagadern, die Speichen- und die Ellbogenarterie, mit Blut versorgt, und zahlreiche Venen führen das Blut aus ihr ab; in der Hohlhand stehen dünne Pulsadern durch bogenförmige Zweige (arcus volaris) vielfach untereinander in Verkehr. (S. Tafel: **Die Blutgefäße des Menschen**, beim Artikel Blutgefäße.) Die Haut der H. ist an den Gelenkfalten fest an die darunter liegenden Gewebe angeheftet, sie ist reich an Gefühlsnerven, die namentlich an den Fingerspitzen mit besondern, das Tasten vermittelnden Endorganen, den Tastkörperchen, versehen sind. (S. Tafel: **Die Nerven des Menschen**, Fig. 4, beim Artikel Nerven.) In der Haut der letzten Fingerglieder ist der Nagel eingefügt, der dem Gliede, das nur einen kurzen Knochen hat, eine große Festigkeit verleiht.

Die H. ist das kunstfertigste Instrument, das existiert, und der Mensch hat seine hohe Stellung in der Natur wesentlich durch sie errungen. Als feines Tastorgan steht es obenan und wird an Feinheit der Empfindung nur von der Zungenspitze übertroffen.

Die **Verletzungen** der H. heilen wie die des Gesichts außerordentlich leicht, und selbst fast ganz abgetrennte Finger wachsen zuweilen wieder an. Zu fürchten sind Verwundungen der Hohlhand; Blutungen aus den Arterienbogen derselben lassen sich nur schwer stillen, und es müssen dazu oft die Arterien des Vorderarms unterbunden werden. Bei skrofulösen Kindern werden die Handwurzelknochen leicht der Sitz von Zerstörung durch Knochenfraß (s. d.) oder Knochenauftreibung. Alle **Entzündungen** und **Eiterungen** an der H. erfordern sorgsame Behandlung, weil infolge der ausgedehnten Sehnenscheiden die Entzündung sich oft sehr rasch ausbreitet und zu bösartigen Zerstörungen (s. Fingerentzündung) Anlaß giebt, wenn nicht durch frühzeitige Einschnitte dem Eiter Abfluß geschafft wird. — Vgl. Bell, The human hand (7. Aufl., Lond. 1865; deutsch Stuttg. 1851); Schede, über Hand- und Fingerverletzungen (Lpz. 1871); Albu, H. und Fuß, ihre Pflege u. s. w. (ebd. 1895); Hägler, Händereinigung, Händedesinfektion und Händeschutz (Bas. 1900).

In der **Jägersprache** heißt H. die Vordertatze des Bären und bei den Falkonieren der Fang (Fuß) des Falken, sonst spricht man nur noch bei Affen und Lemuriden von H. und legt bei diesen Tieren sogar dem letzten Abschnitt der hintern Gliedmaßen den Namen H. bei. (S. auch Hinterhand und Vorhand.)

**Hand**, ärgere, s. Ärgere Hand.

**Hand**, gesamte, s. Gesamte Hand.

**Hand**, künstliche, s. Glied (künstliches).

**Hand**, linke. Ehe zur linken H. oder morganatische Ehe (s. d.) ist die Ehe eines Mitglieds des hohen Adels und einer ihm unebenbürtigen Frau, wobei die Folgen dieser Mißheirat vertragsmäßig festgestellt werden. Das Preuß. Landrecht gestattete eine solche Ehe nur mit landesherrlicher Erlaubnis aus erheblichen Gründen; die Erlaubnis ist nur in wenigen Fällen erteilt worden. «Zur linken H.» heißt die Ehe wegen der Trauungsform, «morganatisch», weil die Frau nur Morgengabe, nicht Wittum erhielt. Die Wirkungen sind insofern andere als die einer gewöhnlichen Ehe, als die Frau nicht teilnimmt an dem Stande des Mannes, auch nicht in seine Familie eintritt. Die Vermögensverhältnisse regeln sich ausschließlich nach dem Vertrage, jedoch darf Gütergemeinschaft nicht vereinbart werden. Im Zweifel bleibt die Frau Eigentümerin ihres Vermögens, dem Manne steht weder Verwaltung noch Nutznießung zu. Bei Auflösung der Ehe erhält die Frau nur die vertragsmäßige Abfindung, im Falle der Scheidung unter Umständen verdoppelt; wenn sie jedoch für den schuldigen Teil erklärt wird, verliert sie die Abfindung. Die gegenseitigen Erbansprüche der Kinder aus einer solchen Ehe und ihnen gegenüber waren im Preuß. Landrecht eingehend geregelt; diese Vorschriften sind aber durch Art. 89 des preuß. Ausführungsgesetzes zum Deutschen Bürgerl. Gesetzbuch vom 20. Sept. 1899 aufgehoben worden, während die sonstigen Bestimmungen über die Ehe zur linken H. in Kraft bleiben, soweit sie auf Grund einer Hausverfassung gelten. Dies entspricht einem Vorbehalte zu Gunsten des hohen Adels in Art. 57 und 58 des Einführungsgesetzes zum Bürgerl. Gesetzbuch, es können somit auch heute noch Ehen zur linken H. auf Grund von Landesgesetzen oder Hausverfassungen vorkommen. — Vgl. Gierke, Deutsches Privatrecht, Bd. 1 (Lpz. 1895), §. 47; Stobbe-Lehmann, Handbuch des deutschen Privatrechts, Bd. 4 (3. Aufl., Berl. 1900), §§. 273, 274.

**Hand**, tote, s. Tote Hand.

**Handakten**, s. Manualakten.

**Handänderungsgebühren**, s. Enregistrement.

**Handarbeit, weibliche**, im weitesten Sinne, den Verhältnissen früherer Kulturperioden entsprechend, die Gesamtheit der häuslichen Verrichtungen zur Herstellung und Verzierung von Wäsche und Kleidungsstücken, als Spinnen, Weben, Nähen, Sticken, Stricken, Häkeln, Filetarbeit u. s. w. Nachdem im 19. Jahrh. die auf Massenherstellung berechnete Maschinenarbeit sich immer mehr dieser Thätigkeiten bemächtigt und sie zu selbständigen Industriezweigen

entwickelt hat, sind unter H. nur noch die Thätigkeiten zu verstehen, welche noch jetzt der Frau eigentümlich sind und von ihr im Hause ausgeführt werden können. Es sind dies ausschließlich solche Arbeiten, in denen, unbeschadet der Rücksicht auf technische Vollendung, das künstlerische Element, d. h. die Geschmacksbildung in Form, Farbe und Anordnung, zum Ausdruck kommt. In neuerer Zeit ist der weiblichen H. sowohl vom volkswirtschaftlichen als vom rein ästhetischen Standpunkt erhöhte Aufmerksamkeit geschenkt und durch die Gründung von Vereinen, Zeitschriften sowie von Schulen (s. Handarbeitsunterricht) in Verbindung mit Museen oder Kunstateliers auf ihre Förderung hingewirkt worden. Einen belebenden und veredelnden Einfluß hat auch auf diesem Gebiet die in der neuesten Zeit erstrebte Hebung des Kunstgewerbes durch das Bekanntwerden älterer Kunstleistungen, besonders der stilvollen Arbeiten des deutschen Mittelalters und der aus tausendjährigen Überlieferungen hervorgegangenen farbenreichen Schöpfungen des Orients, ausgeübt. Über die einzelnen Zweige der H. s. Häkeln, Nähen, Stricken, Klöppeln, Stickerei u. s. w. — Vgl. Hirth, Album für Frauenarbeit (Münch. 1880); Krause, Geschichte des Unterrichts in den weiblichen H. (in Kehrs «Geschichte der Methodik», 2. Aufl., Bd. 4, Gotha 1889); von Dillmont, Encyklopädie der weiblichen H. (Dornach 1893); Rossel, Leitfaden für den Unterricht in den weiblichen H. (8. Aufl., Berl. 1901); Hillardt-Stenzinger, Methodik des Handarbeitsunterrichts (4. Aufl., Wien 1897); dies., Handarbeitskunde (5. Aufl., ebd. 1895); Erdmann, Methodik der H. (Mainz 1897 fg.).

**Handarbeitsschulen**, auch Hausindustrieschulen (s. d.), Bezeichnung für Lehranstalten, in denen der Handarbeitsunterricht (s. d.) den Hauptgegenstand des Unterrichts bildet.

**Handarbeitsunterricht**, auch als Arbeitsunterricht oder erziehliche Handarbeit bezeichnet, ein Unterricht, der die Aneignung gewisser praktischer Fertigkeiten und die Erziehung durch Handarbeit zu erreichen sucht. Verschiedene Bestrebungen in dieser Richtung traten schon im 18. Jahrh. auf. Locke und Rousseau verlangen, daß ihr Zögling ein Handwerk lerne. Pestalozzi, Salzmann und die Philanthropen führten Handwerksübungen in ihren Anstalten ein, ebenso A. H. Francke in Halle und Hecker in Berlin. In den von Wehrli in der Schweiz 1804 gegründeten Wehrlischulen (s. d.) sollen verwahrloste und arme Kinder durch derartige Arbeiten sowie durch Beschäftigung in Land- und Gartenwirtschaft erzogen werden. Ähnlich ist es im Rauhen Hause (s. d.) bei Hamburg. In Berlin wurde 1793 eine Erwerbsschule für arme Mädchen gegründet. Im Elsaß, in Belgien, im sächs. Erzgebirge und Vogtlande und besonders in Württemberg bestehen schon lange derartige Anstalten, die zum Teil mit den Volksschulen verbunden sind und namentlich auch der Arbeiterbevölkerung zu statten kommen, indem sie einen wichtigen Teil der häuslichen Erziehung übernehmen. Sie werden jedoch auch von der weiblichen bäuerlichen Jugend gern besucht und erfreuen sich hier großer Beliebtheit. Stricken, Nähen, Spinnen, Spitzenklöppeln, Häkeln, Flicken, Strohbarbeiten, Verfertigung von Schachteln, Quirlen, Löffeln u. s. w. sind die wichtigsten Beschäftigungen der Kinder. Für Mädchen hat in neuester Zeit der schulmäßige Unterricht in den weiblichen Handarbeiten eine immer vollkommenere Ausgestaltung erfahren. Fast überall in Deutschland ist er in die Volks- und Fortbildungsschulen aufgenommen; auch sind an vielen Orten, wie in Wien, München, Augsburg, Stuttgart, Reutlingen, Cassel, Leipzig, Erfurt, Dresden, Berlin, Hamburg, selbständige Anstalten: weibliche Arbeitsschulen, Gewerbeschulen, Industrieschulen, entstanden, in denen junge Mädchen nach dem volksschulpflichtigen Alter speciellern Unterricht in weiblicher Handarbeit erhalten und dadurch erwerbsfähig gemacht werden. (S. Handarbeit, Fortbildungsschulen, Frauenarbeitsschulen, Haushaltungsschulen.)

Bezüglich der Knaben ist jetzt eine lebhafte Bewegung zu Gunsten des sog. Handfertigkeitsunterrichts im Gange. Sie ist namentlich durch den dän. Rittmeister a. D. Clauson-Kaas hervorgerufen worden, der durch Gründung der sog. Hausfleißvereine in Dänemark, der allgemeinen dän. Hausfleißgesellschaft (1873), durch Reisevorträge in verschiedenen Ländern Europas, durch Einrichtung von sechswöchigen Kursen zur Ausbildung von Lehrkräften für Handfertigkeitsunterricht, durch Ausstellung von Musterarbeiten u. s. w. auch in Deutschland sehr anregend gewirkt hat. Er lehrte und ließ üben: Buchbinder- und Papparbeit, Tischlerei, Holzschnitzerei, Laubsägearbeit, Korb- und Stroharbeit, Strohflechterei und Bürstenbinderei. In Schweden wurde der H. von Anfang an durch die Regierung gefördert. 1894 wurden von dem Staate etwa 1900 Slöjdschulen unterstützt. Der schwed. Slöjd gewann bald einen mehr erziehlichen Charakter, wurde in den Plan mehrerer Lehrerseminare aufgenommen und an vielen Orten mit dem Volksschulunterricht verbunden. In Nääs bei Göteborg hat der Kaufmann Abrahamson ein eigenes Seminar errichtet, worin auch Ausländer Aufnahme finden. In Deutschland wurde anfangs die Sache in mehrern Städten (Berlin, Leipzig, Dresden, Görlitz, Osnabrück, Waldenburg in Schlesien u. s. w.) von gemeinnützigen Vereinen in die Hand genommen; die erste Schülerwerkstatt in Deutschland wurde in Leipzig 1880 durch Dr. Götze im Auftrage der Gemeinnützigen Gesellschaft ins Leben gerufen und bis zu seinem Tode (1898) geleitet. Gegenwärtig bestehen etwa 1000 Schülerwerkstätten in Deutschland. 1881 wurde ein Centralkomitee, 1886 aber ein Deutscher Verein für Knabenhandarbeit gegründet. Seit 1887 besteht in Leipzig ein von der sächs. Regierung und der Stadt Leipzig unterstütztes Seminar, worin während der Sommermonate Lehrer für Knabenhandarbeitsunterricht ausgebildet werden; im ganzen wurden bis 1898 mehr als 1300 Lehrer ausgebildet. 1880 wurde von Preußen eine Kommission zur Prüfung der Erfolge und der Methode des H. für Knaben nach Dänemark und Schweden gesendet; doch beschränkt sich der Staat jetzt auf die Unterstützung der Vereinsthätigkeit. Der Mittelpunkt für die methodische Durchbildung des Handfertigkeitsunterrichts ist das Seminar in Leipzig, für das mit Hilfe der städtischen Behörden ein eigenes Heim errichtet worden ist. Arbeitsfächer in den verschiedenen Schülerwerkstätten sind: Papier-, Karton-, leichte Holzarbeiten mit dem Messer, Formen (Vorstufe), Papparbeit, Hobelbankarbeit, Holzschnitzerei, Metallarbeit, Modellieren. Neuerdings ist die Schulgartenpflege und die Ausbildung der Lehrer in den Volks- und Jugendspielen hinzugekommen. Gegenwärtig ist der deutsche Verein bestrebt, Musterlehrgänge für die verschiedenen Ar-

beitsgebiete zu schaffen und durch Ernennung von Vertrauensmännern für die Ausbreitung seiner Erziehungsangelegenheit zu sorgen. Auch in andern Ländern hat der H. für Knaben bedeutende Erfolge aufzuweisen. Durch Unterrichtsgesetz eingeführt ist er in den Schulen Finlands, Norwegens, Rumäniens und Frankreichs sowie in der franz. Schweiz; fakultativ, aber kräftig durch den Staat gefördert in Schweden, Dänemark, Rußland, Belgien, Holland, Österreich-Ungarn, Bulgarien, der Schweiz und England; in Nordamerika wird er lebhaft von Städten und Privaten unterstützt. — Vgl. Urban, Der Hausfleiß in Dänemark (Oppeln 1881); Rißmann, Geschichte des Arbeitsunterrichts in Deutschland (Gotha 1882); ders., Der H. der Knaben (Langensalza 1896); Elm, Der deutsche Handfertigkeitsunterricht (Weim. 1883); Rauscher, Der Handfertigkeitsunterricht (3 Tle., Wien 1885—88); Sonntag, Bericht über den Stand und die Ausbreitung des Arbeitsunterrichts in Deutschland (Lpz. 1889); Kalb, Der erste Unterricht in der Knabenhandarbeit (Gera 1893); Janke, Die Hygieine der Knabenhandarbeit (Hamb. 1893); Förster, Der gegenwärtige Stand des Arbeitsunterrichts im Deutschen Reich (Dresd. 1893); Schranz und Bünker, Die erziehliche Knabenhandarbeit (Wien 1894); Bruhns, Die Schulwerkstätte (2. Aufl., ebd. 1895); Pawelka, Vorlagen für den H. (Bielitz 1897 fg.), und die Schriften von Götze: Werkstücke zum Aufbau des Arbeitsunterrichts (Lpz. 1887), Der Ausbildungsgang der Landlehrer im Arbeitsunterricht (ebd. 1892), Katechismus des Knabenhandarbeitsunterrichts (ebd. 1893), Schulhandfertigkeit (ebd. 1894), Der Handfertigkeitsunterricht an den Lehrerseminaren (ebd. 1894), Der Handfertigkeitsunterricht außerhalb Deutschlands (ebd. 1896), Normallehrgang für die Vorstufe (ebd. 1897); Artikel Handfertigkeitsunterricht im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Moian, Die erziehliche Knabenhandarbeit (2. Aufl., Lpz. 1900); Beudel, Der Handfertigkeitsunterricht in engl. Volksschulen (Zür. 1901); Scheurer, Die Entwicklung des H. in der Schweiz (Bern 1901); Blätter zur Förderung der Knabenhandarbeit in Österreich, hg. von Betzel (Wien 1889 fg.); Schweiz. Blätter für Knabenhandarbeit, hg. von Örtli und Grandchamp (Zür. 1895 fg.); Blätter für Knabenhandarbeit, hg. von Pabst (Lpz. 1886 fg.).

**Handauflegung,** s. Auflegung der Hände.

**Handbagger,** s. Bagger.

**Handbeil,** ein zum Behauen kleiner Holzstücke, zum Einschlagen und Herausziehen der Nägel u. s. w. benutztes Beil (s. d.). Es wird vorzugsweise vom Zimmermann verwendet und zeigt eine lange, schwach gekrümmte Schneide von etwa 200 mm Länge und einen Stiel von 400 bis 450 mm Länge. Das Öhr ist abgerundet und hat einen verstählten Hackenteil, der als Hammer benutzt wird und häufig feilenartig geraubt ist. Das deutsche H. hat eine 150 mm lange Schneide und ist stark gekrümmt, das englische H. zeigt eine 170 mm lange Schneide, welche beinahe gerade verläuft. Beide sind Böttcherbeile.

**Handbildner,** s. Chiroplast.

**Handdienste,** s. Hand- und Spanndienste.

**Handeckfall,** auch Handegg, Wasserfall der Aare im obern Hasli (s. d.), einer der schönsten der Alpen in großartiger Umgebung, stürzt mit ungeteilter Wassermasse bis zur halben Tiefe der Schlucht (75 m) hinab und zerstäubt am Felsen.

**Handeī,** Landschaft in Ost-Usambara (s. Usambara), nach welcher die Rheinische Handeī-Plantagen-Gesellschaft (s. Deutsch-Ostafrika) genannt ist.

**Handel,** der gewerbsmäßige Ein- und Wiederverkauf von Gütern zum Zwecke der Erzielung eines Gewinns. In diesem Sinne ist der Begriff des H. enger als der des Güteraustausches überhaupt, welcher als notwendige Folge der wirtschaftlichen Arbeitsteilung überall da eintritt, wo mit Überwindung der sich selbst genügenden Naturalwirtschaft (s. d.) der Einzelne nicht mehr lediglich für seinen eigenen Bedarf produziert, sondern seine Erzeugnisse gegen diejenigen anderer eintauscht. Vielfach erfolgt dieser Austausch unmittelbar zwischen den Produzenten und Konsumenten; in andern Fällen jedoch erfordern die Umstände, daß der H., und zwar als selbständige wirtschaftliche Thätigkeit, zwischen beiden vermittelt und die mit der entwickeltern Volkswirtschaft Gegenstände des H. gewordenen Güter denjenigen zuführt, welche ihrer jeweils bedürfen. Wer diese handelsgewerbliche Vermittelungsthätigkeit geschäftsmäßig betreibt, heißt im volkswirtschaftlichen Sinne **Kaufmann** (s. d.).

**I. Arten und Formen des Handels.** Die Verschiedenheit der Handelsgüter sowie der Organisation und der sonstigen Bedingungen, unter denen der H. sich vollzieht, verleihen demselben eine außerordentliche Mannigfaltigkeit. Manche dieser Unterschiede sind so hervorstechend, daß sie als wesentliche Merkmale für die begriffliche Einteilung des H. dienen können. Nach den Gegenständen, mit denen sich der H. befaßt, unterscheidet man a. den **Warenhandel**, d. h. den H. mit beweglichen Sachgütern, der den ältesten und noch heute wichtigsten Zweig bildet; b. den **Immobilienhandel**, der als gewerbsmäßiges Kaufen von Grundstücken oder Häusern zum Zwecke des Wiederverkaufs erst vereinzelt in neuerer Zeit Bedeutung erlangt hat und im Rechtssinne nicht als H. gilt; c. den **Effektenhandel** oder H. mit Wertpapieren aller Art (s. Effekten), welcher eine wesentliche Thätigkeit der Banken bildet und mit diesen eine ausgedehnte Entwicklung erfahren hat; und d. den **Geldhandel**, d. h. den H. mit Edelmetallen (Barren) und Geldsorten, namentlich fremden (Geldwechsel). Je nach der Natur der beweglichen Sachgüter unterscheidet man innerhalb des Warenhandels den Buchhandel, Getreidehandel, Fleischhandel, Fischhandel, Holzhandel, Zuckerhandel (s. diese Artikel) u. s. w.; der H. mit bereits gebrauchten Sachen, wie alte Kleider, Möbel, Metallgerät u. s. w., heißt **Trödelhandel** (s. d.). Man spricht von **Großhandel** (s. En gros), wenn der Kaufmann die Güter an Wiederverkäufer, von **Detailhandel** (Einzelverkauf), wenn er sie unmittelbar an die Konsumenten absetzt. In letzterm Falle ist der Umfang des Geschäftsbetriebes in der Regel beschränkt, der H. ist **Kleinhandel**. Der Detailhandel mit geringen Mengen von Artikeln des täglichen Gebrauchs heißt **Krämer-** oder **Kramhandel**. Mit Rücksicht auf den Ort, an dem sich die Handelsthätigkeit vollzieht, steht der **seßhafte** H., der von einem festen Sitze aus betrieben wird, dem **Wanderhandel** (s. d.) gegenüber, dessen niedrigste Stufe der **Hausierhandel** (s. d.) bildet. Zwischen beiden steht der **Hökerhandel**, welcher von einem offenen Stande aus gewöhnlich mit Lebensmitteln betrieben wird. In alter Zeit war der **Tauschhandel** (s. Baratthandel) von großer Bedeutung, ja vielfach die allein herrschende Form

des H. Mit der Entwicklung des Geldwesens ist der Tauschhandel gegenüber dem eigentlichen Kaufhandel völlig zurückgetreten, so daß er gegenwärtig nur noch in unkultivierten Ländern üblich ist. Während sich heutzutage das Transportwesen immer mehr als selbständiger Zweig des gesamten Verkehrswesens vom H. loslöst, war früher die Form des H. vielfach in völliger Abhängigkeit von der Art der Transportmittel, indem der Kaufmann die Beförderung der Waren selbst übernehmen mußte. Zu Lande gilt dies vom Karawanenhandel (s. d.) sowie vom Wanderhandel auch heute noch; beim Seehandel (s. d.) ist insofern eine Wandlung in diesen Verhältnissen eingetreten, als gegenwärtig ein besonderes Gewerbe, die Reederei (s. d.), den Güter- (und Personen-)Transport zur See betreibt, wohingegen der Kaufmann nur selten noch seine Waren auf eigenen Schiffen verfrachtet. Den eigentlichen H., den der Kaufmann auf eigene Rechnung und Gefahr betreibt, nennt man auch Eigenhandel (s. d.) im Gegensatze zu dem Kommissionshandel (s. d.), der im eigenen Namen, aber für fremde Rechnung betrieben wird, und der bloßen Spedition (s. d.), welche in der Beförderung der Waren anderer besteht. Diese letztern Geschäftszweige, wie auch die der Makler, Agenten und Auktionatoren, sind nur Hilfsgewerbe des selbständigen H. Eine weitere wichtige Unterscheidung ist die zwischen Binnenhandel und auswärtigem oder Außenhandel. Durch den letztern erweitert sich die nationale Arbeitsteilung zu einer weltwirtschaftlichen und demnach bezeichnet man die Gesamtheit des Außenhandels, d. h. des Güteraustausches aller Länder, als Welthandel. Auf diesem Gebiete treten die Nationen gewissermaßen als geschlossene Individualitäten mit besondern, oft sehr widersprechenden Interessen gegenüber, weshalb hier die Handelspolitik (s. d.) ihre Hauptaufgabe findet. Der Außenhandel specialisiert sich in Einfuhr- und Ausfuhrhandel (s. Einfuhr und Ausfuhr), indem gewisse Kaufleute sich nur mit der Einfuhr fremder Produkte befassen (Importeure), andere dagegen den Absatz einheimischer Produkte im Auslande vermitteln (Exporteure). Der Zwischenhandel ist ebenfalls eine Erscheinung des internationalen Verkehrs und besteht darin, daß von günstig gelegenen Plätzen aus Waren, die im Ausland gekauft werden, wieder nach auswärts verkauft werden. Es entsteht dadurch für die Konsumtionsländer eine sog. indirekte Einfuhr. Übrigens bezeichnet man als Zwischenhandel nicht selten den H. überhaupt, im Gegensatz zu dem direkten Güterabsatz der Produzenten an die Konsumenten. Diejenigen Völker, welche sich die ausländischen Waren von fremden Schiffen und Kaufleuten zuführen lassen, haben nur Passivhandel, dem der Aktivhandel (s. d.) der höher entwickelten, mit eigenem Kapital und eigenen Schiffen am Weltverkehr teilnehmenden Nationen gegenübersteht. In Bezug auf den Unterschied von Generalhandel und Specialhandel s. Handelsstatistik.

**II. Volkswirtschaftliche Bedeutung des Handels.** Der H. hat die Aufgabe, die Güter demjenigen, welchem sie entbehrlich sind, abzunehmen und sie demjenigen zuzuführen, welcher ihrer bedarf. Die größere oder geringere Dringlichkeit des Angebots auf der einen und der Nachfrage auf der andern Seite findet ihren Ausdruck im Preis (s. d.). Indem der H. so die örtlichen und zeitlichen Preisunterschiede zur Grundlage und Richtschnur seiner Thätigkeit macht, wirkt er auf den Ausgleich derselben hin und leistet damit der Volkswirtschaft große Dienste. Der materielle Transport einer Ware von einem Orte, wo sie wenig Wert hat, nach einem solchen, wo sie höher bewertet ist, wird allgemein als eine volkswirtschaftlich nützliche Thätigkeit anerkannt. Von dem H., der diese Ortsveränderung auf eigene Rechnung und Gefahr veranlaßt, gilt dies aber ebenso, wie etwa von der Oberleitung einer Eisenbahn oder eines Reedereigeschäfts. Auch diejenige Folge der Handelsthätigkeit, welche darin besteht, daß die jeweilig gering bewerteten Güter bis zu der Zeit aufbewahrt werden, wo sie stärker begehrt sind und höher im Preise stehen, ist im ganzen als vorteilhaft anzuerkennen, denn auch hier handelt es sich regelmäßig um den Ausgleich zwischen Güterüberfluß und -Mangel. Vom Standpunkte einer jeden der beiden Parteien aus, zwischen denen der H. vermitteln soll, und die man kurz als Produzenten und Konsumenten bezeichnen darf, ist der H. gleichfalls von unleugbarem Nutzen. Die erstern sind von den letztern oft durch große Entfernungen getrennt, und in jedem Falle würden sie einen nicht geringen Aufwand an Mühe, Zeit und Kosten zu machen haben, wenn sie die schließlichen Abnehmer ihrer Waren selbst aufsuchen müßten. Es entspricht hier durchaus dem Princip der Arbeitsteilung, wenn besondere mit Kapital und Kredit ausgestattete Vermittler eintreten, um die Sorge für den weitern Absatz der Waren zu übernehmen. Sie werden diese letztere Aufgabe im allgemeinen besser erfüllen, als es etwa durch Agenten und Vertreter der Produzenten geschehen könnte, weil sie auf eigene Rechnung und unter dem Sporn ihres eigenen Interesses handeln. Außerdem aber machen sie es den Produzenten möglich, mit einem geringern Betriebskapital auszukommen, weil sie eben die Waren kaufen, bevor noch die eigentlichen Konsumenten derselben aufgefunden sind. Das im H. thätige Betriebskapital dient so zur Ergänzung desjenigen der Produzenten, wie denn überhaupt der Kapitalfaktor gegenüber der Arbeit im H. eine größere Rolle spielt als bei den eigentlich produktiven Gewerben. Für die Konsumenten bietet der H. die Möglichkeit, sich unter normalen Verhältnissen zu jeder Zeit auf die bequemste Art mit allen Bedarfsgegenständen zu versorgen. Im allgemeinen wird dabei der Warenpreis für die Konsumenten nicht über denjenigen hinaus gesteigert, den die Produzenten von ihnen verlangen müßten, wenn sie mit längerm Zinsverlust und besondern Kosten die Versorgung der Konsumenten selbst übernehmen wollten, wobei noch in Betracht käme, daß dann die Produktion wegen der Schwierigkeit und Unsicherheit des Absatzes sich in weit engern Grenzen halten müßte, als es jetzt der Fall zu sein braucht. Von allgemeiner kultureller Bedeutung endlich ist der H. insofern, als er in seinem Streben nach Vermehrung der Absatzgelegenheit auch die fernsten, insbesondere die der Kultur noch nicht erschlossenen Länder in seinen Bereich zieht, dort der Civilisation Eingang verschafft und überhaupt eine wirtschaftliche Annäherung und einen friedlichen Wettbewerb aller Völker herbeiführt.

Eine große Rolle spielt im H. die Spekulation. Sie hat die Aufgabe, mittels einer Wahrscheinlichkeitsschätzung der zukünftigen Marktverhältnisse dem Spekulanten möglichst vorteilhafte

Lieferungsgeschäfte für spätere Termine (s. Termingeschäfte) zu ermöglichen. Es ist also unmittelbar nur das eigene Interesse des Spekulanten maßgebend; thatsächlich wird aber dadurch im allgemeinen, wenigstens im Warenhandel, eine zeitliche Verteilung der Zufuhr zu Wege gebracht, welche den Bedürfnissen der Gesamtheit am meisten entspricht. Wenn irgend ein Produkt etwa infolge einer ungewöhnlich reichen Ernte auf einen niedrigen Preis sinkt, so wird es von spekulierenden Kaufleuten aufgekauft und zurückgehalten, und diese Vorräte kommen bei einem etwaigen spätern ungünstigen Ernteausfall den Konsumenten sehr zu statten, wenn auch die zeitweiligen Inhaber der Vorräte einen beträchtlichen Preisaufschlag zu machen im stande sind. Früher freilich, als die Konkurrenz wegen der Schwierigkeit der Warenzufuhr aus größern Entfernungen oft nur ungenügend sich entwickeln konnte, führte das Aufkaufen notwendiger Lebensmittel häufig zu einer wucherischen Ausbeutung der Notlage der Bevölkerung; aber je mehr der H. seine volle Leistungsfähigkeit zu entfalten vermochte, um so mehr wurden die übeln Folgen der Spekulation durch ihre günstige Wirkung auf die Marktzufuhr überwogen. Freilich werden manche Spekulationsgeschäfte nicht mit der Absicht einer künftigen Lieferung oder Abnahme wirklich vorhandener Waren geschlossen, sondern nur in der Hoffnung, durch eine der ursprünglichen entgegengesetzte Operation einen Differenzgewinn zu erzielen (s. Differenzgeschäfte). Solche Spielgeschäfte sind allerdings ohne volkswirtschaftlichen Nutzen und häufig sogar geradezu verwerflich. Jedoch sind sie bei ihrem Abschluß von den reellen Lieferungsgeschäften (s. d.) äußerlich gar nicht zu unterscheiden; nicht selten geht ein Geschäft der einen Art, ohne daß es ursprünglich beabsichtigt war, in die andere über, und der Markt hat von den nur auf Differenzen ausgehenden Spekulanten höchstens den Vorteil, daß für alle Zeitgeschäfte (s. d.) Angebot und Nachfrage stets in größerer Ausdehnung vorhanden ist. Im Effektenhandel nimmt die Spekulation einen noch weit größern Raum ein als im Warenhandel und wird oft zum bloßen Spiel. Sie leistet auch als solches durch Erweiterung des Marktes wohl einige Dienste, im ganzen aber ist sie doch als ein Übel zu betrachten.

**III. Geschichte des Handels.** Das Bedürfnis nach einem durch den H. zu vermittelnden Güteraustausch war im Altertum verhältnismäßig gering; namentlich der Binnenhandel konnte bei den primitiven volkswirtschaftlichen Zuständen der einzelnen Länder eine größere Bedeutung nicht gewinnen. Günstiger waren die Vorbedingungen für den Außenhandel. Viele den fremden Nationen eigentümliche Erzeugnisse wurden im Inlande als Luxusartikel angesehen, die von den Wohlhabenden teuer bezahlt wurden und wegen ihres hohen specifischen Werts den schwierigen Transport aus großen Entfernungen noch lohnend machten. Dabei bot die Schiffahrt gegenüber dem beschwerlichen Landverkehr ganz besondere Vorzüge, welche sich noch steigerten, als im Laufe der Zeit auch Massenartikel (Getreide u. s. w.), deren Beförderung dem mit Karawanen betriebenen Landhandel nur in geringem Maße oder gar nicht möglich war, Gegenstand des auswärtigen H. wurden. So konzentrierte sich der H. der Alten Welt naturgemäß um das Mittelmeer, das nach seiner ganzen Gestaltung auch bei einer noch unvollkommenen Schiffahrtstechnik eine verhältnismäßig bequeme Verbindung zwischen seinen reichen Uferländern darbot. Die Phönizier, die Karthager und später die Griechen traten hier als bedeutende Handelsnationen auf, und ihre zahlreichen Kolonien bildeten bald ein System von Märkten, das die wirtschaftliche Erschließung des ganzen bekannten Abendlandes anbahnte. Nachdem Rom die Weltherrschaft erlangt hatte, wurde es auch zu einem Mittelpunkt des H., allerdings nicht durch seine eigene wirtschaftliche Energie, sondern wegen des in seinen Mauern vereinigten Luxus und Reichtums und seiner zahlreichen Bevölkerung, indem es vermittelst des Seehandels die unterworfenen Provinzen zur Befriedigung des heimischen Bedarfs heranzog. Mit dem Verfall des Weströmischen Reichs wurde dieser Handelsverkehr fast völlig vernichtet. In der Osthälfte des Reichs dagegen dauerten die Beziehungen zu den asiat. Völkern fort und gewannen sogar erheblich an Ausdehnung.

In der That behauptete während der ersten Hälfte des Mittelalters Konstantinopel als Welthandelsplatz die erste Stelle, indem sich hier der gegenseitige Verkehr des Morgen- und Abendlandes vereinigte. Neben das Byzantinische Reich traten seit dem 7. Jahrh. als Handelsvolk die Araber. Indem sie erobernd nach Nordafrika und Spanien vordrangen, wußten sie gleichzeitig das gewerbliche Leben in den unterworfenen Ländern kräftig zu entwickeln und beherrschten bald auch den H. auf dem Mittelmeere. Indessen welkten mit der Blüte der arab. Reiche auch diese Verkehrsbeziehungen dahin. An Stelle der Araber und des absterbenden Byzantinischen Reichs begründeten seit dem 12. Jahrh. die ital. Städterepubliken ihre Handelsmacht, die sich wesentlich auf den Verkehr mit dem Orient stützte. Amalfi und Venedig gingen voran; es folgten Pisa, Genua und später Florenz. Anfangs beschränkten sich die Italiener auf den Verkehr mit Konstantinopel, dann wurde ihnen Ägypten zugänglich und Alexandria zu einem wichtigen Stapelplatz. Ein noch weiteres Gebiet eröffnete sich den ital. Städten infolge der Kreuzzüge. Sie beherrschten den H. der damaligen Kulturwelt auch insofern, als durch sie die neuern technischen Formen und Hilfsmittel des H., namentlich die Buchführung, das Bankwesen, der Wechselverkehr, die Meßabrechnung u. s. w. ausgebildet wurden. Inzwischen hatte sich auch im nördl. Europa der H. kräftig entwickelt. Die Nord- und Ostsee traten als wichtige Schiffahrtsgebiete immer mehr hervor. Einerseits nämlich gelangten die flandr. Städte in Industrie und H. zu steigender Bedeutung, andererseits breitete die große deutsche Hansa (s. d.) ihre Handelsmacht immer weiter aus und trug nicht wenig dazu bei, der Kultur neuen Boden im Osten zu erobern. Im binnenländischen Europa hatte der mittelalterliche H. freilich mit großen Schwierigkeiten zu kämpfen, nicht nur mit den natürlichen, durch den Mangel an guten Straßen und Verkehrsmitteln bedingten, sondern auch mit künstlichen Hindernissen, wie Wege- und Wasserzölle, Stapel-, Umlade- und zahlreiche ähnliche Rechte. Dies hinderte indessen nicht, daß eine Reihe namentlich auch deutscher Binnenstädte, wie Regensburg, Augsburg, Nürnberg, Ulm, Leipzig und Frankfurt a. M., einen lebhaften Handelsverkehr unterhalten konnten, indem sie von den ital. Städten die Produkte des Orients bezogen, um sie auf den flandr. Märkten gegen die niederländ. Fabrikate und die nordischen Waren der Hanseaten auszu-

tauschen. Die Messen (s. d.) und Märkte (s. d.) hatten für den H. und insbesondere auch für den Großhandel der damaligen Zeit eine hervorragende Bedeutung. Zu diesen fanden sich die Kaufleute aus den verschiedensten Gegenden und Ländern ein. Angebot und Nachfrage konzentrierten sich hier und ermöglichten einen sichern Überblick über Vorrat und Bedarf. Erst die neuere Entwicklung des Verkehrs und des Nachrichtenwesens hat diese Einrichtungen für den Großhandel zum großen Teil entbehrlich gemacht.

Eine gänzliche Umgestaltung erfuhr die Richtung des Weltverkehrs im Zeitalter der Entdeckungen, mit dem Beginn der Neuzeit. Statt der kleinen Binnenbecken der Alten Welt wurden jetzt die großen Oceane der Tummelplatz eines wirklichen, die ganze Erde umspannenden Welthandels. Die Entdeckung des Seeweges nach Ostindien brachte die alte, vom Orient über Italien und Deutschland führende Handelsstraße bald zur Verödung und dadurch den Glanz der oberdeutschen Städte zum Verschwinden. Die Hansa, welche mehr an die Erhaltung ihrer in den Nachbarländern errungenen Privilegien als an eine neue kühne Initiative dachte, vermochte ihre Stellung gegenüber England und den Ostseeländern nicht zu behaupten und geriet in Verfall. Der Dreißigjährige Krieg führte dann vollends eine tiefgehende Zerrüttung des deutschen H. wie der deutschen Volkswirtschaft überhaupt herbei. Unterdessen aber fiel den westl. Völkern der Löwenanteil an den Früchten des Verkehrs mit den neu erschlossenen überseeischen Ländern zu. Spanien und Portugal verstanden es freilich schlecht, ihre Eroberungen in Amerika und Asien wirtschaftlich auszunutzen. Auch Frankreich hat aus seinen überseeischen Unternehmungen kaum wirkliche Vorteile gezogen. Desto besser aber gelang dies den Engländern und Holländern, obwohl sie lange Zeit das restriktive monopolistische Kolonialsystem (s. d.) beibehielten, zu welchem Spanien das Beispiel gegeben hatte. Dieses System stand im engsten Zusammenhange mit der Handels- und Zollpolitik, die im 16. und namentlich im 17. Jahrh. in Europa immer mehr zur Herrschaft gelangte und direkt oder indirekt zu blutigen Kriegen geführt hat. Sie beruhte auf den Principien des sog. Merkantilsystems (s. d.), deren Einfluß wohl teilweise dadurch zu erklären ist, daß die Erweiterung und Verallgemeinerung der Geldwirtschaft (s. d.), welche durch die großen Zuflüsse von Edelmetall aus Amerika veranlaßt wurde, die Bedeutung des Geldes als des Trägers des privatwirtschaftlichen Reichtums deutlicher hervortreten ließ, was dann zu einer Überschätzung seiner Reichtumsqualität überhaupt führte.

Eine abermalige neue Phase des Welthandels beginnt mit der Unabhängigkeitserklärung der Vereinigten Staaten von Amerika (4. Juli 1776). Während bis dahin die überseeischen Länder unter dem Drucke des Kolonialsystems oder wegen ihrer geringen Kulturentwicklung sich Europa gegenüber passiv verhielten, erhebt sich jetzt jenseit des Oceans eine Nation im Vollbesitze der europ. Kultur, die nicht nur der Alten Welt gegenüber mit eigener Initiative auftritt, sondern sie in vielen Punkten wirtschaftlich zu überflügeln im stande ist. Mit dieser Periode beginnt zugleich die lange Reihe der Erfindungen, durch welche sowohl die Masse der auszutauschenden Erzeugnisse als auch die Mittel zu deren Transport eine noch immer fortschreitende Vermehrung erfahren haben. Diesem gewaltigen Anwachsen der Produktion und der Verkehrsmittel (Eisenbahn- und Telegraphenwesen, Dampferlinien, Kanalbauten, Flußregulierungen u. a.) konnte das alte starre Prohibitiv- und Schutzsystem nicht widerstehen. England begann aus rein praktischen Erwägungen die Reform seiner Handelspolitik in den zwanziger Jahren des 19. Jahrh. und führte sie in einigen Jahrzehnten vollständig durch; Frankreich entschloß sich 1860 zu wesentlichen Milderungen seines Zollsystems; Preußen war schon 1818 in freihändlerischer Richtung vorgegangen, welche mit der Gründung des Zollvereins in ganz Deutschland zur Geltung gelangte. Wenn in neuerer Zeit manche Kulturstaaten wieder erhöhte Zolltarife zeitweilig oder dauernd eingeführt haben, so bleiben dieselben doch von dem ältern Prohibitivsystem meist weit entfernt. Im Laufe des 19. Jahrh. gelangten auch die Kolonien zu wirtschaftlicher Selbständigkeit. England gab zuerst das alte Ausbeutungssystem auf und hält gegenwärtig diejenigen Kolonialländer, deren Bevölkerung überwiegend europ. Abstammung ist, nur noch mit einem lockern Bande an sich. Zugleich hat die Entwicklung Japans und die Erschließung Chinas und anderer außereurop. Länder den Verkehr dieser Gebiete mit der europ. Welt bedeutend erweitert.

**IV. Die neuere Entwicklung des Handelsgewerbes.** Die Umwälzungen, welche das Verkehrs- und Nachrichtenwesen im Laufe der letzten Jahrzehnte erfahren hat, die erleichterte Möglichkeit der Kapitalvereinigung und der verschärfte Wettbewerb auf allen Gebieten des Wirtschaftslebens haben auf die Gestaltung des Handelsgewerbes neuerdings einen tiefgreifenden Einfluß ausgeübt. Den eigentlichen Großhändlern, welchen früher die Vermittelung zwischen Produzenten und Konsumenten ausschließlich zufiel, sind in den Spediteuren, Agenten, Maklern, Bankiers u. s. w. Unternehmer zur Seite getreten, welche einen Teil der früher ausschließlich von den Händlern übernommenen Thätigkeiten an sich gezogen haben. Dieser Umstand sowie die fernere Thatsache, daß unter den gegenwärtigen Verhältnissen den Produzenten der direkte Verkehr mit den Verbrauchern wesentlich erleichtert ist und namentlich auch die Ansammlung großer Warenmassen in den Händen der Händler zum Zwecke des spätern Verkaufs teilweise unnötig geworden ist, haben die vermittelnde Thätigkeit des Großhandels im Vergleich zu früher erheblich eingeengt.

Auch auf manchen Gebieten des Kleinhandels haben sich in der Neuzeit eigenartige Umbildungen vollzogen. Die geringen Anforderungen, welche der Kleinhandel an die technische Ausbildung der Beteiligten stellt, und die Leichtigkeit, ohne genügende eigene Mittel auf dem Wege des Borgs ein selbständiges Detailgeschäft zu begründen, mußten dahin führen, daß die Zahl der Kleinhändler vielfach größer wurde, als es im volkswirtschaftlichen Interesse zu wünschen gewesen wäre. Thatsächlich gehen alljährlich, wie die Konkursstatistik lehrt, gerade im Kleinhandel zahlreiche Geschäfte nach kurzer Zeit ihres Bestehens wieder zu Grunde. Andererseits werden vielfach Klagen darüber laut, daß die übermäßige Entwicklung des Kleinhandels den Preis der Waren unnötig verteure zum Schaden der Konsumenten. Es ist unter diesen Umständen als ein Fortschritt zu betrachten, wenn in neuerer Zeit in den großen Städten gewisse Zweige des Kleinhandels mehrfach in der Form großer Unternehmungen mit bedeutendem Kapital betri-

ben werden. Die Arbeitskräfte des Personals werden hier vollständiger ausgenutzt, die Generalunkosten sind verhältnismäßig geringer als bei kleinen Unternehmungen, der größere Umsatz macht es möglich, den Gewinnzuschlag im einzelnen zu vermindern, und so sind diese großen Warenhäuser (s. d.) und Versandgeschäfte dem Kleinhandel in vieler Hinsicht an Konkurrenzkraft überlegen. Andererseits läßt sich nicht leugnen, daß die allmähliche Aufsaugung der kleinen Betriebe in socialpolit. Hinsicht ihre Nachteile hat. (S. auch Konsumvereine.)

Als fernere Eigentümlichkeiten des neuzeitlichen H. sind zu erwähnen die weitgehende Specialisierung (Spaltung) der Betriebe (s. unter V), die eine größere Vertrautheit des Kaufmanns mit den einzelnen Warengattungen und dadurch eine höhere Leistungsfähigkeit ermöglicht, und der Rückgang der Großhandelsmärkte, die sich nur noch für einige Zweige des Warenhandels (Woll-, Vieh-, Pferdemärkte) zu behaupten wissen. An ihre Stelle sind als Vereinigungspunkte der Kaufleute die Börsen (s. d.) getreten.

**V. Statistik der Handelsbetriebe.** Über die Bedeutung des H. innerhalb der Berufsthätigkeit der Bevölkerung sowie über Zahl und Umfang der Handelsbetriebe liefern die Berufsstatistik (s. d.) und die Gewerbestatistik (s. d.) der einzelnen Länder reiches Material. Leider geschieht die Erhebung derselben nach so abweichenden Grundsätzen, daß eine internationale Vergleichung der Zahlen für den H. kaum durchzuführen ist. (Über das Verhältnis der an «Handel und Verkehr» beteiligten Bevölkerung zur Gesamtbevölkerung der einzelnen Staaten s. Berufsstatistik.) Die auf der Beilage gegebene Statistik der Handelsbetriebe (Tabelle B) beschränkt sich auf das Deutsche Reich, und zwar auf die Zählung vom 14. Juni 1895, die zuverlässige Nachweise geliefert hat. Von sämtlichen 10269269 gewerblich thätigen Personen des Reichs (mit Ausnahme der Landwirtschaft und einigen sonstigen, von der Statistik nicht berücksichtigten Gewerben) entfallen danach 1332993 oder 13 Proz. auf die Handelsgewerbe, einschließlich der Neben- und Hilfsgewerbe des H.

Außer den Hauptbetrieben sind auch diejenigen zahlreichen Geschäfte aufgeführt, welche ihren Inhabern nur zum Nebenerwerb dienen. Um Doppelzählungen zu vermeiden, mußten diese Nebenbetriebe bei Aufstellung der Zahl der beschäftigten Personen außer Ansatz bleiben. In dem Verhältnis dieser letztern zur Zahl der Hauptbetriebe kommt die Thatsache zum Ausdruck, daß die Zahl der Gewerbsgehilfen sowohl im Großhandel wie im Kleinhandel nur gering ist. Beide unterscheiden sich, anders als die eigentlich produzierenden Gewerbe (Großindustrie, Handwerk), nicht so sehr durch die Menge der in ihnen beschäftigten Arbeitskräfte voneinander, als vielmehr durch den Umfang des verwendeten mobilen Kapitals. Eine Trennung von Groß- und Kleinhandel und Detailhandel ist von der Reichsstatistik bisher nicht erfolgt.

**VI. Statistik des Handelsverkehrs.** Dieselbe erstreckt sich ausschließlich auf den Außenhandel. Die gewaltigen Umsätze im Binnenhandel hat die Statistik bisher nicht zu erfassen vermocht. Über die Methode der statist. Erhebung des Außenhandels s. Handelsstatistik. Da der Außenhandel der einzelnen Staaten in den Artikeln derselben ausführlicher nachgewiesen wird, so bedarf es hier nur der Darstellung des Welthandels im allgemeinen. Die beifolgenden Angaben über den Umfang desselben sind amtlichen statist. Veröffentlichungen und hauptsächlich den auf solchen beruhenden Aufstellungen Scott Kelties und Juraschels entnommen, welche sich großer Zuverlässigkeit erfreuen. Dennoch entsprechen die Zahlen nicht genau den thatsächlichen Verhältnissen, da die Handelsstatistik aller Staaten mehr oder minder unvollkommen ist. So haben z. B. die verschiedenartige Berechnung der Ein- und Ausfuhrwerte und die sorgfältigere Überwachung der Einfuhr gegenüber der Ausfuhr seitens der Zollbehörden zur Folge, daß alle Länder der Welt zusammen stets einen Einfuhrüberschuß aufweisen. Trotz dieser und anderer, besonders in den Währungsverhältnissen begründeter Mängel genügt die Statistik indessen völlig, um ein allgemeines Bild von den umgesetzten Werten aus ihr zu gewinnen. Die Durchfuhrmengen sind dabei stets unberücksichtigt geblieben, so daß nur der eigentliche Specialhandel zur Erscheinung gelangt. Im übrigen ist darauf hinzuweisen, daß dieselbe Ware in der Ausfuhr des einen und in der Einfuhr des andern Landes zur Anrechnung kommt. Daher muß man, um den wirklichen Wert der in der ganzen Welt nachweisbar in den Außenhandel gelangenden Warenmengen zu erhalten, den Betrag des Gesamtumsatzes des Welthandels um die Hälfte reduzieren.

Die Entwicklung des H. aller Länder ergiebt die Übersicht C der Beilage.

Die nach dem Rückgang 1874/75 wieder eintretende Besserung in den J. 1877—83 würde in den Zahlen der Übersicht C noch deutlicher zum Vorschein kommen, wenn nicht damals ein erhebliches Sinken der Warenpreise eingetreten wäre. 1880 ist die Schweiz zum erstenmal in den Nachweisen berücksichtigt, wodurch der Gesamtumsatz von 1879 auf 1880 eine rechnerische Steigerung von mehr als 1000 Mill. M. erfahren hat. Die nächsten auf 1883 folgenden Jahre waren für das Wirtschaftsleben äußerst ungünstig; die Umsätze gingen bis 1886 außerordentlich herab, und der dann bis 1891 dauernden Steigerung folgte in den nächsten Jahren wieder ein Rückschlag. Der Vergleich der letzten Jahre zeigt, daß nach dem Höhepunkt im J. 1891 im J. 1894 ein Tiefpunkt im internationalen Handelsumsatz eintrat, 1895 aber wieder eine aufsteigende Periode ihren Anfang nahm.

Auf der Beilage ist ferner (Übersicht A der) Außenhandel der wichtigsten Verkehrsländer für 1900 in Einfuhr, Ausfuhr und Gesamtumsatz nach Millionen Mark zusammengestellt. Selbstverständlich bedeuten die Angaben für die einzelnen Erdteile nicht den gegenseitigen Güteraustausch derselben, sondern enthalten daneben auch den Austausch der einzelnen Länder innerhalb jedes Erdteils.

Sämtliche Angaben (abgesehen von der Ausfuhr der Südafrikanischen Republik) beziehen sich ausschließlich auf den Warenhandel. Daneben ist nun aber auch die Edelmetall-Ein- und -Ausfuhr vieler Länder von erheblicher Bedeutung. Sie dürfte namentlich nicht unberücksichtigt bleiben, wenn es darauf ankäme, die Handelsbilanz der einzelnen Staaten zu ziehen. Leider ist es nicht möglich, der Statistik des Warenhandels der Welt eine entsprechende des Edelmetallverkehrs an die Seite zu stellen. Nicht nur fehlen für viele Länder die bezüglichen Nachweise; sie sind auch für die andern,

# Handel.

## A. Statistik des Welthandels.

| Länder | Einfuhr | Ausfuhr | Gesamtumsatz |
|---|---|---|---|
| | Millionen Mark | | |
| **I. Europa.** | | | |
| Großbritannien und Irland | 10 697,8 | 5 954,4 | 16 652,2 |
| Deutsches Reich | 5 765,6 | 4 677,0 | 10 442,6 |
| Frankreich | 3 570,9 | 3 303,2 | 6 874,1 |
| Niederlande | 3 280,5 | 2 859,8 | 6 140,3 |
| Belgien | 1 717,1 | 1 455,5 | 3 172,6 |
| Österreich-Ungarn | 1 431,0 | 1 625,1 | 3 056,1 |
| Rußland über europ. Grenzen | 1 236,6 | 1 487,2 | 2 723,8 |
| Italien | 1 376,4 | 1 074,1 | 2 450,5 |
| Schweiz | 900,9 | 677,1 | 1 578,0 |
| Spanien | 694,1 | 569,4 | 1 263,5 |
| Schweden | 567,8 | 403,0 | 970,8 |
| Dänemark | 466,2 | 315,7 | 781,9 |
| Türkei (1898) | 443,9 | 253,5 | 697,4 |
| Norwegen | 367,6 | 201,3 | 568,9 |
| Rumänien | 175,8 | 226,8 | 402,6 |
| Finland | 219,4 | 160,1 | 379,5 |
| Portugal | 216,7 | 117,2 | 333,9 |
| Griechenland | 99,3 | 82,7 | 182,0 |
| Serbien | 43,8 | 51,9 | 95,7 |
| Bulgarien und Ostrumelien | 37,5 | 43,7 | 81,2 |
| Kreta (1899) | 16,3 | 8,3 | 24,6 |
| Britische Besitzungen (Malta) | 20,0 | 0,8 | 20,8 |
| Dänische Inseln (Färöer, Island) | 3,7 | 3,1 | 6,8 |
| Montenegro (1898) | 2,5 | 2,0 | 4,5 |
| Zusammen | 33 351,4 | 25 552,9 | 58 904,3 |
| **II. Amerika.** | | | |
| Vereinigte Staaten | 3 482,4 | 6 102,6 | 9 585,0 |
| Portoriko | 67,3 | 58,4 | 125,7 |
| Cuba | 279,8 | 205,8 | 485,6 |
| Britische Besitzungen: | | | |
| Britisch-Nordamerika | 759,4 | 803,0 | 1 562,4 |
| Westindische Inseln (1899) | 131,1 | 122,7 | 253,8 |
| Guayana | 26,9 | 36,5 | 63,4 |
| Andere (Honduras u. s. w.) | 21,4 | 15,0 | 36,4 |
| Brasilien (1899) | 436,6 | 540,7 | 977,3 |
| Argentinien | 459,6 | 626,1 | 1 085,7 |
| Chile | 195,7 | 256,5 | 452,2 |
| Mexiko | 252,0 | 288,5 | 540,5 |
| Uruguay | 99,0 | 151,0 | 250,0 |
| Venezuela (1898) | 34,7 | 60,3 | 95,0 |
| Columbia (1898) | 45,0 | 77,8 | 122,8 |
| Peru | 47,3 | 91,9 | 139,2 |
| Guatemala | 15,8 | 29,9 | 45,7 |
| Französische Besitzungen | 57,6 | 54,7 | 112,3 |
| Ecuador | 54,4 | 63,5 | 117,9 |
| Costa-Rica | 22,8 | 25,3 | 48,1 |
| Bolivia | 24,4 | 65,2 | 89,6 |
| Salvador (1896) | 52,7 | 40,5 | 93,2 |
| Dominikanische Republik | 13,6 | 25,2 | 38,8 |
| Nicaragua | 14,4 | 16,2 | 30,6 |
| Haïti | 28,8 | 56,0 | 84,8 |
| Niederländische Besitzungen (1899) | 12,8 | 9,1 | 21,9 |
| Paraguay | 10,4 | 13,5 | 23,9 |
| Honduras | 10,9 | 24,9 | 35,8 |
| Dänisch-Westindien und Grönland | 0,5 | 0,8 | 1,3 |
| Zusammen | 6 657,3 | 9 861,6 | 16 518,9 |
| **III. Asien.** | | | |
| Britische Besitzungen: | | | |
| Britisch-Indien | 1 037,4 | 1 417,2 | 2 454,6 |
| Straits Settlements | 595,2 | 514,4 | 1 109,6 |
| Ceylon | 155,6 | 144,1 | 299,7 |
| Aden | 47,5 | 39,1 | 86,6 |
| Hong-kong | 48,0 | 15,0 | 63,0 |
| Andere (1899) | 162,6 | 207,4 | 370,0 |
| Japan mit Formosa | 601,0 | 427,7 | 1 028,7 |
| China (Vertragshäfen) | 667,0 | 502,4 | 1 169,4 |
| Niederländische Besitzungen (1899): | | | |
| Java | 192,5 | 300,5 | 493,0 |
| Borneo, Sumatra u. s. w. | 91,9 | 121,8 | 213,7 |
| Philippinen | 86,5 | 83,0 | 169,5 |
| Persien (im persischen Golfe) | 65,6 | 44,9 | 110,5 |
| Französische Besitzungen | 148,8 | 121,1 | 269,9 |
| Siam mit Karenni u. s. w. | 114,6 | 137,3 | 251,9 |
| Asiatisches Rußland (1899) | 118,8 | 51,4 | 170,2 |
| Russische Vasallenstaaten | 9,0 | 8,0 | 17,0 |
| Himalajastaaten | 45,0 | 48,5 | 93,5 |
| Korea | 27,9 | 19,7 | 47,6 |
| Omân | 13,6 | 5,5 | 19,1 |
| Afghanistan | 23,9 | 25,7 | 49,6 |
| Samos | 3,6 | 3,7 | 7,3 |
| Portugiesische Besitzungen | 1,1 | 0,5 | 1,6 |
| Arabien (1899) | 47,6 | 39,0 | 86,6 |
| Zusammen | 4 304,7 | 4 277,9 | 8 582,6 |
| **IV. Afrika.** | | | |
| Abessinien | 13,6 | 9,9 | 23,5 |
| Französische Besitzungen: | | | |
| Algerien | 250,7 | 183,5 | 434,2 |
| Tunis | 49,8 | 34,5 | 84,3 |
| Senegal, Sudan, Dahomé u. s. w. | 73,0 | 59,4 | 132,4 |
| Réunion, Madagaskar u. s. w. | 50,0 | 23,5 | 73,5 |
| Ägypten | 286,4 | 347,7 | 634,1 |
| Britische Besitzungen: | | | |
| Kapland | 402,0 | 125,6 | 527,6 |
| Natal | 120,8 | 23,2 | 144,0 |
| Sansibar | 22,8 | 23,9 | 46,7 |
| Andere (1899) | 158,7 | 122,6 | 281,3 |
| Südafrikanische Republik (Ausfuhr: Gold allein, 1898) | 217,2 | 331,8 | 549,0 |
| Marokko | 33,4 | 36,1 | 69,5 |
| Portugiesische Besitzungen | 83,1 | 52,7 | 135,8 |
| Deutsche Besitzungen | 36,2 | 14,1 | 50,3 |
| Kongostaat | 19,8 | 37,9 | 57,7 |
| Oranje-Freistaat (1898) | 24,3 | 39,2 | 63,5 |
| Italienische Besitzungen (Massauah) | 7,6 | 2,2 | 9,8 |
| Liberia | 1,2 | 0,9 | 2,1 |
| Zusammen | 1 850,6 | 1 468,7 | 3 319,3 |
| **V. Australien.** | | | |
| Britische Besitzungen: | | | |
| Australien | 1 414,9 | 1 487,8 | 2 902,7 |
| Neuseeland | 217,5 | 270,6 | 488,1 |
| Andere | 9,1 | 13,8 | 22,9 |
| Hawaii (Vereinigte Staaten) | 50,3 | 106,9 | 157,2 |
| Französische Besitzungen | 11,7 | 10,1 | 21,8 |
| Deutsche Besitzungen | 4,9 | 3,7 | 8,6 |
| Zusammen | 1 708,4 | 1 892,9 | 3 601,3 |
| **VI. Erdteile.** | | | |
| Europa | 33 351,4 | 25 552,9 | 58 904,3 |
| Amerika | 6 657,3 | 9 861,6 | 16 518,9 |
| Asien | 4 304,7 | 4 277,9 | 8 582,6 |
| Afrika | 1 850,6 | 1 468,7 | 3 319,3 |
| Australien | 1 708,4 | 1 892,9 | 3 601,3 |
| Im ganzen | 47 872,4 | 43 054,0 | 90 926,4 |

## B. Statistik der Handelsbetriebe.

| Handelszweige | Zahl der Betriebe: Haupt-betriebe | Zahl der Betriebe: Neben-betriebe | Zahl der Betriebe: Zu-sammen | In den Hauptbetrieben beschäftigte Personen | Personen auf 1 Hauptbetrieb |
|---|---|---|---|---|---|
| a. Warenhandel | 528 885 | 118 253 | 647 138 | 1 105 423 | 2,1 |
| Tiere | 25 486 | 8 493 | 33 979 | 36 536 | 1,4 |
| Landwirtschaftliche Produkte | 69 522 | 21 996 | 111 518 | 151 246 | 1,7 |
| Brennmaterialien | 17 850 | 6 142 | 23 992 | 47 089 | 2,6 |
| Baumaterialien | 4 125 | 1 657 | 5 782 | 21 597 | 5,2 |
| Metalle, Metallwaren | 6 689 | 2 625 | 11 514 | 32 279 | 3,6 |
| Maschinen, Apparate | 1 699 | 887 | 2 586 | 6 176 | 3,[illegible] |
| Droguen, Chemikalien | 5 166 | 1 087 | 6 253 | 19 190 | 3,7 |
| Kolonial-, Eß- und Trinkwaren | 150 733 | 32 795 | 183 528 | 290 584 | 1,9 |
| Wein u. Spirituosen | 7 837 | 2 027 | 9 864 | 26 770 | 3,4 |
| Tabak und Cigarren | 9 991 | 2 480 | 12 471 | 17 315 | 1,7 |
| Leder, Wolle, Baumwolle | 4 934 | 1 006 | 5 940 | 11 450 | 2,3 |
| Manufakturwaren | 58 127 | 6 438 | 64 565 | 183 024 | 3,1 |
| Kurz- u. Galanteriewaren | 16 611 | 3 386 | 20 197 | 35 309 | 2,1 |
| Verschiedene andere Waren | 123 900 | 26 752 | 150 652 | 221 343 | 1,8 |
| Trödelhandel | 3 815 | 482 | 4 297 | 5 513 | 1,4 |
| b. Geld- u. Kredithandel | 6 629 | 1 741 | 8 570 | 36 175 | 5,2 |
| c. Spedition und Kommission | 4 351 | 677 | 5 028 | 29 398 | 6,8 |
| d. Buch-, Kunsthandel ꝛc. | 10 372 | 2 204 | 12 576 | 34 999 | 3,3 |
| Buch-, Kunsthandel | 6 425 | 1 477 | 9 902 | 24 692 | 2,9 |
| Leihbibliotheken | 193 | 94 | 287 | 367 | 1,9 |
| Zeitungsverlag und -Spedition | 1 754 | 633 | 2 387 | 9 940 | 5,7 |
| e. Hausierhandel | 34 419 | 4 638 | 39 057 | 37 429 | 1,1 |
| f. Handelsvermittelung | 37 175 | 9 559 | 46 734 | 51 509 | 1,4 |
| g. Handelshilfsgewerbe | 1 790 | 929 | 2 719 | 9 028 | 5,0 |
| h. Versteigerung, Stellenvermittelung | 11 388 | 4 285 | 15 673 | 29 032 | 2,5 |
| Auktionsgeschäfte | 1 049 | 1 162 | 2 211 | 1 492 | 1,4 |
| Pfandleihanstalten | 894 | 177 | 1 071 | 1 720 | 1,9 |
| Verleihungsgeschäfte | 3 902 | 1 396 | 5 298 | 13 835 | 3,5 |
| Aufbewahrungsanstalten | 281 | 25 | 306 | 4 208 | 15,0 |
| Stellenvermittelung | 4 690 | 1 387 | 6 077 | 5 182 | 1,1 |
| Inseratenvermittelg., Auskunftsbureaus | 572 | 138 | 710 | 2 595 | 4,5 |
| Handel überhaupt | 635 209 | 142 286 | 777 495 | 1 332 993 | 2,1 |

Unter f sind die Makler und Agenten, unter g die Packer, Träger, Taxatoren, Markthelfer u. s. w. verstanden.

## C. Entwicklung des Welthandels.

| Jahre | Einfuhr (Millionen Mark) | Ausfuhr (Millionen Mark) | Gesamtumsatz (Millionen Mark) |
|---|---|---|---|
| 1867—68 | 23 314 | 20 900 | 44 214 |
| 1869—70 | 24 326 | 22 014 | 46 340 |
| 1872—73 | 31 088 | 26 677 | 57 765 |
| 1874—75 | 29 006 | 25 793 | 54 799 |
| 1876 | 29 868 | 25 939 | 55 807 |
| 1877 | 29 457 | 27 108 | 56 565 |
| 1878 | 30 173 | 27 186 | 57 361 |
| 1879 | 31 425 | 27 099 | 58 524 |
| 1880 | 34 262 | 29 561 | 63 823 |
| 1881 | 34 178 | 30 214 | 64 392 |
| 1882 | 35 933 | 31 193 | 67 126 |
| 1883 | 36 325 | 31 540 | 67 865 |
| 1884 | 34 657 | 30 428 | 65 085 |
| 1885 | 32 879 | 28 814 | 61 693 |
| 1886 * | 31 590 | 27 454 | 59 044 |
| 1887 * | 32 577 | 28 450 | 61 027 |
| 1888 * | 33 819 | 29 607 | 63 426 |
| 1889 * | 36 732 | 31 657 | 68 389 |
| 1890 | 39 787 | 34 456 | 74 243 |
| 1891 | 40 148 | 35 076 | 75 224 |
| 1892 | 38 093 | 32 450 | 70 543 |
| 1893 | 37 535 | 32 590 | 70 125 |
| 1894 | 37 007 | 31 754 | 68 761 |
| 1895 | 36 179 | 33 369 | 71 548 |
| 1896 | 39 960 | 34 247 | 74 207 |
| 1897 | 41 284 | 35 752 | 77 036 |
| 1898 | 42 962 | 37 751 | 80 713 |
| 1899 | 46 002 | 40 577 | 86 579 |

* Hierbei ist das Disagio des Silbers mit berücksichtigt.

Die Ziffern dieser Übersicht sind nach den endgültigen Handelsausweisen und zwar für die letzten Jahre in der Weise berechnet, daß bei Umrechnung der Wertsummen des Handels derjenigen Staaten, die für ihre Landesmünze einen amtlichen Kurswert festsetzen, dieser Kurswert, sonst der durchschnittliche Kurswert der Landesmünze in dem betreffenden Jahre und nur bei einigen wenigen unwichtigen Staaten der Nennwert der Landesmünze verwendet wurde. Obschon hierdurch die Wertsummen der letzten Jahre gegenüber denen der Vorjahre etwas zu klein ausfielen, so bleiben die Zahlen bei den großen Schwankungen von Jahr zu Jahr trotz der verschiedenen Berechnungsart vergleichbar.

und zwar gerade für die wichtigern Kulturländer, wie ein internationaler Vergleich der statist. Ergebnisse bisher stets gezeigt hat, so wenig zuverlässig, daß die Zusammenstellung in der Art, wie es für den Warenhandel hier geschehen ist, ein unzutreffendes Bild liefern würde. (S. auch Gold und Silber sowie die Karten: Deutscher Welthandel. I. Einfuhr und II. Ausfuhr, beim Artikel Deutschland und Deutsches Reich, Bd. 5, S. 42.)

**VII. Litteratur.** Von allgemeinen Werken sind zu nennen: Roscher, System der Volkswirtschaft, Bd. 3: Nationalökonomik des H. und Gewerbfleißes (7. Aufl., Stuttg. 1899); Lexis, Abteilung H. in Schönbergs «Handbuch der polit. Ökonomie», Bd. 2 (4. Aufl., Tüb. 1898); Artikel Handel im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); G. Cohn, Nationalökonomie des H. und des Verkehrswesens (Stuttg. 1898); Schäfer, Der H. in der Volkswirtschaft (Berl. 1900); van der Borght, H. und Handelspolitik (Lpz. 1900); Sonndorfer, Die Technik des Welthandels (2. Aufl., Wien 1900). Zur Geschichte des H. vgl. Scherer, Allgemeine Geschichte des Welthandels (2 Bde., Lpz. 1852—53); Falke, Geschichte des deutschen H. (2 Bde., ebd. 1859—60); Beer, Allgemeine Geschichte des Welthandels (5 Bde., Wien 1860—84); Heyd, Geschichte des Levantehandels im Mittelalter (2 Bde., Stuttg. 1879); Leone Levi, History of British commerce (2. Aufl., Lond. 1880); Pigeonneau, Histoire du commerce de la France (2 Bde., Par. 1885—87); Richter, H. und Verkehr der wichtigsten Völker des Mittelmeers im Altertum (Lpz. 1886); Götz, Die Verkehrswege im Dienste des Welthandels (Stuttg. 1888); Mayr, Lehrbuch der Handelsgeschichte (2. Aufl., Wien 1901); Cons, Précis d'histoire du commerce (2 Bde., Nancy 1896); Speck, Handelsgeschichte des Altertums (2 Bde., Lpz. 1900—1); Schulte, Geschichte des mittelalterlichen H. und Verkehrs zwischen Westdeutschland und Italien mit Ausschluß von Venedig (2 Bde., ebd. 1900); Webster, A general history of commerce (Lond. 1903). Die neuere Entwicklung des H. besprechen: Barth, Wandlungen im Welthandel (Berl. 1882); Wolfbauer, Die Ursachen des Niedergangs des Zwischenhandels (Wien 1884); von Scherzer, Das wirtschaftliche Leben der Völker (Lpz. 1885); Weigert, Die Krisis des Zwischenhandels (Berl. 1885); Schriften des Vereins für Socialpolitik (Bd. 36—38, Lpz. 1888 u. 1889; Bd. 90—93, ebd. 1900—1); Mataja, Großmagazine und Kleinhandel (ebd. 1891); von Scherzer und Bratassević, Der wirtschaftliche Verkehr der Gegenwart (Wien 1891); Letourneau, Evolution du commerce dans les diverses races humaines (Par. 1897); Ehrenberg, Der H., seine wirtschaftliche Bedeutung, seine nationalen Pflichten und sein Verhältnis zum Staate (Jena 1897). Für die Statistik kommen in Betracht: die Gewerbestatistiken, die Handelsstatistiken und die Konsularberichte der einzelnen Staaten, das vom Reichsamt des Innern herausgegebene Deutsche Handelsarchiv, die Übersichten der Weltwirtschaft, begründet von Neumann-Spallart (Jahrg. 1885—89, hg. von F. von Juraschek, Berl. 1891 fg.); Hübners Geographisch-Statistische Tabellen, hg. von F. von Juraschek (Frankfurt; jährlich); J. Scott Keltie, The Statesman's Year Book (London); ferner die Wochenschrift «Export» (Berlin). Vgl. auch Außenhandel der wichtigern Länder der Erde 1882—98 in der «Statistik des Deutschen Reichs», Neue Folge, Bd. 119 (Berlin). (S. auch Handelsgeographie.)

**Händel,** Georg Friedr., Tondichter, geb. 23. Febr. 1685 in Halle a. S., Sohn eines bei dem dort residierenden Herzog Augustus in Diensten stehenden Barbiers und Wundarztes, gab schon in frühester Kindheit erstaunliche Beweise von musikalischer Begabung und Willensstärke. Sein Vater bestimmte ihn zum Rechtsgelehrten, und zu diesem Zwecke bezog er 1702 die Universität seiner Vaterstadt, vertauschte aber diesen Beruf nach einem Jahre ganz mit dem musikalischen und wandte sich 1703 nach Hamburg, wo er im Theaterorchester zuerst die zweite Geige spielte und sich durch Unterrichtgeben erhielt. Sein erster und einziger Lehrer in der Musik war Fr. W. Zachau, Organist an der Marktkirche in Halle (gest. 1712); alle weitere musikalische Bildung von seinem 16. Jahre an erwarb er sich durch Privatstudien und Reisen. Seine ersten erhaltenen größern Kompositionen, die er bereits im 11. Jahre schrieb, sind sechs dreistimmige Sonaten für zwei Oboen (oder Violinen) und Baß (gedruckt im 28. Bande der Ausgabe der deutschen Händel-Gesellschaft); sie erregen das höchste Erstaunen sowohl durch die kontrapunktische Kunst wie durch die Schönheit und Reife der melodischen Gestaltung. Später in Hamburg setzte er 1703 eine von Postel gedichtete Passionskantate; 1704 schrieb er die erste Oper «Almira», die außerordentlichen Beifall fand, und bald darauf «Nero» und «Florinda», die erst 1708 aufgeführt wurden, als H. sich schon in Italien einen Namen gemacht hatte. Dorthin wandte er sich 1706, zuerst nach Florenz, wo 1707 seine erste ital. Oper «Rodrigo» entstand. In Venedig schrieb er 1709 die allgemein bewunderte Oper «Agrippina», in Rom das Oratorium «Resurrezione», 1709 und 1710 in Neapel das Pastoral «Aci, Galatea e Polifemo» und mehreres andere, dann um 1710 in Rom die Allegorie «Il trionfo del tempo e del disinganno» und außerdem unter anderm viele Kantaten.

In Italien reifte H. zu dem großen universalen Künstler voll unerschöpflicher Hilfsmittel, als welcher er sich auf allen Stufen seines langen Lebens bewährte. Namentlich wurde sein Gefühl für vokalmäßige Setzart und Wirkungen zu einer solchen Feinheit ausgebildet, daß er es mit den besten Italienern aufnehmen und diese endlich überwinden konnte. Von Venedig aus kam H. 1710 nach Hannover in das Amt eines Kapellmeisters als Nachfolger Agostino Steffanis, des größten Meisters im Vokalduettsatze, und hier schrieb er unter anderm für die Kurprinzessin Karoline die meisten seiner ital. Kammerduette. In demselben Jahre ging er auf Urlaub nach London, wo seine Oper «Rinaldo» großen Erfolg hatte. Einen zweiten Urlaub zu einer Reise dorthin erhielt er einige Jahre später. Er komponierte diesmal den «Pastor fido» und «Teseo», versäumte aber rechtzeitig heimzukehren und zog sich dadurch wie durch Komposition eines Tedeum auf den Utrechter Frieden die Ungnade seines im August desselben Jahres (1714) zum König von England erhobenen Kurfürsten zu. H. blieb nun in London und führte 1715 eine neue Oper: «Amadigi», auf. Erst 1717, als er den König bei einer Wasserpartie auf der Themse mit den als «Wassermusik» bekannt gewordenen Instrumentalstücken überraschte, kam es zu einer ehrenvollen Aussöhnung. H. stand von jetzt an mit dem Hofe

lebenslang auf einem so vertrauten Fuße, daß er als der Hofkomponist des königl. Hauses Hannover angesehen werden muß, obwohl er keine eigentliche Anstellung besaß. Nachdem er sich bei dem jungen Grafen Burlington aufgehalten hatte, zog er zu dem in Cannons unweit London mit fürstl. Pomp residierenden Herzog von Chandos, für dessen Kapelle er eine Reihe von Anthems oder motetten- und kantatenartigen Kirchenstücken schrieb, die durch Kraft der Darstellung und eindringende Lebendigkeit seine spätern Oratorien vorbilden. Noch wichtiger wurde sein Aufenthalt in Cannons durch das erhabene Oratorium «Esther», das erste Oratorium in engl. Sprache, und das herrliche Pastoral «Acis and Galatea», die, um 1720 entstanden, von Pope, Arbuthnot und Gay gedichtet waren.

Um 1720 trat dann ein Wendepunkt in H.s Leben ein. Eine Opernakademie (Royal Academy of Music) wurde in London gegründet und H. nebst Bononcini und andern als Komponist und Dirigent angestellt. Das Unternehmen, für das er zuerst den «Rhadamist» und dann noch 13 Opern schrieb, erhielt sich bis 1728. Sämtliche Werke wurden in ital. Sprache aufgeführt und bildeten in Gehalt und Darstellung den Glanzpunkt der damaligen ital. Oper in Europa. H. eröffnete 1729 eine neue Akademie mit Unterstützung des Hofs und Adels auf eigene Kosten, schrieb eine Reihe von neuen Werken und brachte «Esther» und «Acis» zuerst öffentlich zur Darstellung. Doch geriet er bei der Aufführung seines neuen Oratoriums «Deborah» in Zwiespalt mit einer gewissen Partei des Adels, die von Anfang an der flachen specifisch ital. Richtung sich zugeneigt hatte und jetzt bei «Deborah» die Unzufriedenheit über erhöhte Preise zur Errichtung einer ital. Gegenoper benutzte, für die Porpora und Hasse komponierten und die durch den Sänger Farinelli vorübergehend Glanz erhielt. H.s Energie überwand auch diesen Widerstand, doch nur mit Darangabe aller seiner Mittel und Kräfte. Er war mehrfach dem Bankrott nahe und verfiel momentan in Irrsinn. Indes genas seine kräftige Natur von schlagartigen Anfällen bald wieder, hauptsächlich durch den Gebrauch der Bäder von Aachen. Unerschöpflich in den Mitteln seiner Kunst, wußte er seinen Werken und Aufführungen eine Mannigfaltigkeit zu verleihen, der die Gegner, trotz einer Menge von Komponisten, Sängern und Spielern, nichts Ebenbürtiges entgegensetzen konnten. H. schrieb 1736 das «Alexanderfest», und seit 1735 verband er mit seinen oratorischen Aufführungen Orgelkonzerte mit und ohne Orchester, deren Begründer er wurde. Eine ital. Oper leitete er mit einigen Unterbrechungen bis 1741, in welchem Jahre er seine Wirksamkeit an derselben in England mit «Deidamia» abschloß. H.s 40 Opern sind, was Wahrheit und Energie des Ausdrucks betrifft, echt dramatisch auch im Gang der Handlung, soweit dies der Charakter der damaligen ital. Oper gestattete. Ihr Schwerpunkt liegt aber in der Fülle der Musik, in der Schönheit und ergreifenden Wahrheit des Sologesangs, worin sie nie übertroffen sind. Für den Komponisten und in der Entwicklung der Kunst bildeten sie die natürliche Brücke zum Oratorium, dem er die Kräfte seines spätern Lebensalters zuwendete. Auf die Trauerhymne für die Königin Karoline 1737 folgten 1738 die gewaltigen Werke «Saul» und «Israel in Ägypten», von denen letzteres sich zu H.s Lebzeiten wohl die Bewunderung der Kenner, aber nicht die Gunst des Publikums zu erringen vermochte; dann 1740 das reizende «L'allegro, il pensieroso ed il moderato». Zur Einweihung eines neuen Konzertsaals in Dublin komponierte H. 1741 in 24 Tagen (vom 22. Aug. bis 14. Sept.) den «Messias», führte denselben dort 1742 zum erstenmal nebst andern Werken mit größtem Beifall auf und verweilte ein Jahr in Irland. Bei seiner Rückkehr nach London fand er die Verhältnisse zu seinen Gunsten verändert. Er erzielte 1743 eine große Wirkung mit dem schon 1741 komponierten «Samson», der in H.s Praxis die eigentliche Oratorienperiode einleitet und dem noch eine lange, glänzende Reihe folgte: «Joseph» 1743, «Semele» 1743, «Belsazar» 1744, «Hercules» 1744, «Occasional Oratorio» (zur Feier des Sieges bei Culloden) 1746, «Judas Makkabäus» 1746, «Alexander Balus» 1747, «Josua» 1747, «Salomon» 1748, «Susanna» 1748, «Theodora» 1749, «Wahl des Hercules» 1750, «Jephtha» 1751, zuletzt 1757 «The triumph of time and truth», eine Umarbeitung des um 1710 in Rom geschriebenen «Il trionfo del tempo». 1751, während der Komposition des «Jephtha», erkrankten H.s Augen, und bald erblindete er, gab aber, wie bisher, alljährlich in der Fastenzeit seine 12 Oratorienkonzerte und spielte dabei ein Orgelkonzert. Mit der Aufführung des «Messias», 6. April, acht Tage vor seinem Tode, beschloß er ein Leben voll großartigster Thätigkeit, harter Kämpfe und herrlichster Erfolge für die Kunst. H. starb 14. April 1759 und wurde in der Westminsterabtei begraben. Zu seinem von Roubillac gefertigten Denkmal setzte er 600 Pfd. St. aus, um einer öffentlichen Sammlung vorzubeugen. Auch wurde ihm 1. Juli 1859 auf dem Markte zu Halle eine Bronzestatue (von Heidel) gesetzt. Sein großes Vermögen vermachte er wohlthätigen Anstalten und Verwandten in Deutschland.

In allen Zweigen seiner Kunst Großes leistend, ist H. im Oratorium der eigentliche Schöpfer und Vollender; mit diesem begründete er das große Konzert, ein Zusammenwirken aller Stimmen und Instrumente zur Darstellung eines einheitlichen Gegenstandes, das sich von England bald nach Deutschland verpflanzte und in beiden Ländern gleich tiefe Wurzeln schlug, jetzt sich nach und nach auch über die roman. Länder verbreitet. Der innern Größe dieser Werke entsprechend, wurden auch die größten musikalischen Aufführungen, die jemals stattgefunden haben, durch H.s Oratorien veranlaßt (die erste deutsche Aufführung des «Messias» fand 15. April 1772 in Hamburg statt). H.s Schnelligkeit im Schaffen ist selten erreicht und nie übertroffen worden, obschon jedes seiner Hauptwerke eine einheitliche Gestaltung und Gesamtcharakteristik zeigt. Die frühern (unvollständigen engl.) Ausgaben seiner Werke wurden antiquiert durch die Ausgabe der deutschen Händel-Gesellschaft (s. d.). — Vgl. vor allem Fr. Chrysander, Georg Friedrich H. (Bd. 1 u. 2 und Bd. 3 erste Hälfte, Lpz. 1858—67). Von den kürzern Biographien sind hervorzuheben die von H. Kretzschmar (Lpz. 1883), B. Schrader (ebd. 1896) und Volbach (Berl. 1898). Ausführlicher ist V. Schölcher, The life of H. (Lond. 1853) und W. S. Rockstro, The life of H. (ebd. 1883). Von den ältern Lebensbeschreibungen des Komponisten sind Matthesons Mitteilungen in der «Ehrenpforte» (Hamb. 1740), die J. A. Hillers in den «Wöchentlichen Nachrichten» (1770) und Mainwarings Memoirs of the life of the late G. F. H. (Lond. 1760; deutsch

von Mattheson, 1761) zu nennen. Vgl. auch noch Chrysander, H.s biblische Oratorien in geschichtlicher Betrachtung (Hamb. 1897).

**Händel-Gesellschaft,** Deutsche, eine 1856 in Leipzig gegründete Unternehmung zur vollständigen Veröffentlichung der Werke Händels. 1858—98 sind von den 100 Bänden, die diese Ausgabe enthalten soll, 98 (nebst 5 Supplementen) erschienen. Der alleinige Herausgeber ist Fr. Chrysander (s. d.). Durch Vollständigkeit, Originaltreue, wissenschaftliche wie praktische Gediegenheit übertrifft diese Ausgabe alle frühern. Ihr Wert beruht wesentlich darauf, daß Chrysander die Handexemplare Händels benutzte, die 1857 aufgefunden, fast für sämtliche Werke die entscheidenden Lesarten enthalten.

**Handelmann,** Heinrich, Geschichts- und Altertumsforscher, geb. 9. Aug. 1827 zu Altona, studierte 1847—53 in Heidelberg, Kiel, Berlin und Göttingen Geschichte und Philologie, habilitierte sich 1854 in Kiel und wurde 1866 zum Professor und Konservator der vaterländischen Altertümer in der Provinz Schleswig-Holstein ernannt. Er starb 26. April 1891 in Kiel. Mit Lehmann zusammen gab H. die «Jahrbücher für die Landeskunde der Herzogtümer Schleswig-Holstein und Lauenburg» (Bd. 1—9, Kiel 1858—69) heraus. Seinen wissenschaftlichen Ruf begründete H. durch seine Schrift über «Die letzten Zeiten hansischer Übermacht im skandinav. Norden» (Kiel 1853) und durch drei größere Geschichtswerke über Amerika: «Geschichte der Vereinigten Staaten» (Bd. 1, ebd. 1856; 2. Ausg. 1860), «Geschichte der Insel Haïti» (ebd. 1856; 2. Ausg. 1860) und «Geschichte von Brasilien» (Berl. 1860). Außer einer übersichtlichen «Geschichte von Schleswig-Holstein» (Kiel 1873) veröffentlichte er noch «Herzog Adolf von Holstein-Gottorp, kaiserl. Kriegsoberst unter Tilly und Waldstein» (ebd. 1865) und «Die dän. Réunionspolitik um die Zeit des Siebenjährigen Krieges» (in den «Forschungen zur deutschen Geschichte», Bd. 5 u. 10, Gött. 1866, 1870); weiter «Volks- und Kinderspiele in Schleswig-Holstein» (Kiel 1862; 2. Ausg. 1874), «Topogr. Volkshumor. Ortsnamen in Reim und Spruch aus Schleswig-Holstein» (ebd. 1866) und «Weihnachten in Schleswig-Holstein» (ebd. 1866). Auf archäol. Gebiete erschien von ihm unter andern «Kieler Münzkatalog» (von H. und Klander, Bd. 1, Kiel 1863—87), «Vorgeschichtliche Steindenkmäler in Schleswig-Holstein» (Heft 1—3, ebd. 1872—74), «Die amtlichen Ausgrabungen auf Sylt» (Heft 1 u. 2, ebd. 1873—82), «Moorleichenfunde in Schleswig-Holstein» (von H. und Ad. Pansch, ebd. 1873), «Der Runenstein von Gottorp» (von R. von Liliencron und H., ebd. 1888), «Neue Mitteilungen von den Runensteinen bei Schleswig» (von H. und W. Splieth, ebd. 1889), «Der Krinkberg bei Schenefeld und die holstein. Silberfunde» (ebd. 1890).

**Handel per comptant,** im eigentlichen Sinne die gegen sofortige bare Zahlung abgeschlossenen Geschäfte, also die Kassengeschäfte im Gegensatz zu den Kreditgeschäften. Nach dem franz. Sprachgebrauch steht jedoch der marché au comptant dem marché à terme gegenüber und bezeichnet daher die Geschäfte, die sich auf verfügbare und sofort fest zu übernehmende Waren oder Effekten beziehen, also die Loco- oder Tagesgeschäfte im Unterschied von den Lieferungs- oder Zeitgeschäften. In demselben Sinne setzt man im deutschen Börsenhandel die Geschäfte per Kasse den Zeitgeschäften gegenüber.

**Händelpfennig,** früher eine in Süddeutschland sehr beliebte Sorte Heller (s. d.), benannt nach der im Gepräge erscheinenden aufgehobenen Hand.

**Handelsagent,** s. Agent.

**Handelsagenturen,** s. Handelsmuseen.

**Handelsakademien,** s. Handelsschulen.

**Handelsarithmetik,** die Anwendung der Zahlenlehre auf die Verhältnisse des Handels und ein wichtiger Teil der Handelswissenschaften (s. d.). Von den Elementen des Rechnens abgesehen, umfaßt sie die Prozent-, Zins- und Diskontrechnung, die Edelmetall- und Münzrechnung, die Wechselrechnung (Parirechnung, Wechselreduktionen, Wechselarbitragen u. s. w.), die Berechnung von Effekten, von Maß und Gewicht und die Warenberechnung (namentlich Warenkalkulation). Sicherheit und Schnelligkeit des Rechnens sind notwendige Erfordernisse in kaufmännischen Geschäften, weshalb in der H. auf die praktische Methode des Rechnens Wert gelegt wird. Auch auf die Form der äußern Darstellung ist zu achten, namentlich bei Rechnungen, die in die Handelsbücher eingetragen oder versendet werden. (S. auch Arbitrage.) — Vgl. H. und A. F. Hauck, Lehrbuch der Arithmetik (5. Aufl., Nürnb. 1892); Kathrein, Lehrbuch der kaufmännischen Arithmetik (Bd. 1—2, 5. Aufl., Wien 1895; Bd. 3, 4. Aufl., ebd. 1898); Kreibig, Lehrbuch der kaufmännischen Arithmetik für höhere Handelslehranstalten (2. Aufl., 3 Tle., ebd. 1900—1); Feller und Odermann, Das Ganze der kaufmännischen Arithmetik (17. Aufl., Lpz. 1897).

**Handelsattachés,** Handelssachverständige, handelspolitisch oder kaufmännisch vorgebildete Persönlichkeiten, die besonders wichtigen Generalkonsulaten und Konsulaten beigegeben werden, um sie in der Pflege der Handelsbeziehungen zu dem betreffenden Lande und in der Handelsberichterstattung zu unterstützen und zu ergänzen. Das Deutsche Reich unterhält H. in Buenos-Aires, Konstantinopel, Neuyork und Petersburg.

**Handelsbetriebslehre,** s. Handelswissenschaften.

**Handelsbilanz,** der Unterschied zwischen dem Gesamtwerte der Warenaus- und -Einfuhr eines Landes. Man nennt sie günstig, wenn dieser Unterschied positiv ist, d. h. das Ausland einen Saldo zu zahlen hat, ungünstig, wenn er negativ ist, die Ausfuhr also zur Begleichung der Einfuhr nicht ausreicht. Diese Bezeichnungen hängen noch mit den Anschauungen des Merkantilsystems (s. d.) zusammen, die in der neuern Zeit selbst von den Anhängern des Schutzzollsystems mehr und mehr aufgegeben sind. Eine starke Einfuhr von barem Gelde aus einem Lande in ein anderes wird in letzterm eine wenn auch nicht für alle Waren gleichmäßige Preissteigerung hervorrufen, dadurch die weitere Warenausfuhr nach dem erstern erschweren und schließlich vielleicht einen völligen Umschlag der H. herbeiführen. Wenn umgekehrt ein Land zeitweise einen merklichen Teil seines Barvorrates, etwa infolge einer schlechten Ernte, an das Ausland abgeben muß, so tritt in jenem eine Erhöhung des Geldwertes ein, durch welchen fremde Barvorräte herbeigezogen werden. Einen Verlust erleidet das Land dann allerdings, aber nur wegen des Produktionsausfalls, nicht durch die Geldausfuhr als solche. Gegenwärtig regulieren hauptsächlich die großen Centralbanken durch ihre Diskontpolitik den Ab- und Zufluß des baren Geldes. Überhaupt hängt der letztere gar nicht mehr von der H. im ältern Sinne

ab, die sich nur auf den Warenhandel bezog, sondern von der Zahlungsbilanz (s. d.), für welche auch die auf andere Weise entstandenen Forderungen und Verbindlichkeiten in Betracht kommen. Es giebt ja auch gegenwärtig einen internationalen Effektenhandel von großem Umfange, durch welchen die aus dem Warenhandel entstehende Bilanz sowohl vergrößert als vermindert werden kann. Zugleich haben die Kapitalisten des einen Landes Zinsen oder Dividenden aus andern Ländern zu beziehen, wodurch ebenfalls die Zahlungsbilanz beeinflußt wird, so daß gerade die kapitalkräftigsten Länder, welche die größte Menge von ausländischen Werten im Inlande und die bedeutendsten Kapitalanlagen im Auslande besitzen, oft eine ungünstige H. aufweisen. Daher erklärt es sich, daß die Warenhandelsbilanz eines so reichen Landes wie England regelmäßig passiv erscheint. Der Überschuß der Einfuhr ist aber die Form, in welcher die Zinsen und der Gewinn der von England in seinen Kolonien und im Auslande angelegten Kapitalien eingehen, so daß doch kein Barsaldo zu entrichten ist. Übrigens wird die Warenhandelsstatistik auch aus andern Gründen meistens eine höhere Wertsumme für die Einfuhr als für die Ausfuhr ergeben. Denn die Preise der eingeführten Waren setzen sich zusammen aus den im Herkunftslande geltenden und den Fracht- und Handelskosten bis zum Importlande, während der Wert der Ausfuhr sich einfach nach inländischen Marktpreisen bestimmt. Länder mit lebhaftem Aktivhandel und bedeutender Schiffahrt werden übrigens den größten Teil des Transport- und Handelsbetriebes bei der Ausfuhr sowohl wie bei der Einfuhr selbst in der Hand haben und daher noch einen Gewinn erzielen, der in der Handelsstatistik nicht zum Ausdruck kommt. Die Methode der Ermittelung der Warenwerte ist natürlich von größtem Einflusse auf das Ergebnis der H. Gleichsam als Barometer für den Stand der Zahlungsbilanz dienen die Wechselkurse. Die Wechsel auf das Ausland steigen im Preise, wenn mehr Zahlungen dorthin zu leisten sind, und bei einem gewissen Kurse, dem sog. Metallpunkte (s. Goldpunkt), wird Abfluß von barem Gelde eintreten. Umgekehrt zeigt das Sinken der Kurse der ausländischen Wechsel, daß das Inland vom Auslande einen Überschuß an Forderungen einzuziehen hat, und es giebt nun auch einen untern Metallpunkt, nach dessen Überschreitung Barsendungen vom Auslande her stattfinden. Von Einfluß auf die H. sind auch die internationalen Währungsverhältnisse. Länder mit entwerteter Silber- oder Papiervaluta finden in dem Goldagio einen Anreiz zur Vermehrung der Warenausfuhr nach Goldwährungsländern, während umgekehrt diesen durch das Silber- oder Papierdisagio die Warenausfuhr nach jenen Ländern erschwert wird; ein Umstand, der namentlich von den Bimetallisten zu Gunsten ihrer Theorie geltend gemacht wird. Die günstige H. der Länder mit entwerteter Valuta hat aber wiederum die Wirkung, daß sich ihre Währung bessert, das Goldagio in ihrem Verkehr mit Goldwährungsländern also geringer wird. Änderungen in der Handels- und Zollpolitik der einzelnen Staaten nach außen können ebenfalls eine wesentliche Verschiebung der Handelsbilanzverhältnisse hervorrufen. — Vgl. Göschen, Theorie der auswärtigen Wechselkurse von F. Stöpel (Frankf. a. M. 1875); Fellmeth, Zur Lehre von der internationalen Zahlungsbilanz (Heidelb. 1877); Arendt, Die internationale Zahlungsbilanz Deutschlands (Berl. 1878); W. Ruland, Die H. (ebd. 1897); Artikel Handelsbilanz im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); J. Hude, Die H. (Berl. 1901).

**Handelsbillet**, s. Billet.

**Handelsbriefe**, Briefe, die auf das vom Kaufmann betriebene Handelsgewerbe, die von ihm abgeschlossenen Geschäfte und deren Erfüllung Bezug haben. (S. Handelskorrespondenz.) Die H. gelten im Deutschen Reiche als Privaturkunden im Sinne des §. 416 der Civilprozeßordnung, wonach solche von den Ausstellern unterschriebene Urkunden voll beweisen, daß die darin enthaltenen Erklärungen von den Ausstellern abgegeben sind. Nach dem Deutschen Handelsgesetzbuch (§. 38) ist der Kaufmann verpflichtet, eine Abschrift (Kopie oder Abdruck) der abgesendeten H. zurückzubehalten und diese Abschriften sowie die empfangenen H. geordnet 10 Jahre lang aufzubewahren (§. 44). Die H. einer aufgelösten Aktien- und Kommanditaktiengesellschaft sind nach Beendigung der Liquidation mit den Handelsbüchern (s. d.) an einem von dem Gericht des Sitzes der Gesellschaft zu bestimmenden Orte zur Aufbewahrung auf die Dauer von 10 Jahren zu hinterlegen.

**Handelsbücher**, Geschäftsbücher. Über ihre Einrichtung und die gesetzlichen Bestimmungen über ihre Führung s. Buchhaltung. Obwohl die H. nach der Deutschen Civilprozeßordnung für den Kaufmann nicht mehr die ihnen früher beigelegte gesetzliche Beweiskraft haben, wird der Richter sich regelmäßig der Überzeugung nicht verschließen, daß, wenn die ordnungsmäßig geführten H. eines soliden Kaufmanns seine Behauptungen im Prozeß bestätigen, darin ein erhebliches Anzeichen für ihre Richtigkeit liegt, wie denn der Richter auch darauf allein seine Überzeugung von der Wahrheit jener Behauptungen gründen kann. Umgekehrt werden aber auch die H., wenn sie gegen die Behauptungen des Kaufmanns und für die Behauptungen seines Prozeßgegners sprechen, dem Richter ein erhebliches Beweismoment für die Richtigkeit der letztern darbieten. Nach dem Deutschen Handelsgesetzbuch (§. 45) kann das Gericht nicht bloß auf Antrag, sondern auch von Amts wegen die Vorlegung der H. anordnen. Die Vorschriften der Civilprozeßordnung über die Verpflichtung des Prozeßgegners zur Vorlegung von Urkunden (§§. 422 u. 423) bleiben unberührt. (S. Edition.) Die H. unterliegen nicht der Pfändung (Civilprozeßordn. §. 811, Ziff. 11), gehören aber zur Konkursmasse (Konkursordn. §. 1, Abs. 3).

**Handelsbündnis**, s. Zoll- und Handelsbündnis.

**Händel-Schütz**, Henriette, Schauspielerin, geb. 13. Febr. 1772 zu Döbeln, war die Tochter des Schauspielers Schüler und wurde von diesem für das Theater erzogen. Nachdem sie als jugendliche Liebhaberin aufgetreten, verheiratete sie sich 1788 mit dem Tenoristen Eunicke und ging mit diesem 1789 nach Mainz, 1792 nach Amsterdam an das deutsche Theater, 1794 nach Frankfurt a. M., wo sie der Maler Pforr mit dem Rehbergschen Kupferwerke über die Attitüden der Lady Hamilton bekannt machte und die später von ihr künstlerisch ausgebildete Neigung für ähnliche Darstellungen in ihr weckte. 1796 begab sie sich mit ihrem Gatten nach Berlin, wo sie 10 Jahre lang auf der von Iffland geleiteten Bühne in hochtragischen wie gemütlich-sentimentalen Partien mit Erfolg auftrat. 1797 trennte sie sich von ihrem ersten Manne und heiratete 1802 den Arzt Meyer,

von dem sie jedoch schon 1805 geschieden wurde. Mit ihrem dritten Gemahl, dem Dr. Händel aus Halle, ging sie nun, um das Theater gänzlich zu verlassen, nach Stettin und zog nach dessen Tode 1807 zu ihrem Schwiegervater nach Halle, wo sie sich mit Professor K. J. Schütz verheiratete, der, als dramaturgischer Schriftsteller thätig, sie zu einer Kunstreise veranlaßte und in Verbindung mit ihr Deutschland durchwanderte, auch Petersburg, Stockholm, Kopenhagen, Amsterdam und Paris besuchte. Jetzt entwickelte sie ihr großes Talent für dramatisch-deklamatorische und mimisch-plastische Darstellungen, indem sie unter Leitung ihres Gatten durch das in ihren Attitüden (s. d.) sich kundgebende Studium der Antike wie durch geniale Auffassung alles dessen, was zur Gruppierung und Drapierung gehört, den Beifall der ausgezeichnetsten Kenner dieses Fachs erwarb. 1820 beschloß sie mit einigen Gastrollen auf der Leipziger Bühne ihre künstlerische Laufbahn. 1824 trennte sie sich auch von ihrem vierten Manne und lebte zurückgezogen in Köslin, wo sie 4. März 1849 starb. — Vgl. Blumenlese aus dem Stammbuche der deutschen mimischen Künstlerin Frau Henriette H. (Lpz. und Altenburg 1815) und Erinnerungen an Henriette H. (Darmst. 1870).

**Handelscompagnien**, im engern Sinne diejenigen großen Gesellschaften, die seit dem Ende des 16. Jahrh. zum Betriebe eines Handelszweigs, namentlich nach entfernten Ländern, gegründet und durch Monopole, Privilegien und Unterstützungen begünstigt wurden. Es handelte sich dabei um Unternehmungen mit großem Risiko und langsamer Abwicklung, auf welche sich einzelne isolierte Kaufleute nicht leicht eingelassen haben würden. Daher vereinigte sich eine größere Zahl von Teilnehmern, und zwar anfangs zu sog. regulierten Gesellschaften, in denen jeder Beteiligte seine Geschäfte für sich machte, alle aber sich einer gemeinschaftlichen Ordnung unterwarfen, Beiträge für gemeinschaftliche Zwecke leisteten und nach außen hin eine achtunggebietende Einheit bildeten. Bald aber wurden aus diesen Vereinigungen durch die Gunst der Regierungen privilegierte Korporationen, deren Mitglieder nur mit ihrer Einlage hafteten, und die als die ersten eigentlichen Aktiengesellschaften angesehen werden können. Mehrere dieser Gesellschaften stützten ihren Handel auf die Erwerbung polit. Herrschaft in überseeischen Ländern und gelangten dadurch zu einer Machtstellung, welche mit den heutigen Anschauungen über das Verhältnis der Bürger zum Staat nicht wohl vereinbar sein würde. Solche privilegierte H. entstanden zuerst in den Niederlanden, wo die 1602 gegründete Holländisch-Ostindische Compagnie (s. Ostindische Compagnien) sowie die 1621 entstandene Holländisch-Westindische Compagnie zu großer Bedeutung gelangten. Von Englands H. wurde die bedeutendste die Englisch-Ostindische Compagnie (s. Ostindische Compagnien). Von andern Gesellschaften ging die Britisch-Afrikanische, 1663 auf 1000 Jahre für den ausschließlichen Handel nach der Westküste von Afrika privilegiert, etwa 1752 unter, nachdem der Handel nach jenem Gebiete schon 1710 wieder freigegeben worden war. Die Südseegesellschaft, 1711 privilegiert, führte den großen Gründerschwindel von 1720 herbei und schleppte nach dem Krach noch einige Jahrzehnte ein unfruchtbares Dasein hin. Die 1670 gegründete und privilegierte Hudsonbaicompagnie (s. d.) gab 1869 ihr ausgedehntes Gebiet an die Dominion of Canada ab und ist nur noch eine einfache Handels- und Immobiliengesellschaft, welche vorzugsweise Pelzhandel betreibt. Frankreich machte ebenfalls zahlreiche, aber wenig erfolgreiche Versuche mit privilegierten H. Zwei westind. Gesellschaften, 1629 und 1651 gegründet, gingen bald wieder ein. Eine dritte, die 1664 gegründet wurde und das Eigentumsrecht von Canada, den franz. Antillen u. s. w. erhielt, hatte ebenfalls keinen Erfolg und wurde 1674 aufgelöst, indem der Staat die Aktien übernahm. Längern Bestand hatte die 1664 gegründete Französisch-Ostindische Compagnie (s. Ostindische Compagnien). Außer den genannten Gesellschaften bestand in Frankreich unter Ludwig XIV. auch eine Levantinische, eine Nordische und eine Guineagesellschaft. In Österreich wurde 1719 eine Orientalische Compagnie errichtet, die unter anderm das Recht erhielt, sich Geld durch eine Lotterie zu verschaffen. Sie geriet aber schon seit 1728 allmählich in Verfall. In Preußen wurde bereits vom Großen Kurfürsten 1647—52 der Plan einer Brandenburgisch-Ostindischen Compagnie erwogen, zuerst allein, dann im Bunde mit Österreich und Spanien, aber wegen des mit England abgeschlossenen Handels- und Schiffahrtsvertrages schließlich endgültig aufgegeben. Wohl aber kam es durch Edikt vom 7./17. März 1682 zur Errichtung einer Brandenburgisch-Afrikanischen Compagnie, die bis 1720 bestand. Ihre Besitzungen gingen in die Hände der Holländisch-Westindischen Compagnie über. (S. Kolonien, Geschichtliches.) Auch die unter Friedrich d. Gr. errichteten und mit Handelsmonopolen ausgestatteten Gesellschaften, wie die Asiatische Compagnie in Emden (1745—65), die 1763 gegründete Levantinische Handelscompagnie, die Heringsfischereicompagnie in Emden (1765—98), ferner eine Getreidehandlungscompagnie auf der Elbe u. a. sind zu keiner großen Blüte gelangt. Erhalten hat sich nur, wenn auch in ganz veränderter Gestalt, nämlich als staatliches Bankinstitut, die 1772 gegründete sog. Seehandlung (s. d.). Ähnliche H. gab es auch in Spanien, Portugal, Schweden, Dänemark und Rußland. Über die in jüngster Zeit zum Teil nach Art der ältern H. gebildeten H. zum Betrieb des Handels in Kolonien s. Kolonialgesellschaften. — Vgl. Semler, Allgemeine Geschichte der Ost- und Westindischen H. in Europa (2 Bde., Halle 1764); A. van der Chijs, Geschiedenis der stichting van de Nederlandsche Vereenigde Oost-Indische Kompagnie (Leiden 1857); Roscher und Jannasch, Kolonien, Kolonialpolitik und Auswanderung (3. Aufl., Lpz. 1885); Schück, Brandenburg-Preußens Kolonialpolitik (2 Bde., ebd. 1889); Ring, Asiatische H. Friedrichs d. Gr. (Berl. 1890); P. Leroy-Beaulieu, De la colonisation chez les peuples modernes (4. Aufl., Par. 1891); P. Bonnassieux, Les grandes compagnies de commerce (ebd. 1892).

**Handelsdollar**, s. Handelspiaster.

**Handelsfächer**, s. Handelswissenschaften.

**Handelsfirma**, s. Firma.

**Handelsflagge**, s. Flaggen nebst Tafel: Flaggen der Seestaaten.

**Handelsflotte**, s. Handelsmarine.

**Handelsfrau**, eine Frau, welche gewerbsmäßig in eigenem Namen Handelsgeschäfte (s. d.) im Sinne des Gesetzes betreibt, also nicht eine Frau, welche stille Gesellschafterin eines Kaufmanns oder Kommanditistin einer Kommanditgesellschaft ist oder

45*

Beihilfe in einem fremden Handelsgeschäft leistet. In dem Handelsbetrieb hat die H. alle Rechte und Pflichten eines Kaufmanns (s. d.). Das Deutsche Handelsgesetzbuch von 1897 hat die früher geltenden Bestimmungen über die H. nicht mehr aufgenommen. Es gilt insbesondere für die H., die Ehefrau ist, das Eherecht des Bürgerl. Gesetzbuchs (s. Ehefrau). Hiernach bedarf die Frau, außer bei Gütertrennung (s. Eheliches Güterrecht) und für Vorbehaltsgut (s. Einhandsgut), zum Gewerbebetrieb im allgemeinen der Zustimmung des Mannes. Mangelt sie, so haftet die Frau zwar persönlich aus ihren Geschäften, aber ihre Verfügungen über die zum Ehegut gehörenden Gegenstände sind dem Mann gegenüber unwirksam, und die Gläubiger der Frau haben keine Rechte bezüglich dieses Vermögens (§§. 1405, 1412, 1452, 1459 fg., 1519). — Vgl. Bestgen, Rechtsstellung einer Ehefrau, welche selbständig ein Erwerbsgeschäft betreibt (Halle 1902).

**Handelsfreiheit** ist die überhaupt nicht oder nur in wenigen Ausnahmefällen eingeschränkte Freiheit, Handel zu treiben. Wo volle H. besteht, würde jeder Einzelne, jede Gesellschaft und jede Korporation Handelsgeschäfte aller Art einzeln und gewerbsmäßig betreiben dürfen. Im Deutschen Reiche bedürfen nur einige Handelsgewerbe besonderer Genehmigung (z. B. der Handel mit Sprengstoffen [s. Sprengstoffgesetz], Eisenbahnunternehmungen, Versicherungsunternehmungen, Gastwirtschaft, s. Gewerbegesetzgebung); bezüglich gewisser Gegenstände ist der Handel überhaupt oder zu gewissen Zeiten verboten (Aus- oder Einfuhrverbote, Verbot des Handels mit auswärtigen Lotterielosen) oder wider Willen des Berechtigten nicht erlaubt (z. B. bei patentierten oder unter Musterschutz stehenden Gegenständen); allgemein ist der Geschäftsbetrieb durch die Bestimmungen über die Sonntagsruhe (s. Sonntagsarbeit) und den Hausierhandel (s. d.) eingeschränkt. Beamten und Militärpersonen ist der gewerbsmäßige Handelsbetrieb verboten oder nur mit Genehmigung des Vorgesetzten gestattet, ohne daß das dem Verbot zuwider abgeschlossene Handelsgeschäft privatrechtlich ungültig wäre. Im übrigen ist der Handel frei. Die Freiheit des Handels aus einem deutschen Staate nach dem andern wurde schon durch den Zollvereinsvertrag von 1867 garantiert; über die internationale H. s. Freihandel.

**Handelsgebrauch**, bedeutet entweder ein Gewohnheitsrecht (s. d.) in Handelssachen, also einen auf Übung beruhenden Rechtssatz, oder einen Geschäftsgebrauch (s. d.) in Handelssachen. Ein H. im ersten Sinne würde vorliegen, wenn sich an einem Orte durch Übung der Satz festgestellt hätte, daß der Käufer auch bei Platzgeschäften die Untersuchung der Ware und die Mängelanzeige so zeitig vornehmen muß, wie es das Handelsgesetzbuch von 1861 für den Distanzkauf (s. d.) im Art. 347 vorschrieb. H. im zweiten Sinn (Usancen) sind z. B. die Gebräuche der Börse. Während das alte Deutsche Handelsgesetzbuch in Art. 1 ausdrücklich das Handelsgewohnheitsrecht als Rechtsquelle dergestalt anerkannte, daß es zwar erst nach dem Handelsgesetzbuch, aber vor dem bürgerlichen Recht angewandt werden sollte, fehlt eine entsprechende Bestimmung im neuen Handelsgesetzbuch. Über die Wirkung dieses Schweigens herrscht lebhafter Streit. Am verbreitetsten ist die Ansicht, daß sich auch jetzt noch Handelsgewohnheitsrecht, aber nur gemeines, nicht partikuläres oder örtliches, bilden kann, und zwar sowohl das Gesetzesrecht ergänzend, wie es abändernd, soweit nicht zwingendes, sondern nur dispositives Recht (s. Dispositivgesetze) in Frage kommen. — Über H. im Sinne von Geschäftsgebrauch (s. d.) bestimmt das neue Handelsgesetzb. §. 346 (ähnlich früher Art. 279), daß unter Kaufleuten in Ansehung der Bedeutung und Wirkung von Handlungen und Unterlassungen auf die im Handelsverkehr geltenden Gewohnheiten und Gebräuche Rücksicht zu nehmen ist. Auch auf diese Weise können H. entstehen, welche dispositive Gesetzesvorschriften ausschließen und an deren Stelle etwas anderes bestimmen.

**Handelsgehilfe**, s. Handlungsgehilfe.

**Handelsgeographie**, besser Wirtschafts- oder wirtschaftliche Geographie (auch angewandte Geographie genannt), in enger Verbindung mit der Verkehrsgeographie (s. Anthropogeographie), die Darstellung der wirtschaftlichen und Verkehrsverhältnisse der Erde mit besonderer Berücksichtigung der Güterproduktion und des Güteraustausches. Die H. wurzelt in dem physik. Teile der Erdkunde; in ihrem weitern Aufbau hat sie nachzuweisen, inwieweit sich der Mensch durch seine physischen und psychischen Kräfte die Erde unterworfen hat. Soweit dies innerhalb der Staaten oder der großen, mannigfach gegliederten und durch bestimmte Gesetze zusammengehaltenen Lebensgemeinschaften der Völker geschieht, fällt die H. auch zu einem großen Teile mit der Staatenkunde zusammen. Wie ferner die Erdkunde als das Bindeglied zwischen Naturwissenschaft und Geschichte erscheint, so bildet die H. die Vermittelung zwischen Naturwissenschaft und Nationalökonomie; sie bereitet für letztere den Boden, sobald sich dieselbe daran macht, an konkreten Verhältnissen ihre Lehren zu erproben oder für sie eine reale Grundlage zu gewinnen. — Vgl. Kohl, Der Verkehr und die Ansiedelungen der Menschen in ihrer Abhängigkeit von der Gestaltung der Erdoberfläche (Dresd. und Lpz. 1841); ders., Die natürlichen Lockmittel des Völkerverkehrs (Brem. 1878); von Scherzer, Statistisch-kommerzielle Ergebnisse einer Reise um die Erde an Bord der österr. Fregatte Novara (2 Bde., Lpz. 1864—65; 2. Aufl. 1867); ders., Das wirtschaftliche Leben der Völker (ebd. 1885); K. Andree, Geographie des Welthandels (2. Aufl., 3 Bde., ebd. 1881); Jung, Lexikon der H. (ebd. 1882); R. Andree, Handels- und Verkehrsgeographie (2. Aufl., hg. von Deckert, Stuttg. 1882); Götz, Die Verkehrswege im Dienste des Welthandels (ebd. 1888); Deckert, Die Kolonialreiche und Kolonisationsobjekte der Gegenwart (2. Ausg., Lpz. 1888); ders., Grundzüge der Handels- und Verkehrsgeographie (3. Aufl., ebd. 1902); S. Ruge, Geographie insbesondere für Handelsschulen und Realschulen (13. Aufl., Dresd. 1900); Götz, Lehrbuch der wirtschaftlichen Geographie (Stuttg. 1891); Deville, Manuel de géographie commerciale (2 Bde., Nancy 1893); Huber, Die geschichtliche Entwicklung des modernen Verkehrs (Tüb. 1893); Ganeval und Groffier, Dictionnaire de géographie commerciale (Lyon 1894); Zehden, H. auf Grundlage der neuesten Forschungen und Ergebnisse der Statistik (9. Aufl., Wien 1903); Langhans, Handelsschulatlas (2. Aufl., Gotha 1902); Egli, Neue H. (7. Aufl., St. Gallen 1899); Rothaug, Grundriß der Handels- und Verkehrsgeographie (2. Aufl., Wien 1896); Schlössing, Handelsgeographie (4. Aufl. von Wegerstorfer,

Stuttg. 1896); Beuder, Atlas für Handelsschulen (Wien 1896; 2. Aufl. 1899); Dubois und Kergomard, Précis de Géographie économique (2. Aufl., Par. 1903); Blaschke, Wörterbuch des gesamten Verkehrswesens (Berl. 1899); Cohn, Zur Geschichte und Politik des Verkehrswesens (Stuttg. 1900); Hahn, Die Wirtschaft der Welt am Ausgange des 19. Jahrh. (Heidelb. 1900); Lanzoni, Manuale di geografia commerciale (Flor. 1902); Friedrich, Die Anwendung der kartogr. Darstellungsmittel auf wirtschaftsgeogr. Karten (Lpz. 1901); Blind, Moderne Handels- und Verkehrsgeographie (ebd. 1901); Scobel, Handatlas (Bielef. 1902); Nauticus, Jahrbuch für Deutschlands Seeinteressen (jährlich, Berl. 1899 fg.); Die Reform. Fortschritte im Verkehrswesen. Monatsschrift (Teschen 1899 fg.).

Handelsgeographische Vereine haben sich in neuerer Zeit infolge der sich immer mehr aufdrängenden Fragen des Exports, der Auswanderung und der Kolonisation gebildet. Sie verfolgen vorwiegend praktische Ziele. An ihrer Spitze steht in Deutschland der 1877 gegründete Centralverein für H. und Förderung deutscher Interessen im Auslande zu Berlin. An ihn haben sich Zweigvereine in Deutschland (Leipzig, Chemnitz, Marburg, Barmen, Stuttgart, Jena u. s. w.), Brasilien, Argentinien und Australien angeschlossen, von denen einzelne, wie Leipzig, Stuttgart, Jena und Barmen (Westdeutscher Verein für Kolonisation und Export), eine mehr selbständige Stellung haben. Ähnliche Zwecke verfolgte der Deutsche Kolonialverein (s. Kolonialverein). Frankreich hat handelsgeogr. Gesellschaften in Paris (gegründet 1873 als Kommission der Geographischen Gesellschaft, seit 1876 selbständig, mit Sektion in Cayenne), Bordeaux (seit 1874, mit Sektionen in Agen, Bergerac, Blaye, La Rochelle, Mont de Marsan, Périgueux und Tarbes), Nantes (seit 1882), Havre (seit 1884) und St. Nazaire (seit 1886). In der Schweiz besteht seit 1878 die Ostschweizerische Geographisch-Kommerzielle Gesellschaft in St. Gallen und seit 1884 die Mittelschweizerische Geographisch-Kommerzielle Gesellschaft in Aarau; in Portugal die Sociedade de geographia commercial in Oporto (seit 1880); in Italien seit 1879 die Società d'esplorazione commerciale in Africa in Mailand (mit Zweigverein in Cremona); in Spanien seit 1885 die Sociedad española de geografia comercial in Madrid. Ihre Bestrebungen suchen diese Gesellschaften durch einschlägige Zeitschriften zu fördern. In Deutschland steht an der Spitze der «Export», das Organ des Berliner Centralvereins (seit 1879); seit 1884 erscheint als Organ des Deutschen Kolonialvereins die «Deutsche Kolonialzeitung» (Fortsetzung der «Weltpost», 1881—83). Die Gesellschaften in der Schweiz, Italien, Frankreich und Spanien geben «Bulletins» heraus. Für die türk. Länder, Mittel- und Südasien und Ostafrika besteht seit 1874 die «Österr. Monatsschrift für den Orient», vom k. k. österr. Handelsmuseum in Wien herausgegeben, mit der Wochenschrift «Das Handels-Museum» (seit 1886).

Bei Gelegenheit der Weltausstellung in Paris 1900 fand ein Internationaler Kongreß für Handels- und Verkehrsgeographie statt.

**Handelsgerichte**, besondere Gerichte, die für alle Handelssachen und nur für Handelssachen zuständig sind; solche giebt es in Deutschland nicht; die Prozesse werden, wenn die Parteien nicht ein aus Kaufleuten zusammengesetztes Schiedsgericht angehen, auch in Handelssachen von den ordentlichen Gerichten entschieden, welche durch Vernehmung von Sachverständigen über Handelsfragen Beweis erheben können, soweit nicht Kammern für Handelssachen (s. d.) angegangen werden. Die Funktionen der freiwilligen Gerichtsbarkeit in Handelssachen, die das Handelsgesetzbuch und andere Gesetze den Gerichten zuweisen, sind den Amtsgerichten übertragen, in Bayern, Bremen, Coburg-Gotha und Elsaß-Lothringen den Landgerichten oder den Kammern für Handelssachen. Es sind insonderheit die Führung der Handels-, Börsen- und Binnenschiffsregister, des Genossenschaftsregisters (s. d.), des Registers für Geschmacksmuster (s. Musterschutz). Mitwirkung bei der Gründung von Aktiengesellschaften (s. Handelsregister). Bisher hießen die mit diesen Funktionen betrauten Gerichte H. Im neuen Handelsgesetzbuch ist diese besondere Bezeichnung der Gerichte weggefallen. In Österreich heißen H. die den deutschen Kammern für Handelssachen der Zuständigkeit nach gleichstehenden, aber selbständigen Gerichte. Sie heißen zum Teil auch Handels- und Seegerichte. Als unterste Instanz, den deutschen Amtsgerichten entsprechend, giebt es an wichtigen Orten neben den Bezirksgerichten besondere Bezirksgerichte für Handels- und Seesachen (Jurisdiktionsnorm vom 1. Aug. 1895; Gerichtsverfassungsgesetz vom 27. Nov. 1896).

**Handelsgeschäfte.** Über das Handelsgeschäft im Sinne der Gesamtheit des kaufmännischen Betriebes s. Geschäft und Handelsgewerbe. — Nach dem Allg. Deutschen Handelsgesetzbuch (von 1861) zerfielen die H. zunächst in absolute oder objektive und in relative oder subjektive H. Absolute H. (Art. 271) waren solche Geschäfte, welche, gleichgültig ob von einem Kaufmann oder Nichtkaufmann, einzeln oder in größerer Zahl geschlossen, immer als H. galten; relative H. (Art. 272) waren solche, welche nur dann, wenn sie gewerbsmäßig betrieben wurden, als H. galten; die relativen H. sollten aber auch dann H. sein, wenn sie zwar einzeln, jedoch von einem Kaufmann im Betriebe seines gewöhnlich auf andere Geschäfte gerichteten Handelsgewerbes gemacht wurden.

Das neue Handelsgesetzbuch von 1897 beseitigt diese Unterschiede. Absolute H. giebt es nicht mehr; das Handelsrecht soll grundsätzlich nur für Handelsgewerbtreibende gelten, Geschäfte eines Nichtkaufmanns können künftig auf seiner Seite niemals H. sein. Als Grundhandelsgeschäfte, deren gewerbsmäßiger Betrieb zum Kaufmann macht, werden angesehen 1) die Anschaffung (d. h. der entgeltliche Erwerb durch Rechtsgeschäft unter Lebenden) und Weiterveräußerung von beweglichen Sachen (Waren) oder Wertpapieren, ohne Unterschied, ob erstere unverändert oder nach einer Bearbeitung oder Verarbeitung veräußert werden; 2) die über handwerksmäßigen Betrieb hinausgehende Übernahme der Bearbeitung oder Verarbeitung von Waren für andere; 3) die Übernahme von Versicherungen gegen Prämie (nicht auf Gegenseitigkeit); 4) die Bankier- und Geldwechslergeschäfte; 5) die Übernahme der Beförderung von Gütern oder Reisenden zur See (das Darleihen gegen Verbodmung [s. Bodmerei] ist als zu selten weggelassen), die Geschäfte der Frachtführer oder der zur Personenbeförderung zu Lande oder auf Binnengewässern bestimmten Anstalten (also nur der Großbetriebe, nicht z. B. des Besitzers einer Droschke), sowie der

Schleppschiffahrtsunternehmer; 6) die Geschäfte der Kommissionäre, Spediteure und Lagerhalter; 7) die Geschäfte der Handlungsagenten oder der (als Beamte nicht mehr existierenden) Handelsmäkler (also nicht jede Vermittelung von H.); 8) die Verlags- und sonstigen Geschäfte des Buch- und Kunsthandels; 9) die über handwerksmäßigen Betrieb hinausgehenden Geschäfte der Druckereien (§. 1). Diese Grundgeschäfte sind auch dann H., wenn sie von einem Kaufmann im Betriebe seines gewöhnlich auf andere Geschäfte gerichteten Handelsgewerbes geschlossen werden. Andere als die bezeichneten Grundhandelsgeschäfte, gleichviel welcher Art, also auch Verträge über unbewegliche Sachen (anders früher Art. 275), machen zum Kaufmann und werden dadurch zu H., wenn das Unternehmen nach Art und Umfang einen in kaufmännischer Weise eingerichteten Geschäftsbetrieb erfordert und der Unternehmer seine Firma ins Handelsregister eintragen läßt, wozu er aber verpflichtet ist (§. 2). Das gilt nicht für den Betrieb der Land- und Forstwirtschaft, doch werden land- und forstwirtschaftliche Nebengewerbe durch die (nur fakultative) Eintragung in das Handelsregister ebenfalls zu Handelsgewerben. Die frühere Ausnahme für die Weiterveräußerungen der Handwerker (Art. 373, Abs. 3) ist gestrichen; ist also der Handwerker Kaufmann, wenn auch nur Minderkaufmann, so sind seine zum Gewerbebetriebe gehörenden Weiterveräußerungen H.

Die Bestimmung, daß alle Geschäfte eines Kaufmanns, die zum Betriebe seines Handelsgewerbes gehören, als H. anzusehen sind (nach dem bisherigen Recht, Art. 273, die accessorischen H.), wird im neuen Handelsgesetzbuche als die Grundlage des ganzen Begriffs an die Spitze gestellt (§. 343). Die Präsumtion des bisherigen Art. 274, daß die von einem Kaufmann geschlossenen Verträge im Zweifel als zum Betriebe seines Handelsgewerbes gehörig betrachtet werden (sog. präsumtive H.), wird durch §. 344 des neuen Handelsgesetzbuchs für die von einem Kaufmann vorgenommenen Rechtsgeschäfte aufrecht erhalten, ebenso der Satz, daß die von einem Kaufmann gezeichneten Schuldscheine als im Betriebe seines Handelsgewerbes gezeichnet gelten, sofern nicht aus der Urkunde selbst sich das Gegenteil ergiebt. Da nunmehr auch Verträge über unbewegliche Sachen H. sein können, erlangen nach §. 2 des neuen Handelsgesetzbuchs auch Bauunternehmer, Bauhandwerker, Besitzer von Ziegeleien, Steinbrüchen, Salinen, Grundstücks- und Hypothekenvermittler u. s. w. die Kaufmannseigenschaft. Auf ein Rechtsgeschäft, das für einen der beiden Teile ein Handelsgeschäft ist, kommen die Vorschriften über H. für beide Teile gleichmäßig zur Anwendung, soweit nicht aus dem Handelsgesetzbuche selbst sich ein anderes ergiebt (§. 345). Die allgemeinen Vorschriften über H. sind im neuen Handelsgesetzb. §§. 343—372 niedergelegt.

**Handelsgeschichte,** s. Handel.

**Handelsgesellschaften,** Gesellschaften, welche das Handelsgewerbe unter einer gemeinschaftlichen Firma betreiben, also die Offene Handelsgesellschaft (s. d.), die Kommanditgesellschaft (s. d.), die Kommanditgesellschaft auf Aktien, die Aktiengesellschaft (s. Aktie und Aktiengesellschaft) und die Gesellschaft mit beschränkter Haftung (s. d.). Gesellschaften, welche keine Firma oder keine gemeinschaftliche Firma im Sinne des Handelsgesetzbuchs haben, sind keine H., namentlich nicht Vereinigungen zum Betriebe des Gewerbes eines Minderkaufmanns (s. d.). Ferner war nach dem frühern Handelsgesetzbuch keine Handelsgesellschaft die Gelegenheitsgesellschaft (s. d.) und die Stille Gesellschaft (s. d.), obwohl es über beide Bestimmungen getroffen hatte. Im Handelsgesetzbuche von 1897 finden sich Vorschriften über die Gelegenheitsgesellschaft überhaupt nicht mehr; sie ist also von Haus aus Gesellschaft (s. d.) nur im Sinne des Bürgerl. Gesetzbuchs. Nach bisherigem Recht war eine Gesellschaft des bürgerlichen Rechts, auch wenn sie nach Art einer Offenen Handelsgesellschaft, aber ohne gemeinschaftliche Firma ein Handelsgewerbe betrieb, keine Handelsgesellschaft. Gemäß dem Standpunkte des neuen Handelsgesetzbuchs, daß nicht bloß der gewerbsmäßige Betrieb von Grundhandelsgeschäften (s. Handelsgeschäfte) als Handelsgewerbe gilt, sondern jedes gewerbliche Unternehmen, das nach Art und Umfang einen in kaufmännischer Weise eingerichteten Geschäftsbetrieb erfordert (s. Handelsgewerbe), haben die H. jetzt in ihrem Geschäftsbetriebe einen größern Spielraum als bisher, so daß also auch beispielsweise Bergwerks- oder Terraingesellschaften in der Form von Offenen H. oder Kommanditgesellschaften betrieben werden können. Ähnliches gilt in der Schweiz. — Vgl. Artikel Handelsgesellschaften im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900).

**Handelsgesetzbuch,** die Kodifikation des Handelsrechts. Das Allgemeine Deutsche H. von 1861 ist hervorgegangen aus den auf Grundlage des preuß. Entwurfs gepflogenen Beratungen von Juristen und Kaufleuten, welche von der Mehrzahl der deutschen Staaten 1857—61 nach Nürnberg und Hamburg entsendet waren. Der festgestellte Entwurf wurde dann durch Landesgesetze in den einzelnen Staaten, auch in Österreich (jedoch nicht in Ungarn) und hier mit Ausschluß des Seerechts und mit einzelnen Abänderungen als Gesetz publiziert. Nach Gründung des Reichs (1869—72) wurde das H. zum Reichsgesetz erhoben, als solches aber mehrfach abgeändert; namentlich durch die Aktiennovelle vom 18. Juli 1884 (s. Aktie und Aktiengesellschaft) und Börsengesetz vom 22. Juni 1896 (Kommissionsgeschäft). Mit 1. Jan. 1900 (die Vorschriften über Handlungsgehilfen und -Lehrlinge, §§. 59—83, mit Ausnahme des §. 65, der von der Provision handelt, schon mit 1. Jan. 1898) trat in Deutschland an seine Stelle das H. vom 10. Mai 1897 mit seinem Einführungsgesetz vom gleichen Tage. Die Einführung des Bürgerl. Gesetzbuchs machte der Übereinstimmung wegen eine Revision des bisherigen H. nötig. Das neue H. ist hervorgegangen aus einem Entwurf des Reichsjustizamtes, der im Nov. und Dez. 1895 und im März 1896 der Vorberatung einer aus Handel (für die sie betreffenden Teile auch Handlungsgehilfen und Agenten), Industrie, Jurisprudenz und Landwirtschaft nach Berlin zusammenberufenen Expertenkommission vorgelegt war. Das neue H. zählt nach Paragraphen, nicht mehr nach Artikeln, und umfaßt nur 4, nicht mehr 5 Bücher, indem das bisherige dritte Buch, unter Überweisung der Gelegenheitsgesellschaft (s. d.) in das bürgerliche Recht, mit dem bisherigen zweiten zu einem, von Handelsgesellschaften (s. d.) und Stiller Gesellschaft (s. d.) handelnden (2.) Buch vereinigt wurde. Buch 1 regelt wie bisher den Handelsstand (Kaufleute, Handlungsgehilfen u. s. w.), Buch 3 die Handelsgeschäfte.

Buch 4 den Seehandel einschließlich der Seeversicherung (bisher Seerecht). Neu aufgenommene Rechtsinstitute sind: die Handlungsagenten (s. Agent), das Lagergeschäft (s. d.), die privaten Handelsmäkler (s. Makler) und, wenn auch nur mit wenigen Bestimmungen (§§. 472 und 473), der Eisenbahntransport der Personen. Grundsätzliche Änderungen zeigt nur der Begriff der Handelsgeschäfte (s. d.) — er ist verengert —, des Handelsgewerbes (s. d.) und des Kaufmanns (s. d.) — sie sind erweitert.

In Frankreich gilt der Code de commerce (648 Titel) seit 1. Jan. 1808, neuer Text mit Abänderungen bis dahin publiziert 31. Jan. 1845, spätere Abänderungen durch Gesetz vom 23. Mai 1863 (du gage et des commissionaires), Gesetz vom 24. Juli 1867 und 1. Aug. 1893 (Gesellschaftsrecht), vom 5. März 1889 (liquidation judiciaire et la faillite); in Italien der Codice di commercio vom 2. April 1882; in Belgien der franz. Code de commerce mit Abänderungen von 1851, 1867—74; in den Niederlanden das Wetboek van Koophandel seit 1. Okt. 1838; in Spanien El nuevo codigo de comercio von 1885; in Portugal der Codigo commercial von 1888; in Ungarn das H. seit 1. Jan. 1876 (die Wechselordnung seit 5. Juni 1876); in der Schweiz das Obligationenrecht (welches sich auf das Handels- und Wechselrecht erstreckt) seit 1. Jan. 1883; in Japan ist 1899 ein auf deutscher Grundlage beruhendes H. in Kraft getreten. In England und seinen Kolonien, sowie in den Vereinigten Staaten von Amerika giebt es kein allgemeines H., in der Hauptsache gilt Handelsgewohnheitsrecht. — Vgl. Kaufmann, Die wesentlichen Unterschiede des alten und des neuen H. (2. Aufl., Berl. 1901); Könige, Das H. vom 10. Mai 1897, verglichen mit dem Allgemeinen Deutschen H. (ebd. 1899); Kommentare zum neuen Deutschen H. veröffentlichten Lehmann und Ring (2 Tle., ebd. 1899—1900), Staub (7. Aufl., 2 Bde., ebd. 1899—1900), Makower (ebd. 1899), Düringer und Hachenburg (2 Bde., Mannh. 1899—1901), Goldmann (Berl. 1900), Gareis (Münch. 1900), Korn (Berl. 1900), Bürner (Stuttg. 1901) u. a. Weitere Litteratur s. bei Handelsrecht.

**Handelsgewächse**, s. Handelspflanzen.

**Handelsgewerbe**, das Geschäft (s. d.) eines Kaufmanns (s. d.) oder einer Handelsgesellschaft (s. d.). Wesentlich ist dafür die Absicht, den Geschäftsbetrieb zu einer regelmäßigen Quelle des Einkommens oder Erwerbes zu machen. Der Begriff des H. ist durch das neue Handelsgesetzbuch gegen früher etwas verändert und zwar im ganzen erweitert worden. Danach gilt als H. 1) jeder Gewerbebetrieb, der ein Grundhandelsgeschäft (s. Handelsgeschäfte) zum Gegenstand hat (§. 1); 2) jedes gewerbliche Unternehmen, das nach Art und Umfang einen in kaufmännischer Weise eingerichteten Geschäftsbetrieb erfordert, aber erst nach Eintragung der Firma, die jedoch gesetzlich vorgeschrieben ist (also z. B. Bergwerke, Zechen, Bauunternehmer, Grundstücksvermittler, Auskunfts- und Inkassobureaus, Leihbibliotheken, Kredit- und Sparkassen u. s. w.). Land- und Forstwirtschaft sind jetzt schlechthin von dem Begriff des H. ausgenommen; land- und forstwirtschaftliche Nebengewerbe jedoch gelten als H., wenn der Unternehmer sich hierfür in das Handelsregister eintragen läßt, wozu er aber nicht verpflichtet ist. Der Landwirt wird also nicht mehr, wie bisher, nur dadurch, daß er in seiner Brennerei neben selbsterzeugten Kartoffeln auch aufgekaufte, fremde verwendet, von Rechts wegen Kaufmann. In anderm Sinne wird H. in der Arbeiterversicherung und der Gewerbeordnung gebraucht. Hier wird ihm teilweise das Transportgewerbe, die Fabrik und das Handwerk gegenübergestellt. Nach der Deutschen Gewerbeordn. §. 14 muß, wer den selbständigen Betrieb eines stehenden Gewerbes anfängt, für den Ort, wo solches geschieht, der nach den Landesgesetzen zuständigen Behörde gleichzeitig Anzeige machen. Buch- und Steindrucker, Buch- und Kunsthändler, Antiquare, Verkäufer von Druckschriften, Zeitungen und Bildern haben bei der Eröffnung ihres Gewerbebetriebes das Lokal desselben sowie jeden spätern Wechsel des letztern spätestens am Tage seines Eintritts der zuständigen Behörde ihres Wohnortes anzugeben. Besondere Gewerbepolizei gilt für Hausierhandel (s. d.) und Wanderhandel (s. d.); über konzessionspflichtige H. s. Gewerbegesetzgebung.

**Handelsgut**, eine Ware, wie sie im redlichen Handelsverkehr allgemein gegeben und genommen wird. Wertpapiere sind z. B. kein H., wenn sie als gestohlen bekannt gemacht sind, oder wenn sie nach den Usancen nicht für lieferbar erklärt sind; Samen einer bestimmten Gattung und Art (z. B. deutscher Rotkleesamen) ist kein H., wenn er in übermäßiger Menge mit Samen einer minderwertigen Art vermischt ist oder wenn er nicht keimfähig ist. Ist bei einer nur der Gattung nach bestimmten Ware über die Beschaffenheit und Güte nichts vereinbart, so ist nach dem Deutschen Handelsgesetzbuch (§. 360) H. mittlerer Art und Güte zu liefern.

**Handelshochschulen**, s. Handelsschulen.

**Handelskammern**, s. Handels- und Gewerbekammern.

**Handelskolonien**, s. Kolonien.

**Handelskonsul**, früher die aus der Kaufmannschaft frei gewählten, von der Regierung bestätigten Mitglieder der Handelsgerichte; jetzt bisweilen auch Bezeichnung des Wahlkonsuls (s. Konsul).

**Handelskorrespondenz** oder kaufmännische Korrespondenz, der Briefwechsel über Handelssachen. Als Unterrichtsfach gehört die H. zu den Handelswissenschaften (s. d.). Wie aus den meisten Geschäftsbriefen Rechtsansprüche geltend gemacht werden können, so enthält auch die Mehrzahl der kaufmännischen Briefe rechtsverbindliche Willenserklärungen, und sie können daher handelsrechtlich als Beweismittel anerkannt werden. (S. Handelsbriefe.)

Die wichtigsten Erfordernisse des kaufmännischen Briefstils sind Klarheit und Kürze des Ausdrucks. In Briefen nach fremden Sprachgebieten soll sich der Schreiber seiner eigenen Sprache nur dann bedienen, wenn er weiß, daß der Empfänger sie versteht oder durch einen andern sich verständlich machen lassen kann. Ist dies nicht der Fall, so hat der Schreiber entweder die Sprache des Empfängers oder eine andere diesem verständliche fremde Sprache anzuwenden. Die Sprachen der Haupthandelsvölker sind mehr oder weniger im Auslande bekannt (s. Handelssprachen).

Die Arten der Handelsbriefe sind so mannigfaltig wie die Geschäftszweige des Handels selbst. Zu den Briefen der einzelnen Geschäftszweige kommen dann diejenigen Briefe, welche allen Geschäftszweigen gemeinsam sein können, wie Mitteilungen über Firma oder Prokura, Empfehlungs-, Kreditbriefe, Mahnbriefe, Auskünfte u. s. w. In Fällen, in welchen man an viele Personen die gleiche Mitteilung zu machen

hat, z. B. über die Errichtung, Änderung, Verlegung oder Löschung der Firma, über den Ein- oder Austritt eines Teilhabers, die Erteilung oder Aufhebung der Prokura, den Besuch eines Reisenden u. s. w., bedient man sich in der Regel gedruckter Rundschreiben oder Cirkulare (s. d.). Der Kürze halber wendet man in neuester Zeit immer häufiger auch in andern Fällen, wie bei Trattenavisen, Kreditbriefen, Bestätigungsanzeigen u. dgl., gedruckte Formulare an, in welchen nur das Veränderliche handschriftlich ausgefüllt wird. Auch andere Vervielfältigungsarten, z. B. vermittelst des Hektographen, kommen vor. Selbstverständlich ist durch die neuern technischen Fortschritte auf dem Gebiete des Verkehrswesens, insbesondere durch die Ausbreitung der Telegraphenlinien, der unterseeischen Kabel und des Fernsprechwesens, der briefliche Verkehr der Kaufleute zum großen Vorteil des Handels sehr entlastet worden. Für den überseeischen Verkehr bedient man sich wegen der Kostspieligkeit der Kabeltelegramme sog. Telegraphenschlüssel (s. d.) oder Cable Codes. Die Handelsgesetze der meisten Länder enthalten zugleich mit den Vorschriften über die Handelsbücher (s. d.) Bestimmungen über die Handelsbriefe (s. d.).

Vgl. H. in neun Sprachen (Stuttg. 1875); Schiebe und Odermann, Die kaufmännische Korrespondenz (14. Aufl., Lpz. 1887); dies., Auswahl deutscher Handelsbriefe für Handlungslehrlinge (11. Aufl., ebd. 1899); dies., Manuel de correspondance commerciale (7. Aufl., ebd. 1887); Odermann, Deutsch-franz. Handwörterbuch der Sprache des Handels u. s. w. (ebd. 1883); Noback und Graham, Deutsch-engl. Handelskorrespondenz-Lexikon (2. Aufl., ebd. 1870); Eitzen, Wörterbuch der Handelssprache. Deutsch-Englisch (Hamb. 1893); ders., Fremdwörter der Handelssprache (Lpz. 1894); Kleibel, Lehrbuch der Handelskorrespondenz (2. Aufl., Wien 1896); Allgemeine H. in 15 Sprachen, Bd. 6—8, 11, 13, 18—24 der «Maier-Rothschild-Bibliothek» (Berl. 1897—1900); M. und E. Wolfrum, Der kaufmännische Briefverkehr und Geschäftsbetrieb der Gegenwart (ebd. 1898); Rhode, Praktisches Handbuch der H. (10. Aufl., Frankf. a. M. 1898); Stern, Deutsche H. (Lpz. 1902).

**Handelskrisen**, Erschütterungen und Störungen des wirtschaftlichen Lebens, sind stets die Folge einer ungesunden Entwicklung, die ihrerseits in sehr verschiedenen Erscheinungen ihren Ausgangspunkt nehmen und in sehr verschiedenen Formen ihren Ausdruck finden kann. Überspannung des Kredits, Unzulänglichkeit der Kreditorganisationen gegenüber dem bestehenden Bedarf, Mißverhältnis zwischen Produktion und Absatzmöglichkeit, Mißernten, Krieg, übermäßige Ausgabe und Entwertung des Papiergeldes, übertriebene Spekulation auf den verschiedensten Gebieten (insbesondere maßloses Börsenspiel) und vieles andere können in Betracht kommen. In der Regel wirken mehrere derartiger Ursachen zusammen, die aber im einzelnen Fall oft sehr schwer erkennbar sind. Leichter wahrnehmbar ist der letzte Anstoß, der die Krisis zum Ausbruch bringt. Je nach Ursache und Ausgangspunkt der H. spricht man von Geld-, Kredit-, Spekulations-, Börsen-, Produktionskrisen u. s. w. Die H. können einzelne Berufszweige und bestimmte engere Gebiete ergreifen («beschränkte» oder «partielle» Krisen) oder viele oder alle Teile der Volkswirtschaft in Mitleidenschaft ziehen («allgemeine» oder «generelle» Krisen); letztere können wieder nationale oder internationale sein. Die ältern H. waren meist beschränkter Art; die engere wirtschaftliche Interessenverkettung der einzelnen Berufe, Wirtschaftsgebiete und Länder, wie sie in der neuesten Zeit durch die größere Specialisierung der wirtschaftlichen Arbeit und durch das die Entfernungen weniger fühlbar machende moderne Verkehrswesen entstanden ist, haben den allgemeinen und den internationalen Krisen eine größere Ausdehnung verschafft. Durch jede Krisis werden der Volkswirtschaft schmerzliche Verluste auferlegt, aber auch eine Reinigung des wirtschaftlichen Marktes von ungesunden Unternehmungen vollzogen und ein Heilungsprozeß eingeleitet, der rationeller zu wirtschaften zwingt. Der Heilungsprozeß bedarf einer Unterstützung durch die innere und äußere Wirtschaftspolitik, deren Maßregeln dem besondern Fall anzupassen sind. Sie hat auch ständig die Aufgabe, durch Erleichterung und Beförderung gesunder wirtschaftlicher und socialer Verhältnisse den H. vorzubeugen, was aber nie in vollem Umfange gelingt.

Theoretisch betrachtete man vom 17. Jahrh. ab gewöhnlich die Überproduktion als Ursache der H. J. B. Say suchte dann nachzuweisen, daß man allgemein von einer Überproduktion gar nicht reden könne. Sismondi nahm an, daß die Armut der großen Masse, also die Unterkonsumtion, die Hauptursache der H. sei, was auch von Proudhon und von Rodbertus behauptet wird. Louis Blanc, Karl Marx u. a. sehen die «kapitalistische» Produktionsweise als die letzte Ursache der H. an.

Zu den bekanntesten H. der frühern Jahrhunderte gehören die sog. Tulpenmanie in Holland (1634—37), wobei sich die Spekulation an die Haarlemer Tulpenzwiebeln heftete, denen man einen übertriebenen, vielfach rein fiktiven Wert beilegte; ferner die engl. Geldkrisis von 1696, veranlaßt durch Münzveränderungen und Mangel an Zahlungsmitteln; sodann der Lawsche Aktien- und Banknotenschwindel in Frankreich 1716—20 und ziemlich gleichzeitig der Südseeschwindel in England 1711—20, die franz. Assignatenwirtschaft 1790—97, die Hamburger Handelskrisis von 1799, welche durch die Überfüllung des Hamburger Marktes mit unabsetzbaren Waren veranlaßt war. Größere H. des 19. Jahrh. sind: die engl. Krisis von 1815, durch Überschätzung der Konsumtionsfähigkeit des Kontinents veranlaßt; die engl. Krisis von 1825, der ein enormer Gründungs- und Aktienschwindel voranging, so daß das Kapital der errichteten und projektierten Gesellschaften sich auf über 372 Mill. Pfd. St. belief, von denen nur 17600000 Pfd. St. wirklich eingezahlt wurden. Weitere Krisen, die von Amerika ausgingen und England in Mitleidenschaft zogen, fallen in die J. 1837 und 1839. Eine abermalige Erschütterung traf den engl. Markt namentlich infolge von Überspekulation mit Eisenbahnen 1847; bei dieser Gelegenheit mußte die Peelsche Bankakte (s. Bankakte, Peelsche), die erst drei Jahre vorher erlassen worden war, wieder zeitweise suspendiert werden. Eine internationale Handelskrisis war die von 1857, welche, von Amerika ausgehend, zunächst Deutschland ergriff, insbesondere Hamburg empfindlich traf und sich auch über England, Frankreich und Österreich ausbreitete. 1866 kam wieder eine Krisis in London zum Ausbruch, die zum drittenmal eine Suspension der Bankakte nötig machte. Die eigentümlichste Krisis der neuern Zeit ist die von 1873, welche auf die deutsch-österr. Gründer-

periode von 1871 und 1872 folgte und, mit einer amerik. Katastrophe zusammentreffend, in allen Kulturländern eine lange dauernde wirtschaftliche Stagnation herbeiführte. In Deutschland namentlich waren große Kapitalien in neue Gründungen gesteckt worden, die niemals gedeihen konnten, weil Fabriken und andere Anlagen zu übertriebenen Preisen übernommen oder neue Anlagen unter den ungünstigsten Bedingungen hergestellt wurden, während auf einen Fortbestand der unmittelbar nach dem Kriege sehr hoch gesteigerten Preise nicht gerechnet werden konnte. Die neu gegründeten Fabriken, Hochöfen u. s. w. blieben aber nach der Krisis, auch wenn sie keine Dividenden abwarfen, großenteils noch im Betrieb, und so entstand eine chronische Überproduktion, welche die Heilung des Übels sehr erschwerte. Seinen tiefsten Punkt erreichte der wirtschaftliche Niedergang 1878, und erst in der zweiten Hälfte 1879 trat eine von Amerika und England ausgehende Besserung ein. In Frankreich entwickelte sich dann bald unter dem Einfluß der Union générale ein neuer Börsenschwindel, der 19. Jan. 1882 mit einem großen, in seinen Wirkungen aber hauptsächlich auf die Börsen von Paris und Lyon beschränkten Krach endigte. (S. Bontoux.) Ende 1890 hätte die Entwertung der argentin. Staatspapiere und der Fall des Hauses Baring (s. d.) in London beinahe zu einer Krisis in England geführt. In den Vereinigten Staaten von Amerika veranlaßten die von der Silberpartei durchgesetzten Währungsexperimente eine Börsenkrisis. Im Nov. 1895 hatten maßlose Spekulationen in südafrik. Bergwerksaktien eine Börsenkrisis zur Folge, die ganz Westeuropa berührte. Der Rückschlag, der in Deutschland seit 1900 die starke industrielle Aufwärtsbewegung abgelöst hat, erscheint nicht eigentlich in der Form einer allgemeinen krisenhaften Erschütterung, hat aber lokal und beruflich beschränkte Krisen in der Industrie und im Bankwesen nach sich gezogen. — Vgl. Wirth, Geschichte der H. (4. Aufl., Frankf. 1890); Oechelhäuser, Die wirtschaftliche Krisis (Berl. 1876); Juglar, Des crises commerciales (2. Aufl., Par. 1889); Wasserab, Preise und Krisen (Stuttg. 1889); Artikel Krisen im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 5 (2. Aufl., Jena 1900); von Bergmann, Die Wirtschaftskrisen, Geschichte der nationalökonomischen Krisentheorien (Stuttg. 1895); Tugan-Baranowsky, Studien zur Theorie und Geschichte der H. in England (Jena 1900); Steinberg, Die Wirtschaftskrisis 1901 (Bonn 1902); Eberstadt, Die gegenwärtige Krisis (Berl. 1902).

**Handelskunde**, s. Handelswissenschaften.

**Handelslehranstalten**, s. Handelsschulen.

**Handelsmakler**, s. Makler.

**Handelsmarine** oder **Handelsflotte**, im Gegensatz zur Kriegsmarine (s. d.) die Gesamtheit der Schiffe einer Nation, welche zur Vermittelung des Personen- und Warenverkehrs zu Wasser bestimmt sind. In der weitesten Wortbedeutung zählt man darunter die Seeschiffe und die Fluß- und Binnenfahrzeuge (wie z. B. in den Vereinigten Staaten von Amerika), in einer engern nur die Seeschiffe (wie in fast allen europ. Seestaaten). Über die Einteilung der Seeschiffe nach Triebkraft, Bauart, Verwendung u. s. w. s. den Artikel Schiff nebst Beilage. Zur Sicherstellung der Nationalität sowie der Eigentums- und sonstigen Rechtsverhältnisse trägt man die Schiffe in allen Kulturstaaten in ein amtliches Schiffsregister (s. d.) ein.

Da für die handelspolit. Bedeutung eines Staates vorwiegend die Größe der Seehandelsflotte ins Gewicht fällt, diejenige der Binnenfahrzeuge dagegen nur nebensächlich ist, so kann auch für die Vergleichung verschiedener Seestaaten nur die Statistik der Seeschiffahrt das Material liefern. Leider sind die Unterlagen für eine solche Statistik sehr verschieden. Einmal nämlich werden in die Schiffsregister vielfach Flußschiffe eingetragen. Auch das abweichende Verfahren der verschiedenen Staaten bei der Ermittelung des Tonnengehalts der Schiffe bietet Schwierigkeiten, welche allerdings mit der allgemeinen Annahme des engl. (Moorsomschen) Vermessungssystems mehr und mehr schwinden. Ein großes Hindernis aber besteht darin, daß die untere Größengrenze sehr verschieden ist. In England werden die Fluß- und Küstenschiffe unter 15 t und die Fischerbarken unter 30 t Tragfähigkeit nicht eingetragen; in Deutschland werden zu den Seeschiffen nur die mit einem Brutto-Raumgehalt von 50 cbm oder 17,65 Registertons gerechnet; in Norwegen und Dänemark alle Fahrzeuge bis herab zu 4 t, in Frankreich bis herab zu 2 t. Auch in Österreich und in den Vereinigten Staaten werden die Binnensee- und Flußschiffe sowie die ganz kleinen Fahrzeuge mitgerechnet.

Infolge Steigerung des überseeischen Verkehrs haben die Handelsflotten der großen Nationen in den letzten drei Jahrzehnten nach Tonnengehalt ungemein rasch zugenommen. Diese Zunahme kommt lediglich auf Rechnung der Dampfschiffe, während die Seglerflotte sowohl nach Zahl wie nach Tonnengehalt ständig abnimmt. Man darf behaupten, daß die Tragfähigkeit der europ. Seehandelsflotte, welche zu Beginn der siebziger Jahre des 19. Jahrh. sich insgesamt auf 15 Mill. Registertons belief, gegenwärtig (1902) auf mehr als das Doppelte gestiegen ist.

Eine Übersicht über die Handelsflotte der Welt giebt folgende Tabelle nach Lloyds Register of British and Foreign Shipping von 1904—5, ausschließlich der Schiffe unter 100 Tons:

| Länder | Dampfer | | Segler | |
|---|---|---|---|---|
| | Zahl | Brutto-Reg.-Tons | Zahl | Brutto-Reg.-Tons |
| England und Kolonien | 8 787 [1] | 14 866 527 | 2 463 [1] | 1 714 318 |
| Ver. Staat. v. Amerika | 1 266 [1] | 2 440 794 | 2 145 [1] | 1 408 606 |
| Argentinien | 112 | 64 325 | 95 | 24 474 |
| Österreich-Ungarn | 271 | 569 990 | 19 | 15 166 |
| Belgien | 113 | 162 456 | 2 | 488 |
| Brasilien | 232 | 140 044 | 89 | 23 944 |
| Chile | 54 | 69 681 | 63 | 39 204 |
| China | 46 | 62 556 | . | . |
| Cuba | 43 | 42 201 | 12 | 2 324 |
| Dänemark | 396 | 505 127 | 407 | 92 857 |
| Niederlande | 394 | 643 529 | 102 [2] | 44 000 |
| Frankreich | 755 | 1 252 457 | 621 | 440 909 |
| Deutschland | 1 483 | 2 891 869 | 432 | 477 938 |
| Griechenland | 212 | 350 497 | 187 [2] | 50 721 |
| Italien | 368 | 720 209 | 870 | 467 357 |
| Japan | 591 | 668 360 | 7 [3] | 3 057 |
| Mexiko | 36 | 18 543 | 18 | 5 274 |
| Norwegen | 1 038 | 1 017 248 | 1 180 | 700 406 |
| Philippinen | 95 | 45 437 | 36 | 8 132 |
| Portugal | 47 | 51 240 | 149 | 47 761 |
| Rumänien | 18 | 19 318 | 3 | 634 |
| Rußland | 650 | 609 622 | 720 [2] | 230 893 |
| Spanien | 455 | 714 172 | 124 | 40 683 |
| Schweden | 785 | 539 481 | 732 | 212 052 |
| Türkei | 125 | 93 259 | 207 [2] | 60 408 |
| Uruguay | 25 | 29 941 | 37 | 20 710 |
| Sonstige Länder | 70 | 43 701 | 83 | 24 189 |
| Zusammen | 18 467 | 28 632 684 | 10 823 | 6 156 506 |

[1] Ohne die amerik. Binnenseeschiffe. [2] Kleinere Segelschiffe sind weggelassen worden. [3] Ohne die Segelschiffe unter 300 Tons.

Nach Zahl und Tonnengehalt der Dampfschiffe nimmt Deutschland somit den zweiten Platz ein, während es im Gesamttonnengehalt außer von Großbritannien auch von den Vereinigten Staaten übertroffen wird. Da indessen bei letztern der Tonnengehalt der Handelsflotte der großen Binnengewässer mitgerechnet ist, der sich schätzungsweise auf 500000 Registertons beläuft, so nimmt Deutschland bezüglich der Seehandelsflotte auch absolut den zweiten Platz ein. Noch größer wird die Überlegenheit Deutschlands gegenüber den andern Staaten außer Großbritannien, wenn man die Transportleistungsfähigkeit der Handelsflotten in Betracht zieht. Da ein Dampfer etwa die dreifache Leistungsfähigkeit eines Seglers besitzt, so ist man sehr wohl berechtigt, den Tonnengehalt der Dampfer überall mit 3 zu multiplizieren, dann den Gehalt der Segler hinzuzuzählen. Berechnet man auf diese Weise die Leistungsfähigkeit der Handelsflotten, so erhält man folgende Reihenfolge für die einzelnen Staaten:

| | Tausend Reg.-Tons | | Tausend Reg.-Tons |
|---|---|---|---|
| Großbritannien | 25805 | Japan | 1149 |
| Deutschland | 5184 | Niederlande | 1102 |
| Ver. Staaten v. Amerika | 4137 | Österreich-Ungarn | 906 |
| Norwegen | 2384 | Dänemark | 886 |
| Frankreich | 2007 | Griechenland | 697 |
| Italien | 1813 | Belgien | 358 |
| Rußland | 1530 | Türkei | 350 |
| Spanien | 1468 | Brasilien | 348 |
| Schweden | 1209 | Übrige Staaten | 873 |

Der geschätzte Wert der Handelsflotten betrug 1898 etwa 6041 Mill. M.; davon entfielen auf:

| | Mill. M. | | Mill. M. |
|---|---|---|---|
| Großbritannien | 3400 | Niederlande | 110 |
| Deutschland | 465 | Japan | 97 |
| Ver. Staaten v. Amerika | 364 | Dänemark | 90 |
| Norwegen | 266 | Österreich-Ungarn | 83 |
| Frankreich | 305 | Griechenland | 68 |
| Italien | 151 | Türkei | 45 |
| Spanien | 172 | Brasilien | 49 |
| Rußland | 119 | Belgien | 39 |
| Schweden | 99 | Übrige Staaten | 119 |

Die angegebenen Zahlen entsprechen indessen nicht dem Nennwert; dieser dürfte wesentlich höher und für die deutsche Handelsflotte auf 600—700 Mill. M. zu veranschlagen sein.

Aus den vorstehenden Tabellen erhellt, daß Deutschlands Handelsflotte sowohl quantitativ wie dem Werte nach die zweitgrößte der Erde ist. (S. auch Dampfschiffahrt nebst Karten, sowie die Karte beim Artikel Weltverkehr.)

Ausführliche Mitteilungen über die Handelsflotten der Staaten finden sich unter den Einzelartikeln.

Vgl. Dittmer, Katechismus der H. (Lpz. 1892); Kiaer, Statistique internationale. Navigation maritime, I—IV (Krist. 1876—92); Cornewall-Jones, The British merchant service, being a history of the British mercantile marine from the earliest times to the present day (Lond. 1898); Jahrbuch für Deutschlands Seeinteressen (Berl. 1899 fg.); die Veröffentlichungen des Bureau Veritas über die H. der Welt, das Deutsche Handelsarchiv und das «Handbuch der deutschen H.», hg. im Reichsamt des Innern (Berl. 1877 fg.); H. de Meville, Die H. und ihre Laufbahn (Rostock 1903).

**Handelsministerium,** eine besondere Centralbehörde für den Handel, vielfach in Verbindung mit Industrie und Verkehr. In **Preußen** wurden bei der großen Steinschen Reform 1808 Handel und Gewerbe dem Ministerium des Innern überwiesen, 1814 dem Finanzministerium; von 1817 bis 1825 bestand dann ein selbständiges H., 1825 wurde das Ressort wieder mit dem Innern verbunden, 1844 ein besonderes Handelsamt und 1848 das heutige H. errichtet. Das Ressort umfaßte: Handel, Post, Gewerbe, Berg-, Hütten- und Salinenwesen samt der dazugehörigen Polizei, kurze Zeit auch Landwirtschaft. Weiterhin ging das Postwesen ans Reich über, die Gewerbepolizei gelangte wieder ans preuß. Ministerium des Innern, das Berg-, Hütten- und Salinenwesen an das 1878 neu geschaffene Ministerium der öffentlichen Arbeiten. Da auch Handel, Schiffahrt, Maß- und Gewichtswesen, Patentwesen der Zuständigkeit des Reichs überwiesen und für die Centralverwaltung dieser Dinge im Reich das Reichsamt des Innern gebildet worden war, war das preußische H. als solches ziemlich gegenstandslos geworden, wurde jedoch nicht aufgehoben, sondern einige Zeit vom Reichskanzler mit verwaltet; in diese Zeit fällt der Konflikt Bismarcks mit einigen preuß. Handelskammern (s. Handels- und Gewerbekammern). Neue Bedeutung bekam das H. unter Wilhelm II. durch das verstärkte Hervortreten der Arbeiterschutzpläne; zur Durchführung dieser Pläne wurde wieder ein besonderer Handelsminister ernannt. Im Zusammenhang mit diesen gesetzgeberischen Arbeiten wurde 17. Febr. 1890 das Berg-, Hütten- und Salinenwesen, in dem der Staat der größte Arbeitgeber ist, wieder dem «Ministerium für Handel und Gewerbe», wie es seit 1878 hieß, überwiesen und bildet jetzt dessen 3. Abteilung, während die erste als Central-, die zweite als Gewerbeabteilung fungiert. Das jetzige Ressort des H. bildet: Handel, Gewerbe; Schiffahrt, einschließlich Reederei, Lotsenwesen, Navigationsschulen; Privatbanken, Aichungswesen, Patentwesen, Arbeiterschutzgesetzgebung. — In **Österreich** wurde 1861 ein Ministerium für Handel und Volkswirtschaft errichtet; 1868 wurden die Agenden der Landeskultur von ihm abgetrennt und dem neu errichteten Ackerbauministerium übertragen, weshalb es seitdem nur H. hieß. Sein gegenwärtiger Wirkungskreis bezieht sich auf Handels- und Gewerbeangelegenheiten, Schiffahrts- und Eisenbahnwesen, Post und Telegraph. Für die Länder der ungar. Krone besteht zu Budapest ein H. mit ähnlichem Wirkungskreis seit 1889; bis dahin bestand ein Ministerium für Ackerbau, Industrie und Handel, sowie eins für öffentliche Arbeiten und Kommunikationen. Damals wurde aber ein eigenes Ackerbauministerium ins Leben gerufen und das Ministerium für öffentliche Arbeiten zu einem H. erweitert. — In **England** und **Frankreich** sind dem H. zugleich Landwirtschaft und Industrie anvertraut. In **Holland** und **Belgien** sind die Handelssachen dem Ministerium des Innern, in **Rußland** und **Schweden** dem Finanzministerium unterstellt. Außerdem giebt es in einigen Ländern besondere **Centralstellen** für Handelsangelegenheiten. Dieselben sind den Ministerien entweder beratend an die Seite gestellt oder haben in einigen Sachen Entscheidungsrechte. Dahin gehört in England das Handelsamt (Board of trade, s. Großbritannien und Irland, Verfassung), in Frankreich der Conseil supérieur de commerce (s. Handelsrat) und der Conseil général de commerce, in Belgien der Conseil supérieur de commerce et d'industrie, in Italien der Consiglio dell' industria et del commercio, in Rußland das Kommerz-Conseil, in der Türkei die Kommission zur Beförderung des Ackerbaues, Gewerbfleiße-

und Handels. Die neu errichteten Arbeitsämter (s. d.) sind zum Teil dem H. angegliedert.

**Handelsmonopol,** das ausschließliche Vorrecht, irgend eine Ware in den Verkehr zu bringen, das häufig auch mit dem Alleinrecht, dieselbe herzustellen, verbunden ist. Die H. erscheinen zum Teil als Steuermonopole, indem der Staat sich selbst den Vertrieb eines Verbrauchsgegenstandes vorbehalten hat, um mittels eines Preisaufschlags eine Einnahme zu erzielen, z. B. beim Tabak- und Branntweinmonopol u. s. w. Außerdem aber gab es früher zahlreiche H. von wirtschaftspolit. Charakter, nämlich Privilegien für den Betrieb eines Handelszweigs oder einer Fabrikation, durch welche die Regierungen, hauptsächlich auf merkantilistische Grundsätze gestützt, die wirtschaftliche Wohlfahrt zu befördern glaubten. Hierher gehören die großen Handelscompagnien (s. d.), denen der Handel nach überseeischen Gebieten vorbehalten war. Aber auch für den Binnenhandel wurden solche H. geschaffen, besonders zahlreich z. B. in England unter Elisabeth. Namentlich wenn es sich darum handelte, einen dem Lande bisher noch fremden Fabrikationszweig einzuführen, gewährte man dem ersten Unternehmer ein H. In gewissem Sinne können Erfindungspatent, Gebrauchsmuster (s. d.), Geschmacksmuster (s. Musterschutz) und Urheberrecht (s. d.) als H. angesehen werden. Auch eine prohibitive Zollgesetzgebung schafft eine Art von Gesamtmonopol für die geschützten Produzenten; doch werden dadurch keine einzelnen Persönlichkeiten besonders privilegiert und der innern Konkurrenz wenigstens principiell keine Schranken gesetzt.

**Handelsmühlen,** s. Mehlfabrikation.

**Handelsmünzen,** s. Münze.

**Handelsmuseen,** dauernde Sammlungen von gangbaren in- und ausländischen Exportartikeln mit der Bestimmung, den inländischen Producenten und Kaufleuten Anregungen und Richtlinien für ihre Thätigkeit zu geben. Ihrem Grundgedanken nach sind die H. ein Mittel kaufmännischer und geschäftlicher Bildung, aber nicht Vermittelungsstellen für Geschäftsabschlüsse. Die Exportmusterlager dagegen erscheinen als ständige, mit kaufmännischen Vermittelungsstellen verbundene Ausstellungen der neuesten Muster; sie haben den Zweck, die einheimischen Exporteure und die ausländischen Importeure über die Leistungsfähigkeit der Exportindustrie des Landes zu unterrichten und Geschäftsabschlüsse zu vermitteln. An sich sind hiernach H. und Exportmusterlager wesentlich verschiedene Einrichtungen. In der Wirklichkeit ist aber eine scharfe Scheidung nicht immer durchgeführt, und verschiedene der als H. bezeichneten Anstalten sind entweder ausschließlich oder doch gleichzeitig Exportmusterlager. Im letztern Falle pflegt die Sammlung zu umfassen: 1) Muster und Proben der vorzugsweise exportierenden inländischen Industriezweige; 2) verbrauchsfertige Waren, welche im Auslande häufig verlangt werden, sowohl inländischen als auch ausländischen Ursprungs; 3) Rohstoffe und Halbfabrikate, welche die heimische Industrie in der Regel aus dem Auslande bezieht, um die inländischen Interessenten über die Bezugsquellen, Arten der Stoffe u. s. w. zu unterrichten. Ein Handelsmuseum in größerm Stile ist zuerst in Belgien und zwar in Brüssel 1883 vom Staate begründet worden. In ihm sind die belg. Industrieerzeugnisse vereinigt; sodann senden die belg. Konsuln Proben aller Industriewaren ein, welche Belgien mit Vorteil in ihre Bezirke einführen könnte; ebenso Proben derjenigen Rohstoffe, welche die fremden Länder erzeugen, und die für den belg. Gebrauch von Interesse sind. In Antwerpen wurde 1887 ein Handelsmuseum (Musée commercial, industriel et ethnographique) gegründet.

In Deutschland hat man sich besonders seit 1884 für die Errichtung von H. interessiert, ohne daß man es bis jetzt zu einer systematischen Ausbildung dieses Instituts gebracht hat. Auch der längere Zeit erörterte Gedanke eines Reichshandelsmuseums ist bisher nicht verwirklicht worden. Speciell dem Zwecke, die Geschichte des Handels und des Handelsstandes zu verfolgen, dient das in Nürnberg als Abteilung des Germanischen Museums (s. d.) bestehende Handelsmuseum. Der Berliner Centralverein für Handelsgeographie hat eine wertvolle Sammlung von ausländischen Rohstoffen und Fabrikaten zu stande gebracht (Handelsgeographisches Museum). Zu einem förmlichen Handelsmuseum, welches auch durch Zuwendungen der deutschen Konsulate die Unterstützung der Reichsregierung findet, ist 1886 in Frankfurt a. M. der Grund gelegt worden. Es ist auf den Galerien der neuen Börse untergebracht und steht unter der Verwaltung der Handelskammer. Ein eigentliches Exportmusterlager ist im Juni 1882 in Stuttgart (Filiale in Hamburg und im Peiraieus) aus privater Initiative eröffnet worden. Diese Einrichtung hat als Vorbild für eine Reihe weiterer Exportmusterlager in Deutschland, in München, Karlsruhe, Frankfurt a. M. (1884/85), Köln, Dresden (1886—88) und im Auslande gedient. 1897/98 entstanden Exportmusterlager in Berlin, Leipzig, Weimar.

Sehr energisch sind die Bestrebungen Österreichs, den Export durch Errichtung von H. und Exportmusterlagern zu fördern. So ist namentlich das schon seit längerer Zeit für den Handelsverkehr der Monarchie mit dem Morgenlande eingerichtete «Orientalische Museum» in Wien zu einem centralen österr. Handelsmuseum ausgebaut worden, welches jetzt eine jährliche Staatssubvention von 40000 Fl. erhält und durch seine kunstgewerblichen Ausstellungen wie durch seine Thätigkeit als Informationsbureau und seine Verbindung mit der Provinz zur Förderung des Exports der österr. Volkswirtschaft Dienste zu leisten bestimmt ist. Das Handelsmuseum giebt auch eine Wochenschrift «Das Handelsmuseum» (seit 1886) und durch das Informationsbureau ein Jahrbuch «Zoll-Kompaß» (seit 1889) heraus, welches über die Zollgesetze und Handelsverträge der einzelnen Länder Aufschluß giebt. Budapest hat ebenfalls ein Handelsmuseum.

In Frankreich sind seit 1883 in den einzelnen Industriecentren etwa 20 H. gegründet worden, von denen die von Lille, Rouen, Lyon die wichtigsten sind. Das geplante Centralhandelsmuseum in Paris ist noch nicht zu stande gekommen. In Marseille wurde 1893 ein Handelsmuseum für koloniale Zwecke eröffnet. Ebenso beschäftigt man sich in den franz. Kolonien mit der Begründung von Musterlagern unter dem Patronat der obersten Verwaltungsbehörden, zu dem Zwecke, die Kolonialbevölkerung darüber zu unterrichten, welche Erzeugnisse sie aus Frankreich beziehen kann. Durch Gesetz vom 7. März 1898 ist in Paris unter Oberleitung des Handelsministeriums auf Anregung der Pariser Handelskammer ein Exportamt «Office national du commerce extérieur» begründet

worden. In Amsterdam wurde 1884 ein Handelsmuseum als Aktiengesellschaft begründet, das ein Informationsbureau und eine ständige Probenausstellung enthält. Das 1893 eröffnete Imperial Institute (s. d.) in London soll zum größten Teile den Zwecken eines Handels- und Kolonialmuseums dienen. Durch Verordnung vom 28. Nov. 1895 hat der Staatssekretär für die Kolonien die Gouverneure der brit. Kolonien zur Einsendung von Mustersammlungen der hauptsächlichsten Einfuhrartikel aufgefordert, welche in den Räumen der Londoner Handelskammer ausgestellt werden. In Italien ist 1892 zunächst ein Handelsmuseum in Rom begründet, auf welches noch weitere Musterlager in Mailand und andern Städten folgen sollen. Auch mit eigentlichen Exportmusterlagern sind Versuche gemacht. In Schweden wurde 1895 die Errichtung eines Industrie- und Handelsmuseums in Stockholm beschlossen, welches inzwischen eröffnet worden ist. In den Vereinigten Staaten von Amerika hat man 1891 ein panamerik. Informationsbureau in Washington gegründet zur Hebung des Handels zwischen den Vereinigten Staaten und den übrigen Ländern Amerikas. In Neuyork wurde 1895 ein permanentes Handelsmuseum, hauptsächlich zur Förderung des Handels mit Mittel- und Südamerika, errichtet, und bald danach in Philadelphia ein Welthandelsmuseum mit sehr weit gesteckten Zielen, das aber trotz reicher Dotierung neuerdings auf finanzielle Schwierigkeiten gestoßen ist. Die Bestrebungen zur Begründung gleicher und ähnlicher Einrichtungen, auch in ausländischen Absatzgebieten der Vereinigten Staaten, sind lebhaft im Gange.

Mit der Frage der H. steht die der Errichtung von Handelskammern (s. Handels- und Gewerbekammern) und von Handelsagenturen im Auslande im Zusammenhang. Die letztere Einrichtung soll zunächst durch Auskunftserteilung den heimischen Export zu heben suchen, wird aber zweckmäßigerweise ebenfalls mit Musterlagern heimischer Produkte verbunden. Solche Musterlager finden an denjenigen Handelsplätzen im Auslande, an welchen sich Konsulate des Heimatlandes befinden, in diesen Behörden ihre natürlichste und wirksamste Stütze. Insbesondere hat Österreich mit Musterlagern in den Balkanstaaten guten Erfolg. Der Exportverband deutscher Maschinenfabriken und Hüttenwerke zu Berlin hat in Konstantinopel und einigen andern Orten, der Exportverein für das Königreich Sachsen in Sofia (1893) Musterlager errichtet.

**Handelsniederlassung**, der örtliche Mittelpunkt für den Betrieb eines Handelsgewerbes. Sie gewinnt eine besondere rechtliche Bedeutung, wenn sie nicht mit dem Wohnsitz oder der Wohnung des Kaufmanns zusammenfällt. Im letztern Fall hat die H. (das Geschäftslokal) eine Bedeutung als der Ort, an welchem die Handelsgeschäfte zu erfüllen sind, für gerichtliche Zustellungen u. s. w. Im erstern Fall ist die H. entscheidend für die Führung des Handelsregisters (s. d.) und begründet einen besondern Gerichtsstand (s. d.). Gegen einen Ausländer, welcher im Deutschen Reich eine H., aber keinen Wohnsitz hat, kann dort Konkurs eröffnet werden. Wenn derselbe Kaufmann an einem andern Orte oder in einem andern Gemeindebezirk eine von der Hauptniederlassung abhängige H. begründet, so etabliert er damit eine Zweigniederlassung. Diese bildet wie jede H. einen örtlichen Mittelpunkt für den Betrieb eines Handelsgewerbes. Eine Zweigniederlassung ist nicht die anderwärts betriebene Fabrik, noch die Station einer Eisenbahn, noch die Reichsbanknebenstelle, wohl aber die Reichsbankhauptstelle oder Reichsbankstelle. Bei Handelsgesellschaften heißt der Ort, wo sie ihre Hauptniederlassung haben, der Sitz der Gesellschaft. (S. auch Niederlassung und Filiale.)

**Handelspapiere**, die für den Handelsverkehr bestimmten Wertpapiere (s. d.). Solche sind die Staatspapiere (d. h. Kreditpapiere des Staates), Aktien jeder Art, Orderpapiere (s. d.), wie Wechsel und Inhaberpapiere (s. d.), die eben der leichtern Cirkulation halber auf den Inhaber oder an Order gestellt sind. Für den Handelsverkehr bestimmt sind aber nicht (also keine H.) Papiere, bei denen der Aussteller die Legitimation des Inhabers nicht zu prüfen braucht, aber prüfen kann, wie Sparkassenbücher oder Eisenbahnbillets. Das Deutsche Handelsgesetzbuch (§. 1) spricht schlechthin von Wertpapieren.

**Handelspfand**, im weitern Sinne jedes zur Sicherung einer Handelsforderung dienende, vertragsmäßig bestellte oder gesetzliche Pfandrecht; im engern Sinne das Pfand, für welches das Handelsrecht Erleichterungen gewährt. Nachdem die dahingehenden Vorschriften des frühern Handelsgesetzbuchs in das Bürgerl. Gesetzbuch (§§. 1234 fg.) aufgenommen worden sind, hat das H., wenn die Verpfändung ein beiderseitiges Handelsgeschäft gewesen ist, nur noch den einen Vorzug (Handelsgesetzb. §. 368), daß die Frist, die zwischen dem Pfandverkauf und seiner vorherigen Androhung liegen muß, statt eines Monats nur eine Woche beträgt. (S. auch Verkaufsselbsthilfe.)

**Handelspflanzen**, Handelsgewächse sind, mit Ausschluß der Nährpflanzen (Getreide, Kartoffeln, Rüben, Futterkräuter u. s. w.), diejenigen in der Landwirtschaft angebauten Pflanzen, deren Produkte entweder gar nicht oder nur zu einem verhältnismäßig kleinen Teile in der Wirtschaft verbraucht, dagegen auf entfernten Märkten gesucht oder durch den Handel verbreitet werden. Hierzu gehören Gewürzpflanzen, wie Anis, Fenchel, Hopfen, Kümmel, Majoran, Safran, Senf u. a.; Industriepflanzen (s. d.), wie Tabak, Weberkarde, Cichorie, Zuckerrübe; Gespinstfaserpflanzen (s. Gespinstfasern), wie Hanf und Flachs; Öl und Fette liefernde Pflanzen, wie Raps, Rübsen, Mohn, Dotter; Farbepflanzen (s. d.), wie Krapp, Waid, Saflor, Wau; Offizinelle Pflanzen (s. d.) oder Arznei- und Spezereipflanzen, wie Angelika, Salbei, Kamillen, Pfefferminze u. a. Oft werden aber auch Nährpflanzen zeitweilig auf entfernten Märkten stark begehrt und dadurch Gegenstand eines lebhaften Handels. — Im Gartenbau bezeichnet man mit H. Topfgewächse, die von sog. Specialisten zum Export ins Ausland oder zum Absatz an Wiederverkäufer im Inlande angezogen werden, z. B. Azalien, Kamelien, Rhododendren, Palmen und Blattpflanzen. — Vgl. Zürn, Die deutschen Nutzpflanzen (Bd. 1, Lpz. 1901).

**Handelspiaster**, Handelsdollar, Handelsthaler, Bezeichnung für: 1) den französischen H., Piastre de commerce, und den vormaligen nordamerik. Trade Dollar, s. Dollar, sowie das vormalige japan. Handels-Yen; 2) den neuen chines. Drachenthaler, s. Tael.

**Handelsplätze** (Handelspladser), in Dänemark Bezeichnung für (1901: 3) Orte, die ihre eigene

Gemeindeverwaltung ähnlich wie die Städte (Kjöbstæder) haben, aber nicht als Städte gelten.

**Handelspolitik**, die Gesamtheit der Maßnahmen, mit denen die öffentliche Gewalt behufs Wahrnehmung des Gesamtinteresses eine unmittelbare Einwirkung auf den Handel beabsichtigt. Sie scheidet sich in innere und äußere H. Jene nimmt das Gesamtinteresse im innern Verkehr, diese im Verkehr mit andern Ländern wahr. Die Träger der H. sind jetzt vor allem die Staaten, denen aber bei der innern H. die städtischen Gemeinwesen zur Seite treten. Die Organe der H. sind zunächst neben einer Reihe von besondern Behörden die Handelsministerien (s. d.) oder die entsprechenden, mit der Bearbeitung der Handelsangelegenheiten betrauten Centralbehörden und weiterhin für die Hauptaufgaben der äußern H. die Ministerien der auswärtigen Angelegenheiten oder die dementsprechenden Centralbehörden. Ihnen treten in manchen Ländern gutachtliche Centralorgane zur Seite. Weiterhin sind die Konsulate als Organe der H. anzusehen; eine ihrer wichtigsten Aufgaben ist die Wahrnehmung der wirtschaftlichen Interessen des Heimatlandes in der Fremde. Endlich sind die staatlich geregelten und anerkannten wirtschaftlichen Interessenvertretungen (Handelskammern und ähnliche Körperschaften) sowohl als gutachtliche wie auch als verwaltende Organe der H. thätig.

Die der H. obliegende Wahrnehmung der Gesamtinteressen bedingt sowohl hemmende als auch fördernde Einrichtungen auf den Handel. Die Anlässe und Richtungen des amtlichen Eingreifens sind sehr zahlreich. Bei der innern H. kommen unter anderm in Betracht die Pflege des kaufmännischen Bildungswesens und der Handelsstatistik (s. d.), die Regelung des Wanderhandels, die Abwehr von Mißbräuchen beim Wettbewerb, beim Kreditwesen, beim Warenhaus- und Konsumvereinswesen, die Regelung des Börsenwesens u. s. w. Die äußere H. (H. im engern Sinne) hat es mit den gesamten wirtschaftlichen Beziehungen zum Auslande zu thun und verfolgt dabei als nächstes Ziel die Herbeiführung eines dauernd günstigen Verhältnisses zwischen den gesamten Forderungsrechten und Verbindlichkeiten gegenüber dem Auslande. Zu ihren wichtigsten Mitteln gehört die Zollpolitik, besonders in den Staaten, die nicht lediglich Finanzzölle (s. d.) haben, also dem Grundsatze des Freihandels (s. d.) folgen, sondern mit den Zöllen auch den Zweck verfolgen, die Leistungsfähigkeit inländischer Produktionszweige gegenüber dem fremdländischen Wettbewerb zu erhalten oder zu steigern (s. Schutzzollsystem). Die Zölle als Mittel der H. können als Wertzölle (s. d.) oder als Specifische Zölle (s. d.), als dauernde oder als vorübergehende Maßregel, als Einfuhr-, Ausfuhr- oder Durchfuhrzölle (s. diese Artikel) verwendet werden. Die wichtigste Stelle nehmen gegenwärtig die dauernden Einfuhrzölle ein. Die meisten Kulturländer verfolgen zur Zeit eine mehr oder minder scharf ausgeprägte Schutzzollpolitik. Gleichwohl gebührt weder dieser noch dem Freihandelssystem eine allgemeine unbedingte Geltung, da die handelspolit. Bedürfnisse ungleich sind und im Laufe der Zeit wechseln. Die Richtung der Zollpolitik wirkt auch auf die Handelsverträge (s. d.) ein, da deren praktisch bedeutsamster Inhalt jetzt in zollpolit. Abmachungen besteht.

Als weitere Mittel der äußern H. kommen in Betracht: Einfuhrverbote (s. d.) und Ausfuhrverbote (s. d.), die aber an Bedeutung sehr verloren haben, Ausfuhrprämien (s. d.), Zoll- und Steuervergütungen (s. Exportbonifikation), Veredelungsverkehr, Freihäfen, Freibezirke, zollfreie Niederlagen u. s. w. Auch die Kolonialpolitik dient meist handelspolit. Zwecken.

Als besonderer Zweig der äußern H. erscheint die Seeschiffahrtspolitik. Sie hat zunächst dafür zu sorgen, daß Schiffbau und Schiffahrt des Landes nicht hinter der Ausgestaltung seiner überseeischen Handelsbeziehungen zurückbleiben. Diesem Zwecke dienen unter anderm die Schiffahrtsprämien (s. d.) sowohl in Gestalt der Bau- und Ausrüstungsprämien als auch in Form der Fahrprämien. Weiter hat die Seeschiffahrtspolitik den Seeschiffen des Landes die freie und ungestörte Benutzung der Fahrstraßen des Meeres und eine möglichst vorteilhafte Behandlung in fremden Häfen zu sichern, Aufgaben, deren Lösung vornehmlich durch internationale Verträge (Schiffahrtsverträge, s. d.) erstrebt wird. Eine dritte wichtige Aufgabe ist die Sicherung der heimischen Seeschiffahrt gegen nachteilige Einwirkungen ausländischen Wettbewerbes (Schiffahrtsschutzpolitik). Hierzu dient entweder die Ausschließung fremder Fahrzeuge von bestimmten Schiffahrtszweigen oder Schiffahrtslinien oder von bestimmten Teilen des Warenverkehrs (Ausschließungssystem), oder aber die Belastung der fremden Fahrzeuge mit höhern Abgaben und Zöllen (Differentialabgabensystem). Auch hier ist die Wahl des Systems und seine Ausgestaltung im einzelnen von den besondern Verhältnissen und Bedürfnissen des Landes abhängig. Das Deutsche Reich hat in beiden Beziehungen eine liberale Politik befolgt. Das Differentialzollsystem steht im übrigen jetzt in der Seeschiffahrtspolitik im Vordergrunde. Die Vereinigten Staaten von Amerika befolgen daneben noch ein, freilich abgeschwächtes, Ausschließungssystem. Letzteres hat früher eine weitgehende und zum Teil rigorose Ausgestaltung gefunden, besonders in der engl. Navigationsakte (s. d.). — Vgl. Die H. der wichtigern Kulturstaaten in den letzten Jahrzehnten, hg. vom Verein für Socialpolitik (4 Bde., Lpz. 1892—93); Beiträge zur neuesten H. Deutschlands, hg. vom Verein für Socialpolitik (3 Bde., ebd. 1900—1); Beiträge zur neuesten H. Österreichs, hg. vom Verein für Socialpolitik (ebd. 1901); Grunzel, Handbuch der internationalen H. (Wien 1898); ders., System der H. (Lpz. 1901); van der Borght, Handel und H. (ebd. 1900); Rausch, Franz. H. vom Frankfurter Frieden bis zur Tarifreform von 1882 (ebd. 1900); Helfferich, Handelspolitik (ebd. 1901); Zimmermann, Die H. des Deutschen Reichs vom Frankfurter Frieden bis zur Gegenwart (2. Aufl., Berl. 1901); Artikel Handelspolitik im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Schippel, Grundzüge der H. (Berl. 1902).

**Handelsprämien**, soviel wie Ausfuhrprämien (s. d.).

**Handelsprivilegien**, im internationalen Verkehr die Vorrechte, welche ein Staat den Angehörigen eines andern Staates in Bezug auf den Handelsverkehr einräumt, z. B. Freiheit von Hafenabgaben oder niedrigere Abgaben, als sie von den Angehörigen der übrigen Staaten zu leisten sind. Innerhalb des einzelnen Staates wurden früher H. einem einzelnen Kaufmann, Handelscompagnien (s. d.) oder ganzen Klassen, z. B. den Juden (Geld auf Zins auszuleihen), erteilt.

**Handelsrat** (Conseil supérieur de commerce), in Frankreich ein 1831 begründetes, aus höhern

Beamten, Vertretern der Praxis und andern Sachverständigen bestehendes Kollegium, welches Gutachten über Fragen der innern und äußern Handelspolitik und -Gesetzgebung zu erstatten hatte und auch mit der Veranstaltung von Enqueten über Handelsangelegenheiten betraut war. 1853 wurde er zu einem Conseil supérieur du commerce, de l'agriculture et de l'industrie, also zu einem allgemeinen Volkswirtschaftsrat erweitert. Einige weitere Modifikationen erfuhr die Körperschaft, deren Vorsitzender der Handelsminister ist, 1873.

**Handelsrecht,** der Teil des Rechts, welcher vornehmlich den Handel betrifft. Man kann von Handelsstaatsrecht und Handelsvölkerrecht sprechen. Indessen pflegen die den Handel betreffenden Lehren des öffentlichen Rechts nicht von den Disciplinen des Staats- und Völkerrechts abgesondert zu werden. Dagegen haben Gesetzgebung, Wissenschaft und Praxis dem Bedürfnis Rechnung getragen, vom bürgerlichen Recht und Gericht einen den Handel betreffenden Teil abzusondern. Dieses Handelsprivatrecht wird vornehmlich H. genannt. Einerseits fordert die Handhabung des H. eine allgemeine Kenntnis des Handelsverkehrs von seiner technischen Seite, der Handelsgewohnheiten und Handelseinrichtungen, und diesem Bedürfnis ist in Deutschland durch Einrichtung besonderer Kammern für Handelssachen (s. d.) Rechnung getragen. Andererseits beansprucht der Handel in besonderm Grade eine Berücksichtigung von Treue und Glauben im Verkehr, und freie Geschäftsformen; wo Formen anzuwenden sind, wie bei dem Wechsel, dem kaufmännischen Verpflichtungsschein, der Anweisung u. s. w., müssen sie einfach und präcis, also leicht zu handhaben und ihre Innehaltung muß leicht erkennbar sein. Prozesse in Handelssachen sollten unbeschadet einer gründlichen Erledigung vorzugsweise schnell abgeurteilt werden. Das H. sondert sich demnach ab von dem Familienrecht, dem Erbrecht, dem Immobiliarsachenrecht. Seinen Hauptinhalt bilden die besondern Vorschriften über die dem Handelsverkehr angehörenden Rechtsgeschäfte, also die Handelsgeschäfte (s. d.), außerdem das Wechsel- und Seerecht (s. diese Artikel) und die Vorschriften über die handeltreibenden Personen, den Kaufmann (s. d.), sein Personal und die Handelsgesellschaften (s. d.). Dem modernen H. haben die röm. Juristen mit ihrer feinen Ausbildung des Forderungsrechts (s. d.) vorgearbeitet. Das H. beruht sodann auf der Rechtsbildung der ital. Städte und auf der neuern Gesetzgebung. (S. Handelsgesetzbuch.)

Litteratur. Heise, Handelsrecht (Frankf. a. M. 1858); Behrend, Lehrbuch des H., Bd. 1 (Lpz. und Berl. 1880—96); Endemann, Handbuch des H. (4 Bde., Lpz. 1881—85); ders., Das deutsche H. (4. Aufl., ebd. 1887); Borchardt, Die geltenden Handelsgesetze des Erdballes (5 Bde., Berl. 1884—87; dazu Nachtrag 1—4, ebd. 1893—97); Goldschmidt, Handbuch des H. (unvollendet, 3. Aufl., Stuttg. 1891); ders., System des H. (4. Aufl, ebd. 1891); Friedberg, Die Handelsgesetzgebung des Deutschen Reichs (3. Ausg., Lpz. 1894); Cosack, Lehrbuch des H. (6. Aufl., Stuttg. 1903); Gareis, Das deutsche H. (6. Aufl., Berl. 1899); Pollitzer, Das österr. H. (Wien 1895); von Canstein, Kompendium des österr. H. (2 Bde., Berl. 1895—96); Hahn, Das Deutsche H. (ebd. 1901); Körner, Das neue Deutsche H. (Hannov. 1901); R. Fischer, Katechismus des Deutschen H. (4. Aufl., Lpz. 1901); Artikel Handelsrecht im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Zeitschrift für das gesamte H. (Erlangen, später Stuttgart, seit 1858).

**Handelsregister.** Die Sicherheit des Handelsverkehrs fordert, daß gewisse für die Rechtsverhältnisse des Kaufmanns wichtige persönliche Verhältnisse zur öffentlichen Kenntnis gebracht und jederzeit zur Kenntnis genommen werden können. Das Deutsche Handelsgesetzbuch (§§. 8—16) hat zu diesem Behuf vorgeschrieben, daß bei jedem zuständigen Gericht (s. Handelsgerichte) ein H. zu führen ist. In das H. sind einzutragen: Firma und Ort der Handelsniederlassung jedes Vollkaufmanns, spätere Änderung der Firma, deren Erlöschen, Änderung in den Personen der Inhaber; jede Verlegung der Niederlassung an einen andern Ort; jede Prokura und deren Erlöschen; die Firma jeder Offenen Handelsgesellschaft und jeder Kommanditgesellschaft mit dem Ort, wo sie ihren Sitz haben, dem Zeitpunkt des Beginns und dem Namen, Vornamen, Stand und Wohnort jedes Gesellschafters und Kommanditisten, Abänderungen der Firma und Verlegung des Sitzes der Gesellschaft; Auflösung der Gesellschaft, Eintritt und Ausscheiden von Gesellschaftern, Ausschluß eines Gesellschafters von der Vertretung; Anordnung der Gesamtvertretung; Vertretung nur zusammen mit Prokuristen, wenn nicht mehrere Gesellschafter zusammen handeln; jede Änderung in der Vertretungsmacht eines Gesellschafters (§. 125), Ernennung von Liquidatoren; bei der Kommanditgesellschaft auch die Vermögenseinlage jedes Kommanditisten; das Statut der Aktiengesellschaft, der Gesellschaft mit beschränkter Haftung, der Erwerbs- und Wirtschaftsgenossenschaft, und die vorkommenden Veränderungen, Auflösung u. s. w. Die Warenzeichen (s. Marke und Markenschutz) werden seit dem Reichsgesetz vom 12. Mai 1894 in eine für das gesamte Deutsche Reich bei dem Patentamt geführte Zeichenrolle eingetragen.

Die äußere Einrichtung des H. ist den Einzelstaaten überlassen. Infolgedessen sind die H. verschieden eingerichtet: 1) ein Firmenregister für Kaufleute und Handelsgesellschaften nach Art eines Grundbuchs, so daß alle diese Firma betreffenden Verhältnisse, auch die erteilten Prokuren, auf demselben Folium zum Eintrag gelangen; oder 2) ein besonderes Register für die Firmen der Einzelkaufleute (Firmenregister), ein anderes für Gesellschaften (Gesellschaftsregister), ein drittes für die Bestellung von Prokuristen geführt u. s. w. Die Einsicht der H. ist jedermann gestattet; auf Antrag sind von den Eintragungen Abschriften zu erteilen; ebenso, wenn ein berechtigtes Interesse glaubhaft gemacht wird, von den zum H. eingereichten Schriftstücken (Verzeichnis der Zeichner bei der Aktiengesellschaft, s. Gründung). Die Eintragungen werden vom Gericht ihrem ganzen Inhalt nach durch öffentliche Blätter bekannt gemacht, und zwar seit 1. Jan. 1900 (Handelsgesetzb. §. 10) notwendig im Deutschen Reichsanzeiger und mindestens einem andern Blatt. Nur Zahl, nicht Namen der Kommanditisten und Betrag ihrer Einlagen, darf bekannt gemacht werden (§. 162). Die Eintragung erfolgt in das H. des Gerichts, in dessen Bezirk der Kaufmann seine Hauptniederlassung, die Gesellschaft ihren Sitz hat. Bestehen Zweigniederlassungen außerhalb des Bezirks jenes Gerichts, so sind dieselben auch dort einzutragen, nachdem die Hauptniederlassung eingetragen ist. Eintragungen und Löschungen erfolgen

regelmäßig auf die persönlich vor Gericht erklärte oder in beglaubigter Form eingereichte Anmeldung der zuständigen im Gesetz bezeichneten Person, in einzelnen Fällen von Amts wegen. Das Gericht hat die Beteiligten zur Befolgung der Vorschriften über die Eintragung durch Ordnungsstrafen anzuhalten. Der Registerrichter hat vor Eintrag das Vorhandensein einer nach Form und Inhalt gültigen Anmeldung zu prüfen (Konsensprincip), in einzelnen, vorgeschriebenen Fällen auch die Wirklichkeit und Gesetzmäßigkeit des Vorgangs (Legalitätsprincip), namentlich bei der Gründung (s. d.) der Aktiengesellschaft (s. Aktie und Aktiengesellschaft).

Die Aktiengesellschaft, die Kommanditgesellschaft auf Aktien, die eingetragene Genossenschaft, die Gesellschaft mit beschränkter Haftung bestehen als solche vor dem Eintrag in das H. nicht; ebenso Abänderungen des Statuts nicht vor derselben.

Der Eintrag in das H. und eine dem Gesetz entsprechende Veröffentlichung bewirken, daß die betreffende Thatsache jedem Dritten gegenüber als bekannt angenommen wird, wenn derselbe nicht eine entschuldbare Unkenntnis darlegt. Umgekehrt kann sich der Dritte nicht darauf berufen, daß die Eintragung solcher Thatsache nicht erfolgt sei, wenn er sie kennt (§. 15). In Österreich wird das H. von den Handelsgerichten geführt; in der Schweiz von den durch den Kanton bezeichneten Behörden unter Oberaufsicht des Bundesrates (Obligationenrecht Art. 859 fg., Verordnung vom 7. Dez. 1882).

Vgl. Schultze-Görlitz, Die Führung des Handels- und Musterregisters (Berl. 1893); Th. Cohn, Das Handels- und Genossenschaftsregister sowie das Verfahren in Vereins-, Muster- und Güterrechts-Registersachen (ebd. 1901).

**Handelsreisender,** s. Handlungsreisender.

**Handelsrichter,** bisweilen Bezeichnung des Registerrichters (s. Handelsregister). Vornehmlich versteht man aber unter H. die kaufmännischen Beisitzer der Kammer für Handelssachen (s. d.).

**Handelssache,** jede im Handel vorkommende Rechtssache. In H. kommt das Bürgerl. Gesetzbuch nur so weit in Anwendung, als nicht im Handelsgesetzbuch vom 10. Mai 1897 oder im Einführungsgesetz hierzu ein anderes bestimmt ist (vgl. Art. 2 dieses Einführungsgesetzes). Über Anwendung von Handelsgewohnheitsrecht s. Handelsgebrauch. Über die prozessualische Zuständigkeit der Kammern für H. sind besondere Bestimmungen gegeben.

**Handelssachen,** Kammer für. Nach dem Deutschen Gerichtsverfassungsgesetze können, soweit die Landesjustizverwaltung ein Bedürfnis als vorhanden annimmt, bei den Landgerichten für deren Bezirke oder für örtlich abgegrenzte Teile derselben Kammern für H. gebildet werden. Solche Kammern können ihren Sitz innerhalb des Landgerichtsbezirks auch an Orten haben, an welchen das Landgericht seinen Sitz nicht hat. Dieselben entscheiden in der Besetzung mit einem Mitgliede des Landgerichts als Vorsitzendem und zwei Handelsrichtern. Hat die Kammer ihren Sitz nicht an demselben Ort wie das Landgericht, so kann auch ein Amtsrichter Vorsitzender sein. Die Handelsrichter werden aus den im Bezirk der Kammer wohnenden Angehörigen des Handels- oder Schiffahrtsstandes auf gutachtlichen Vorschlag des zur Vertretung dieses Standes berufenen Organs (Handelskammer u. dgl.) für je drei Jahre ernannt. Wiederholte Ernennung ist nicht ausgeschlossen. Der zu Ernennende muß Deutscher, als Kaufmann oder Vorstand einer Aktiengesellschaft ins Handelsregister eingetragen oder eingetragen gewesen sein, das 30. Lebensjahr vollendet und seinen Wohnsitz im Bezirk der Kammer für H. haben. Die Handelsrichter werden eidlich verpflichtet und haben alle Rechte und Pflichten der Richter. Das Amt ist unbesoldet. Sie können wegen eintretenden Verlustes einer Amtsvoraussetzung des Amtes enthoben werden durch Beschluß des Oberlandesgerichts. — Vor die Kammer für H. gehören diejenigen den Landgerichten in erster Instanz zugewiesenen bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten, in welchen durch die Klage ein Anspruch geltend gemacht wird 1) gegen einen Kaufmann aus Geschäften, welche auf seiten beider Kontrahenten Handelsgeschäfte (s. d.) sind; 2) aus einem Wechsel; 3) aus einem der nachstehenden Rechtsverhältnisse: aus den zwischen Teilhabern oder Liquidatoren einer Handelsgesellschaft sich ergebenden Rechtsverhältnissen; aus dem Rechtsverhältnisse, welches das Recht zum Gebrauch der Handelsfirmen betrifft; aus Rechtsverhältnissen, welche sich auf den Schutz der Marken, Muster und Modelle beziehen; aus dem Rechtsverhältnisse, welches durch die Veränderung eines bestehenden Handelsgeschäfts zwischen den Kontrahenten entsteht; aus den Rechtsverhältnissen zwischen Prokuristen, Handlungsbevollmächtigten und Handlungsgehilfen und den Eigentümern der Handlungsniederlassung; aus den Rechtsverhältnissen der Makler zu den Parteien, aus den Rechtsverhältnissen des Seerechts, der Binnenschiffahrt und bei Haftungen aus dem Prospekt bei Emissionen (Börsengesetz vom 22. Juni 1896, §. 47). — Die Verhandlung erfolgt nur dann vor der Kammer für H., wenn der Kläger dies in der Klageschrift beantragt. Dabei stellt das Gerichtsverfassungsgesetz bestimmte Regeln betreffs der Verweisung einer Sache von der Civil- an die Handelssachenkammer und umgekehrt auf. (Gerichtsverfassungsgesetz §§. 100—118.) — Bezüglich Österreichs s. Handelsgerichte.

**Handelssachverständige,** s. Handelsattachés.

**Handelsschiff** (Kauffahrteischiff), s. Kauffahrer und Handelsmarine. Über den regelmäßigen Verkehr der H. s. Dampfschiffahrt nebst Karte und Weltverkehr nebst Karte. Über die Bauart der H. s. Schiff und Schiffbau nebst Beilage und Tafeln: Schiffstypen.

**Handelsschulden,** die von einem Kaufmann im Betriebe des Handelsgewerbes gemachten Schulden; also z. B. auch die Ladenmiete, obwohl der Mietvertrag kein Handelsgeschäft (s. d.) ist.

**Handelsschulen,** Handelslehranstalten, Fachschulen (s. d.) zur Ausbildung für den kaufmännischen Beruf. Sie sind gewöhnlich von kaufmännischen Genossenschaften gegründet, werden jetzt aber auch von der Gemeinde oder dem Staate errichtet oder wenigstens unterstützt. Die H. der untern Stufe, die kaufmännischen Fortbildungsschulen, unterrichten in Sprachen und kaufmännischen Kenntnissen. Sie befreien von der Fortbildungsschule, wo diese obligatorisch ist. Die meisten kaufmännischen Fortbildungsschulen haben im Deutschen Reiche Sachsen (1899: 47), Baden und Württemberg, wo auch die finanzielle Förderung durch den Staat am größten ist, sodann Braunschweig und die thüring. Staaten. Neuerdings ist auch in Preußen die Zahl der kaufmännischen Fortbildungsschulen gewachsen. Nach einer vom königlich preuß. Ministerium für Handel und Gewerbe zusammen-

gestellten Übersicht gab es im Dez. 1897 in Preußen 186 Schulen mit 14935 Schülern und 591 Schülerinnen. In 111 Städten der preuß. Monarchie mit über 10000 E. war aber noch keine kaufmännische Fortbildungsschule vorhanden.

Die H. der mittlern Fachschulstufe, manchmal uneigentlich als *Handelsakademien*, öfters als *höhere* H. bezeichnet, sind für junge Kaufleute bestimmt, die vor Eintritt in die praktische Beschäftigung noch mehrere Jahre ihrer wissenschaftlichen und sprachlichen Ausbildung widmen oder auch nach ihrer praktischen Lehrzeit noch ihr Wissen vervollkommnen wollen. Sie unterrichten im Anschluß an die Volksschule oder höhere Bürgerschule in Deutsch, Geschichte und Geographie, Mathematik und Naturwissenschaften, Zeichnen, in Sprachen, Handelsgeschichte, Handels- und Wechselrecht, Buchhaltung, Volkswirtschaftslehre, Warenkunde und Technologie; in Deutschland erteilen die hervorragendern H. dieser Stufe durch ihre Schlußprüfung die Freiwilligenberechtigung. Die Rücksicht auf Erwerbung und Erhaltung dieses Rechts, das dem Besuche der H. sehr förderlich war, hat zu einer weitgehenden Betonung der allgemeinen gegenüber der kaufmännisch fachlichen Bildung geführt, die H. also den Realschulen genähert; zuweilen sind auch die H. an Gewerbeschulen, Realschulen oder Realgymnasien (Zittau, Frankfurt a. M., Aachen, Mainz, Dortmund) als Fachklassen angelehnt. Die H. dieser Stufe sind regelmäßig mit einer Lehrlingsschule, also H. niederer Stufe, verbunden. Schon im 18. Jahrh. kommen Versuche vor, junge Kaufleute für ihren Beruf durch geeignete Schulen vorzubilden; die Vorläufer der jetzigen Realschulen (s. d.) hatten sich derartige Aufgaben gestellt; auch wurde in Hamburg von Büsch (s. d.) schon 1767 eine Handelsakademie gegründet, welche aber nach etwa 30jährigem Bestande wieder einging. Die älteste der noch bestehenden Unterrichtsanstalten für Handlungslehrlinge wurde von Arnoldi 1817 in Gotha begründet und 1888 von der Kaufmännischen Innungshalle, der jetzigen Inhaberin, reorganisiert. Die Bewegung aber, welche in rascher Folge eine große Zahl von H. in Deutschland und andern Ländern geschaffen hat, beginnt eigentlich mit der Gründung der höhern Handelsschule (École supérieure de commerce) in Paris 1820 und der Öffentlichen Handelslehranstalt zu Leipzig 1831. Diese Anstalt, welche nachmals für viele neuere H. Vorbild gewesen ist, wurde von der Leipziger Kramerinnung begründet und von Schiebe (s. d.) eingerichtet und zuerst geleitet. Sie ist jetzt Eigentum der Leipziger Handelskammer und hat außer einer Lehrlingsabteilung und einer höhern Abteilung (Mittelschule) von dreijährigem Kursus noch eine fachwissenschaftliche Abteilung von Jahresdauer für reifere Zöglinge. Die Öffentliche Handelslehranstalt in Dresden ist von der dortigen Kaufmannschaft 1854 begründet und von Odermann (s. d.) eingerichtet. Das Handelsschulwesen auch der mittlern Stufe hat unter allen deutschen Staaten in Sachsen durch kaufmännische Gilden und Vereine die weitgehendste Förderung erfahren, nächstdem in Bayern, wo der Staat selbst Handelsabteilungen mit Realschulen verbunden hat, oder die Gemeinden H. gegründet oder übernommen haben (städtische H. in München, Nürnberg und Marktbreit). Am wenigsten ist für kaufmännische Mittelschulen in Preußen geschehen, wo sie fast nur Privatunternehmungen waren.

Eine kräftige Förderung hat die Frage des Handelsschulwesens in Deutschland auf Anregung der Braunschweiger Handelskammer erfahren, die zur Bildung des *Deutschen Verbandes für das kaufmännische Unterrichtswesen* geführt hat, dem zahlreiche Handelskammern, Stadtverwaltungen, kaufmännische Vereine u. s. w. beigetreten sind, und der seit 1895 fast alljährlich Kongresse abhält.

Auch im Auslande macht man neuerdings große Anstrengungen, die H. zu fördern. Voran steht *Österreich*, welches fast an allen bedeutendern Handels- und Industrieplätzen H. besitzt. Sie führen öfters den Namen *Handelsakademien* (Chrudim, Graz, Innsbruck, Linz, Prag [eine deutsche und eine czechische], Wien), gehen aber nicht oder nicht viel über den Plan einer Mittelschule hinaus. Die H. sind in den staatlichen Schulorganismus eingegliedert und erhalten vielfach Staatszuschuß; auch bestehen über die wissenschaftliche Ausbildung und Prüfung von Handelslehrern staatliche Vorschriften. 1899 gab es in Österreich außer den staatlich nicht subventionierten Handelsakademien in Wien und Prag noch 18 höhere, staatlich unterstützte dreiklassige H., 52 mittlere zweiklassige, davon 13 staatlich subventioniert, und 58 kaufmännische Fortbildungsschulen. Die Schülerzahl belief sich bei den dreiklassigen H. auf etwa 3800, bei den zweiklassigen auf 7600 und bei den Fortbildungsschulen auf etwa 7000. In *Ungarn* blüht das Handelsschulwesen ebenfalls. 1897 gab es dort 35 höhere H. mit 4983 Schülern und 74 Handelslehrlingsschulen mit 4699 Schülern. *Frankreich* hat ebenfalls eine Reihe von guten H. in Paris, Havre, Lyon, Marseille u. s. w., welche zum Teil staatlich sind oder unter Handelskammern stehen, zum Teil in der Form von Aktiengesellschaften begründet sind und staatliche Unterstützung erhalten. Sehr opferwillig zeigen sich auch Staat, Provinz und Kommune in *Italien* zur Förderung des Handelsschulwesens, wo die wichtigern H. (Florenz, Genua, Rom, Turin u. s. w.) von der Gemeinde oder dem Staate selbst begründet sind. Von *russischen* Handelsmittelschulen sind erwähnenswert die Handelsschule in Petersburg (1772 begründet), die 1804 mit kaiserl. Unterstützung begründete Handelsschule in Moskau, die Moskauer Handelsakademie (seit 1810), Handelsschule in Odessa (1862), Peterschule in Petersburg (1880), Alexanderschule in Moskau (1885) und die Handelsschule in Warschau (1875). *Schweden* und *Norwegen* besitzen nennenswerte H. in Stockholm (1865), Göteborg (1826) und Kristiania (1875). In den *Niederlanden* ist einer städtischen Realschule in Amsterdam eine Handelsschule mit zweijährigem Kursus (seit 1869) angeschlossen. Auch die *Schweiz* zeigt eine gute Entwicklung der H. 1898 gab es 14 H. mit 1130 Schülern, meist Kantonalschulen, die aber auch einen Bundeszuschuß erhalten. Außerdem besteht eine größere Zahl von Lehrlingsschulen. In *England* sind Bestrebungen zur Förderung der kaufmännischen Fachschulen im Gange. Als erste Frucht derselben kann die Ausarbeitung von Studienplänen, die Abhaltung von Prüfungen in London und anderwärts und Erteilung von Zeugnissen (Commercial Certificates) genannt werden. An den wichtigsten Handelsplätzen sollen jetzt H. errichtet werden. In den *Vereinigten Staaten von Amerika* endlich giebt es eine große Anzahl von Privathandelsschulen (Business oder Commercial Colleges) für beide Geschlechter.

Sowohl in Deutschland als auch in andern Staaten sind neuerdings eine Anzahl H. für **Mädchen** gegründet worden, um diesen den Erwerb in kaufmännischen Betrieben zu ermöglichen und zu erleichtern. Als die älteste dieser Anstalten in Deutschland gilt die auf Anregung von Reischle in München gegründete Riemerschmidtsche Handelsschule, deren Kursus 2 Jahre dauert und sehr guten Erfolg hat.

H., die nach Verfassung und Lehrplan den Namen einer **Handelsakademie** oder **Handelshochschule** wirklich verdienen, sind wohl wiederholt (z. B. in Wien) errichtet worden, bestanden aber früher nur ganz vereinzelt, z. B. die k. k. Handels- und nautische Akademie (1864 reorganisierte Staatsanstalt) und die Handelshochschule, Stiftung Revoltella (seit 1877), in Triest, die 1881 von der Handelskammer zu Paris begründete Schule für höhere Handelsstudien (École des hautes études commerciales), die höhere Handelsschule in Venedig (1868), die auch Konsuln und Lehrer für das Handelsfach ausbildet, das höhere Handelsinstitut (Institut supérieur de commerce) in Antwerpen (1853) und die Handelsabteilung des Polytechnikums in Riga. In Deutschland ist die Bewegung zu Gunsten der Handelshochschulen durch die Thätigkeit des Deutschen Verbandes für das kaufmännische Unterrichtswesen, insbesondere seit dem Leipziger Kongreß von 1897, in Fluß gekommen. Die nächste Folge war die Begründung einer Handelshochschule zu Leipzig, April 1898. Die Handelskammer zu Leipzig übernahm die finanzielle Bürgschaft; die sächs. Staatsregierung und die Stadtverwaltung gewährten dazu Subventionen. Die Studiendauer ist auf 4 Semester berechnet. Mit der Anstalt ist zugleich ein Seminar für angehende Handelslehrer verbunden. Die Zahl der Studierenden betrug 1901/2: 353 und 54 Hörer. Im Okt. 1898 ist auch eine handelswissenschaftliche Abteilung an der Technischen Hochschule in Aachen eröffnet worden, die 1901: 20 Studierende zählte. Eine ganz selbständige Handelshochschule wurde zu Ostern 1901 von der Stadtgemeinde Köln errichtet, zu der ein Vermächtnis des Geh. Kommerzienrats von Mevissen in der Höhe von über 700000 M. den Grundstock lieferte. Die Zahl der Studierenden betrug im Wintersemester 1901/2: 281 sowie 521 Hörer. In Frankfurt a. M. begann die Akademie für Handels- und Socialwissenschaften ihre Thätigkeit Okt. 1901. Sie verdankt ihre Entstehung besonders der Stadtgemeinde und dem Institut für Gemeinwohl und hat ihre Ziele noch weiter gesteckt als die übrigen Handelshochschulen, da auf ihr die gesamten Staats-, Social- und Handelswissenschaften sowie deren Hilfswissenschaften gelehrt werden. Die Handelshochschule in Berlin wurde im Okt. 1906, die in Königsberg 1907 eröffnet. In Wien ist ebenfalls eine Handelshochschule in Anlehnung an das k. k. Handelsmuseum unter dem Namen «Exportakademie des k. k. österr. Handelsmuseums» Okt. 1898 ins Leben getreten. Ebenso hat Budapest 1. Sept. 1900 eine Handelshochschule (Handelsakademie) erhalten, mit der ein Handelslehrerseminar verbunden ist. In Mailand wurde 10. Nov. 1902 eine Handelshochschule eröffnet. — Vgl. Léautey, L'enseignement commercial et les écoles de commerce en France et dans le monde entier (4. Aufl., Par. 1898); Harry Schmitt, Das kaufmännische Fortbildungsschulwesen Deutschlands (Berl. 1892); Glasser, Das kommerzielle Bildungswesen in Österreich-Ungarn und die kaufmännischen Lehranstalten des Deutschen Reichs (Wien 1893); James, Education of business men in Europe (Neuyork 1893); Zehden, Zur Geschichte des kommerziellen Bildungswesens in Österreich von 1848 bis 1898 (Wien 1897); Böhmert, Handelshochschulen (2. Aufl., Dresd. 1898); A. Schmid, Die Reformen auf dem Gebiet des kommerziellen Unterrichtswesens in Österreich und die Lehrerbildung (Wien 1900); Voigt, Die Akademie für Social- und Handelswissenschaften zu Frankfurt a. M. (Frankf. a. M. 1899); Die städtische Handelshochschule in Köln (4. Aufl., Berl. 1903); Jahresberichte der Handelshochschule zu Leipzig (Lpz. 1899 fg.); Jahrbuch der Exportakademie (Wien 1899 fg.). Von den «Veröffentlichungen des Deutschen Verbandes für das kaufmännische Unterrichtswesen» sind besonders zu nennen: Kaufmännisches Fortbildungsschulwesen (2 Tle., Braunschw. 1896); Ehrenberg, Handelshochschulen (3 Tle., ebd. 1897—98); Silbermann, Kaufmännische Unterrichtsanstalten für weibliche Angestellte (ebd. 1898); Zimmermann, Handelsschulen, Übersicht über die Entwicklung u. s. w. (ebd. 1899).

**Handelssperre**, im eigentlichen Sinne die gänzliche Abschließung eines Landes vom Verkehr mit einem oder mehrern andern, wie sie unter civilisierten Nationen nur noch in Kriegsfällen vorkommt, von China und Japan aber bis vor wenigen Jahrzehnten noch in weitem Umfange aufrecht erhalten wurde. Das merkwürdigste Beispiel einer als Kriegsmaßregel dienenden H. ist die von Napoleon I. gegen England versuchte Kontinentalsperre (s. Kontinentalsystem). Das ältere Kolonialsystem (s. d.) der Spanier, Engländer, Franzosen und Holländer beruhte ebenfalls auf einer Absperrung der Kolonien vom direkten Verkehr mit andern Ländern als dem Mutterlande. Im weitern Sinne wird auch das Prohibitivsystem als H. bezeichnet, welches den Eingang gewisser Waren, namentlich der wichtigern Fabrikate, teils geradezu verbot, teils durch enorme Zölle so gut wie unmöglich machte und z. B. in Frankreich bis zum J. 1860 bestanden hat. (S. Einfuhrverbote.)

**Handelssprachen**, Sprachen, die in gewissen Gebieten auch unter anders redender Bevölkerung als gemeinsames Verständigungsmittel im Handel und Verkehr angewendet werden. So ist das Italienische Handelssprache in den Ländern an der Osthälfte des Mittelländischen Meers (der sog. Levante), das Französische in den westlichern Häfen desselben, das Deutsche an den Ostseeküsten, das Russische in Sibirien und Centralasien, das Arabische in den westl. Küstenländern des Indischen Oceans und an der Ostküste Afrikas. Das Spanische herrscht in den ehemaligen span. Kolonien vom nördl. Mexiko an längs der Westküste Amerikas bis Chile und Patagonien, ferner auf den Philippinen und teilweise in Westindien; das Portugiesische in Brasilien und den portug. Kolonien, das Holländische im ostasiat. Archipel. Die größte Verbreitung als Handelssprache hat aber das Englische infolge der Größe des brit. Kolonialbesitzes und des brit. Seeverkehrs, und weil auch die Vereinigten Staaten von Amerika sich des Englischen als Muttersprache bedienen. Reinheit und Wohllaut der Sprache leiden freilich oftmals bei der Anpassung an fremde Verhältnisse; so hat sich z. B. aus dem Englischen in den chines. Häfen durch Mischung mit dem Chinesischen das sog. Pidgin-English (s. d.) als Verkehrssprache entwickelt.

Bisweilen, jedoch selten, deckt sich der Begriff der Handelssprache mit dem der Geheim- (resp. Gauner-) sprache. Hierher gehört z. B. der sog. «Kartúschinski lémesen», die Geheimsprache der Wollschläger von Dribin im Gouvernement Mohilew (vgl. Zivaja starina, Bd. 1, Petersb. 1890).

**Handelsstand**, ein weiterer Begriff als der des Kaufmanns, da er außer diesem, der in eigenem Namen Handel treibt, d. h. gewerbsmäßig Handelsgeschäfte schließt, auch die Handlungsgehilfen (s. d.), Handlungsbevollmächtigten (s. d.), Prokuristen (s. d.) und Handelsmakler (s. Makler) umfaßt.

**Handelsstatistik**, im allgemeinen die Statistik des Warenumsatzes im Großverkehr (s. Handel). Es wäre hiernach eine Statistik des Binnenhandels und des auswärtigen Handels zu unterscheiden, doch ist thatsächlich nur die letztere zur Ausbildung gelangt. Ihre Aufgaben sind hauptsächlich folgende. Vor allem ist die Menge der aus- und eingeführten Waren mit möglichst weitgehender Unterscheidung der Arten und Qualitäten festzustellen. Daher sind diejenigen Waren, die in den freien Verkehr eingehen, also voraussichtlich für die inländische Konsumtion bestimmt sind, sowie diejenigen, die aus demselben innern Verkehr ausgehen, also mutmaßlich inländische Erzeugnisse sind, besonders zusammenzustellen als Statistik des sog. Specialhandels. Die unter zollamtlicher Kontrolle durchgeführten Waren (Durchfuhrhandel) sowie diejenigen, welche in den See- und größern Handelsplätzen unter Zollverschluß in Niederlagen gebracht und aus diesen wieder ins Ausland ausgeführt werden (Niederlagsverkehr), bilden ebenfalls besondere statist. Klassen. Faßt man ohne Rücksicht auf diese Unterscheidungen alle Waren zusammen, die die Landesgrenze eingehend oder ausgehend berühren, so erhält man den statist. Ausdruck des sog. Generalhandels. Bei den nicht zollpflichtigen Waren allerdings, zu denen gegenwärtig in den meisten Ländern die Rohstoffe gehören, läßt sich die Durchfuhr von dem eigentlichen Specialhandel nicht mehr scharf aussondern, weil sie thatsächlich in den freien Verkehr übergehen, auch wenn sie für die Wiederausfuhr bestimmt sind. Übrigens sind die Nachweise über den Generalhandel für die Beurteilung der Handelsverhältnisse eines Landes, namentlich in Bezug auf den Wert der durchgeführten Waren, ohne große Bedeutung, da die Durchfuhr den Warenumsatz im Inlande nicht berührt. Deshalb kann allein die Statistik des Specialhandels als ein zuverlässiger Ausdruck für den Warenverkehr im Außenhandel betrachtet werden. Neben den Mengen ist der Wert der ein- und ausgeführten Waren nachzuweisen, was durch unmittelbare Deklaration, wie in Großbritannien und den Vereinigten Staaten, oder durch Schätzung, wie im Deutschen Reich, in Österreich-Ungarn, Frankreich und Italien, geschieht. In letztern Staaten bestehen besondere Kommissionen, die jährlich den durchschnittlichen Wert aller im statist. Warenverzeichnis enthaltenen Gattungen feststellen. Alle diese Methoden bleiben indes hinter der wünschenswerten Genauigkeit weit zurück. Deshalb und angesichts der Verschiedenheiten in der Erhebungsweise ist eine zutreffende Beurteilung des Umfanges des Warenhandels zwischen den einzelnen Staaten schwierig, und ein internationaler Vergleich der handelsstatist. Daten ohne Rücksicht auf die Art ihrer Gewinnung würde zu falschen Schlüssen führen. Ferner ist die Unterscheidung der Herkunfts- und Bestimmungsländer der ein- und ausgehenden Waren wichtig, da die bloße Angabe «überschritten an der Grenzstrecke» für diesen Zweck nicht genügt. Auch ist es von Interesse, festzustellen, ob die Waren unter einheimischer oder unter fremder Flagge transportiert werden. Überhaupt schließt sich die Statistik der Handelsschiffahrt der H. unmittelbar an. Die Nachweisungen der Zollbeträge, die von den einzelnen Warenorten erhoben werden, der gewährten Ausfuhrvergütungen, der Konfiskationen und Strafen fallen in das Grenzgebiet der H. und der Finanzstatistik. Um die statist. Überwachung auch der zollfreien Waren besser zu sichern, erheben mehrere Staaten von allen ein- und ausgehenden Waren eine kleine Kontrollgebühr (statist. Gebühr, droit de balance, s. Statistische Gebühr).

Statist. Erhebungen über den auswärtigen Handel wurden unter dem Einfluß der Lehre von der Handelsbilanz (s. d.) schon im 17. Jahrh. veranstaltet, doch hielt man die Ergebnisse meistens geheim. England ging zuerst mit Veröffentlichungen voran, die bis 1694 zurückreichen. In Frankreich wurden regelmäßige, anfangs sehr dürftige Jahresübersichten seit 1818 veröffentlicht. Österreich begann 1831 mit der Veröffentlichung sehr ausführlicher Handelstabellen. Für den Deutschen Zollverein wurden statist. Handelsübersichten erst seit 1838 (mit 1834 beginnend) von Dieterici (s. d.) herausgegeben. Eine neue Organisation erhielt die deutsche H. nach der Gründung des Reichs unter der Leitung des kaiserl. Statistischen Amtes. Die handelsstatist. Veröffentlichungen bilden einen Hauptteil des Inhalts der jährlich in mehrern Bänden erscheinenden «Statistik des Deutschen Reichs». Auch in sämtlichen andern Kulturstaaten bildet die H. einen wichtigen Teil der amtlichen Statistik überhaupt. — Vgl. die Artikel Handelsstatistik und Statistische Gebühr im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 und Bd. 6 (2. Aufl., Jena 1900—1).

**Handelstag**, Deutscher, freier Verband der gesetzlich zur Vertretung von Industrie und Handel eingesetzten Körperschaften (Handelskammern, Handels- und Gewerbekammern, kaufmännischen Korporationen) und freier industrieller und kaufmännischer Vereine. Der H. wurde 1861 in Heidelberg gegründet, erstreckte sich ursprünglich auch auf Österreich, ist jetzt auf das Deutsche Reich und das dem deutschen Zollgebiet angehörige Großherzogtum Luxemburg beschränkt und umfaßt zur Zeit die gesetzlichen Körperschaften vollzählig und 13 freie Vereine. Er bezweckt die Interessen von Deutschlands Industrie und Handel zu fördern; sein Sitz ist in Berlin. Die Vollversammlung, die früher an verschiedenen Orten, seit 1874 immer in Berlin zusammengetreten ist, soll nach der 1901 beschlossenen Satzung in der Regel jährlich einmal zusammentreten. Andere Organe sind: der Ausschuß (etwa 50 Personen), der aus 7 Personen bestehende Vorstand, der Präsident, ständige Kommissionen für bestimmte Gruppen von Beratungsgegenständen, Sonderkommissionen. Die Geschäftsführung liegt in der Hand des Generalsekretärs. 1871—84 erschien als Organ des H. das «Deutsche Handelsblatt». Seit 1898 wird die Zeitschrift «Handel und Gewerbe» im Auftrag des H. von dessen Generalsekretär herausgegeben. Sie bezweckt die Thätigkeit der Handelskammern u. s. w. systematisch darzustellen und zu unterstützen; der preuß. Minister für Handel

und Gewerbe benutzt sie zu amtlichen Mitteilungen an die Handelskammern. — Vgl. Gensel, Der Deutsche H. in seiner Entwicklung und Thätigkeit 1861—1901 (Berl. 1902).

**Handelstraktate**, s. Handelsverträge.

**Handels- und Gewerbekammern**, gesetzlich bestellte Organe des Handels-, Industrie- und Gewerbestandes einer Stadt oder eines Bezirks, welche durch Berichterstattungen, Anträge und Gutachten die Interessen des Handels, der Industrie und der Gewerbe bei den Behörden vertreten, sowie auch gewisse Aufsichts- und Verwaltungsfunktionen ausüben und nützliche gemeinschaftliche Einrichtungen gründen, leiten und unterhalten. Als Handelskammern vertraten sie ursprünglich nur die Interessen der Kaufleute und Fabrikanten; gegenwärtig aber sind sie in mehrern Ländern im Interesse des Kleingewerbes mit Gewerbekammern vereinigt.

Die Handelskammern sind zuerst im 17. Jahrh. in Frankreich (1650 in Marseille) als freie Institutionen entstanden und haben diesen Charakter in England auch beibehalten. Die franz. Handelskammern erhielten jedoch bald ein offizielles Gepräge, das bei ihrer Reorganisation durch ein Gesetz vom J. 1803 noch verschärft wurde. In Preußen sind sie, wie auch in andern deutschen Staaten, teilweise als Nachfolger älterer kaufmännischer Korporationen (Kommerzkollegien, Kaufmannschaften u. s. w.) zu betrachten. Ihre erste gesetzliche Regelung erhielten sie hier 1848, das augenblicklich noch geltende Gesetz ist vom 24. Febr. 1870, mit Novelle vom 19. Aug. 1897. Hiernach unterliegt ihre Errichtung der Genehmigung des Handelsministers, ist aber nur fakultativ, da die von der Regierung beantragte Einführung obligatorischer H. u. G. 1896 vom Abgeordnetenhause abgelehnt wurde; die Mitglieder werden auf sechs Jahre, mit Drittelerneuerung alle zwei Jahre, von den Inhabern der in das Handels- oder Genossenschaftsregister des Bezirks eingetragenen Firmen, den Bergwerksunternehmungen und allen im Bezirk belegenen kaufmännisch betriebenen Betriebsstätten, auch wenn letztere zu einem außerhalb des Bezirks bestehenden, im Handelsregister eingetragenen Unternehmen gehören, gewählt. Land- und forstwirtschaftliche Nebengewerbe und landwirtschaftliche und Handwerkergenossenschaften sind nur auf Antrag wahlberechtigt. Die etatsmäßigen Kosten, über welche die Kammer selbständig beschließt, werden als Zuschlag zur Gewerbesteuer auf sämtliche Wahlberechtigte umgelegt. Die Kammer kann beschließen, daß Wahlrecht und Beitragspflicht von Veranlagung in einer bestimmten Klasse oder zu einem bestimmten Satze bedingt sein soll. Die Handelskammern haben jährlich einen Bericht an das Handelsministerium zu erstatten. Zur Zeit bestehen in Preußen 83 Handelskammern und außerdem 7 gesetzlich anerkannte kaufmännische Korporationen, welche für die betreffenden Städte das Amt der Handelskammern versehen. Die jüngste deutsche Handelskammer ist die zu Berlin, die am 14. April 1902 konstituiert wurde und neben die fortbestehende Korporation der Ältesten der Kaufmannschaft getreten ist. Die Novelle von 1897 beschränkt sich darauf, die durch das Gewerbesteuergesetz vom 24. Juni 1891, das den großen Unternehmungen eine starke Mehrbelastung, den kleinen eine erhebliche Entlastung brachte, entstandenen Unbilligkeiten dadurch zu beseitigen, daß es den H. u. G. die Wahl des Wahlsystems ließ. Entschließen sich die H. u. G. hierüber nicht, so erfolgt die Wahl in drei Abteilungen, die unter Zugrundelegung des Gewerbesteuerkatasters zu bilden sind. Außerdem verleiht die Novelle den H. u. G. das Recht jurist. Persönlichkeit. Was die Vertretung gewerblicher Interessen in Preußen betrifft, so sollten die frühern durch Verordnung vom 9. Febr. 1849 geschaffenen Gewerberäte Vertretungen des Fabrikanten- und Handwerkerstandes zugleich bilden; sie sind aber später wieder beseitigt worden. Durch Reskript vom 24. Febr. 1884 ließ man den Provinziallandtagen Bestimmungen über die Gewerbekammern zugehen. Indes schuf man keine Vertretung speciell der gewerblichen Interessen. 1888 waren erst 17 Gewerbekammern in 8 Provinzen eröffnet, die überdies keine bemerkenswerte Thätigkeit entfalteten. Seither versagten mehrere Landtage die Bewilligung der Kosten, und die meisten Gewerbekammern wurden wieder aufgelöst.

Von den übrigen deutschen Staaten besitzen nur Lippe, Mecklenburg-Schwerin, Mecklenburg-Strelitz, Waldeck und Schaumburg-Lippe keine Handelskammern. Reine Gewerbekammern haben neben Handelskammern Bremen (1849), Lübeck (1867), Hamburg (1872) und das Königreich Sachsen mit Ausnahme des Bezirks Zittau. In Bayern sind H. u. G. mit zwei Abteilungen, für jeden Regierungsbezirk eine, auf Grund des Gewerbegesetzes vom 30. Jan. 1868 eingerichtet worden (neue Regelung durch Verordnung vom 25. Okt. 1889), und unter ihnen stehen lokale Bezirksgremien, welche regelmäßig auch zwei Abteilungen haben. In Sachsen beruht die derzeitige Organisation der H. u. G. auf dem Gesetz vom 4. Aug. 1900 und den Verordnungen vom 22. Juli und 15. Aug. 1901. In beiden Staaten werden die Mitglieder der Gewerbeabteilung auch wirklich aus den nicht in das Handelsregister (s. d.) eingetragenen Gewerbetreibenden entnommen. In Württemberg sind die frühern H. u. G. durch Gesetz vom 30. Juli 1899 in reine Handelskammern umgebildet worden. In Baden bestanden seit 1862 vollständig freie Handelskammern; durch ein Gesetz vom 11. Dez. 1878 (abgeändert 26. April 1886 und 12. Sept. 1898) erhielten sie eine der preußischen ähnliche Organisation. In Österreich bestehen nach dem Gesetz vom 29. Juni 1868 vereinigte H. u. G., in zwei Sektionen geteilt, mit ausgedehntern Rechten und Pflichten als in den deutschen Staaten. Zur Zeit giebt es deren 29, von denen 11 ihren Bezirk über ein ganzes Kronland, die übrigen nur über Teile eines solchen erstrecken. Ähnliche, aber nicht obligatorische Einrichtungen haben Ungarn, England, Italien, Holland. Belgien, Frankreich, Schweden, Norwegen, Dänemark haben keine staatlich organisierte Vertretung der gewerblichen Interessen, sondern freie Vereinigungen von Kaufleuten; Spanien und Rumänien haben Handelskammern, die zugleich das Gewerbe vertreten. In Frankreich, wo 9. April 1898 ein neues Handelskammergesetz perfekt wurde, giebt es außer den Handelskammern sog. Chambres consultatives des arts et manufactures. Die Schweiz hat seit 19. Nov. 1897 bei der Direktion des Innern, Abteilung Volkswirtschaft, eine kantonale Kommission, genannt «Bernische H. u. G.», an andern Orten bestehen freie Vereinigungen, die sich oft auch Handelskammern nennen. In Portugal entstand auf Grund des Dekrets vom 9. März 1894 aus einigen kaufmännischen Korporationen in Lissabon eine Handels- und Gewerbekammer, die in drei

Sektionen zerfällt: Großhandel und Schiffahrt, Detailhandel und Industrie. Rußland hat an Stelle der Handelskammern sog. Börsenkomitees, die aus der Börsenkaufmannschaft gebildet werden. In mehrern Ländern haben sich größere Verbände von H. u. G. gebildet, so in England der Kongreß der brit. Handelskammern, in Österreich der Handelskammertag, im Deutschen Reiche der deutsche Handelstag (s. d.). Auch sind Versuche zur Herstellung internationaler Beziehungen zwischen den H. u. G. gemacht worden. Nicht zu verwechseln mit den Handelskammern sind die Kammern für Handelssachen, die in Deutschland als Abteilungen der Landgerichte an die Stelle der frühern Handelsgerichte getreten sind. (S. Handelssachen, Kammer für.)

Die Frage der Organisation der H. u. G. ist in neuerer Zeit in Deutschland allgemein erörtert worden. Überall trat im wirtschaftlichen Kampf das Bedürfnis nach organisierter Standesvertretung und bei der Regierung das Bedürfnis nach Information durch Organe der einzelnen Interessentengruppen hervor. Der Reichstag beschäftigte sich 1881 und 1884 mit dieser Frage. In der Hauptsache standen sich vier Ansichten gegenüber: 1) Allgemeine Wirtschaftskammern, in denen Handel, Industrie, Handwerk und Landwirtschaft vertreten sind. Gegen sie spricht der natürliche Interessengegensatz, der nur farblose Gutachten ermöglicht. 2) Vertretung von Handel, Industrie und Handwerk in vereinigten H. u. G. 3) Trennung der H. u. G., welche letztere aber Groß- und Kleinindustrie zugleich vertreten. 4) Besondere Handwerkskammern (s. d.) neben vereinigten H. u. G. für Großhandel und Großindustrie. Durch die Novelle zur Gewerbeordnung vom 26. Juli 1897 ist dieser Weg beschritten und sind besondere Handwerkskammern ins Leben gerufen worden. Im übrigen haben sich im Laufe der Zeit die H. u. G. in Deutschland immer mehr aus bloßen Sachverständigenorganen zu gesetzlich berufenen Vertretern der Gesamtinteressen von Handel und Industrie ihres Bezirks entwickelt, insofern als ihnen durch zahlreiche Gesetze und Verordnungen bestimmte Rechte und Pflichten (Vorschlagsrecht für die Handelsrichter, Unterstützung der Gerichte bei Führung des Handelsregisters, Vertretung in den Eisenbahnräten, Schiffahrtskommissionen u. s. w.) übertragen sind; auch hat sich ihre Verwaltungsthätigkeit (Ausstellung und Beglaubigung gewisser Bescheinigungen für den Handelsverkehr, Aufsicht über die Börse, Ausbildung des kaufmännischen Unterrichts, Errichtung von Handelsmuseen, Arbeitsnachweisen, Lehrlingsheimen u. s. w.) in letzter Zeit mehr und mehr gesteigert.

Handelskammern im Auslande werden jetzt vielfach als eine notwendige Ergänzung des Konsulatswesens angesehen. Österreich-Ungarn hat H. u. G. errichtet 1870 in Konstantinopel, 1885 in Alexandria, 1887 in Paris, 1888 in London, 1889 in Salonichi. Außerdem haben die Engländer (1872) und Belgier in Paris, die Franzosen in Montevideo, Neuorleans, Mailand, Konstantinopel, Barcelona, Odessa, Neuyork u. s. w., im ganzen an 26 Plätzen, die Italiener an 12 ausländischen Orten Handelskammern errichtet. In London allein bestehen acht ausländische Handelskammern. Die erste deutsche Handelskammer im Auslande wurde 1894 in Brüssel von der dortigen deutschen Kolonie aus Privatmitteln gegründet, ihr folgte 1902 eine ebenfalls von Privaten errichtete in Bukarest. Dagegen vertritt die Reichsregierung den Standpunkt, daß **kein** Bedürfnis zur Begründung von Handelskammern im Ausland vorliege. Belgien besitzt Handelskammern in Paris und in Bukarest, die Niederlande in Hamburg, Rußland in Paris, die Vereinigten Staaten in London. (S. auch Handelsmuseen.)

Vgl. von Kaufmann, Die Vertretung der wirtschaftlichen Interessen in den Staaten Europas (Berl. 1879); ders., Korporation und Handelskammer (1895); Graetzer, Die Organisation der Berufsinteressen (Berl. 1890); A. Lehmann, Über die Errichtung von deutschen Handelskammern im Auslande (Heidelb. 1891); Artikel Handelskammern im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Hampke, Handwerker- oder Gewerbekammern (ebd. 1893); Artikel Handelskammern im «Österr. Staatswörterbuch», Bd. 2 (Wien 1896); G. Guillaumot, Les chambres de commerce avant et depuis la loi du 9 avril 1898 (Par. 1898); F. Lusensky, Gesetz über die Handelskammern vom 19. Aug. 1897 (Berl. 1897); Reitz, Gesetz über die Handelskammern vom 24. Febr. 1870 und 19. Aug. 1897 (ebd. 1897); Scheid, Die gesetzlichen Bestimmungen über die Handelskammern in Elsaß-Lothringen (Straßb. 1898); Verzeichnis der im Deutschen Reiche bestehenden Handelskammern und kaufmännischen Korporationen nach dem Stande am Anfang des J. 1901 (Berl. 1901). Die Zeitschrift «Handel und Gewerbe» (Berl. 1893 fg.) ist das Organ der H. u. G.

**Handelsusancen,** s. Handelsgebrauch.

**Handelsverein,** Deutscher, eine Nebenbezeichnung des Deutschen Zollvereins (s. Zollverein). Mitteldeutscher H. hieß eine Koalition von Mittel- und Kleinstaaten, die auf Grund eines 1828 in Cassel abgeschlossenen Vertrags der preuß. Zollvereinspolitik entgegenzutreten versuchte, aber schon 1831 resultatlos zerfiel. Als Thüringischer H. wurde die Gruppe der thüring. Kleinstaaten bezeichnet, die 1833 zur Erleichterung des Eintritts dieser Gebiete in den großen Zollverein gebildet wurde.

**Handelsverkehr,** Bezeichnung für den Handel und die Handelsbewegung sowohl im Innern des Landes als in den Beziehungen zu andern Staaten.

**Handelsverträge,** Handelstraktate, Vereinbarungen zwischen zwei oder mehrern Staaten zur Regelung ihrer gegenseitigen wirtschaftlichen Beziehungen. Die H. in diesem Sinne sind erst in der Neuzeit wegen der selbständigen Entwicklung der nationalen Volkswirtschaften zur Ausbildung und Bedeutung gelangt. Allerdings gab es bereits im Altertum Verträge, welche auf Begründung einer Rechtsordnung im internationalen Handel hinzielen; allein sie bezweckten weniger die Regelung des gegenseitigen Verkehrs, als vielmehr die Begrenzung der beiderseitigen Interessengebiete in fremden Ländern. Im Mittelalter, namentlich seit dem 13. Jahrh., wurden im Zusammenhang mit der äußern und innern Konsolidation der europ. Staaten zahlreiche Handels-, Schiffahrts- und Freundschaftsverträge abgeschlossen; ihren Hauptinhalt bildete die gegenseitige Anerkennung der rechtlichen Gleichstellung der Staatsangehörigen beider Teile vor den territorialen Gerichten und Behörden. Materielle Handelsvorteile wurden nur selten gewährt. Das gerade den neuern H. eigentümliche wirtschaftspolit. Moment trat erst seit dem 17. Jahrh. mehr in den Vordergrund, als die europ. Staaten Maßregeln zum Schutze der heimischen Industrie nach den Grundsätzen des Mer-

kantilsystems (s. d.) ergriffen. Gegenüber den allgemeinen Ein- und Ausfuhrverboten, Prohibitivzöllen u. dgl. suchte jeder Staat für seine Angehörigen Vergünstigungen zu erwirken, die außer ihm keinem andern Staat zugestanden werden sollten, und die durch entsprechende Zugeständnisse, vielfach polit. Art, erkauft werden mußten. Man ging also lediglich nach dem Grundsatz «Keine Leistung ohne entsprechende Gegenleistung» vor (Grundsatz der Reciprocität im engsten Sinne des Wortes). Dabei war jede Partei bestrebt, die gegnerische zu überlisten. Berühmte Verträge dieser Art sind der Methuen-Vertrag (s. d.) 1703 und der Assiento (s. d.) 1713, der dem engl. Handel die Ausbeutung der span. Kolonien ermöglichte. Ein Umschwung in der Politik der H. wurde noch im 18. Jahrh. durch das Entstehen des Physiokratismus (s. d.) und durch die Lehre von Adam Smith (s. d.) angebahnt. An Stelle der merkantilistischen Ausschließungspolitik traten zunächst in der Theorie, später auch in der Praxis, weniger engherzige Grundsätze in den Vordergrund, welche statt der Begünstigung des einzigen Vertragsstaates nach Maßgabe seiner Gegenleistungen die Gleichstellung aller Länder bei entsprechenden Gegenleistungen und die volle Gleichwertigkeit der beiderseitigen Zugeständnisse verlangten. Diese zweite Forderung ist in den neuzeitlichen H., wenn auch materiell nicht immer erfüllt, so doch im Princip allgemein anerkannt; eine Ausnahme hiervon bilden nur gewisse Verträge mit halbcivilisierten Völkern. Die Verwirklichung des erstgenannten Grundsatzes hat zur Folge, daß die neuern H. vielfach neben dem allgemeinen (General-)Tarif einen Vertrags- (Konventional-)Tarif vereinbaren, welcher für bestimmte Artikel die Zollfreiheit oder den bestehenden Zoll bindet oder Zollermäßigungen vorsieht, und gleichzeitig auch die sog. Meistbegünstigungsklausel aufnehmen («Tarifverträge»), während andere sich auf die Meistbegünstigungsklausel beschränken («Meistbegünstigungsverträge»). Der Inhalt und die Tragweite der Meistbegünstigung richtet sich nach den nähern Bestimmungen der Verträge. Sie kann ganz unbeschränkt sein, also jedwede Vergünstigung ergreifen, die irgend einem dritten Staate gewährt wird, oder nur in begrenztem Umfange zugestanden werden; sie kann weiter nur für bestimmte Arten der Begünstigungen oder für alle Begünstigungen auf Gegenleistungen verzichten.

Das System der Tarifverträge hat zur Folge, daß ein zweispaltiger Zolltarif entsteht, dessen eine Spalte die durch die autonome Gesetzgebung festgestellten Zollsätze enthält, während in der zweiten Spalte die vertragsmäßig vereinbarten Sätze enthalten sind. Die Feststellung der letztern unterliegt der autonomen Gesetzgebung nur insoweit, als die H. der Zustimmung der gesetzgebenden Faktoren bedürfen. Um auch das Ausmaß der vertragsmäßig zu gewährenden Zollzugeständnisse oder wenigstens der wichtigsten derselben der autonomen Gesetzgebung im wesentlichen zu unterwerfen, haben einige Länder — Spanien 1877, 1892 und 1900, Frankreich 1892, Rußland und Griechenland 1893, die Vereinigten Staaten von Amerika 1897, Norwegen und Brasilien 1900, wenn auch in sehr verschiedener Form — ein Tarifsystem entwickelt, das die gegenüber den handelspolitisch befreundeten Nationen im Vertragswege oder auf andere Weise zulässigen Zollzugeständnisse durch Gesetz von vornherein feststellt, entweder in Gestalt einer besondern zweiten Tarifspalte (s. Doppeltarif) oder in Form besonderer, den Zolltarif nach dieser Richtung hin ergänzender gesetzlicher Vorschriften. Für das Ausmaß der handelspolit. Zollzugeständnisse ist also hier nicht das Ergebnis der Vertragsverhandlungen, sondern die Willensmeinung der gesetzgebenden Faktoren entscheidend, vorausgesetzt, daß es gelingt, auf dieser Grundlage H. abzuschließen.

Dieses System verträgt sich an und für sich sowohl mit der Gewährung einer beschränkten und bedingten, unter Umständen auch einer unbeschränkten und bedingungslosen Meistbegünstigung, sofern bei der Auswahl der meistbegünstigten Staaten sorgfältig und vorsichtig vorgegangen wird, als auch mit dem System der Reciprocität, das die Vereinigten Staaten von Amerika im Gegensatz zu den europ. Ländern festgehalten und neuerdings in Verbindung mit einer scharf angespannten Schutzzollpolitik besonders wirksam ausgestaltet haben, wobei freilich gegenüber europ. Ländern größere Erfolge erzielt sind als gegenüber den mittel- und südamerik. Staaten.

Welcher der verschiedenen Wege für ein bestimmtes Land am vorteilhaftesten erscheint, ist lediglich eine Frage der praktischen Politik, deren Beantwortung eine sorgfältige Erforschung der Produktions- und Wirtschaftsverhältnisse des Landes und seiner internationalen Beziehungen voraussetzt.

Der neue deutsche Zolltarif vom 25. Dez. 1902 ist als Einheitstarif aufgebaut. Für Roggen, Weizen und Spelz, Malzgerste und Hafer zieht aber das Zolltarifgesetz der Ermäßigung der Zollsätze durch vertragsmäßige Abmachungen bestimmte Grenzen.

Beim Inhalt der neuern H. liegt der Schwerpunkt fast durchweg auf den zollpolit. Abmachungen. In der Regel aber enthalten die H. noch andere Bestimmungen, welche gleichfalls für den internationalen Verkehr von Bedeutung sind. Unter ihnen sind namentlich folgende bemerkenswert. Die Gewährung der «Handelsfreiheit» verpflichtet die Vertragsstaaten, den gegenseitigen Verkehr zwischen ihren Ländern durch keinerlei Einfuhr-, Ausfuhr- oder Durchfuhrverbote zu hemmen; gewisse Ausnahmen werden besonders ausbedungen. Die Vereinbarung der «Niederlassungsfreiheit» bewirkt, vorbehaltlich bestimmter Ausnahmen, eine privatrechtliche Gleichstellung der Ausländer mit den Inländern in Bezug auf das Recht zur Niederlassung, zum Grunderwerb, zum Betriebe von Handel und Gewerbe, in Bezug auf die Abgaben von diesem Betriebe und auf die sonstige innere Besteuerung. Ferner wird die Gleichstellung mit den Inländern bezüglich Benutzung der Landstraßen, Eisenbahnen, Flüsse, Kanäle, Brücken und anderer Verkehrsmittel vereinbart. In Fällen eines regelmäßigen Schiffahrtsverkehrs zwischen den Vertragsstaaten werden gleicherweise Bestimmungen über die Schiffahrtsabgaben und die Zulassung der Fahrzeuge, die Meßbriefe u. s. w. getroffen. Weitere Abmachungen betreffen Einzelheiten über die zollamtliche Behandlung der Waren, Erleichterungen im Grenzverkehr, die gegenseitige Zulassung von Konsuln, bisweilen auch die Einsetzung von Schiedsgerichten zur Entscheidung von Streitigkeiten über die Vertragsbestimmungen, weiter die Dauer des Vertrags (Festsetzung einer mehrjährigen Geltungsdauer und der Kündigungsfristen) u. s. w. Zum Zwecke gemeinsamer Vorschriften über die Steuerkontrolle wird auch wohl ein sog. Zollkartell abgeschlossen. Nicht

selten werden auch Vereinbarungen über den gegenseitigen Marken- und Musterschutz, über Viehseuchen u. s. w. getroffen. Um zu verhüten, daß Waren aus einem Nichtvertragsstaate die Vorteile der Tarifbegünstigung genießen, sind — in der Regel nur für bestimmte Warenarten, bisweilen auch hier nur vorübergehend — den Zollämtern über die vertragsländischen Waren Ursprungszeugnisse beizubringen, in denen von dortigen Konsulaten, Handelskammern, Polizei- oder Ortsbehörden bescheinigt wird, daß die Waren wirklich Erzeugnisse des Vertragsstaates oder durch Zahlung des dortigen Zolles naturalisiert sind.

Die Ausbildung der neuern Handelsvertragssysteme beginnt mit dem Abschluß des engl.-franz. Handelsvertrags von 1860, dem sich die spätern, gleichfalls mehr oder weniger in freihändlerischer Richtung sich bewegenden H. anschlossen. Indem nämlich, unter Tarifermäßigungen, weitere H. mit den meisten andern europ. Staaten folgten (unter anderm preuß.-franz. Handelsvertrag von 1862), welche sich gegenseitig die allgemeine Meistbegünstigung zuerkannten, bildete sich in den sechziger Jahren allmählich ein umfassendes Wirtschaftsgebiet aus, dessen Handelspolitik mehr freihändlerischen Grundsätzen zuneigte (System der westeuropäischen H.). Der weitere Fortschritt in dieser Richtung wurde dadurch unterbrochen, daß sich seit Ende der siebziger Jahre — zunächst 1878 in Österreich-Ungarn — in den Ländern des europ. Festlandes wieder schutzzöllnerische Anschauungen in den autonomen Zolltarifen mehr Geltung verschafften. Diese Länder wurden infolgedessen mit Zollbindungen und Zollermäßigungen zurückhaltender und begnügten sich meist mit der Meistbegünstigungsklausel. Frankreich erneuerte die damals ablaufenden Verträge nur unter der Bedingung von Zolltariferhöhungen. Deutschland beteiligte sich an Vertragsabschlüssen in den achtziger Jahren nur wenig. Es hatte 1879 einen autonomen gemäßigt schutzzöllnerischen Zolltarif aufgestellt und nur Italien, Spanien, Griechenland und der Schweiz einige Erleichterungen gewährt. Mit den meisten andern Staaten stand es lediglich im Meistbegünstigungsverhältnis. Deutschland und Frankreich waren durch Art. 11 des Frankfurter Friedensvertrags die unkündbare Verpflichtung eingegangen, sich in den gegenseitigen Handelsbeziehungen auf dem gleichen Fuße mit England, Belgien, den Niederlanden, der Schweiz, Österreich und Rußland zu behandeln. Die zollpolitisch vorteilhafte Lage, in welcher sich Deutschland dadurch befand, daß es für sich im wesentlichen freie Hand hatte, während es doch infolge des Meistbegünstigungsrechts in vollem Maße an den Vergünstigungen der europ. Konventionaltarife teilnahm, erreichte ihr Ende mit dem 1. Febr. 1892, bis zu welchem Termin die französischen und die Mehrzahl der übrigen europ. Tarifverträge abliefen oder kündbar waren. Mehrere der wichtigsten Ausfuhrländer, vor allen Rußland, Frankreich und die Vereinigten Staaten, suchten sich durch außerordentlich hohe Schutzzölle, die zum Teil einen prohibitiven Charakter tragen, vom Auslande unabhängig zu machen. Unter dem Druck dieser Verhältnisse schloß Deutschland Ende 1891 mit Österreich-Ungarn, Italien, Belgien und der Schweiz, und ferner gleichzeitig Österreich-Ungarn mit den drei letzten Staaten, sowie im April 1892 Italien mit der Schweiz neue H. ab, welche nicht nur mehr oder minder erhebliche Zollermäßigungen mit sich brachten, sondern auch durch ihre auf 12 Jahre bemessene Dauer eine für die Handelsbeziehungen wünschenswerte Stetigkeit in den zollpolit. Verhältnissen der beteiligten Staaten herbeiführten (System der mitteleuropäischen H.). Dieses System wurde fortgesetzt von seiten Österreichs mit Serbien (1892), Rumänien (1893), Rußland (1894), Bulgarien (1896); von seiten Frankreichs mit der Schweiz nach 2½jährigem Zollkrieg (1895), mit Spanien (1893), Rumänien (1893), Rußland (1893) u. s. w.; von seiten Deutschlands mit Serbien (21. Aug. 1892), Rumänien (21. Okt. 1893), Rußland nach längerm Zollkriege (10. Febr. 1894). Außerdem schloß das Deutsche Reich H. neuerdings noch ab mit Uruguay (20. Juni 1892), Ägypten (19. Juli 1892), Columbia (23. Juli 1892), Nicaragua (4. Febr. 1896), Japan (4. April 1896) und dem Oranje-Freistaat (28. April 1897). Mit Spanien war Deutschland 1893 bis Juli 1896 im Zollkrieg. 1899 wurde ein Meistbegünstigungsverhältnis zwischen beiden Ländern vereinbart, das aber 27. Juni 1905 auf den 30. Juni 1906 gekündigt wurde. Von den deutschen Verträgen mit mittel- und südamerik. Staaten sind verschiedene gekündigt worden, wodurch der Vertrag mit der Dominikanischen Republik 27. Jan. 1897, mit Chile 31. Mai 1897, mit Costa-Rica 1. Dez. 1897, mit Uruguay 31. Juli 1897, mit Salvador 23. Mai 1902 sein Ende erreichte. Mit Uruguay ist aber durch Übereinkunft vom 5. Juni 1899 wieder ein Vertragsverhältnis hergestellt worden. Der Vertrag mit Guatemala vom 20. Sept. 1887 war von der Regierung von Guatemala auf den 22. Juni 1903 gekündigt worden, doch ist das Außerkrafttreten mehrmals (zuletzt bis 22. Juni 1907) hinausgeschoben. Mit den Vereinigten Staaten bestanden bis vor kurzem nur Verträge deutscher Einzelstaaten. Am 10. Juli 1900 hat auch das Reich ein Abkommen geschlossen, nach welchem den Vereinigten Staaten für bestimmte Ermäßigungen ihres Tarifs der deutsche Vertragstarif von 1891 bis 1894 eingeräumt wurde.

England hat seine H. (von 1865) mit Deutschland und Belgien 30. Juli 1897 gekündigt mit Rücksicht auf die von Canada dem Mutterland einzuräumenden Vorzugszölle. Mit Belgien hat England 1898 einen neuen Vertrag abgeschlossen. Mit Deutschland ist ein neuer Vertrag nicht vereinbart, nachdem der alte 30. Juli 1898 abgelaufen war. Durch Gesetze von 1898, 1899 und 1900 ist aber für je ein Jahr und durch Gesetz von 1901 bis zum 31. Dez. 1903, durch Gesetz vom 23. Dez. 1903 bis 31. Dez. 1905 und durch Gesetz vom 20. Dez. 1905 bis 31. Dez. 1907 dem Bundesrat die Ermächtigung gegeben, England die Meistbegünstigung zu gewähren, was auch geschehen ist. Die engl. Kolonien nehmen daran Teil, soweit sie nicht, wie Canada und seit 1899 auch Barbados, dem Mutterlande Vorzugszölle gewähren.

Das System der mitteleuropäischen H. konnte, falls zu dem frühesten zulässigen Termin gekündigt wurde, am 31. Dez. 1903 sein Ende erreichen. In den beteiligten Ländern wurde deshalb seit Jahren eifrig an der Vorbereitung der künftigen H. und der hierzu erwünschten Zolltarifreform gearbeitet. In Deutschland wurde zu diesem Zwecke zunächst unter der Führung des Vereins zur Wahrung der Interessen der chem. Industrie Deutschlands 1897 eine Cen-

tralstelle für Vorbereitung von Handelsverträgen (s. d., Bd. 17) gegründet, die aber gegenüber dem vom Reichskanzler zu gleichem Zwecke eingesetzten Wirtschaftlichen Ausschuß in den Hintergrund getreten ist. Die Arbeiten und Verhandlungen des Ausschusses haben Materialien zur Ausarbeitung des neuen deutschen Zolltarifs vom 25. Dez. 1902 geliefert. Auf Grund dieses Tarifes hat Deutschland 1904 mit Belgien, Italien, Österreich-Ungarn, Rumänien, Rußland, der Schweiz und Serbien Zusatzverträge zu den aus dem Anfang der neunziger Jahre herrührenden und zum ersten zulässigen Termin nicht gekündigten Tarifverträgen, 1905 mit Bulgarien und 1906 mit Schweden Tarifverträge geschlossen. Die neuen Verträge (außer dem mit Schweden, der am Tage nach dem Austausch der Ratifikationsurkunden wirksam wird) sind mit dem Zolltarif von 1902 am 1. März 1906 in Kraft getreten. Der Vertrag mit den Vereinigten Staaten von Amerika von 1900 ist, weil in den vorgenannten Verträgen ein neuer Vertragstarif vereinbart worden ist, am 29. Nov. 1905 deutscherseits zum 1. März 1906 gekündigt worden. Durch Gesetz vom 26. Febr. 1906 ist aber der Bundesrat ermächtigt worden, den Vereinigten Staaten von Amerika bis 30. Juni 1907 die Zollsätze zu gewähren, die durch die Zusatzverträge mit Belgien, Italien, Österreich-Ungarn, Rußland, Rumänien, der Schweiz und Serbien diesen Ländern zugestanden sind. Durch Proklamation des Präsidenten der Vereinigten Staaten von Amerika vom 27. Febr. 1906 sind Deutschland die im Vertrage von 1900 vereinbarten Zollermäßigungen weiter gewährt worden.

Mit besonderm Eifer hat sich neuerdings Japan auf den Abschluß von H., zum Teil in Form von Tarifverträgen, geworfen, wobei gegenüber den ältern Kulturstaaten der Verzicht auf deren Konsulargerichtsbarkeit vereinbart wurde. Japan schloß H. 1894 mit den Vereinigten Staaten, Großbritannien, Italien, 1895 mit Rußland, Dänemark, Brasilien, Peru, 1896 mit Deutschland, Belgien, Frankreich, den Niederlanden, der Schweiz, Schweden und Norwegen, China, 1897 mit Österreich-Ungarn, Portugal, Spanien, 1898 mit Siam, 1899 mit Griechenland, 1900 mit dem Kongostaat u. s. w.

Der Stand der Vertragsbeziehungen Deutschlands (Mai 1906) ist folgender.

A. Gegenseitige Meistbegünstigung und gegenseitige Tarifzugeständnisse hat Deutschland vereinbart mit Belgien, Bulgarien, Griechenland, Italien, Österreich-Ungarn, Rumänien, Rußland, der Schweiz und Serbien. Der Vertrag mit Griechenland kann jederzeit mit einjähriger Kündigungsfrist beendet werden. Der Vertrag mit Schweden läuft bis 31. Dez. 1910. Der Vertrag mit Bulgarien kann erstmalig am 31. Dez. 1910 zum 31. Dez. 1911, der mit Österreich-Ungarn erstmalig am 31. Dez. 1914 zum 31. Dez. 1915, oder, falls dies nicht geschieht, am 31. Dez. 1916 zum 31. Dez. 1917 gekündigt werden. Die übrigen können erstmals 31. Dez. 1916 auf den 31. Dez. 1917 gekündigt werden. Alle diese Verträge (außer dem mit Schweden) können, falls die Kündigung zu den angegebenen Terminen unterbleibt, danach jederzeit mit einjähriger Kündigungsfrist aufgehoben werden. Durch sein Meistbegünstigungsrecht nimmt Deutschland auch an den durch Verträge mit andern Staaten vereinbarten Vertragstarifen der vorgenannten Staaten teil.

B. Deutschland hat nur die Meistbegünstigung zugestanden an Ägypten, Argentinien, Columbien, Dänemark, Ecuador, Frankreich, Großbritannien nebst Kolonien außer Canada und Barbados, Guatemala, Honduras, Japan, Liberia, Marokko, Mexiko, Nicaragua, die Niederlande nebst Kolonien, Ostrumelien, Paraguay, Persien, Sansibar, Norwegen, Spanien, Tunis, Türkei, Uruguay und an die Vereinigten Staaten von Amerika.

Von diesen Verträgen hätten bei rechtzeitiger Kündigung der mit Tunis 1903, der mit Columbien und Spanien 1904 ihr Ende erreicht, während der Vertrag mit Nicaragua 1907, der mit Japan 1911, die mit der Türkei und Ägypten 1912 bei rechtzeitiger Kündigung ablaufen würden; mangels der Kündigung laufen die Verträge weiter, können aber dann meist mit einjähriger Kündigungsfrist jederzeit aufgehoben werden. Gekündigt sind thatsächlich die Verträge mit Spanien auf 1906, mit Guatemala auf 1907, mit Sansibar auf 1911. Der Vertrag mit Marokko ist jederzeit revidierbar, die Abmachung mit Frankreich ist unkündbar. Die übrigen Meistbegünstigungsverträge können jederzeit mit einjähriger Kündigungsfrist zu Ende gebracht werden. (Wegen England s. oben.) Die vorgenannten Staaten haben infolge ihres Meistbegünstigungsrechts Anteil an dem deutschen Vertragstarif.

Als Gegenleistung hat Deutschland erhalten bestimmte Tarifzugeständnisse von Marokko (nur für die Ausfuhr), von Japan, Sansibar und der Türkei und außerdem die Meistbegünstigung, die ihm der Genuß der sonstigen Vertragstarife dieser Länder sichert. Von den übrigen Ländern ist als Gegenleistung lediglich die Meistbegünstigung gewährt worden. Von letztern haben aber Ägypten, Frankreich und Norwegen mit andern Ländern Vertragstarife vereinbart, an denen auch Deutschland durch sein Meistbegünstigungsrecht teilnimmt.

C. In dem Vertrage mit dem Kongostaat ist Deutschland die Meistbegünstigung und die Zollfreiheit und in den Verträgen mit Korea, Siam und China ebenfalls Deutschland die Meistbegünstigung und außerdem bestimmte Zollsätze gewährt, aber nicht umgekehrt. Die deutsche Meistbegünstigung hat zur Folge, daß Deutschland auch an den in andern Verträgen dieser Länder vereinbarten Vertragstarifen Anteil hat.

D. Vertragsbeziehungen Deutschlands bestehen nicht gegenüber Portugal und Kolonien, Abessinien, den Philippinen, Bolivien, Brasilien, Britisch-Nordamerika, Chile, Costa-Rica, Dänisch-Amerika, Dominikanische Republik, Haïti, Peru, Cuba und Portoriko, Salvador, Venezuela und einigen weitern asiat., afrik. und polynes. Gebieten. Der Verkehr Deutschlands mit den vertragslosen Gebieten umfaßte bei der Einfuhr und Ausfuhr zusammen 1904 noch nicht $4^1/_2$ Proz. des Gesamtverkehrs im Specialhandel. Auf die Tarifvertragsstaaten entfiel fast ein Drittel, auf die lediglich meistbegünstigten Staaten über drei Fünftel des ganzen deutschen Specialhandels.

Vgl. außer den beim Artikel Handelspolitik angegebenen Schriften Die Handels- und Schiffahrtsverträge Deutschlands mit dem Auslande 1851—72 (Berl. 1872); Die Handels- und Schiffahrtsverträge Deutschlands mit dem Auslande 1872—97 (2 Bde., ebd. 1897); Die Handels- und Schiffahrtsverträge einzelner deutscher Staaten mit Dänemark, Schweden und Norwegen und den Vereinigten Staaten von Amerika, zusammengestellt im Reichsamt des

Innern (ebd. 1898); Schraut, System der H. und der Meistbegünstigung (Lpz. 1884); Poschinger, Die wirtschaftlichen Verträge Deutschlands (2 Bde., Berl. 1892); Artikel Handelsverträge im »Handwörterbuch der Staatswissenschaften«, Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Deutsches Handelsarchiv, Zeitschrift für Handel und Gewerbe, hg. vom Reichsamt des Innern (Berl. 1880 fg.).

**Handelswert,** *gemeiner*. Der gemeine H., für welchen der Frachtführer (s. d.) nach Deutschem Handelsgesetzbuch (§. 430) im Falle des Verlustes haftet, wird durch den Preis bestimmt, um welchen man das betreffende Gut im Handel zu kaufen und zu verkaufen pflegt. Nur solche Güter haben einen gemeinen H., welche im Handelsverkehr regelmäßig vorkommen. (S. auch Wert.)

**Handelswissenschaften,** umfassen im weitern Sinne (*Handelsfächer*) alle Wissenszweige, welche für den Handelsbetrieb von Bedeutung sind. Hierher gehören: Theorie des Handels (oder Handelslehre, d. h. Handelskunde und Handelsbetriebslehre), die Lehre von den Comptoirarbeiten (d. h. von der Korrespondenz [s. Handelskorrespondenz], Buchhaltung [s. d.] und der Anfertigung anderer kaufmännischer Schriftstücke, auch *Comptoirwissenschaft* genannt), vom kaufmännischen Rechnen (s. Handelsarithmetik), einschließlich der Geld-, Münz-, Maß- und Gewichtskunde, vom Handels- und Wechselrecht, sowie die Warenkunde, Handelsgeographie, Handelsstatistik und Handelsgeschichte. Die Lehre von den Comptoirarbeiten, wohl auch diejenige vom kaufmännischen Rechnen heißen praktische Fächer (*praktische H.*), während man die andern Fächer, besonders aber die Handelskunde und Handelsbetriebslehre, *theoretische H.* nennt. — Unter H. *im engern Sinne* wird teils Handelskunde, teils Handelsbetriebslehre verstanden. Die *Handelskunde* umfaßt: Wesen des Handels und Übersicht seiner verschiedenen Arten; Ware, Maß, Gewicht und Geld; Betrieb des Handelsgewerbes (Firma, Unternehmungsform, Handlungsgehilfen u. s. w.); Beschreibung der verschiedenen Arten des Handels und der Handelsgeschäfte sowie der Handelsobjekte, einschließlich der Lehre von den Kreditpapieren (Wechseln, Anweisungen, Banknoten, Effekten u. s. w.); die sog. Hilfsgewerbe des Handels (Kommissions-, Agentur-, Makler-, Fracht-, Speditions-, Lager- und Versicherungsgeschäft); ferner staatliche und andere Einrichtungen, welche für den Handel von Wichtigkeit sind (Handelskammern und Handelsgerichte, Konsulate, Zölle und Monopole, Messen und Börsen, Banken, Posten, Telegraphen u. s. w.). Die *Handelsbetriebslehre* ist eine Zusammenfassung derjenigen wissenschaftlichen Regeln, nach welchen der Handelsbetrieb allgemein und in seinen einzelnen Zweigen eingerichtet sein soll. Sie ist ein Teil der Wirtschaftswissenschaft und zwar (wie die Lehre vom landwirtschaftlichen Betriebe) der Privatwirtschafts- oder Gewerbelehre. — Vgl. Noback, Die H. (4. Aufl., Lpz. 1886); Adler, Leitfaden für den Unterricht in der Handelswissenschaft (5. Aufl., ebd. 1900); Arenz, Katechismus der H. (6. Aufl., ebd. 1890); Braune, Lehrbuch der H. (6. Aufl., ebd. 1893); Findeisen, Leitfaden der H. (6. Aufl., bearbeitet von Messien, ebd. 1901); Lindwurm, Handelsbetriebslehre (Stuttg. 1869); Sonndorfer, Die Technik des Welthandels (2. Aufl., Wien 1900); Sonndorfer und Schuster, Lehrbuch der internationalen Handelskunde (ebd. 1900); Schiebe und Odermann, Die Kontorwissenschaft im engern Sinne (9. Aufl., Lpz. 1889); L. Rothschilds Taschenbuch für Kaufleute (38. Aufl., ebd. 1897); Maier-Rothschild, Handbuch der H. (7. Aufl., Berl. 1900); Der kleine Maier-Rothschild (2. Aufl., ebd. 1896); Beerholdt, Allgemeine H. (8. Aufl., ebd. 1892); Bohn, Die Handelswissenschaft (18. Aufl., von Trempenau, Halberst. 1894); Lünemann, Repetitorium der H. (Wien 1902); Bibliothek der gesamten H. von Andree, Asher, Bleibtreu u. s. w. (Stuttg. 1861 fg.).

**Handels-Yen,** Münze, s. Yen.

**Handelszeichen** (engl. trade marks), symbolische Zeichen, welche Fabrikanten und Großhändler an den von ihnen gelieferten Waren statt der vollen Angabe ihrer Firma anbringen, um die Herkunft derselben aus ihrem Geschäft, auf welche die Käufer oft großes Gewicht legen, kenntlich zu machen. Diese Zeichen erfreuen sich jetzt in fast allen Ländern eines ähnlichen gesetzlichen Schutzes wie die Firmen selbst. (S. Markenschutz.) Man nennt H. auch die Marken und Nummern, mit welchen die zu versendenden Colli (anstatt mit besondern Adressen) versehen werden. — Vgl. Lastig, Markenrecht und Zeichenregister (Halle 1889).

**Handelszettel** (*Handelsbillet*), früher gebräuchlicher Name für die den franz. Billets nachgebildeten kaufmännischen Anweisungen (s. Anweisung und Billet).

**Handfernwaffen** *des Altertums und des Mittelalters*. Die ältesten Fernwaffen (s. d.) waren der *Wurfspieß*, der ganz aus freier Hand geworfen, und die *Schleuder*, deren Geschosse, wenn auch indirekt, durch die Armkraft in Bewegung gesetzt wurden, während der *Bogen* und die noch später aufkommende *Armbrust* ihre Wirksamkeit der Schnellkraft der angespannten Sehne verdanken. (S. die Einzelartikel.)

**Handfertigkeitsunterricht,** s. Handarbeitsunterricht.

**Handfeste,** im allgemeinen eine zur Sicherung eines Rechts ausgefertigte Urkunde, welche bestimmt ist, dem Berechtigten eingehändigt zu werden; ferner auch geradezu das in ihr enthaltene Recht selbst; speciell ein Dokument über einen Rentenkauf. H. im Sinne der bremischen Erbe- und Handfestenordnung von 1833, 1870 (mit Abänderungen von 1879 und 1880) bedeutet eine eigentümliche Hypothek, die mit dem Inkrafttreten des Deutschen Bürgerl. Gesetzbuchs aufgehört hat. Das Eigentümliche lag darin, daß die Publizität des Rechts nicht durch öffentliche Bücher herbeigeführt wurde, sondern auf die Voraussetzung öffentlicher Aufrufe mit der Wirkung des Ausschlusses (Verschweigungssystem) beruhte und daß die H. als Inhaberpapier ausgefertigt wurde.

**Handfeuerwaffen,** *kleine Feuerwaffen*, *Kleingewehr*, solche Feuerwaffen, die infolge ihres geringen Gewichts durch einen Mann auch ohne Unterlage gebraucht werden können. Die *Hauptteile* einer Handfeuerwaffe sind: der *Lauf* mit dem *Verschluß*, der gleichzeitig die Entzündung der Patrone vermittelt, der zur Handhabung und zum Anschlagen dienende *Schaft* und die zur Verbindung jener Teile untereinander bestimmte *Garnitur* oder der *Beschlag*. Von den *Zubehörstücken* ist zuweilen der Entladestock mit der Handfeuerwaffe dauernd verbunden. Bei Repetier-Handfeuerwaffen oder Mehrladern tritt noch die *Mehrladevorrichtung* hinzu, die im Vorder-, Mittel- oder Hinterschaft (Kolben) angebracht ist.

Einzellader können durch Einfügen eines Patronenmagazins mit oder ohne Patronenzubringvorrichtung in Gelegenheitsrepetierer verwandelt werden, wobei in letzterm Falle die Hand des Schützen das Befördern der Patronen aus dem Magazin in die Patroneneinlage ausführen muß.

Ihrer Länge nach unterscheidet man zwei- und einhändige H., letztere auch Faustwaffen genannt. Zu den zweihändigen gehören Infanterie- und Jägergewehre, Büchsen, Stutzen, Marine-, Artilleriegewehre, Karabiner und Jagdgewehre (s. d.). Zu den einhändigen Feuerwaffen gehören der Revolver und die Pistole (s. d.), welch letztere, als Selbstlader konstruiert, neuerdings den Revolver zu verdrängen beginnt. Für Zwecke des Festungskrieges waren lange Zeit (in Deutschland bis 1871) schwerere H., sog. Wallbüchsen oder Wallgewehre gebräuchlich, die aber abgeschafft wurden, nachdem die Leistung der Infanteriegewehre erheblich gesteigert worden war.

Geschichtliches. Die H. werden zum erstenmal 1364 erwähnt, als die Stadt Perugia 500 Büchsen von einer Spanne Länge anfertigen ließ. Die älteste, auf uns gekommene Handfeuerwaffe — Handbüchse oder Faustbüchse — fand man 1849 in den Ruinen des Tannenbergs (südlich von Darmstadt). Diese Büchse, die nachweisbar bei der Belagerung 1399 gebraucht worden ist, scheint durch Verkleinerung der damals üblichen Geschütze entstanden zu sein und zeigt einen bronzenen Lauf von 17 mm Weite und 33 cm Länge, der hinten in eine Kammer von 10 mm Weite übergeht. Die hier eingebrachte Pulverladung wurde von oben durch eine Lunte entzündet. Am hintern Laufende ist ein Cylinder angebracht, in dessen Höhlung ein Stab als Schaft gesteckt wurde. Die nächste Verbesserung der H. erstreckte sich auf den Schutz des Zündkrautes gegen Regen u. s. w. durch einen drehbaren Deckel. Man ging ferner bald zum Schmieden der Läufe aus Eisen über, indem man Platten über einen Dorn bog oder rollte. Da hierbei an beiden Enden offene Rohre entstanden, kam man auf den Gedanken der Hinterladung. Jahrhundertelang bemühten sich indessen die Waffentechniker erfolglos, einen beweglichen und doch gasdichten Abschluß des Laufs herzustellen, weshalb man zum Vorderlader zurückkehrte. In der zweiten Hälfte des 15. Jahrh. wurde der bisher zum dauernden Verschluß des hintern Rohrendes benutzte »Eisenkeil« durch die Schwanzschraube ersetzt, die die Festigkeit des Verschlusses vermehrte und gleichzeitig einen neuen Befestigungspunkt für den Schaft abgab. Letzterer umschloß den Lauf zur Hälfte auf seiner untern Seite. Das rückwärtige Ende des Schaftes setzte sich in den meist vierkantigen Kolben fort, der beim Schusse gegen die Schulter gestützt wurde. Ein hölzerner Ladestock fand seinen Platz in der untern Seite des Schaftes. Da die Entzündung dieser H. mit der in freier Hand geführten Lunte bewirkt werden mußte, war auch durch Anbringung einer Zündpfanne nebst Deckel an der rechten Laufwand eine erhebliche Verbesserung der H. nicht zu erzielen. Die Hauptnachteile der damaligen H. waren: 1) geringe Feuerschnelligkeit; 2) Unmöglichkeit des Zielens, da der Schütze im Augenblick des Abfeuerns seinen Blick statt auf das zu beschießende Ziel auf die Zündpfanne richten mußte; 3) mangelhafte Treffähigkeit infolge des schlechten Mehlpulvers, des großen Spielraums der Bleikugeln, des Festhaltens der Waffe mit nur einer Hand und des Mangels eines Zielmittels. So blieben die damaligen Fernwaffen, Bogen und Armbrust, noch lange bestehen.

Die nächste Verbesserung, durch die Auge und rechte Hand für den gezielten Schuß verfügbar wurden, war in der ersten Hälfte des 15. Jahrh. das Luntenschloß (s. nachstehende Fig. 1 u. 2). Mit dem an der rechten Seite der Waffe angeschraubten Schloßblech A ist drehbar verbunden der Hahn B, zwischen dessen Lippen die Lunte eingeklemmt wird.




Fig. 1.

Die runde Welle des Hahns geht innerhalb des Schloßblechs in ein Viereck über und ist mit dem beweglichen Lappen der Nuß C verbunden, der einen länglichen Schlitz zeigt. In den letztern greift das aufgebogene vordere Ende der Stange D ein, die um ihre Achsschraube beweglich mit dem Abzug F verbunden ist. Beim Druck gegen den Abzug geht die Nuß infolge des Druckes der Stange abwärts und mit ihr auch die zwischen den Hahnlippen eingeklemmte Lunte auf die Zündpfanne. Die Stangenfeder E drückt beständig von unten gegen die Stange; ihr Widerstand muß bei dem Abziehen überwunden werden. Sobald der Druck gegen den Abzug aufhört, hebt die Feder die Stange und damit den Hahn von der Zündpfanne weg. Später trennte man den Abzug von der Stange und legte ihn durch einen Bügel (Abzugsbügel) geschützt in den Schaft.

Die in der zweiten Hälfte des 15. Jahrh. gebräuchlichen H. waren: der Haken (Arkebuse) von ungefähr 5 kg Gewicht, der Kugeln von etwa

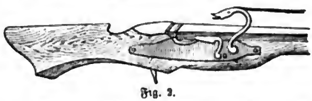


Fig. 2.

4 Lot (66 g) verfeuerte. Der Name kommt von dem an den Lauf geschweißten Haken, der zur Aufnahme des Rückstoßes beim Schusse diente. Diese Waffe wurde in Festungen gebraucht; bei der Verwendung im freien Felde bildete eine Gabel die Unterstützung.

Der Halbhaken, auch Handrohr oder Hakenbüchse genannt, war leichter, schoß 2—2½ Lot (36 g) Blei und wurde meist im Feldkriege, ohne Gabel, verwendet. Doppelhaken und doppelte Doppelhaken bildeten die Mittelglieder zwischen H. und Geschützen. Die Feuerbereitschaft des Luntenschlosses war von dem Vorhandensein der brennenden, gegen Regen ungeschützten Lunte abhängig. Nahm man sie vom Hahn weg, so konnte zwar ihr Glimmen verborgen werden, dafür erforderte aber die Abgabe des ersten Schusses ziemlich viel Zeit. Gleichzeitig mit der Erfindung des erwähnten Schlosses erscheint das Visier (s. d.). Das Korn (s. d.) wurde erst später an den Gewehren angebracht. Es scheint vordem meist über eine ringförmige Verstärkung gezielt worden zu sein, die die Rohre an der Mündung erhielten. Hand in Hand mit diesen Verbesserungen ging die Weiterbildung des Schaftes, der einen durch eine Dünnung (Kolbenhals) getrenn-

ten Kolben erhielt. Das Zielen wurde dadurch sehr erleichtert. Die mit dem Luntenschloß versehenen Haken, die frühern Halbhaken, waren die Waffe der Hakenschützen oder **Arkebusiere** (s. d.). Jeder von ihnen führte 12 Ladungen und außerdem 30 Kugeln, eine kleine Pulverflasche zum Aufschütten des Pulvers auf die Pfanne und mehrere Klafter Lunte.

Aus Spanien stammt die durch Karl V. auch nach Deutschland gebrachte **Muskete**, die ihre Kugeln



Fig. 3.

bis 300 Schritt sandte und beim Schießen auf eine Gabel aufgelegt wurde. Moritz von Oranien setzte für das niederländ. Heer fest, daß die Muskete 10, der Haken 20 Kugeln auf das Pfund schießen sollte, wonach sich das Gewicht der Muskete auf 16, das des Hakens auf 10 Pfd. stellte. Gustav Adolf erkannte bald den großen Wert der H., verringerte die Zahl der Pikeniere und ersetzte sie durch Musketiere. (S. Fechtart.) Er führte Musketen von etwa 10 Pfd. Gewicht ein und beseitigte die Gabel. Die erleichterte Muskete schoß eine 2lötige Kugel und hatte eine Laufweite von etwa 18,4 mm.

Schon in der zweiten Hälfte des 16. Jahrh. wurden von der Reiterei **Papierpatronen** geführt,

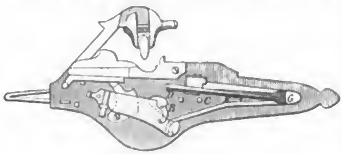


Fig. 4.

die anfangs nur die Pulverladung enthielten. Später verband man Kugel und Ladung, indem man erstere am Gußhalse in die Patrone einschnürte. Eine solche Patrone aus der Zeit von 1586 bis 1591 zeigt Fig. 3. Gustav Adolf führte auch bei der Infanterie Papierpatronen ein, die zu je 12 Stück in einer Patrontasche untergebracht wurden.

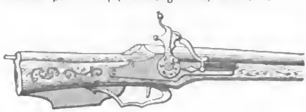


Fig. 5.

Noch nach Einrichtung der stehenden Heere in der zweiten Hälfte des 17. Jahrh. war das Luntengewehr die allgemeine Waffe des Fußvolks. Bei den Kaiserlichen hatte man das Schloß derart verbessert, daß sich bei dem Niederschlagen des Hahns die Pfanne öffnete. Diese Vervollkommnung entstammte dem bereits 1517 von **Johann Kiefus** in Nürnberg erfundenen **deutschen** oder **Radschloß** (Fig. 4 u. 5). Es sollte die Lunte entbehrlich machen und eine sichere Entzündung der Patrone herbeiführen. Der Hauptteil des Schlosses ist das stählerne, an seinem Umfang gerippte Rad, das unterhalb der Zündpfanne liegt und durch einen Ausschnitt der letztern in die Pfanne hineinragt. Die Radachse ist im Schloßblech mit dem Gelenkstück B verbunden, das an dem untern Arm der Schlagfeder C befestigt ist. Auf das äußere Ende der Radachse wird ein Schlüssel gesetzt und das Rad mehrfach umgedreht. Hierdurch wird der untere Arm der Schlagfeder dem obern genähert, also die Feder gespannt. Im Schloßblech liegt eine Stange D, die von einer unter ihr liegenden Doppelfeder im hintern Teile ein- und im vordern auswärts gedrückt wird. Wenn dem vordern Teil der Stange, an dem sich eine in einer Bohrung des Schloßblechs ruhende Nase befindet, die Rast des Rades gegenüber kommt, springt die Nase in das Rad und hält dadurch die Spannung der Schlagfeder aufrecht. Sowie die Nase eingesprungen ist, geht der Stangenhalter E vor und legt sich mit seiner Nase in die Rast am hintern Stangenende. Bei dem Abdrücken wird der Stangenhalter zurückgedrückt, das Stangenende verliert seinen Halt. Die Nase tritt aus dem Rad zurück, das in eine rasche Rückdrehung versetzt wird. Vor dem Abdrücken war der Hahn, der zwischen seinen Lippen ein Stück Schwefelkies enthielt, auf die Zündpfanne herabgelegt worden. Durch seine Feder wird er mit dem Kies auf den gerippten Rand des Rades gedrückt, der in die Mitte der Zündpfanne vorsteht und mit Zündpulver umgeben ist. Die bei der raschen Umdrehung des Rades entstehende Reibung am Kies erzeugt Funken, die die Entzündung herbeiführen. Die Pfanne wird durch einen schiebbaren Deckel geschlossen, der vor dem Feuern anfänglich mit der Hand entfernt werden mußte. Späterhin richtete man das Schloß so ein, daß durch die Drehung des Rades ein selbstthätiges Öffnen der Pfanne erfolgte. Mit diesem Schlosse war vor allem eine bessere, weniger vom Regen beeinflußte Zündung erreicht. Ferner war die Lunte beseitigt und die Zündung beschleunigt. Auch erfolgte diese ohne eine das Zielen störende Bewegung. Weil das Radschloß indessen kompliziert war und leicht verschmutzte, blieb seine Anwendung bei Kriegswaffen beschränkt.

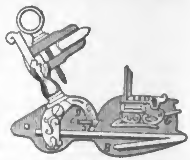


Fig. 6.



Fig. 7.

Fast zu derselben Zeit wie das Radschloß tauchte das sogenannte span. **Schnappschloß** (Fig. 6 u. 7) auf. Durch Aufziehen des Hahns A wird die außen am Schloßblech sich befindende Schlagfeder B gespannt. Der Fuß des Hahns findet beim Aufziehen zwei Rasten an der Außenseite des Schloßblechs. Die erste C, scharnierartig mit der Stange D vereinigt, dient als Ruhrast, die zweite, eine längliche Warze der Stangenfeder E, als Spannrast. Der

winkelförmige Pfannendeckel F geht von der geschlossenen in die geöffnete Stellung schnellend über. Der Druck gegen den Abzug überträgt sich auf die Stange D, wodurch diese ebenso wie die Warze von E in das Schloßblech zurücktritt. Die Schlagfeder B kann nun den Hahn vorschleudern. Bei dem Auftreffen des Feuersteins an der stählernen Pfanndeckelfläche entstehen gleichzeitig mit dem Öffnen der Pfanne Funken, die das Zündpulver und durch dieses die Pulverladung im Laufe entzünden. Dem Radschloß gegenüber besaß das Schnapphahnschloß den Vorteil zuverlässigerer Arbeit. Durch Weiterbildung entwickelte sich das **Batterie- oder Feuersteinschloß**, welches um 1640 in Frankreich auftrat (Fig. 8). Der Hahn H ist

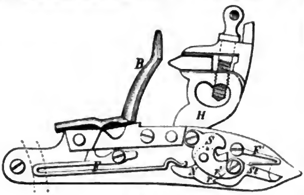



Fig. 8.

außen auf der vierkantigen Verlängerung einer innerhalb angebrachten Welle, der Nuß N befestigt, die im Schloßblech und in der Studel S ihr Lager findet. Auf das vordere Ende der Nuß wirkt die Schlagfeder F, die durch das Aufziehen des Hahns gespannt wird. Die gespannte Feder findet Gegenhalt in der an der Studel drehbar befestigten Stange St, die mit einem Schenkel in die Rasten r r′ der Nuß springt. Die vordere Rast r dient der zum Teil gespannten Feder als Ruhestellung, in r′ tritt der Schnabel bei völlig aufgezogenem Hahn ein. Die Feder F′ veranlaßt das Einfallen des Stangenschnabels in die Rasten der Nuß. Das nach innen zu vorspringende Ende der Stange wird beim Abdrücken aufwärts bewegt, der Schnabel tritt aus der Rast, die Schlagfeder dehnt sich aus und führt durch ihren starken Druck auf die Nuß das Vorschleudern des Hahns herbei. Letzterer schlägt mit dem Stein gegen den aufgerichteten Arm des Pfanndeckels B, der Batterie, wodurch in ähnlicher Weise wie beim Schnapphahnschloß die Entzündung der Pulverladung herbeigeführt wird. Das franz. Schloß verdrängte allmählich sämtliche andern Systeme, trotzdem es dem nachteiligen Einfluß des Regenwetters ausgesetzt war und den Übelstand besaß, daß der Stein bald stumpf wurde.

An die Erfindung des Batterieschlosses reiht sich die des **Bajonetts** (s. d.). Mit Anfang des 18. Jahrh. kann die allgemeine Einführung der Bajonettflinte (wie auch der Papierpatrone) als durchgeführt angesehen werden. Die nun folgenden Bestrebungen richteten sich namentlich auf eine **Steigerung der Feuergeschwindigkeit**. Der 1730 auf Vorschlag des Fürsten Leopold von Dessau im preuß. Heere eingeführte **eiserne Ladestock** gestattete ein erheblich rascheres Laden als der hölzerne, der öfters abbrach und dadurch die Gebrauchsfähigkeit der Schußwaffe zeitweise in Frage stellte. Durch diese Erfindung war es der im raschen Laden vorzüglich ausgebildeten preuß. Infanterie möglich, 3—4 Schüsse in der Minute abzugeben. Bei dem Aufschütten des Pulvers auf die Pfanne ging ein Teil der Ladung verloren; auch war dieses Verfahren umständlich und zeitraubend. Zur Beseitigung dieser Nachteile bohrte man das Zündloch nicht mehr cylindrisch, sondern konisch, so daß die weite Öffnung nach der Pulverkammer führte. Wurde nun bei geschlossener Pfanne das Pulver in den Lauf geschüttet, so lief es ohne weiteres auf die Pfanne, die nun nicht mehr beim Laden geöffnet zu werden brauchte. 1770 fand diese Einrichtung im preuß. Heere Annahme. Der Verschluß des schmiedeeisernen Laufs durch eine Schwanzschraube erfuhr durch die 1800 in England erfundene **Patentschwanzschraube** eine wesentliche Verbesserung. Da die Pulverkammer in der Schraube selbst angebracht war, wurde eine Durchbohrung des Laufs für den Zündkanal entbehrlich.

Die Napoleonischen Kriege ließen den Hauptnachteil des Feuersteingewehrs, seine geringe Gebrauchsfähigkeit bei Regen und Wind mehrfach empfinden. Das Bestreben nach Abhilfe dieses Übelstandes führte zur Anwendung von Knallpräparaten, die 1786 entdeckt waren. Nachdem Egg in England den empfindlichen Zündsatz in kleinen Kapseln (**Zündhütchen**) untergebracht hatte, war die Grundlage zur Zündungsverbesserung gegeben. Das Batterieschloß ließ sich leicht für den Gebrauch der Zündhütchen einrichten: der Hahn erhielt einen entsprechend veränderten Kopf und für das Hütchen eine besondere Auflage. Die Pfanne nebst Batterie fiel weg, der innere Schloßmechanismus wurde beibehalten. Die Vorteile der **Perkussionszündung** lagen namentlich in der Unabhängigkeit des Feuers von der Witterung; außerdem erreichte man eine erhebliche Einschränkung der Gasentweichungen durch das Zündloch sowie der Versager. Trotzdem war die Treffsähigkeit des **glatten** Infanteriegewehrs infolge des großen zum Laden nötigen Spielraums noch sehr gering.

Man war deshalb schon gegen Ende des 15. Jahrh. auf den Gedanken gekommen, **Züge** (s. d.) in die Laufwände einzuschneiden. Nachdem durch die Delvignesche Pulverkammer und das Dorngewehr (s. d.) von Thouvenin noch eine, nur vorübergehend eingeführt gewesene günstigere Einrichtung der Laufseele erstrebt war, wurden die weitern Verbesserungen durch Annahme eines andern **Geschosses** an Stelle der Rundkugel erreicht. (S. Geschoß und Miniégewehr.) Als mit den Zügen **Langgeschosse** angenommen wurden, erhielt man für die letztern unter Beibehalt der Laufweite von 17,5 bis 18,5 mm Gewichte von 40 bis 50 g. Da wegen des Rückstoßes des Gewehrs keine zu großen Ladungen gewählt werden durften, war die Geschoßgeschwindigkeit nur gering und die Flugbahn stark gekrümmt. Dabei zwang das große Gewicht der einzelnen Patrone zu der Maßregel, entweder die Belastung des Soldaten zu vergrößern oder die Zahl der von dem Manne getragenen Patronen herabzusetzen. Bei der Aufstellung neuer **gezogener Waffen** schritt man daher zu einer **Verringerung der Laufweite**. Während Österreich und Süddeutschland 1858 bis zu dem sog. mittlern Kaliber (13,9 mm) herabgingen, setzte allein die Schweiz für die M 51, 56 und 63 die Laufweite auf 10,5 mm fest. Hierbei konnte das Geschoß im Verhältnis zu seinem Querschnitt ein ziemlich großes Gewicht haben, trotzdem dieses absolut

genommen gering war. Mit dem leichtern Geschoß konnte eine verhältnismäßig größere Ladung zur Anwendung kommen, wodurch sich größere Geschoßgeschwindigkeit und damit gestrecktere Flugbahnen erreichen ließen. Gleichzeitig war eine erhebliche Gewichtsverminderung der Patrone erreicht. Mit dem Schweizer Gewehr M 63 war der Vorderlader auf der Höhe der Vollkommenheit angelangt. Gestrecktheit der Bahn, Treffgenauigkeit, Sicherheit der Zündung entsprachen hohen Anforderungen. Nur nach einer Richtung hin war dieses Gewehr, wie alle andern Vorderlader, dringend verbesserungsbedürftig: die Feuergeschwindigkeit blieb zu gering, ganz abgesehen davon, daß ein Laden im Knien und Liegen schwer bez. ohne Aufgabe der Deckung fast unmöglich war.

Daher ging aus dem Feldzuge 1866 ein Gewehr siegreich hervor, das nur in den letztgenannten beiden Beziehungen dem Vorderlader überlegen war: das preuß. Zündnadelgewehr. Wenngleich sich die Geschichte der Hinterladung fast bis zu dem Ursprung der Feuerwaffe verfolgen läßt, so war jahrhundertelang dieser Gedanke nirgends verwertet worden. Durch Kabinettsorder vom 4. Dez. 1840 wurde in Preußen die Herstellung des von Dreyse (s. d.) konstruierten «leichten Perkussionsgewehrs», des spätern M 41 (System Dreyse), angeordnet. (S. Tafel: Handfeuerwaffen I, Fig. 1; Gewehr geladen, Zündnadel vorgeschnellt, Patrone aber noch nicht entzündet.) Der Lauf von 15,43 mm Weite und mit 4 Zügen, die auf 732 mm eine Drehung vollenden, endigt hinten mit einem Gewinde, worauf das Verschlußgehäuse a geschraubt ist. Unten ist der Abzug befestigt, dessen Stollen nach oben durch Ausschnitte in den Kammerboden und weiter in das Schlößchen eintritt. Der Verschluß wird von drei ineinander liegenden Hohlcylindern gebildet: Kammer (Verschlußkolben) b, Schlößchen c und



Fig. 9.

Nadelbolzen e. (Textfig. 9 zeigt den Nadelbolzen, Textfig. 10 und 11 die Kammer von verschiedenen Seiten.) Der vordere Teil der Kammer wird durch eine Wand abgeschlossen, in der das Nadelrohr zur richtigen Führung der Nadel eingeschraubt ist. Der hintere Kammerteil nimmt das Schlößchen c mit der Schlagfeder und der Sperrfeder d auf und bietet der letztern beim Spannen wie beim Inruhesetzen den nötigen Stützpunkt. Das Schlößchen bewirkt mit Kammer, Sperrfeder, Abzugsstollen und Nadelbolzen gemeinsam das Spannen der Schlagfeder und das Vorschnellen der Zündnadel f. Diese ist mit ihrem Gewinde in den Nadelbolzen e geschraubt. Die Sperrfeder d hält den Nadelbolzen und die Schlagfeder im Schlößchen, sich selbst aber mittels der beiden hintern Nasen im Schlößchen fest. Zum Laden muß zunächst das



Fig. 10.



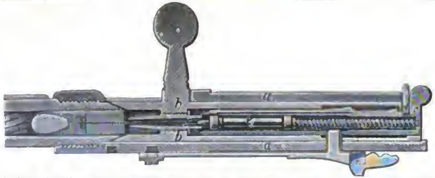
Fig. 11.

Schlößchen zurückgezogen werden, bis die zweite Nase an der Kammerwand anstößt. Der Teller des Nadelbolzens gleitet mit seiner hintern Abschrägung über den Abzugsstollen. Durch Drehen des Kammerknopfes von rechts nach links wird seine Warze vor den Hülsenausschnitt gebracht, und der Verschluß kann nun zurückgezogen, d. h. geöffnet werden. Die Patrone wird eingelegt und in ihr Lager vorgeschoben. Zum Schließen wird die Kammer vorgeführt und rechts gelegt. Nunmehr schiebt man das Schlößchen so weit vor, daß die hintere Sperrfedernase in den Ausschnitt der Kammer eingreift. Zieht man nun den Abzug zurück, so schleudert die Schlagfeder den Nadelbolzen mit der Zündnadel vor; letztere sticht durch die Pulverladung in die Zündpille und bewirkt so deren Entzündung. Durch Zurückziehen der Sperrfeder läßt sich das Gewehr sichern. Die Patrone wog 40 g; ihr in einem Spiegel (s. Treibspiegel) geführtes, 31 g schweres Geschoß (s. d., Fig. 16) hatte 13,6 mm Durchmesser und 296 m Mündungsgeschwindigkeit.

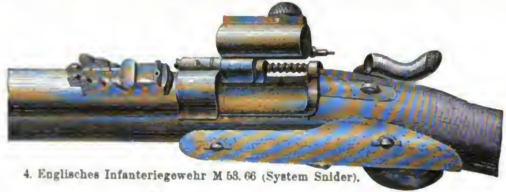
Um nach den Erfahrungen des Krieges 1866 die nunmehr von allen Staaten als notwendig erkannte Einführung der Hinterlader zu beschleunigen, wurden die Vorderlader meist nach dem Klappensystem in Hinterlader umgewandelt. Vorbildlich hierfür sind die Systeme Snider und Wänzl. Beide gehören, wie die unten (S. 732 b, 733 a) beschriebenen Gewehre von Peabody und Remington, zur Klasse der Klappenverschlüsse mit Perkussionsschloß. Bei dem engl. Infanteriegewehr M 53.66, System Snider (s. Tafel: Handfeuerwaffen I, Fig. 4), liegt die Achse der Verschlußklappe parallel der Laufrichtung rechts seitwärts am Verschlußgehäuse. Die Klappe dreht sich ähnlich dem Deckel einer Dose, weshalb man auch häufig von Dosenverschluß (à tabatière) spricht. Ähnlich, nur mit der Achse auf der linken Seite, ist die russ. Umänderung nach Krnka. Bei Snider ist es notwendig, zum Ausziehen der leeren Patronenhülsen die geöffnete Verschlußklappe etwas zurückzuziehen und dem Gewehr zum gänzlichen Entfernen der erstern eine seitliche Drehung zu geben. Beim Laden muß die Patrone vollständig in das Patronenlager eingedrückt werden, andernfalls ist es nicht möglich zu schließen. Bei dem österr. umgeänderten Infanteriegewehr (System Wänzl) liegt die Achse der Klappe rechtwinklig zum Laufe, aber im vordern obern Teil desselben, sodaß der Verschluß zum Öffnen vorwärts aufwärts, zum Schließen rückwärts abwärts gedreht wird. Ein mit der Nuß des Schlosses verkuppelter Sperrbolzen tritt beim Abgehen des Hahns in eine Vertiefung der Klappe und sichert ihre Lage gegenüber dem Rückdruck der Pulvergase. Ähnliche Achsenlage und Bewegungsart, nur mit anders konstruierter Sicherung zeigen die Umänderungssysteme von Belgien (Albini-Brändlin) und der Schweiz (Milbank-Amsler). Bei Snider wie bei Wänzl wurde in der Hauptsache das bisherige Schloß beibehalten. Zu den im Laufe der sechziger Jahre neu konstruierten (also nicht aus Vorderladern aptierten) Gewehren dieser Art gehören auch die auf der Tafel: Handfeuerwaffen I, Fig. 2, Fig. 3 a und 3 b, abgebildeten Hinterlader von Peabody und Remington.

Bei Peabody ist der Verschluß ein Block, der sich um eine in seinem hintern obern Teil angebrachte, in dem den Schaft unterbrechenden Verschlußgehäuse lagernde Achse ab- und aufwärts dreht; hier heißt

# HANDFEUERWAFFEN. I.



1. Preußisches Zündnadelgewehr M 41 (System Dreyse). (Längsschnitt.)



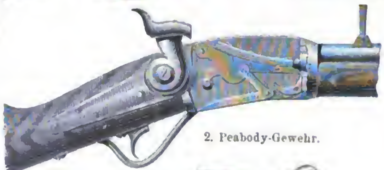
4. Englisches Infanteriegewehr M 53. 66 (System Snider).



5. Französisches Zündnadelgewehr M 66 (System Chassepot).



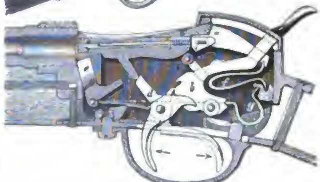
3. Remington-Gewehr. *a.* Abgedrückt.



2. Peabody-Gewehr.



6. Österreichisches Infanteriegewehr M 67 (System Werndl).



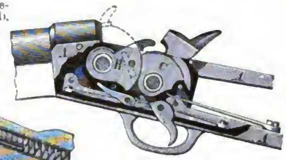
7. Bayrisches Infanteriegewehr M 69 (System Werder). *a.* Längsschnitt.



7*b*. Ansicht des Schlosses.



8. Amerikanisches Spencer-Gewehr.



3*b*. Längsschnitt.

# HANDFEUERWAFFEN. III.



1. Deutsches Gewehr 88.



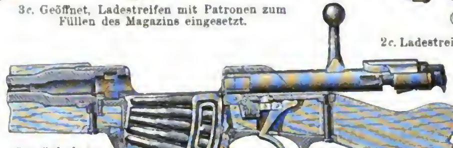
3c. Geöffnet, Ladestreifen mit Patronen zum Füllen des Magazins eingesetzt.



2c. Ladestreifen mit S.-Munition.



2. Amerikanisches Marine-Lee-Gewehr M 96.
a. Geöffnet.



4 Rumänisches Mannlicher-Gewehr M 93.
a. Geöffnet, mit eingesetztem Patronenrahmen.



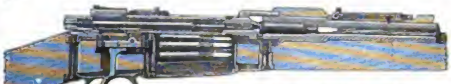
3d. Senkrechter Querschnitt durch das gefüllte Magazin.



2b. Geschlossen, nach dem Abfeuern der ersten Patrone.



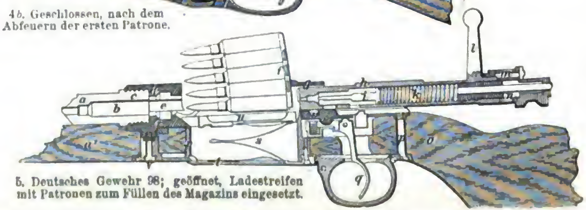
4b. Geschlossen, nach dem Abfeuern der ersten Patrone.



3. Spanisches Mausergewehr M 93.
a. Geschlossen, gespannt, erste Patrone im Lauf.



3b. Geschlossen, abgedrückt, letzte Patrone des Magazins abgefeuert.



5. Deutsches Gewehr 98; geöffnet, Ladestreifen mit Patronen zum Füllen des Magazins eingesetzt.

er Fallblock und wird durch einen zugleich den Abzugsbügel ersetzenden Hebel bewegt. Beim Senken trifft er mit seinem Vorderteil auf den hintern liegenden Arm des winkelhebelartigen Auswerfers, drückt diesen nach abwärts und den vordern stehenden Arm, der vor eine am Boden der Patronenhülse vorspringende Krempe tritt, nach rückwärts, wodurch die leere Patronenhülse aus dem Lauf geschnellt wird. Ein in einer flachen Kurve durch den Verschluß geführter Schlagbolzen wird durch den Schlag des Hahns eines Perkussionsschlosses gegen den im hohlen Rande des Bodens der Patronenhülse eingepaßten Zündsatz geschnellt und entzündet diesen. Außer dem Einlegen der Patrone sind hier drei Ladegriffe: 1) Spannen des Hahns, 2) Öffnen des Verschlusses und zugleich Auswerfen der leeren Hülse, 3) Schließen. Die Patrone wird durch eine in der obern Fläche des Fallblocks angebrachte Mulde in den Lauf eingeführt und muß mit der Hand vollständig in das Patronenlager eingeschoben werden.

Das **Remingtongewehr** wurde in der Fabrik von E. Remington & Sons zu Ilion bei Utica im Staate Neuyork hergestellt und hat eine weite Verbreitung gefunden. Verschluß und Schloß sind in dem den Schaft unterbrechenden Gehäuse A (Tafel I, Fig. 3b) angebracht. Die Verschlußklappe B hat ihre Achse im untern Teil und bewegt sich zum Öffnen rückwärts abwärts, zum Schließen vorwärts aufwärts. Eine Stütze D, gegen welche eine Feder wirkt, erhält die Klappe in der geschlossenen Stellung, bis der Hahn beim Zurückziehen der Abzugsstange vorgeht und nunmehr die Sicherung der Verschlußklappe gegenüber dem Rückdruck der Pulvergase übernimmt. Der Hahn empfängt die Einwirkung der Schlagfeder wie des Abzugs direkt, da er bei seiner tiefen Lage in der Mitte des Verschlußgehäuses angebracht werden konnte. Das hierdurch wesentlich vereinfachte Schloß wird Perkussionsmittelschloß genannt. Durch die Verschlußklappe geht der Schlagbolzen; der Auszieher ist schieberartig in einer Nute des Patronenlagers eingelassen und folgt der Zurückdrehung des Verschlusses; zum gänzlichen Entfernen der Patronenhülse bedarf es aber noch einer Nachhülfe seitens des Schützen. Verschlußklappe und Hahn drehen sich um starke, im Verschlußgehäuse lagernde Achsen. Die Zahl der Ladegriffe ist wie bei Peabody (drei).

Während diese Gewehre schon sämtlich die anfangs der sechziger Jahre erfundene gasabdichtende Metallpatronenhülse hatten, hielt man in Frankreich bei der Neubewaffnung mit dem Hinterlader (**Chassepotgewehr**, s. d. und Tafel: Handfeuerwaffen I, Fig. 5) zunächst noch an der Papierpatrone fest. Der gasdichte Abschluß wurde durch einen sich stauchenden Kautschukring am Verschlußkopf erreicht. Die Gestrecktheit der Flugbahn wurde durch eine kleine Laufweite (11 mm) vermehrt. Nach dem Vorgange Frankreichs führten fast alle Staaten bei Aufstellung von neuen Modellen das Kaliber 11 mm, zugleich aber die Metallpatrone ein. Zu den Modellen dieser Art gehören unter andern das österr. Infanteriegewehr M 67, System Werndl (s. Taf. I, Fig. 6), das bayr. Infanteriegewehr M 69, System Werder (s. Taf. I, Fig. 7a und 7b), das ital. Infanteriegewehr M 70, System Vetterli, das engl. Infanteriegewehr M 71, System Martini-Henry (s. Taf. II, Fig. 2a und 2b), das russ. Infanteriegewehr M 71, System Berdan (s. Taf. II, Fig. 3), das deutsche Infanteriegewehr M 71, System Mauser (s. Taf. II, Fig. 1), das niederländ. Infanteriegewehr M 71, System Beaumont (s. Taf. II, Fig. 4), welch letzteres dadurch bemerkenswert ist, daß die Schlagbolzenfeder keine Spiral-, sondern eine sinnreich angeordnete Blattfeder ist.

Wenn auch die Feuergeschwindigkeit bei den Systemen der siebziger Jahre (Vetterli M 70, Mauser M 71, Berdan M 71, Beaumont M 71) durch Vereinfachung des Schlosses und durch Anbringung einer Selbstspannvorrichtung erheblich gewachsen war, so erschien es doch taktisch vorteilhaft, diese Feuergeschwindigkeit für gewisse Fälle des Gefechts noch weiter zu steigern. Diesem Streben geben die Magazin-, Mehrlade- oder **Repetiergewehre** (s. d.) Ausdruck. Obgleich aus frühern Jahrhunderten mehrfach Konstruktionen von Repetier- oder Magazinwaffen vorliegen, mußte ihre Kriegsbrauchbarkeit so lange bezweifelt werden, als sie Papierpatronen verwendeten, deren Vorrat bei dem wenig gasdichten Abschluß des Laufs explodieren und den Schützen beschädigen konnte. Die Herstellung von Metallpatronen blieb Vorbedingung zur Konstruktion kriegsbrauchbarer Mehrladegewehre, und so sehen wir in der That nach Einführung der Metallpatronenhülsen fast gleichzeitig mit den genannten Einzelhinterladern recht brauchbare Repetierwaffen entstehen. 94000 Karabiner und 12500 Gewehre des Repetiersystems **Spencer** waren z. B. schon 1861—66 seitens der amerik. Nordstaaten angekauft worden. Das System soll als Vertreter der Repetiergewehre mit **Magazin im Kolben** besprochen werden. (Vgl. Taf. I, Fig. 8.) Der Kolben ist der Länge nach mit einer Bohrung versehen, in der sich das aus dünnem Stahlblech hergestellte Magazinrohr befindet. Zum Laden wird das Rohr aus dem Kolben gezogen, mit (beim Karabiner 7) Patronen gefüllt und wieder eingeschoben, wobei durch den Widerstand der Patronensäule die Magazinfeder gespannt wird. Durch Rechtsdrehen des vorn offenen Rohrs wird seine Verbindung mit dem Kolben hergestellt. Bei geschlossener Waffe verhindert der einen Block bildende Verschluß c die erste Patrone und damit alle übrigen, dem Drängen der Magazinfeder nachzugeben und das Magazinrohr zu verlassen. Beim Öffnen des Gewehrs, das durch Herabziehen des Bügels b erfolgt, schiebt sich die vorderste Patrone auf den Verschlußblock c, wo ein kleiner Vorsprung ihre Vorbewegung aufhält. Beim Schließen durch Zurückstoßen von b faßt die rechtwinklige Kante von a die Patrone und schiebt sie in ihr Lager vor. Die Zündung erfolgt durch Schlag des Hahns auf den Zündstift, der den im Hülsenboden befindlichen Zündsatz entzündet. Die später noch verbesserten Gewehre mit Kolbenmagazin haben infolge ihrer Nachteile nur geringe Verwendung für Kriegszwecke gefunden: Zunächst mußte die Zuleitung der Patronen durch den Kolbenhals, d. h. den schwächsten Teil jedes Gewehrs, erfolgen. Das Füllen des Magazins erforderte viel Zeit und konnte nur mit ruhiger Hand ausgeführt werden, selbst dann noch, als man das Rohr von seinem vordern Ende aus mit Patronen versah (System **Hotchkiß**). Auch konnte der Mechanismus zum Vorführen der Patronen aus dem Magazin in den Lauf nicht einfach gehalten werden.

Bei der nächsten Klasse der Repetiergewehre befindet sich das **Magazin im Vorderschaft** unter dem Lauf. Aus dem schon im amerik. Kriege ver-

tretenen Henrygewehr dieser Art entwickelten sich später das System Henry-Winchester und Vetterli. Der erste europ. Staat, in dem der Repetierer als Armeewaffe Eingang fand, war die Schweiz. 1869 ging man dort unter Annahme des Systems Vetterli fast unmittelbar vom Vorderlader zum Hinterladerrepetiergewehr über. Die Hauptgrundzüge der Konstruktion (s. Taf. II, Fig. 5) sind folgende: Unter dem Lauf ist im Vorderschaft ein Messingrohr angebracht, das 11 Patronen aufnimmt und wie bei Spencer mit Bolzen und Magazinfeder versehen ist. Diese wirkt bei gefüllter Röhre nach hinten und schiebt die Patrone in den Zubringer a. Diesem fällt die Aufgabe zu, die jeweilig hinterste Patrone aus der Verlängerung des Rohrs in die Höhe des Patronenlagers zu heben, damit das Schloß beim Vorschieben die Patrone in ihr Lager befördern kann. Zu diesem Zweck muß dem Zubringer beim Öffnen des Verschlusses eine Aufwärts- und beim Schließen eine Abwärtsbewegung mitgeteilt werden, damit er wieder eine neue Patrone aus dem Magazin empfangen kann. Diese Bewegungen werden ihm durch Vermittelung eines Winkelhebels b mitgeteilt. Beim Zurückziehen des Verschlusses stößt ein Ansatz des Verschlußkolbens 1 den kurzen Kniehebelarm b zurück und damit den langen aufwärts, welcher Bewegung der Zubringer a Folge leisten muß. Umgekehrt trifft beim Schließen ein Ansatz des Kolbens 1 den kurzen Arm von hinten, drückt ihn vor und damit den langen Arm abwärts. Der Zubringer a senkt sich und empfängt aus dem Magazinrohr eine neue Patrone. Der Verschluß des Vetterlisystems gehört der Gattung der Cylinderverschlüsse an und zeichnet sich dadurch aus, daß der Rückstoß nicht einseitig wie bei den Systemen Dreyse, Chassepot, Berdan, Gras, sondern von zwei Warzen aufgefangen wird. Letztere sind an dem drehbaren Nußhebel 2 angebracht und schieben sich beim Schließen des Gewehrs vor ihre Widerlager im Verschlußgehäuse. Beim Öffnen gelangen diese Warzen vor zwei entsprechend geformte Ausschnitte des Gehäuses, worauf ein Zurückziehen des ganzen Schlosses möglich ist. Durch Druck gegen den Abzug senkt sich der Abzugsstollen, der Schlagstift 3 wird frei und schnellt vor, trifft auf die im Kopf des Verschlußkolbens lagernde Schlaggabel 4, die den Zündsatz entflammt.

Bei allen Repetierwaffen ist eine Anordnung nötig, die ein gleichzeitiges Austreten zweier Patronen aus dem Magazin und die damit verbundene Gefahr sowie Ladehemmungen verhütet. Bei Vetterli ist es die senkrecht gehaltene vordere Fläche des Zubringers a, die beim Heben desselben das Magazinrohr schließt.

Die Annahme des Mehrladers in der Schweiz blieb zunächst ohne Einfluß auf die Bewaffnung der andern Staaten. Die polit. Lage Deutschlands verhinderte einen Wechsel der Bewaffnung, und infolgedessen mußte der Feldzug 1870—71 mit dem auch ballistisch und konstruktiv inzwischen längst überholten Zündnadelgewehr durchgekämpft werden, dessen Mündungsgeschwindigkeit sich zu der der feindlichen Waffe wie 296 : 420 verhielt.

Bei den Neukonstruktionen des J. 1871 ging man in Deutschland unter Anwendung der Metallpatrone zu einer Ladung von 5 g Gewehrpulver M 71 und einem Weichbleigeschoß von 25 g über und erzielte hierbei eine Mündungsgeschwindigkeit von 435 m. In England führte man bei dem Henry-Martini-Gewehr sogar eine Ladung von 5,5 g und ein Geschoß von 31 g ein. Obwohl die Mündungsgeschwindigkeit dieser Waffe nur 415 m betrug, kam dem schweren Geschoß auf den weiten Entfernungen eine Überlegenheit in der Gestrecktheit der Bahn zu, da es die ihm erteilte Geschwindigkeit besser bewahrte. Über den starken Rückstoß des Gewehrs wurde aber viel geklagt.

Als Urbild eines Gewehrs mit Kolbenverschluß, das nach den Erfahrungen des Feldzuges 1870—71 hergestellt war, möge hier das deutsche Infanteriegewehr M 71 (System Mauser) geschildert werden (s. Taf. II, Fig. 1): Die abgeschossene Hülse der Metallpatrone wird nach dem Schusse durch einen Auszieher γ aus dem Lauf gezogen. Im Boden der Patrone befindet sich ein metallenes Hütchen, dessen Zündsatz durch einen starken hinten durch die Schlagbolzenmutter 3 begrenzten Schlagbolzen entflammt wird. Zwei Löcher leiten den Zündstrahl in die Pulverladung. Der Rückstoß wird ähnlich wie beim Zündnadelgewehr durch eine Verstärkung des Verschlußkolbens aufgefangen, die sich gegen die rechte Wand des Verschlußgehäuses stützt. Das Spannen der Spiralfeder erfolgt beim Öffnen und Schließen selbstthätig. Zu diesem Zwecke besitzt der Verschlußkolben α einen dreieckigen, von einer Schraubenfläche begrenzten Ausschnitt. In diesem ruht bei dem abgedrückten Gewehr ein dreieckiger, ähnlich gestalteter Ansatz 8 des Schlößchens. Wird zum Öffnen der Verschlußkolben nach links gedreht, so muß das Schlößchen eine Rückwärtsbewegung machen, da es durch seine Schiene 6 und die beiden Seitenwände des Verschlußgehäuses an einer Drehung verhindert wurde. Beim Öffnen tritt die erste und stärkste Spannung der Spiralfeder ein; beim Schließen wird sie vervollständigt. Das Zurückziehen der Kammer wird begrenzt durch die an der Kammerleitschiene β angebrachte Schraube m, die gegen die oben offene Verstärkung w stößt. Durch das Zurückziehen des unter dem Druck einer Blattfeder stehenden Abzuges senkt sich dessen Stollen, das Schlößchen wird frei, und die Spiralfeder schleudert den Schlagbolzen gegen das Zündhütchen. In der Schlößchenschiene 6 befindet sich als Sicherung eine exzentrisch einseitig abgeflachte Stange (Sicherungsschaufel), die durch den Sicherungsflügel 1 gedreht werden kann. In der gesicherten Stellung (Flügel nach rechts geklappt) stößt der Kopf der Sicherungsstange gegen einen Ausschnitt am hintern Ende der Kammer α und verhindert so das Vorschnellen des Schlößchens und damit des Schlagbolzens.

Das deutsche Gewehr M 71 entsprach sowohl in ballistischer Beziehung wie wegen seiner Konstruktion den damaligen Anforderungen an eine Einzellader-Kriegswaffe in hohem Maße. Das russ. Gewehr System Berdan (s. Taf. II, Fig. 3), das niederländ. Beaumontgewehr M 71 (s. Taf. II, Fig. 4; Schloß im Längendurchschnitt) und das französische M 74 Gras kamen dem deutschen M 71 in Bezug auf Konstruktion und ballistische Leistungen etwa gleich. Eine Verschiebung dieses Gleichgewichts trat Mitte der siebziger Jahre durch das Repetiergewehr ein. Wenn auch ab und zu der Mehrlader eingeführt war, so hatte ihn doch bis dahin keine Großmacht angenommen. Die darauf bezüglichen, überall im Gange befindlichen Versuche wurden erst beschleunigt, nachdem die türk. Infanterie, die nur teilweise mit Repetierwaffen versehen war, 1877 und 1878 gezeigt hatte, welche Vorteile unter Umständen mit einem zur richtigen Zeit abgegebenen Magazinfeuer zu erreichen waren. Von

den Großstaaten nahm zuerst Deutschland als allgemeine Infanteriewaffe einen Mehrlader mit Magazin im Vorderschaft, das Gewehr M 71.84, an und gewann durch seine rasche Herstellung den übrigen Mächten gegenüber für kurze Zeit einen Vorsprung.

In vielen Beziehungen besitzt das Gewehr M 71.84 (vgl. Taf. II, Fig. 6a, Schloß bei geöffnetem Gewehr zum Magazinfeuer gestellt, und Fig. 6b, Schloß gespannt, zum Magazinfeuer gestellt) Ähnlichkeit mit dem Gewehr M 71. Der Schaft hat in seinem vordern Teil unter dem Lauf das röhrenförmige Magazin (in m der Figuren teilweise dargestellt) mit einer langen, gewundenen Drahtfeder, die hinten mit einer hutförmigen Kapsel versehen ist. Bei gefülltem Magazin liegt die Feder, auf ein sehr geringes Maß zusammengedrückt, in dem vordersten Teil des Rohrs und hat das Bestreben, die Patronen nach hinten auf den Zubringer (Löffel) zu drücken. Dieser Zubringer, der die Patronen des Magazins in Höhe des Laufs hebt, ist in seiner Konstruktion aus den Systemen Fruhwirth und Kropatschek entstanden. Der Löffel hat im hintern Teil seine Drehachse c (Fig. 6b) und kann zwei verschiedene Lagen annehmen: die gehobene (Fig. 6a) und die gesenkte (Fig. 6b). In letztere wird der Löffel zum Empfang einer Patrone aus dem Magazin versetzt, in erstere, um die Patrone a in die Höhe des Laufs zu bringen (Fig. 6a), oder um die Mehrladevorrichtung abzustellen. Am vordern Teil sitzt ein Schnabel b, der in der gehobenen Stellung des Löffels das Austreten der noch im Magazin befindlichen Patronen verhindert. Bei gesenktem Löffel übernimmt die Sperrklinke diese Aufgabe. Eine Doppelfeder erhält die Sperrklinke in dieser Lage und regelt gleichzeitig die Stellungen des Löffels. Die Übergänge des letztern aus einer Lage in die andere stehen mit der Vor- und Zurückbewegung des Verschlußkolbens A (Fig. 6a) in Verbindung. Ein Anschlagstück d kann in einem Falz des Löffels sich um ein geringes Maß auf- und abwärts bewegen. Am Verschlußkopf B ist der langarmige Auswerfer k befestigt, der bis zum Schlößchen C reicht. Der Auswerfer drückt den Anschlag um eine kleine Strecke zurück, wodurch der Zubringer derartig um seine Achse gedreht wird, daß er mit seinem vordern Teil in Höhe des Laufs steigt. Um das Anschlagstück aus einer Stellung in die andere zu bringen, gebraucht der Schütze den außerhalb im Verschlußgehäuse angebrachten, um seine Achse drehbaren Stellhebel e. Befindet sich der Stellhebel in der rückwärts geneigten Lage, so ist das Gewehr zum Magazinfeuer gestellt. Das Ausziehen der Patronenhülse nach dem Schuß bewirkt der Auszieher i, der rechts oben im Verschlußkopf angebracht ist. Im letzten Augenblick der Rückwärtsbewegung des Verschlusses stößt die leere Patronenhülse an den Kopf des Auswerfers k, wodurch sie seitwärts aus der Patroneneinlage herausgeschleudert wird. An dem Verschlußkolben A, dem Schlößchen C, der Schlagbolzenmutter D sind wesentliche Veränderungen nur in Bezug auf innigere Verbindung zwischen Schlagbolzen, Schlagbolzenmutter und Schlößchen eingetreten. An Stelle der einarmigen Abzugsfeder des Gewehrs M 71 ist beim Gewehr M 71.84 eine kleine Spiralfeder getreten. Das Füllen des Magazins geschieht bei geöffnetem Gewehr, indem Patrone für Patrone über den gesenkten Zubringer eingeführt wird. Das Magazin faßt 8 Patronen, eine neunte kann unmittelbar in den Lauf gebracht werden.

Da bei allen Gewehren mit Vorderschaftmagazin, ähnlich wie beim Kolbenschaftmagazin, das Füllen eine gewisse Zeit und ruhige Hand fordert, ist ein Wiederfüllen im Feuer sehr schwierig. Es kann daher bei mangelhafter Feuerdisciplin vorkommen, daß der Schütze gerade in den wichtigsten Augenblicken die Waffe nur als Einzellader benutzen kann, auch sind vorzeitige Explosionen und Verletzungen des Schützen nicht ganz ausgeschlossen.

Von größtem Einfluß auf die Entwicklung des Mehrladers war daher das 1879 patentierte, diese Übelstände vermeidende System des Amerikaners Lee. (Vgl. Taf. II, Fig. 7.) Der Boden des Verschlußgehäuses G ist von einem Längsausschnitt durchbrochen, der die Patrone aus dem im Bedarfsfalle an die Waffe gesteckten Magazin in die Patroneneinlage leitet. Das Magazin bildet einen kastenförmigen Stahlblechbehälter für 5 Patronen, die in schräger Lage so aufeinander ruhen, daß die Krempen der obern auf den Pulverräumen der untern liegen. Eine Wförmige Feder drückt die Patronen beständig aufwärts. Um die oberste Patrone und damit die andern in dem von der Waffe getrennten Magazin zu erhalten, ist an der Magazinvorderwand eine halbkugelartige Ausbiegung angebracht, in die die Geschoßspitze der obersten Patrone einspringt. Beim Einstecken des Magazins in die geschlossene Waffe trifft die vorstehende Krempe auf den Verschlußkolben, der sie herunterdrückt. Hierbei tritt die Geschoßspitze aus der Ausbiegung. Bei dem Vorschieben des Schlosses trifft die Stirnfläche des Verschlußkolbens Kl gegen den Boden der Patrone und schiebt sie zwischen den Magazinrändern in den Lauf. Der Ausschnitt in der Patroneneinlage muß zum Schießen mit Einzelladung geschlossen werden. Diesen Abschluß bewirkt eine Plattfeder, die beim Einstecken des Magazins zur Seite geschoben wird. Da ein leeres Magazin mit der Feder indes fast 100 g wiegt, kann der Schütze nur mit wenigen Magazinen ausgerüstet werden. An dem Verschlusse sind einige wichtige Neuerungen angebracht. So ist bei der Schußabgabe der Widerstand des Verschlusses ein direkter, da der Rückstoß durch Vermittelung des Grifffußes und der diesem gegenüberliegenden Warze an zwei Stellen im Verschlußgehäuse G aufgefangen wird.

Als Weiterbildung des Systems Lee ist die Konstruktion des Ingenieurs Mannlicher anzusehen, die unter anderm beim österr. Gewehr M 88 angewendet ist. (Vgl. Taf. II, Fig. 8.) An Stelle des abnehmbaren Magazins tritt ein mit dem Abzugsbügel aus einem Stück hergestelltes Gehäuse, in dem der Hebel H angeordnet ist. Der Patronenzubringer hat vier Teile: Hebel H und Platte P mit je einer Feder. Die Qförmige Feder F des Hebels hat das Bestreben, den Hebel vorn nieder- und dadurch hinten hochzudrücken. Je 5 Patronen werden im sog. Rahmen R zusammengehalten und mit diesem in die Waffe eingeladen. Der Rahmen, wohl der eigenartigste Teil des Systems, ist ein durch eingepreßte Rippen versteiftes unsymmetrisches Blechkästchen, das zu beiden (parallelen) Seiten und hinten geschlossen ist. Oben und unten wird der Rahmen durch die etwas nach innen umgebogenen Seitenwände indes nur so weit geschlossen, daß ein Herausfallen der Patronen verhindert wird. Zum Laden des Gewehrs wird das Magazin, d. i. der gefüllte «Rahmen», in die Patroneneinlage gebracht. Ein Druck auf das rückwärtige Rahmenende führt die

Nase unter den Haken des Hebels H. Die oberste Patrone ragt so weit aufwärts, daß ihr Bodenrand sich vor dem untern Teil des Verschlußkopfes befindet. Beim Vorschieben des Verschlusses geht die vorderste Patrone in das Patronenlager. So gelangen die 5 Patronen nacheinander in den Lauf. Beim Laden der fünften Patrone fällt der Rahmen durch die untere Öffnung des Magazingehäuses nach unten heraus. Da ein leerer Rahmen M 88 nur 19 g wiegt, wird es möglich, die ganze Infanteriemunition in solchen verpackt mitzuführen, wodurch eine erhöhte Feuergeschwindigkeit erzielt wird. Das Laden einzelner Patronen ist bei dem System Mannlicher wohl möglich, indessen bei der österr. Infanterie nicht reglementarisch. Mannlicher hat einen **Geradzugverschluß**, d. h. einen solchen, der nur in gerader Linie beweglich ist. Die angeordnete Verriegelung des Schlosses hat den Nachteil, daß der Rückstoß in einseitiger Weise aufgefangen wird. Auf diesen Umstand mag die bedeutende Höhenstreuung des österr. Gewehrs zurückzuführen sein. Als weiterer Nachteil dieses Gewehrs muß es gelten, daß nach dem Schuß die leere Hülse nicht erst gelockert wird, sondern mit verhältnismäßig großer Anstrengung des Schützen gleich herausgezogen werden muß. Weiteres s. S. 737a.

Zu Anfang der achtziger Jahre waren verschiedentlich Vorschläge aufgetaucht, **die Laufweite des Infanteriegewehrs noch mehr zu vermindern**, um eine ballistisch wirksamere Waffe sowie eine leichtere Munition zu bekommen. Die bisherigen Gewehre von 11,4 bis 10,4 mm Kaliber verfeuerten Geschosse aus Weich- oder Hartblei von 31 bis 20 g Gewicht mit einer Mündungsgeschwindigkeit von 400 bis 440 m. Zur Erreichung einer erheblich flachern Flugbahn, die den nachteiligen Einfluß der Fehler im Entfernungsschätzen abschwächt, ist dem Geschoß eine möglichst große Geschwindigkeit bei großer Querschnittsbelastung (s. d.) zu geben. Beim Kaliber von 11 mm und dem Geschoßgewicht von etwa 25 g stellt sich indes die Geschwindigkeit von 450 m schon als die Grenze des Erreichbaren heraus, da im Hinblick auf die schwachen Leistungen des damaligen Pulvers, die Unförmigkeit der Patronen und auf den Rückstoß an ihre Steigerung nicht zu denken ist; diese war daher nur durch eine Herabsetzung des Geschoßgewichts zu erreichen, um so mehr, als man bestrebt war, das Gewehrgewicht von etwa 4,5 auf 4 kg zu vermindern. Die Herabsetzung des Geschoßgewichts nötigt zur Verkleinerung der Laufweite, da man bei unveränderter Laufweite eine kleinere Querschnittsbelastung erhalten und den Vorteil der großen Mündungsgeschwindigkeit durch die größere Verzögerung durch den Luftwiderstand wieder preisgeben würde. Die

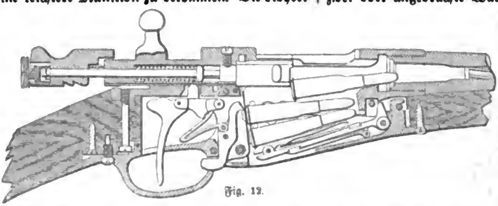


Fig. 12.

Erleichterung des Geschosses betrug zunächst etwa 40 Proz., was zu einem Kaliber von 8 bis 7,5 mm führte. Bei den in allen Staaten durchgeführten Schießversuchen zeigte sich dabei bald, daß das Schwarzpulver, auch in zusammengepreßter Form und verbesserter Konstruktion, für die kleine Laufweite nicht paßte. Der Gasdruck war bedenklich hoch und gefährdete die Haltbarkeit der Waffe. Nur mit einem neuen, besondern Treibmittel konnte das kleinkalibrige Gewehr eingeführt werden. Diese neuen chem. Präparate, deren Herstellung man nun mit Erfolg näher trat, zeichneten sich noch insofern vorteilhaft vor dem Schwarzpulver aus, als sie wenig Rauch entwickelten und dadurch ein gezieltes Schnellfeuer überhaupt erst ermöglichten. In diesem Sinne hängt die Entwicklung der Magazingewehre auch eng mit der Erfindung und Annahme des rauchlosen Pulvers zusammen.

Der erste Großstaat, der für seine Infanterie das kleine Kaliber und rauchlose Pulver einführte, war **Frankreich**, dessen M 86, System **Lebel** (s. d.), eine Laufweite von 8 mm besitzt. (Vgl. Taf. II, Fig. 9a: kurz vor Beendigung des Öffnens, und Fig. 9b: vollständig geöffnet.) Die Mehrladevorrichtung ist ähnlich der des deutschen Gewehrs M 71.84, das Magazin also im Vorderschaft. Der Lauf hat 4 Züge mit einer Umdrehung auf 24 cm, d. i. 6° Drall. Die höchste Einteilung des Visiers entspricht einer Entfernung von 2000 m. Der Rückstoß wird zweiseitig und zwar an der Stirnfläche des Verschlußkopfes durch zwei dort angebrachte Warzen aufgefangen. Die namentlich durch die Verminderung des Geschoßgewichts eingetretene Erleichterung der Patrone ist bedeutend: während die franz. 11 mm-Patrone 45 g wog, hat die des 8 mm-Gewehrs nur ein Gewicht von ungefähr 30 g. Es können daher ohne Mehrbelastung der Leute und Fahrzeuge $1\frac{1}{2}$ mal soviel Patronen mitgeführt werden. Das 15 g schwere Geschoß ist mit einem Nickelmantel umgeben. Die Ladung beträgt 2,75 g eines Blättchenpulvers (s. d.), das dem Geschoß eine Mündungsgeschwindigkeit von 632 m verleiht. Wie weit durch diese Geschwindigkeit die Gestrecktheit der Bahn vermehrt wird, zeigen nachstehende Zahlen, die die Scheitelflughöhen für das franz. Gewehr M 86 und das frühere 11 mm-Grasgewehr M 74 enthalten:

| Entfernung in m | Scheitelhöhe in cm | |
|---|---|---|
| | M 74 | M 86 |
| 200 | 36 | 14 |
| 300 | 90 | 38 |
| 400 | 179 | 81 |
| 600 | 473 | 239 |
| 800 | 994 | 527 |
| 1000 | 1816 | 983 |

Seit 1893 hat das franz. Gewehr einige Aptierungen im Verschlußmechanismus erfahren, die sich namentlich auf eine Verminderung der bei Hülsenreißern für den Schützen und die Waffe vorhandenen Gefahr erstrecken. Die «Modifikation» M 93 gewährt den Gasen einen Ausweg nach der Seite und versperrt ihnen den Weg nach hinten. Deshalb hat der neue Verschlußkopf einen Feuerschirm und das

Verschlußgehäuse eine schraubenartige Rinne zum Entweichen der Gase erhalten. Der äußere Durchmesser des Schlagbolzenhalters ist um 3 mm größer als der innere Durchmesser des Verschlußgehäuses, wodurch die Bohrung für den Gang des Verschlusses völlig gesperrt wird.

Frankreich ist der einzige Großstaat, dessen Infanteriegewehr noch die veraltete Konstruktion eines Röhrenmagazins unter dem Lauf hat. Der bei der Kavallerie und Artillerie eingeführte 8 mm-Karabiner M 90 und M 92, der die Patrone des Gewehrs verfeuert, hat indes ein Mittelschaftmagazin, und zwar für nur 3 Patronen. (S. Textfig. 12 auf S. 736).

Das österreichische Gewehr M 88, System Mannlicher (s. Taf. II, Fig. 8), das, beiläufig bemerkt, auch in Bulgarien eingeführt wurde, ist in Bezug auf Verschluß und Mehrladevorrichtung bereits (S. 735b, 736a) behandelt. Der 8 mm-Lauf hat 4 Züge von 0,2 mm Tiefe bei einer Umdrehung auf 25 cm. Das höchste Visier reicht bis 2250 m. Dem 15,8 g schweren Stahlmantelgeschoß erteilte die zunächst aus Schwarzpulver bestehende Ladung eine Mündungsgeschwindigkeit von höchstens 530 m. Durch ein 1890 eingeführtes neues rauchloses Treibmittel ist beim M 88.90 mit 2,75 g eine solche von 620 m erreicht worden. Neuerdings hat Österreich-Ungarn unter Beibehaltung der Patrone M 88.90 ein neues, erleichtertes Modell 95 in zwei Formen als Gewehr und als Stutzen angenommen. Der bisherige Verschluß des Gewehrs M 88 wurde durch den symmetrischen Verschluß des österr. Karabiners M 90 ersetzt. Das Visier ist einfacher und deutlicher gehalten, der Lauf wird teilweise von einem hölzernen Handschutz bedeckt. Infolge der Anwendung des Karabinerverschlusses konnte die Länge (von 1,28 auf 1,27 m) und das Gewicht (von 4,46 auf 3,65 kg) verringert werden. Der Stutzen ist sogar nur 1 m lang und wiegt 3,13 kg.

Das nach dem Übergangsmodell 71.84 angenommene deutsche Infanteriegewehr, dienstlich Gewehr 88 genannt (vgl. Taf. III, Fig. 1), hat eine Laufweite von 7,9 mm. Die vier Züge vollenden eine Umdrehung auf 24 cm. Das Gewehr zeigt die eigentümliche Einrichtung, daß der Lauf nicht wie bei den bisherigen H. direkt im Schaft ruht, sondern gleichsam in einem zweiten dünnen Laufe, dem Laufmantel M steckt. Zwischen Lauf und Mantel bleibt auf der ganzen Strecke ein freier Raum. Der Mantel soll den Lauf vor Beschädigungen schützen, dem beim Schießen erwärmten Lauf beliebige Ausdehnung der Länge nach gestatten und dem Schützen die Handhabung der Waffe selbst bei heiß gewordenem Lauf ermöglichen. Außerdem soll er den Lauf von dem beengenden und die Schußleistung störenden Einfluß der Verbiegungen durch Veränderungen des Schaftes befreien. Da der Mantel hinten auf das Gewinde g des Verschlußgehäuses G geschraubt ist, berührt er nur vorn mit dem Mundring (s. Textfig. 13) den Lauf, der sich beim Heißwerden ausdehnt und weiter durch den Mundring treten kann. Visier und Korn sind auf dem Mantel angebracht. Das höchste Visier entspricht der Entfernung 2050 m. Der Verschluß fängt den Rückstoß durch zwei an dem vordern Ende des Verschlußkolbens Kl angebrachte Warzen (auf der Figur nicht sichtbar) auf, die in den entsprechend gestalteten Ausdrehungen a a im Kopfe des Verschlußgehäuses ruhen. Im übrigen hat man soweit wie möglich an dem bewährten Verschluß des Gewehrs M 71 festgehalten. Sämtliche Teile der Mehrladevorrichtung sind in einem Kasten K im Mittelschaft unterhalb des Verschlußgehäuses vereinigt. Die dem Mannlicher ähnliche Mehrladevorrichtung ist vereinfacht worden. Der eigentliche Zubringer Z besteht aus der Verstärkung v, auf die die Spiralfeder Sp drückt, und dem langen Teil, dessen äußerstes Ende den Patronenträger t bildet. Bei dem Einführen des Patronenrahmens tritt ein an der Rückwand befindlicher Haft unter den Haken des Rahmenhalters H. Zum Entfernen des Rahmens genügt ein Druck auf das in den Bügel hineinragende, unter dem Gegendruck einer kleinen Spiralfeder stehende Druckstück d des Rahmenhalters. Hierdurch wird der Rahmen frei und nach oben ausgeworfen. Er ist symmetrisch und läßt sich daher im Gegensatz zu dem (ältern) Mannlicherrahmen sowohl mit seiner obern wie mit seiner untern Seite voran in den Kasten K einführen. Die Länge des Gewehrs beträgt 1,245 m, das Gewicht 3,8 kg. Die Patronenhülsen der bisherigen Konstruktionen besaßen am Boden einen vorspringenden Rand (Krempe), der sich beim Einschieben in den Lauf gegen einen senkrechten Abschnitt desselben setzte und so die Vorwärtsbewegung der Patrone begrenzte. Bei der Hülse des Gewehrs 88 (s. Textfig. 14) legt sich der scharfe Übergang des Pulverraums zum Geschoßraum gegen die entsprechend geformten Wandungen des Laufs, so daß die Hülse dem Stoß des Schlagbolzens nicht ausweichen kann. Damit die Auszieherkralle die Hülse erfassen kann, ist nahe am Boden eine Eindrehung angebracht. Die Einführung der Hülse ohne Rand hat eine günstigere Lagerung der Patrone im Rahmen und eine Verkleinerung des letztern ermöglicht. Das 14,7 g schwere Geschoß hat einen Kern aus Hartblei, der mit einem kupfernickelplattierten Stahlblech- oder Nickelkupferblechmantel umgeben ist. Die Pulverladung besteht aus 2,7 g Blättchenpulver (s. d.) und verleiht dem Geschoß eine Mündungsgeschwindigkeit von 640 m (Gewehr 71.84 nur 435 m). Die fertige Patrone (Fig. 14) wiegt 27,5 g gegen 43 g bei den Gewehren 71 und 71.84. Die Scheitelflughöhen betragen:

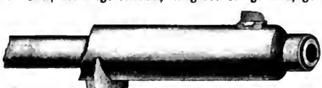


Fig. 13.



Fig. 14.

| Entfernung in m | Deutsches Gewehr 71.84 | Deutsches Gewehr 88 |
|---|---|---|
| 500 | 304 cm | 150 cm |
| 600 | 490 | 250 |
| 800 | 1030 | 540 |
| 1000 | 1684 | 1030 |

Die Streuung des Gewehrs 88 ist ebenfalls wesentlich geringer. Da indes die Präcision der Waffe in der Hauptsache hinter den persönlichen Fehlern des Schützen verschwindet und die Schätzungsfehler für das Treffen den Ausschlag geben, so liegt die große Überlegenheit des Gewehrs 88 wie aller kleinkalibrigen Gewehre lediglich in der großen Gestrecktheit ihrer Bahn. Unter Annahme eines wahrscheinlichen Schätzungsfehlers von 12¼ Proz. der Entfernung beträgt die mittlere Höhenstreuung, d. h. die Höhe

des unbeschränkt breiten senkrechten Streifens, der die Hälfte aller Schüsse auffängt, beim gefechtsmäßigen Abteilungsschießen wie folgt:

| Entfernung in m | Deutsches Gewehr 71 und 71.84 | 88 |
|---|---|---|
| 500 | 365 cm | 197 cm |
| 1000 | 2220 | 1310 |
| 1500 | 6830 | 4190 |

Hieraus läßt sich errechnen, daß gegen ein breites senkrechtes Ziel von 1,7 m Höhe (Mannshöhe) unter diesen Umständen von der Truppe folgende Treffer zu erwarten sind:

| Entfernung in m | Deutsches Gewehr 71 und 71.84 | 88 |
|---|---|---|
| 500 | 25 Proz. | 44 Proz. |
| 1000 | 4 | 7 |
| 1500 | 1 | 2 |

Keine Zahlen sind geeigneter, die Überlegenheit des kleinkalibrigen Gewehrs zu veranschaulichen; in runden Werten ausgedrückt, ist die Wirkung also $1^3/_4$ bis 2mal so groß als bei den frühern Gewehren.

So sehr man mit dem Gewehr 88 im allgemeinen und seiner ballistischen Leistung im besondern zufrieden war, so ließen es doch die seit seiner Einführung in konstruktiver Beziehung gemachten Fortschritte wenn nicht erforderlich, so doch wünschenswert erscheinen, zu einem diesen Fortschritten Rechnung tragenden System überzugehen, um so mehr, als sich manche Konstruktionseinzelheiten beim längern Gebrauch doch nicht in dem Maße bewährt hatten, als ursprünglich angenommen werden konnte. Der Ersatz des Gewehrs 88 durch das dem Vorstehenden zufolge eingeführte Gewehr 98 erfolgt allmählich seit 1900, und es wird weiter unten (S. 741 b fg.) darauf näher eingegangen werden.

Das Schweizer Repetiergewehr M 89 (System Schmidt) hat 7,5 mm Laufweite und nur 3 Züge. Der ganze Lauf ist mit einem hölzernen Schutzdeckel, dem sog. Rund- oder Oberschaft, versehen. Der Verschluß (Konstruktion des Oberst Schmidt), neuerdings etwas geändert (s. unten S. 739 a), gehört dem Geradzugsystem an und zeigt (vgl. Taf. II, Fig. 10 a, geschlossen, zum Magazinfeuer gestellt, Längendurchschnitt; Fig. 10 b, Magazin abgestellt, Ansicht; Fig. 10 c, Ansicht des Schlosses; Fig. 10 d und Textfig. 15 u. 16, Schloß mit Gehäuse [Schnitt]; Fig. 10 e, Entzündungsvorrichtung) den langen Verschlußkolben a (Taf. II, Fig. 10 c), der hinten von der Verschlußhülse b umgeben ist. In letzterer ist eine schraubenartige Nute c bemerkbar, die die geradlinige Bewegung des Griffstücks g in eine Drehung der Verschlußhülse b umsetzt, bei der die zwei Warzen w w vor entsprechende Ansätze des Verschlußgehäuses G gelangen und so die Stützflächen für den Verschluß herstellen. Das Griffstück g ruht mit dem Kopf in einem besondern Gehäuse und greift mit seinem Spannansatz e in die bereits erwähnte Nute c der Verschlußhülse b ein. Beim Öffnen des Gewehrs bewegt sich Ansatz e zunächst in dem gerade geführten Teil der Nute c und tritt dann in ihre schräg gefurchte Verlängerung. Hierdurch wird die Drehung des Verschlußkolbens a hervorgerufen. Diese anfängliche, mit einer kleinen Drehung verbundene Rückwärtsbewegung des Verschlußkolbens a führt das Lockern der Patronenhülse in ihrem Lager im Lauf herbei, was beim Geradzugverschluß im Gegensatz zu gewöhnlichen Kolbenverschlüssen nicht ganz leicht zu erreichen war. Bei dem nun folgenden Zurückziehen des Griffstücks g ruft der Spannansatz e eine Drehung der Verschlußhülse b hervor und zwar so weit, bis die Warzen w w ihr Widerlager im Verschlußgehäuse G verlassen haben und vor entsprechende Ausschnitte (ähnlich wie bei dem Vetterliverschluß) gelangt sind. Der Verschluß kann nunmehr völlig zurückgeführt und hiermit das Gewehr geöffnet werden. Das Ausziehen und Auswerfen geschieht hierbei in der bekannten Weise.

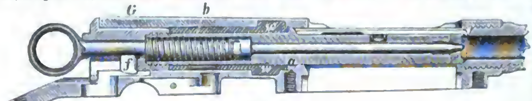


Fig. 15.

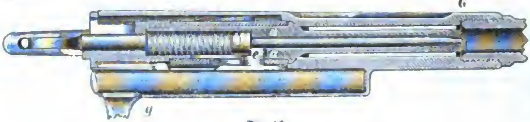


Fig. 16.

Gleichzeitig ist das Spannen der Spiralfeder eingetreten, indem der Spannstollen e den Schlagbolzen nebst dessen Spiralfeder zurückdrängt. Bei dem Vorschieben des Verschlusses führt der Kolben a die oberste Patrone des Magazins in den Lauf. Durch die schiefen Flächen der Führungsbahnen in dem Verschlußgehäuse, in denen die Warzen gleiten, wird die Verschlußhülse von dem Spannansatz e befreit, während die Abzugsstange vor den Schlagbolzenflügel f tritt. Kurz vor der Beendigung des Vorschiebens des Verschlusses wird das vollständige Schließen herbeigeführt, indem der nunmehr in der schiefen Nute der Verschlußhülse b gleitende Ansatz e die Verschlußhülse zur Drehung um den Verschlußkolben zwingt, wobei die Warzen vor ihre Widerlager gelangen. Im letzten Augenblick geht Ansatz e in die gerade Nute c der Verschlußhülse b über, wodurch letztere an jeder Drehung verhindert wird. Das Gewehr ist geschlossen und feuerbereit. Die Konstruktion ist als eine geistreiche, aber etwas umständliche Vereinigung des Geradzugsystems mit den vorteilhaften Einrichtungen des Vetterliverschlusses anzusehen. Das Magazin bildet ein abnehmbarer Kasten für 12 Patronen, die in zwei Reihen übereinander übergreifend gelagert sind. Die Füllung kann entweder mit einzelnen Patronen oder durch Entleeren eines oder zweier Pakete mit 12 oder je 6 Patronen erfolgen. Durch Druck auf den Hebel S wird das Magazin gehoben, d. h. die Waffe zum Magazinfeuer gestellt oder gesenkt, d. h. zur Einzelladung vorbereitet. Die 27,5 g schwere Patrone enthält 1,92 g rauchschwaches Pulver, das dem 13,8 g schweren Ge-

schoß eine Mündungsgeschwindigkeit von 620 m verleiht. Durch die beim M 89.96 (vgl. Textfig. 15 u. 16) erfolgte Verlegung der Verschlußwarzen w w nach vorn und Verkürzung des ganzen Verschlusses und seiner einzelnen Teile (Verkürzung des Schraubenganges und progressive Steigung desselben) sind verschiedene Vorteile erreicht worden: die Anschlaglänge wird um 2 cm vergrößert und der Anschlag dadurch erleichtert, der Verschluß wird verstärkt, sein Funktionieren erleichtert, das ganze System wird solider, indem der etwas lange Verschluß in der Mitte und nicht erst im hintern Viertel sein Widerlager findet, die Reibungsflächen werden vermindert; Brüche der Verschlußstücke werden weniger vorkommen, da nur noch die Warzen und nicht mehr das ganze Verschlußgehäuse auf Druck beansprucht werden. Der Verschluß ist leichter zu öffnen; infolge der nach vorn verlegten Führung kommen Klemmungen weniger vor. Der stabilere Verschlußkolben wird beim Schusse weniger vibrieren und bietet der Patronenhülse einen beständigern Stoßboden als beim bisherigen Modell, wodurch auch die Präcision der Waffe gewinnen wird. Schließlich vermindert sich das Gewicht des Gewehrs um 100 g, beträgt aber doch noch 4,2 kg.

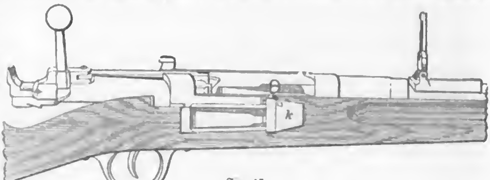
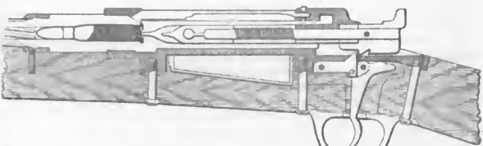


Fig. 17.


Fig. 18.

Das belgische Repetiergewehr M 89 (System Mauser) hat 7,65 mm Laufweite und einen Laufmantel ähnlich dem des deutschen Gewehrs 88. Der leichte je 5 Patronen umfassende Ladestreifen (Taf. III, Fig. 3 c) wird nicht wie der Rahmen bei Mannlicher u. s. w. in das Magazin gesteckt, sondern die Patronen werden in das Magazin abgestreift. Diese Einrichtung, die charakteristisch für das Mausersystem ist, hat den Vorteil, daß weniger totes Gewicht mitgeführt wird, und daß das Magazin unten geschlossen und daher vor Eindringen von Sand, Schmutz u. s. w. geschützt ist, was namentlich beim Schießen im Liegen große Bedeutung hat. Die Ladung wird mit 2,5 g rauchschwachen Pulvers, das Geschoßgewicht mit 14,1 g, die Mündungsgeschwindigkeit mit 600—620 m angegeben.

Dänemark hat das System Krag-Jörgensen (s. Textfig. 17—19) als 8 mm-Gewehr M 89 angenommen. Der Lauf ist mit einem Blechmantel versehen; die Waffe besitzt ein festes Mittelschaftsmagazin und den Kolbenverschluß. In der Absicht, das für das Tragen des Gewehrs auf der Schulter unbequeme Hervorragen des Magazins über die allgemeine Oberfläche der Waffe zu vermeiden, hat man die Patronen nicht über-, sondern nebeneinander liegend angeordnet. Das Füllen geschieht von der rechten Seite des Gewehrs durch eine schlitzartige Öffnung, die mit einer Klappe K geschlossen wird. Dem Druck einer Feder folgend, gelangen die Patronen nach links und aufwärts durch eine Öffnung in der linken Wand des Verschlußgehäuses vor den Verschluß. Die Patronen werden zu je 5 Stück in einem Blechkasten vereinigt, letzterer wird nicht mit in das Magazin eingebracht. Die Patrone enthält 2,2 g Blättchenpulver, welches dem Kupfermantelgeschoß von 14,05 g Gewicht eine Mündungsgeschwindigkeit von 650 m erteilt.

Das System Krag-Jörgensen wurde in einer etwas verbesserten Form in den Vereinigten Staaten von Amerika (zunächst in der Landarmee) als M 92 (Kaliber 7,62 mm) und in Norwegen als M 94 (Kaliber 6,5 mm) eingeführt. Das erstere Gewehr M 92 wiegt leer 3,97 kg. Die 2,75 g schwere Ladung rauchschwachen Pulvers erteilt dem 14,25 g schweren Geschoß eine Mündungsgeschwindigkeit von 610 m.

In der Marine der Vereinigten Staaten von Amerika (vgl. Taf. III, Fig. 2a—2c) ist ein 6 mm-Gewehr M 95 (modifiziertes System Lee) angenommen worden, das kleinste bisher von irgend einer Regierung gewählte Kaliber. Es hat ein festes nach unten vorstehendes Mittelschaftmagazin für 5 Patronen und kann als Einzellader nur benutzt werden, wenn das Magazin leer ist. Im Ladestreifen (s. Taf. III, Fig. 2c) sind die beiden äußersten Patronen durch eigenartige bewegliche Klammern festgehalten, die sich beim Einsetzen in das Magazin durch einen Vorsprung an der hintern Magazinwand P lösen und die Patronen freigeben, während der Ladestreifen nach unten herausfällt. Die Art der Einführung und das dabei notwendige teilweise Offensein des Magazins unterscheidet den Leeladestreifen unvorteilhaft von der so praktischen Mauserkonstruktion, bei welcher der Streifen überhaupt nicht mit eingeführt wird, und der daher gestattet, das Magazin unten ganz ge-



Fig. 19.

schlossen zu halten. Der Leeladestreifen ähnelt also bei seiner Verwendung mehr dem Rahmen des Mannlichersystems mit dem für ihn günstigen Unterschied, daß bei Mannlicher der Rahmen eine größere Öffnung nötig hat und erst beim letzten Schuß herausfällt, beim Leegewehr aber bereits nach vollendetem Laden. Bis der Inhalt des Magazins verbraucht ist, kann nicht nachgeladen werden. Der Gewehrkolben hat am Hals eine pistolengriffartige Form. Der Verschluß ist ein Geradzugverschluß; sein Auszieher dient in sinnreicher Weise gleichzeitig als Auswerfer und Absperrer des Magazins nach oben bei geöffnetem Verschluß. Die eigenartige bewegliche Anbringung des Verschlußhebels und -Knopfes B an der Kammer A und seine Lage zur Kammerhülse bewirkt, daß sie beim Zurückziehen sich dreht. Ihr hinteres Ende hebt sich dabei und nimmt die Hand des ladenden Schützen in geradliniger Bewegung mit sich. Hierbei vollzieht sich ein Teil der Spannung des Schlagbolzens, während beim Schließen der Kammer A die Spannung vervollständigt wird. Der Verschluß ist insofern nicht im strengsten Sinne des Wortes geradlinig, als der Verschlußknopf B erst etwas nach hinten oben gedreht bez. gehoben werden muß. Ist der Verschluß einmal geschlossen, so kann er vor dem Abfeuern nicht wieder geöffnet werden, es sei denn, daß man auf einen auf der linken Seite gelegenen Sperrriegel drückt. Hierdurch soll vermieden werden, daß der Schütze in der Aufregung des Kampfes beim Schnellfeuer mechanisch das Schloß öffnet, ohne abgefeuert zu haben. Außerdem hat das Gewehr noch eine gewöhnliche Sicherung. Der mit einem hölzernen Handschutz versehene Lauf ist 112 mm lang und hat 6 Züge mit 32 Kaliber Drall. Das Gewehr ist ohne Bajonett 1,2 m, mit Bajonett 1,3 m lang und wiegt 3,84 bez. 4,28 kg. Eine Ladung von 2,14 g rauchlosem Troisdorfer Blättchenpulver erteilt dem 7,26 g schweren Geschoß eine Mündungsgeschwindigkeit von 790 m. Die Patrone wiegt 20,4 g, ein Ladestreifen mit 5 Patronen 107 g. In den Abbildungen bedeutet: A die Kammer, B den Verschlußhebel mit -Knopf, D den Schlagbolzenspannarm, E den Abzugstollen, F den Abzug, H den Zubringer, i den Sperrriegel, M die Ausziehkralle, P die hintere Magazinwand.

Das *englische Gewehr* M 89 II (Taf. II, Fig. 11a, geöffnet, Längsschnitt; Fig. 11b, geöffnet, Ansicht; Fig. 11c senkrechter Querschnitt) führt den Namen Lee-Metford nach dem Magazin- und dem Laufkonstrukteur. Es hat 7,7 mm Laufweite und 7 Züge. Das aus Stahlblech hergestellte Magazin nach Lee enthält 10 im Zickzack (s. Taf. II, Fig. 11c) gelagerte Patronen und wird *von unten* in das Verschlußgehäuse eingeschoben. Da der Mann nur mit *einem* Magazin ausgerüstet ist, so ist der Kriegswert der engl. Waffe geringer als derjenige der Repetiergewehre nach Mannlicher, Mauser u. a., bei denen der ganze Patronenvorrat des Infanteristen in Rahmen oder an Streifen untergebracht ist. Die Patrone wiegt 26,7 g. Die Mündungsgeschwindigkeit des 13,9 g schweren Geschosses beträgt 610 m. Der siebenzügige Metfordlauf hat sich den ausbrennenden Einwirkungen von Cordite (s. d.) nicht gewachsen gezeigt. Dies führte zur Annahme des M 95 (System Lee-Enfield), das einen in der staatlichen Gewehrfabrik Enfield konstruierten Lauf von besserm Stahl mit nur fünf tiefern Zügen und mit breitern Feldern hat. Weitere Konstruktionsänderungen stehen bevor. Näheres über die verschiedenen neuern Geschoßmodelle dieses Gewehrs s. unter Geschoß.

Das *russische Gewehr* M 91 (System Nagant-Mossin), auch *Drei-Linien-Gewehr* genannt (3 Linien = 7,62 mm), ist auf Taf. II, Fig. 12 abgebildet. Sein Verschluß, dem Kolbensystem angehörend, besitzt zwei Warzen am Verschlußkopfe, die den Rückstoß in symmetrischer Weise aufnehmen. Am hintern Ende des Verschlußgehäuses bez. der Patroneneinlage befinden sich zwei gegenüberstehende, von oben nach unten laufende Nuten, in die ähnlich wie beim System Mauser der mit fünf Patronen versehene Ladestreifen eingesetzt wird. Vor dem Vorschieben des Verschlusses wird der leere Ladestreifen zur Seite geworfen. Die Zubringvorrichtung des Magazins gleicht der des Systems Mannlicher. Die Patronenzufuhr wird derart geregelt, daß immer die am weitesten oben liegende Patrone von den unter ihr liegenden getrennt ist und bei dem nächsten Schließen des Gewehrs für sich in das Patronenlager geführt wird. Zu diesem Zweck ist eine sinnreich konstruierte Feder an der linken Seite des Verschlußgehäuses befestigt. Beim Öffnen dreht man den Verschlußkolben nach links. Die Verschlußwarzen treten aus den Quernuten im Verschlußgehäuse, und der Verschlußkopf mit Auszieher weicht, indem er den Schraubenflächen der Quernuten folgt, um ein kleines Maß zurück. Die abgeschossene Patronenhülse wird hierdurch im Lauf gelockert. Das Schlößchen wird durch die Wirkung der bezüglichen Schraubenflächen zurückbewegt, die Spannrast tritt hinter den Abzugsfederstollen. Der Verschlußkopf erfaßt beim Schließen die oberste Patrone, wobei der Zubringer dafür sorgt, daß ihre Spitze die Richtung auf die hintere Lauföffnung erhält. Sobald das Schlößchen mit der Spannrast an den Abzugsfederstollen stößt, wird dessen Bewegung und damit die des Schlagbolzens unmöglich gemacht. Die übrigen Teile des Schlosses führen, indem die Verschlußwarzen den Schraubenflächen der Quernuten folgen, bei der Drehung des Verschlußkolbens nach rechts noch eine kleine Vorwärtsbewegung aus, wodurch bewirkt wird, daß die Patrone vollständig in ihr Lager im Lauf gepreßt wird, außerdem vervollständigt sich die Spannung der Spiralfeder. Das Sichern und Entsichern der geladenen Waffe ist umständlich und nicht ungefährlich. Der Lauf hat vier Züge mit einer Umdrehung auf 24 cm. Das Gewehr wiegt ohne Stichbajonett 3,99, mit demselben 4,3 kg, die Längenabmessungen sind 1,29 und 1,73 m. Die Waffe wird nur mit aufgepflanztem Bajonett gebraucht. Der Lauf ist vom Unterring bis zum Oberring mit einem hölzernen Handschutz versehen. Die Patrone enthält 2,2 g Schießwollpulver (Pyroxylin), das dem Mantelgeschoß (13,7 g) eine Mündungsgeschwindigkeit von ungefähr 630 m erteilt.

Das *italienische Gewehr* M 91 (Kaliber 6,5 mm) gehört dem System *Mannlicher-Carcano* an. Es besitzt ein festes Mittelschaftsmagazin für sechs Patronen mit Rahmenladung. Der Lauf hat vier Züge mit *Progressivdrall*, das Visier eine Einteilung bis 2000 m; das niedrigste Visier liegt auf 300 m; das Gewehr wiegt ohne Säbelbajonett 3,82 kg, mit demselben 4,16 kg. Die Patrone (22 g) enthält ein 10,5 g schweres Hartbleigeschoß mit Mantel aus Nickel-Kupferlegierung. Die Ladung besteht aus 1,95 g Ballistit und Solenit.

Die Mündungsgeschwindigkeit wird mit 700—710 m angegeben.

Beim System Mauser, wie es außer in Belgien (s. oben S. 739 a) noch in der Türkei (s. unten) und in Argentinien angenommen war, ragte das Magazin nach unten vor, bis es der seit 1897 mit den Deutschen Waffen- und Munitionsfabriken in Berlin vereinigten Waffenfabrik Mauser in Oberndorf am Neckar gelang, im M 93.95 diesen Nachteil zu beseitigen. Die Patronen lagern zu je 5 zickzackförmig übereinander (s. Taf. III, Fig. 3d), so daß das Magazin nur eine Tiefe von 3 Patronen zu haben braucht. Das System ist sehr verbreitet; zunächst wurde es als M 93 in Spanien eingeführt (s. Taf. III, Fig. 3a, geschlossen, gespannt, erste Patrone im Lauf; Fig. 3b, geschlossen abgedrückt, letzte Patrone des Magazins abgefeuert; Fig. 3c, geöffnet, Ladestreifen mit Patronen zum Füllen des Magazins eingesetzt; Fig. 3d, senkrechter Querschnitt durch das gefüllte Magazin). Die charakteristischen Eigenschaften dieses neuen Modells «Mauser» (Kaliber 7 mm) sind folgende: Der Verschlußkolben bildet ein Stück; der bei andern Gewehren vorkommende bewegliche Verschlußkopf ist weggefallen, wodurch die Haltbarkeit vermehrt wird. Durch die Anwendung des Verschlusses aus einem Stück wird auch für den Schützen die Gefahr beseitigt, ohne aufgesetzten Verschlußkopf zu schießen und sich zu verletzen. Das Verschlußgehäuse ist, um es widerstandsfähiger zu machen und um eine feste Lage des Verschlusses zu erzielen, in seinem hintern Teile nicht mehr aufgeschlitzt, sondern überbrückt (vgl. b in Textfig. 21). Das unten geschlossene Magazin wird mit Ladestreifen geladen, was die schon beim belg. Gewehr M 89 erwähnten Vorteile hat. Beim spanischen Gewehr M 93 und türkischen Gewehr M 90 ist noch eine Vorkehrung getroffen, welche unnütze Ladebewegungen des Schützen bei geleertem Magazin verhindert. Sobald das Magazin ausgeschossen ist, tritt ein Absatz der Zubringerplatte vor den Verschluß und verhindert dadurch das Vorführen des Verschlußkolbens. Der Soldat wird hierdurch darauf aufmerksam gemacht, daß er von neuem laden muß. Die Ansichten sind indes darüber geteilt, ob dieses gewaltsame Hemmen der Verschlußbewegung wünschenswert ist. Eine weitere Eigentümlichkeit des Mausersystems ist noch die, daß das Schloß erst beim Vorschieben der Kammer sich spannt; beim Öffnen der Kammer kann also die ganze Kraft zum Herausziehen der Patronenhülse verwendet werden. Bemerkenswert ist ferner, daß die Abzugsvorrichtung jedes Abfeuern des Gewehrs, wenn es nicht vollständig geschlossen ist, dadurch verhindert, daß die Abzugsgabel vorn eine Warze trägt, die beim Anziehen des Abzugs in die Bohrung des Verschlußgehäuses tritt. Nur bei völlig erfolgtem Verschluß erlaubt ein Ausschnitt des Verschlußkolbens der Warze hier einzutreten (Taf. III, Fig. 3a). Auch der Lauf ist sowohl hinsichtlich seiner Widerstandsfähigkeit wie wegen der günstigen Ausdehnungsmöglichkeit sehr zweckmäßig konstruiert. Sein hinterer Teil ist mit einem hölzernen, vom Mittelring bis zum Verschluß reichenden Handschutz versehen. Die vier 0,125 mm tiefen Züge vollenden eine Umdrehung auf 22 cm. Das Visier ist bis 2000 m eingeteilt. Die 24,6 g schwere Patrone enthält ein Geschoß (Hartbleikern mit nickelplattiertem Stahlmantel) von 11,2 g Gewicht und 2,47 g rauchschwaches Blättchenpulver. Die Mündungsgeschwindigkeit beträgt ungefähr 715 m. Die Scheitelhöhe der Flugbahn beträgt bei 500 m Entfernung 1,03 und bei 600 m 1,84 m, also auch hier noch weniger als Mannshöhe. Die Streuungsverhältnisse der Waffe sind sehr günstig. Auf 500 m Entfernung beträgt die senkrechte Streuung 44, die wagerechte 28 cm, auf 1200 m wachsen diese Zahlen auf 186 und 93 cm. Die gesteigerte Rasanz hat das Standvisier bis auf 300 m hinauszuschieben ermöglicht. Außer in Spanien und Chile ist das verbesserte Mausersystem M 93.95 (Kaliber 7 mm) noch in Serbien, Brasilien, Mexiko, Columbia und Uruguay angenommen worden und hat sich namentlich auch in der Hand der Buren während des Südafrikanischen Krieges gegen die Engländer trefflich bewährt. Auch das schwedische Gewehr M 96 ist nach dem System Mauser (ähnlich der span. Waffe) konstruiert, hat aber 6,5 mm Laufweite. Es verfeuert die gleiche Munition wie das norweg. Gewehr (Geschoßgewicht 10,1 g, Mündungsgeschwindigkeit 730 m).

In Rumänien ist dasselbe Kaliber 6,5 mm bei dem M 93 angewandt worden mit dem verbesserten Repetiersystem nach Mannlicher (s. Taf. III, Fig. 4a, geöffnet, mit eingesetztem Patronenrahmen; Fig. 4b, geschlossen, nach dem Abfeuern der ersten Patrone), während der Verschluß dem des deutschen Gewehrs 88 nachgebildet ist und der hölzerne Handschutz des Laufs dem des neuern Mausergewehrs gleicht. Das Magazin nimmt den symmetrischen Patronenrahmen mit fünf Patronen auf, der in Konstruktion und Funktionierung dem des deutschen Gewehrs 88 gleicht. Die vier Züge vollenden auf 20 cm eine Umdrehung, die Patrone enthält ein Stahlmantelgeschoß von 10,3 g und eine Ladung von 2,35 g rauchschwachen Pulvers; die Mündungsgeschwindigkeit beträgt etwa 735 m.

In den Niederlanden ist eine in Konstruktion und ballistischer Leistung dem rumän. Gewehr M 93 sehr ähnliche Waffe ebenfalls mit 6,5 mm-Kaliber als M 95 angenommen; sie hat einen längern Lauf (790 statt 725 mm) und daher auch eine etwas größere Leistung.

In den übrigen Staaten ist die Bewaffnung mit kleinkalibrigen Gewehren jetzt allgemein durchgeführt, derartig, daß in Europa nur noch Griechenland und Montenegro Gewehre haben, die ein größeres als das 8 mm-Kaliber besitzen.

Von Neubewaffnungen außereurop. Staaten ist außer den schon genannten amerikanischen noch besonders diejenige Japans erwähnenswert. Bis vor kurzem hatte die japan. Infanterie das 8 mm-Gewehr M 87 (System Murata); Gewicht 4,08 kg, Vorderschaftröhrenmagazin für 8 Patronen, Geschoßgewicht 15,42 g, Ladung 3,33 g Blättchenpulver und 564 m Mündungsgeschwindigkeit. Im J. 1897 wurde nach den Angaben des als Artilleriekonstrukteur bekannten Generals Arisaka ein 6,5 mm-Gewehr entworfen, welches in Konstruktion und Leistung annähernd dem schwed. Mausergewehr entspricht. Es wird nach dem 30. Regierungsjahr des jetzigen Kaisers als M 30 benannt und ist 1902 eingeführt worden.

Wie schon erwähnt, ist seit 1900 in Deutschland unter der Bezeichnung Gewehr 98 (s. Taf. III, Fig. 5 und Textfigur 20—23) ein Gewehr angenommen, das gleiches Kaliber, gleiche ballistische Eigenschaften und gleiche Patronen hat wie das Gewehr 88. Gerade der Umstand, daß es dieselben Patronen ver-

feuert, macht es möglich, seine Einführung allmählich vorzunehmen, nach Maßgabe der im Laufe der Zeit durch den fortwährenden Gebrauch wenn nicht unbrauchbar, so doch minder brauchbar werdenden Gewehre 88. Mit diesem Gewehr waren die Truppen des ostasiat. Expeditionskorps 1900 ausgerüstet, und es hat sich hierbei in vollem Maße bewährt. Es ist eingeführt bei der Marineinfanterie, der ostasiat. Besatzungsbrigade, dem Gardekorps und einzelnen Regimentern der andern Armeekorps. Die Konstruktionsänderungen beziehen sich auf fast alle wesentlichen Teile des Gewehrs, also Lauf, Schäftung, Visiereinrichtung und Verschluß. Der Laufmantel ist weggefallen, und zur Handhabung des Gewehrs bei heißgeschossenem Lauf ist ein am Mittelring beginnender (aber abweichend von der ähnlichen Einrichtung schon erwähnter Gewehre), nur bis zum Visier reichender hölzerner Handschutz h angebracht worden. Durch den Wegfall des Laufmantels konnte man dem Lauf eine größere Wandstärke geben, ohne das Gewicht wesentlich zu erhöhen. Er wurde in drei Absätzen hergestellt, mit denen er in den hiernach geformten Lagerplätzen des Schaftes eingelegt ist. An diesem ist, wie bei modernen Jagdgewehren und dem schon beschriebenen amerik. Marinegewehr, eine Handstütze, sog. Pistolenschäftung, angebracht, um das Gewehr beim Anschlag fest in die Schulter einsetzen zu können. Über die Änderungen am Visier s. d. Die wesentlichen Änderungen des Verschlusses bestehen darin, daß an Stelle des beim Gewehr 88 vorhandenen verbesserten Mannlicherverschlusses der Mauserverschluß neuester Konstruktion, ähnlich dem, wie er bei den modernen 7 mm-Mausergewehren eingeführt ist, angenommen wurde (s. Taf. III, Fig. 5). Besondere in die Augen fallende Merkmale und Eigenschaften des Gewehrs 98 gegenüber dem Gewehr 88 sind folgende: an der Verschlußhülse (Fig. 21) ist der hintere Teil




Fig. 20.




Fig. 21.

der Kammerbahn durch die Hülsenbrücke b geschlossen. Der Verschlußkopf v in Fig. 22 ist nicht mehr abnehmbar. Der an sich wesentlich verstärkte, an dem beweglichen Ring r federnde Auszieher a ist so konstruiert, daß er beim Vorführen des Schlosses sehr frühzeitig in die Eindrehung des Patronenbodens eingreift. Die Patrone wird also schon vor dem Einschieben in das Patronenlager p beim Hinübergleiten über die Kammerbahn k der Hülse fest mit dem Schloß verbunden. Hierdurch wird ein Aufeinandertreiben zweier Patronen beim Laden verhindert, da bei dem jedesmaligen Zurückziehen des Schlosses beim geladenen Gewehr auch die Patrone mit zurückgeht. Es kann also nie vorkommen, daß man das Schloß zurückzieht, und daß dabei eine Patrone im Patronenlager stecken oder auf der Kammerbahn liegen bleibt, wie sich dies beim Gewehr 88 bei ungeschickter Handhabung wohl ereignen konnte. Das Laden geschieht nicht mehr mit dem miteingeführten Patronenrahmen, sondern vermittelst des Ladestreifens (Taf. III, Fig. 3 c), von dem die Patronen (s. Textfig. 14) abgestreift werden und sich in dem unten abgeschlossenen und nicht mehr vorspringenden Magazinkasten zickzackförmig lagern (Taf. III, Fig. 3d). Die Patronen können auch einzeln, in diesem Falle ohne Ladestreifen, in das Magazin nachgefüllt werden. Zur Untersuchung läßt sich der Magazinkasten durch einfache Entfernung des stählernen Kastenbodens leicht öffnen.

Fig. 22 zeigt die geöffnete Kammer im wagrechten Längsschnitt. Es bedeutet außer den schon erwähnten Buchstaben a, r und v darin w die Kammerwarzen, wovon die vordere linke den Ein-



Fig. 22.

schnitt für den Auswerfer hat, o Öffnungen zum Abzug der Gase bei Hülsenreißern oder Zündhütchendurchschlägen, m das Muttergewinde für das Schlößchen. Taf. III, Fig. 5 (Gewehr geöffnet, Ladestreifen mit Patronen zum Füllen des Magazins eingesetzt), giebt den Längsschnitt des ganzen Verschlußmechanismus, und zwar bezeichnet a Lauf, b Patronenlager, c Laufmundstück, d Hülsenkopf, e Ausdrehungen für die Kammerwarzen, f Ladestreifen mit fünf Patronen, g Hülsenbrücke, h Kammer, i Schlagbolzen, k Schlagbolzenfeder, l Knopf mit Stengel, m Schlößchen, n Schlagbolzenmutter, o Kolbenhals, p Kreuzschraube mit Röhrchen und Halteschraube, q Abzug, r Ausdrehung der Hülse für die hintere Kammerwarze, s Zubringerfeder, t Kastenboden, u Zubringer, x Geschoßanlage, y Verbindungsschraube mit Halteschraube, z Zapfen der Hülse zum Auffangen des Rückstoßes, mit Verbindungswarze, a[1] Schaft.

Zum Gewehr gehört ein neues Seitengewehr 98, das nur eine Hälfte einer Parierstange hat (s. Textfig. 23). Der Griff ist ohne metallischen Glanz, da er nicht von Messing, sondern mit Schalen von Nußbaumholz belegt ist; auch sind die Beschläge der Scheide von Stahlblech, also grau. Die Klinge dieses neuen Seitengewehrs befindet sich nach dem Aufpflanzen auf das Gewehr nicht mehr wie früher auf der rechten Seite, sondern unter dem Lauf, was für den Gebrauch des Gewehrs als Stoßwaffe vorteilhaft ist und auch bewirkt, daß die Schußleistungen beim aufgepflanzten Seitengewehr gegenüber denen ohne dieses nicht mehr in dem Maße verschlechtert werden, wie dies beim Gewehr 88 mit seitlich angebrachtem Seitengewehr der Fall war. Infolge der eigenartigen Form der Klinge mit Steckrücken verbindet das neue Seitengewehr den Vorteil des Bajonetts mit dem einer Hiebwaffe, wenn das Seitengewehr nicht aufgepflanzt ist, so daß es also den Charakter

eines Haubajonetts hat. Eine dem Gewehr 98 gleiche Konstruktion hat der Karabiner 98 der Kavallerie mit den gewöhnlichen Abweichungen, die in den Eigenheiten aller Karabiner begründet liegen.

Neben den Infanteriegewehren haben die meisten Staaten für die Reiterei und einige Specialwaffen noch Stutzen oder Karabiner (s. d.), die kürzer und leichter als die Gewehre, im übrigen aber von gleicher Konstruktion sind und auch dieselbe Munition verfeuern. Infolge des kürzern Laufs ist ihre Mündungsgeschwindigkeit um etwa 50 m geringer. Hierdurch und durch die bei der kürzern Visierlinie größern Streuungen ist der ballistische Wert der Karabiner geringer als der der Gewehre.


Fig. 23.

Der Standpunkt der Gewehrbewaffnung der Infanterie der verschiedenen Staaten im J. 1902 geht aus der Tabelle auf S. 744 hervor und läßt sich im allgemeinen wie folgt charakterisieren:

*In ballistischer Beziehung* sind bei den eingeführten Infanteriegewehren zwei Gruppen zu unterscheiden: die ältere (bis 1891) im Kaliber von 8 mm bis über 7 mm, dementsprechenden Geschoßgewichten und Anfangsgeschwindigkeiten von 600 bis 630, höchstens 650 m, und die neuere Gruppe (1891 beginnend) im Kaliber von 7 bis 6 mm mit Anfangsgeschwindigkeiten von mindestens 700 m. Der Unterschied beider Gruppen ist indes nicht derartig, daß er eine Neubewaffnung der mit Gewehren der ältern Gruppe ausgerüsteten Staaten deswegen nötig machte. Überhaupt läßt es sich mathematisch nachweisen, daß der Sprung in ballistischer Beziehung bei weiterer Verkleinerung des Kalibers, die technisch durchaus möglich ist, nie wieder so groß sein kann wie der von 11 mm auf die heutigen Laufweiten. Zudem haben die Feldzüge in den Jahren 1896—1902 die bis dahin über das kleinst zulässige Kaliber sehr schwankenden Ansichten dahin gefestigt, daß es nicht vorteilhaft ist, unter ein Kaliber von 6,5 mm herunterzugehen, und zwar sollen hierfür zwei Gründe sprechen, erstens, und hauptsächlich, die geringern Schußleistungen auf *weite* Entfernungen und zweitens, daß die gewöhnlichen Geschosse kleinerer Kaliber Wunden erzeugen, die nicht auf allen Entfernungen und unter allen Umständen genügend sind, um lebende Ziele dauernd außer Gefecht zu setzen. Es muß eben daran erinnert werden, daß nicht nur die feindlichen Soldaten, sondern auch Reit- und Zugtiere Objekte sind, deren Außergefechtsetzung durch den Schuß der H. unbedingt erreicht werden muß. Gerade aber gegenüber diesen Zielen haben sich die kleinsten Kaliber der H. nicht immer und überall als genügend wirkungsfähig erwiesen. So ist man z. B. in *Nordamerika* im Begriff, das daselbst für die Flotte kaum eingeführte 6 mm-Marine-Lee-Gewehr durch das vom Landheer angenommene 7,62 mm-Krag-Jörgensen-Gewehr zu ersetzen, nicht nur etwa weil es zu Unzuträglichkeiten geführt hat, daß die gemeinsam operierenden Armee- und Marinetruppen verschiedene Kaliber führten, sondern auch weil, wie hervorgehoben wird, die Geschoßwirkung des 6 mm-Gewehrs bei den Feldzügen auf Cuba und den Philippinen den Erwartungen nicht entsprochen hat. Zur Erhöhung der Geschoßwirkung der H., der dadurch eine Grenze gesetzt ist, daß die Verwendung von Explosionsgeschossen (s. d.) ausgeschlossen ist, hat man umfangreiche Versuche gemacht, die besonders in England zu Konstruktionen führten, deren Annahme viel Mißbilligung erfahren hat (s. Geschoß).

Hinsichtlich der *Konstruktion und Feuergeschwindigkeit* können alle Waffen als ziemlich gleichwertig bezeichnet werden. Kleine Vorteile nach der einen Richtung bei diesem System werden bei jenem System durch kleine Vorteile in anderer Richtung wieder ausgeglichen. Jedenfalls wird aber das verbesserte Mausersystem M 93.95, also auch das deutsche Gewehr 98, bis jetzt von *keinem andern übertroffen*, was auch von der 1901 in Berlin zusammengetretenen Kommission auf Grund der bei der China-Expedition gemachten Erfahrungen ausgesprochen wurde. Eine weitere Steigerung der Feuergeschwindigkeit scheint nicht ausgeschlossen; sie kommt indes weniger als Selbstzweck in Frage, als vielmehr deswegen, weil durch sie die Ladegriffe vereinfacht und beschleunigt werden und somit dem Schützen mehr Zeit zum Zielen und Beobachten verbleibt, so daß auch bei ruhigem Feuer die Wirkung erhöht wird. Die *automatischen Gewehre*, auch *Selbstspanner* oder *Selbstlader* genannt, bei denen der Rückstoß zum Laden ausgenutzt wird und dem Schützen nur noch die Thätigkeit des Abziehens verbleibt, sind bis jetzt indes als *Gewehre* noch nirgends für Kriegszwecke eingeführt worden, wohl ist aber die Annahme des Selbstladersystems von verschiedenen Staaten für *Pistolen* zum Ersatz der längst veralteten Revolver (s. d.) bereits erfolgt. An brauchbaren derartigen Konstruktionen sind an erster Stelle zu nennen: die *Borchardtpistole* (s. Fig. 24; Borchardt-Selbstladepistole mit Gewehranschlagbrett und daran befindlichem Futteral) sowie ihre neueste, durch Luger verbesserte Form, die *»Parabellum«-Selbstladepistole* (s. Fig. 25 a, Schnitt, u. 25 b, Ansicht) der Deutschen Waffen- und Munitionsfabriken in Berlin, ferner die *Mauserpistole* (s. Fig. 26 a u. 26 b; a. Mauserselbstladepistole mit hohlem Gewehranschlagkolben, b. dieselbe, zum Transport im Gewehranschlagkolben verpackt) der Waffenfabrik Mauser in Oberndorf am Neckar, beides gleich vorzügliche Modelle mit guter Schußleistung.

Offiziere, Beamte, Feldwebel und Unteroffiziere des deutsch-ostasiat. Expeditionskorps 1900 waren im allgemeinen mit dem Armeerevolver 83 ausgerüstet worden, jedoch war auch eine größere Anzahl von Parabellum- und Mauserpistolen mitgenommen. Die beiden Pistolen gehören zu derjenigen Gruppe von Selbstladern, bei denen Lauf und Verschluß beim Schuß zunächst gemeinsam zurücktreten und sich dann infolge selbstthätigen Lösens ihrer Kuppelung trennen. Während der Lauf durch den Gegendruck einer Feder wieder in die Feuerstellung vorgeschoben wird, setzt der Verschluß seinen Rückgang allein weiter fort, wirft die leere Hülse aus und wird schließlich, nachdem die Schlagfeder gespannt und eine neue Patrone aus dem Magazin in den Lauf eingeführt ist, ebenfalls durch Federkraft nach vorn befördert und verriegelt. Das Magazin wird bei der Parabellumpistole mittels Laderahmen,

## Übersicht über die Infanteriebewaffnung der verschiedenen Staaten im Jahre 1902.

| Gegenstand | Deutsches Reich | Belgien | Dänemark | Frankreich | Groß-britannien | Italien | Niederlande | Norwegen | Österreich-Ungarn | Rumänien | Rußland | Schweden | Schweiz | Spanien | Türkei | Vereinigte Staaten von Nordamerika |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Benennung bez. Konstruktionsjahr | (88 u.) 98 | M 89 | M 89 | M 86.93 | M (89 II) u. 95 | M 91 | M 95 | M 94 | M 88.90 (u. 95) | 93 | »Drei-Linien« 91 | M 96 | M 89.96 | M 93 | M 90 | M 92 |
| System | G. P. K. | Mauser | Krag-Jörgensen | Lebel | Lee-(Metford) Enfield | Mann-licher-Carcano | Mann-licher | Krag-Jörgensen | Mann-licher | Mann-licher | Ragant-Mossin | Mauser | Schmidt-Rubin | Mauser | Mauser | Krag-Jörgensen |
| Laufweite mm | 7,9 | 7,65 | 8,0 | 8,0 | 7,7 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8,0 | 6,5 | 7,62 | 6,5 | 7,5 | 7,0 | 7,65 | 7,62 |
| Gewicht, leer a) ohne blanke Waffe kg | (3,8) 4,1 | 3,9 | 4,25 | 4,18 | 4,2 | 3,82 | 4,1 | 4,0 | 4,45 (3,65) | 4,0 | 3,99 | 3,92 | 4,2 | 3,95 | 3,9 | 3,97 |
| b) mit blanker » » | (4,2) 4,53 | 4,35 | 4,47 | 4,58 | 4,62 | 4,16 | 4,47 | 4,24 | 4,8 (4,0) | 4,37 | 4,3 | 4,20 | 4,63 | 4,35 | 4,52 | 4,41 |
| Gewicht der Patrone g | 27,8 | 28,0 | 30,0 | 29,0 | 26,7 | 22,0 | 22,5 | 23,6 | 29,5 | 22,4 | 25,8 | 23,0 | 27,5 | 24,6 | 27,0 | 26,9 |
| » des Geschosses » | 14,7 | 14,1 | 14,7 | 15,0 | 13,9 | 10,5 | 10,15 | 10,1 | 15,8 | 10,3 | 13,7 | 10,1 | 13,8 | 11,2 | 13,8 | 14,25 |
| Querdichte des Geschosses pro qmm » | 30,0 | 30,7 | 28,0 | 29,8 | 30,1 | 31,5 | 30,5 | 30,4 | 31,4 | 31,0 | 30,2 | 30,4 | 31,2 | 29,1 | 30,0 | 31,3 |
| Gewicht der Ladung » | 2,7 | 2,4 | 2,2 | 2,75 | 2,2 | 1,95 | 2,35 | 2,37 | 2,75 | 2,35 | 2,22 | 2,3 | 1,92 | 2,47 | 2,65 | 2,75 |
| Art des rauchlosen Pulvers | Blättchen | Korn | Blättchen | Vieille (B. F.) | Cordit | Ballistit und Solenit | Blättchen | Ballistit-Blättchen | Scheib-chen | Blättchen | Pyro-xylin | Blättchen | Korn | Blättchen | Blättchen | Blättchen |
| Inhalt des Magazins, Patronen | 5 | 5 | 5 | 8+1 | 10 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 12 | 5 | 5 | 5 |
| Art des Magazins | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Vorder-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft | Mittel-schaft |
| Füllungsweise des Magazins | Lade-streifen (Rahmen) | Lade-streifen | einzeln | einzeln | abnehm-barer Kasten | Rahmen | Rahmen | einzeln | Rahmen | Rahmen | Lade-streifen | Lade-streifen | Lade-schachtel | Lade-streifen | Lade-streifen | einzeln |
| Visierteilung bis m | 2000 | 2000 | 2100 | 2000 | 2650 | 2000 | 2100 | 2200 | 2400 | 2000 | 1920 | 2200 | 2000 | 2000 | 2000 | 2010 |
| Mündungsgeschwindigkeit m | 640 | 605 | 624 | 632 | 610 | 705 | 723 | 730 | 620 | 700 | 630 | 730 | 610 | 715 | 652 | 610 |

**Ergänzungen und Bemerkungen.** Die höchsten und die niedrigsten Zahlenwerte jeder laufenden Nummer sind fett gedruckt. — Die Mündungsgeschwindigkeiten stimmen in den verschiedenen Quellen nicht immer überein. Es liegt dies begründet teils in Verschiedenheiten der Methoden zur Übertragung der in einer gewissen Entfernung vor der Mündung gemessenen Fluggeschwindigkeit auf diese selbst, teils in Verschiedenheiten der Pulverlieferungen. Das ältere Modell (M 89) des schweiz. Gewehrs wiegt 100 g mehr als das neuere (M 89.96), also 4,3 bez. 4,73 kg. — Die nicht eingeklammerten Angaben für Österreich-Ungarn gelten auch für Bulgarien. Das portug. 8 mm-Gewehr M 86 ähnelt in Bezug auf Konstruktion und Leistung dem franz. Gewehr; es ist aber im Ausscheiden begriffen und wird durch ein 6,5 mm-Gewehr ersetzt. — Die Angaben für die Türkei gelten annähernd auch für Argentinien, diejenigen für Spanien ebenso für Serbien, Brasilien, Chile, Columbien, Mexiko, Uruguay, Oranje-Freistaat und Südafrikanische Republik. Griechenland und Montenegro sind die einzigen europ. Staaten, die noch nicht zum Mehrlader und dem kleinen Kaliber übergegangen sind. Beide haben 11 mm-Gewehre mit Schwarzpulverladung.

bei der Mauserpistole mittels Ladestreifen geladen. Bei der deutsch-ostasiat. Besatzungsbrigade ist 1902 nur noch die Parabellumpistole vertreten. In der **Schweiz** ist für die Bewaffnung der berittenen Offiziere als Ersatz des bisherigen Revolvers M 78 die



Fig. 24.

7,65 mm-Pistole M 1900 (Parabellumpistole der Deutschen Waffen- und Munitionsfabriken) angenommen worden. Sie hat eine Länge von 237 mm und ein Gewicht von 835 g. Der Lauf ist 122 mm lang und hat 4 Züge. Das Visier ist für den Kernschuß auf 50 m Entfernung reguliert. Die Patrone ist 30 mm lang und wiegt 10,3 g. Die Ladung besteht aus rauchlosem Schießwollpulver.

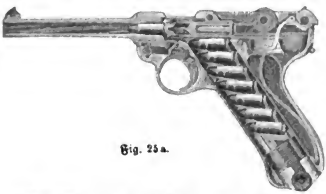


Fig. 25 a.

Auch **Belgien** hat sich für seine Offiziere zu einem ähnlichen Schritt entschlossen wie die Schweiz, indem es den Revolver durch die automatische **Browningpistole** ersetzte, wovon zunächst 4000 Stück der Waffenfabrik in Herstal in Auftrag gegeben worden sind. Das Kaliber beträgt 7,65 mm, das Gewicht 620 g und das der Patrone 7,85 g. Das im Griff der Pistole befindliche Magazin ist für 7 Patronen eingerichtet.



Fig. 25 b.

An sonstigen mehr oder minder bewährten Konstruktionen seien noch genannt die von Bergmann und die von Mannlicher, bei denen der Lauf festgelagert ist und nur der Verschluß zurückgleitet. Dieser Rückgang des Verschlusses wird unmittelbar durch den Rückdruck der Pulvergase auf den Seelenboden bewirkt. Die Vorgänge beim Schuß gestalten sich daher, abgesehen von den aus dem Stillstand des Laufs bedingten Unterschieden ähnlich wie bei den vorgenannten Selbstladern. Von einer Reihe namhafter Konstrukteure, unter andern Mauser, sind auch schon **Selbstladegewehre** hergestellt und erprobt worden, doch ist noch keins derselben eingeführt. Es wird deshalb von einer Beschreibung hier abgesehen und auf die betreffende Litteratur, für das Mauserselbstladegewehr außerdem noch auf die betreffende Patentschrift Nr. 105618 D. R. P. vom 20. Febr. 1898, sowie auf die «Revue d'Artillerie», Januar 1900 verwiesen, welche nähere Angaben darüber enthalten.

Schon seit langem haben England, Belgien und Frankreich (1637, 1672 und 1810) eine staatliche obligatorische Prüfung aller in den Handel zu bringenden H. Der Mangel einer solchen in Deutschland und Österreich beschränkte die Exportfähigkeit der deutschen H. So ging aus dem Wunsch der Interessentenkreise in Deutschland das Gesetz



Fig. 26 a.

vom 19. Mai 1891 (in Kraft seit 1. April 1893), in Österreich vom 23. Juni 1891 hervor, wonach H. nur dann feilgehalten oder in den Verkehr gebracht werden dürfen, wenn ihre Läufe und Verschlüsse in amtlichen Prüfungsanstalten geprüft und mit amtlichen Prüfungszeichen versehen sind. Die österr. Prüfungsanstalten befinden sich in Ferlach, Prag, Weipert und Wien, die deutschen in Halensee bei Berlin, Suhl, Frankfurt a. O.,



Fig. 26 b.

Sömmerda, München, Germersheim, Amberg, Dresden und Oberndorf a. N. Die süddeutschen Anstalten dieser Art werden von Militärinstituten (Artilleriedepots, Gewehrfabriken) geleitet. (S. auch Jagdgewehre und Revolver.)

**Litteratur.** W. von Plönnies, Neue Studien über die gezogene Feuerwaffe der Infanterie (2 Bde., Darmst. 1861 u. 1864; nebst Supplementen: Bd. 1: Das Zündnadelgewehr, 1865; Bd. 2, Tl. 1: Neue Hinterladungsgewehre, 1867; Tl. 2: von Plönnies und Weygand, Deutsche Gewehrfrage, 1872); Quellen zur Geschichte der Feuerwaffen, hg. vom Germanischen Museum (Lpz. 1872—77); Weygand, Die modernen Ordonnanz-Präcisionswaffen der Infanterie (3 Bde., Lpz. und Berl. 1878); R. Schmidt, Die H., ihre Entstehung und technisch-histor. Entwicklung (Basel 1875; nebst 1. Folge, 1878); Die Repetiergewehre, ihre Geschichte, Entwicklung, Einrichtung und Leistungsfähigkeit (2 Bde., Darmst. 1882—86); Das Gewehr der Gegenwart und Zukunft (Hannov. 1883); Thierbach, Die geschichtliche Entwicklung der H. (3 Bde., Dresd. 1886—89); Hebler, Das kleinste Kaliber oder das zukünftige Infanteriegewehr (3 Bde., Lpz. und Zür. 1886, 1891, 1894); Holzner, Moderne Kriegsgewehre (Wien 1890 u. 1891); von Bardeleben, Über die kriegschirurg. Bedeutung der neuen Geschosse (Berl. 1892); Habart, Die Geschoßwirkung der 8 mm-Handfeuerwaffen an Menschen und Pferden (mit 5 Lichtdrucktafeln, Wien 1892); Capitaine und von Hertling, Die Kriegswaffen seit Einführung von Hinterladern (Bd. 5, Heft 6—11, und Bd. 6, Heft 5—7, Rathenow 1892 u. 1894); Wille, Das

kleinste Gewehrkaliber (Berl. 1893); ders., Fortschritt und Rückschritt des Infanteriegewehrs (ebd. 1894); ders., Selbstspanner (ebd. 1896); ders., Mauser-Selbstladerpistole (ebd. 1897); ders., Waffenlehre, Tl. 1 (ebd. 1900); ders., von Mannlichers Selbstladepistole M 1901 (ebd. 1902); ders., Selbstlade-Frage (ebd. 1902 fg.); Freiherr von Tettau, Das russ. Dreiliniensystem und seine Schußleistungen (2. Aufl., Hannov. 1894); Istruzione sulle armi e sul tiro pei corpi di fanteria armati di fucili mod. 1891 (Rom 1894); Instruction sur l'armement, les munitions, les champs de tir et le matériel de l'infanterie (6. Aufl., Par. 1894); Wuich, Repetierfrage, Kaliberfrage, Pulverfrage (Wien 1895); Maudry, Waffenlehre (ebd. 1895); E. Marschner, Lehrbuch der Waffenlehre (Wien und Prag 1895, 1896 u. 1898); Les fusils à répétition du Système Mannlicher de la Österreichische Waffenfabriksgesellschaft (Lüttich 1896); Das Mauser-Repetiergewehr M 1893—95, Kaliber 7 mm (Berl. 1896); Automatische Repetierpistole System Borchardt (ebd. 1896), letztere drei nicht im Handel erschienen; Rohne, Schießlehre für die Infanterie (ebd. 1896); Eschweiler, Die Schußverletzungen durch das kleinkalibrige Gewehr (Münch. 1897); Schießvorschrift für die Infanterie (Berl. 1899); Das Gewehr 98 mit S-Munition und seine Verwendung (ebd. 1906); Parra, Pistolets automatiques (Par. 1899); Günther, Rückstoßlader (Berl. 1900); von Kromar, Repetier- und automatische H. der Systeme Ferd. Ritter von Mannlicher (Wien 1900); von Estorff, Das Gewehr 98 (Berl. 1901); Fleck, Die Entwicklung der Faustfeuerwaffe (in der «Kriegstechnischen Zeitschrift», ebd. 1901); Die Selbstladepistole «Parabellum» (ebd. 1902); Kaisertreu, Die principiellen Eigenschaften der automatischen Feuerwaffen (Wien 1902); außerdem Loebells Jahresberichte (Berlin, seit 1874).

**Handflügler,** s. Fledermäuse.

**Handförmig,** s. Blatt nebst Tafel, Fig. 21b und 25.

**Handfriede,** im Mittelalter der (mittels Handschlag) gelobte Friede (s. d.).

**Handfrone,** s. Frone.

**Handgalopp,** ein kurzer, verhaltener Galopp.

**Handgeld,** s. Arrha.

**Handgelöbnis,** auch cautio juratoria (eidliche Kaution) oder, da es jetzt meistens nur handgebend geleistet wird, stipulata manus genannt, gehört unter die Sicherheiten, gegen welche ein Angeschuldigter der Untersuchungshaft entlassen werden kann. Nach §§. 191, 192 der Österr. Strafprozeßordnung kann der Untersuchungsrichter von einem auf freien Fuß gesetzten Beschuldigten das Gelöbnis verlangen, daß er sich bis zur rechtskräftigen Beendigung des Strafverfahrens ohne Genehmigung des Untersuchungsrichters von seinem Aufenthaltsorte nicht entfernen, noch sich verborgen halten, noch auch die Untersuchung zu vereiteln suchen werde. Der Bruch dieses Gelöbnisses zieht die Verhängung der Untersuchungshaft nach sich. Die Strafprozeßordnung für das Deutsche Reich läßt nur eine Sicherheitsleistung durch Hinterlegung in barem Gelde oder durch Pfandbestellung oder mittels Bürgschaft geeigneter Personen zu. — Bezüglich des H. als Versicherung an Eidesstatt s. Eid.

**Handgemenge,** der Kampf Mann gegen Mann mit blanker Waffe; er kommt jetzt im allgemeinen nur noch im Kampfe der Reiterei, bei dem Kampf der Infanterie in Ortsgefechten vor, da die Gefechte infolge der überwältigenden Feuerwirkung meist schon entschieden sind, bevor es zum Gebrauch der blanken Waffe kommt.

**Handgepäck,** s. Reisegepäck.

**Handgeschenk** (Don manuel), im franz. Recht die Schenkung beweglicher Sachen, welche dem Schenknehmer zum vollen unwiderruflichen Eigentum übergeben oder, wenn er sie bereits besitzt, schenkungsweise belassen werden. Sie ist nicht an die sonst für Schenkungen (s. d.) vorgeschriebene Form gebunden.

**Handgespinst,** s. Spinnerei.

**Handgießmaschine,** s. Schriftgießerei.

**Handgranate,** s. Granate.

**Handhackmaschine,** s. Gartengeräte.

**Handhafter Diebstahl** wurde früher ein Diebstahl genannt, bei dem der Dieb auf frischer That ertappt wird.

**Handhammer,** s. Hammer.

**Handicap** (spr. händdikäpp, abgeleitet von hand i' the cap, «Hand in die Mütze»), ein in Irland bei Wettrennen und ähnlichen Anlässen übliches Tauschverfahren, bei dem verschiedenartige Gegenstände durch eine von einer unparteiischen dritten Person, dem sog. Handicapper, festzustellende und von dem Besitzer des minderwertigen Tauschgegenstandes zu zahlende Summe ausgeglichen werden; ferner eine eigentümliche Art des Gewichtsrennens (s. Wettrennen), an dem Pferde jeden Alters und jeder Fähigkeit teilnehmen, hierbei aber durch Gewichtszuteilungen des Handicappers nach Fähigkeiten und bisherigen Leistungen so beschwert werden, daß alle Pferde gleiche Chancen (Aussichten auf den Sieg) haben. (S. auch Beaten-Handicap.)

**Handkloben,** soviel wie Feilkloben (s. d.).

**Handkuß,** s. Küssen.

**Händl,** Jakob, s. Hänel, Jak.

**Handlehn,** ein mit Erlassung des Lehnseides verliehenes Lehn (feudum injuratum), bei welchem aber doch die Verpflichtung zur Lehnstreue bestand.

**Handleinen,** s. Leinenfischerei.

**Händler,** Paul, Maler, geb. 16. März 1833 zu Altenweddingen bei Magdeburg, bildete sich an den Kunstschulen in Berlin und Düsseldorf und war 1853—58 bei Jul. Schnorr in Dresden thätig, unternahm dann Studienreisen nach Rom und Paris und kehrte 1860 wieder nach Dresden zurück. 1872 wurde er Lehrer an der Akademie in Berlin und 1883 Professor. Von seinen Werken seien hervorgehoben: die Entwürfe der Glasfenster für das Mausoleum des Prinz-Gemahls von England in Windsor Castle (1866), eine Kreuztragung als Altarblatt für die Garnisonkirche in Posen (1867), Schiffahrt des heil. Paulus (1868), Ecce homo (1872), Christus mit Petrus auf dem Meere, für eine Kirche zu Kolberg (1876), Paulus predigt den Athenern und Die Verbrennung der päpstl. Bulle zu Wittenberg, als Wandgemälde für das Gymnasium in Magdeburg (1881—83). 1891 schuf er Bilder aus dem Leben des Apostels Paulus, 1892 Königin Luise unter ihrem Volke; ferner: Herr, hilf mir!, Petri Fischzug, Lasset die Kindlein zu mir kommen. Er starb 15. Aug. 1903 in Bethel bei Bielefeld.

**Handlohn** (Ehrschatz, Lehnware, Laudemium), die Abgabe, die der neue Erwerber eines Bauerngutes an den Gutsherrn bezahlen mußte zur Anerkennung von dessen Gutsherrlichkeit.

**Handlung,** die Thätigkeit, sofern sie Ausfluß des bewußten Wollens ist. Daher ist die H. der eigentliche Gegenstand der sittlichen Beurteilung, die nicht das äußere Thun, sondern die innere Gesin-

nung, das Princip, aus dem die H. gewollt war, betrifft. (S. Ethik.) — Juristisch bezeichnet man, insofern der Mensch wegen eines schädlichen Erfolges auch dann verantwortlich gemacht wird, wenn er ihn hätte verhindern sollen und hätte verhindern können, mit H. auch die schuldvolle Unterlassung, und zwar auch dann, wenn die Unterlassung nicht gewollt ist, sondern auf Fahrlässigkeit beruht. Privatrechtlich kommen H. in Betracht, insofern sie darauf abzielen, Rechte und Verbindlichkeiten zu begründen, Rechte zu erhalten, zu sichern, auszuüben, zu übertragen, Verbindlichkeiten zu erfüllen. Hierher gehören namentlich die Rechtsgeschäfte (s. d.) des Privatrechts. Unerlaubte H. nennt das Deutsche Bürgerl. Gesetzbuch die Delikte (s. d.), die, soweit sie einen nachteiligen Erfolg haben, nach Maßgabe des Gesetzes Schadenersatzpflicht begründen (§§. 823—853), soweit sie gegen das Strafgesetz verstoßen, öffentliche Strafe zur Folge haben. Soll aber eine H. jemand rechtlich zugerechnet werden, so muß er Geschäfts-, d. h. Handlungsfähigkeit (s. d.) im rechtlichen Sinne haben. Als Gegenstand von Rechten erscheint die H. beim Forderungsrecht (s. d.). Insofern man das bloße Thun (facere) entgegensetzen kann dem Leisten von Sachen und Rechten (dare), hatte das Preuß. Allg. Landrecht die Verträge über H. in jenem engern Sinne abgetrennt von den andern auf Begründung von Schuldverhältnissen gerichteten Verträgen, und aus dem richtigen Grunde, daß eine unmittelbare Erzwingung von H. anders als die Erzwingung von Sachleistungen nur unvollkommen durchführbar ist, hier besondere Grundsätze über Rücktritt und Schadenersatz aufgestellt. Auch die Deutsche Civilprozeß- und die Österr. Exekutionsordnung konnten nicht umhin, für die Zwangsvollstreckung (s. d.) nach dieser Richtung besondere Vorschriften zu erlassen. (Vgl. Kitzinger, Ort und Zeit der H. im Strafrecht, Münch. 1901.) — H. in einem andern Sinn bezeichnet das Handelsgewerbe (s. d.). — In der Poesie kommt innere oder äußere H. zur Darstellung. Sie muß Einheit haben (d. h. alle Veränderung aus einem Anfangspunkte bis zu einem Ziele in deutlicher Folge entwickelt sein) und ein geistiges und ästhetisches Interesse, d. h. dem Verstande und dem Kunstsinne genügen. Außer der Haupthandlung sind Neben- und Zwischenhandlungen zulässig, sog. Episoden (s. d.). Im engsten Sinne führt das Drama (s. d.) H., nämlich Geschehendes vor. — In der bildenden Kunst erstarrt die H. als Begriff einer fortschreitenden Bewegung zum äußerlich festgehaltenen Moment einer H., der aber deshalb den charakteristischen Moment der H. zur Darstellung bringen soll.

**Handlungsagent**, s. Agent.

**Handlungsbevollmächtigter**, der, den ein Kaufmann (der Prinzipal) in seinem Handelsgewerbe als Bevollmächtigten zu einzelnen Geschäften, zu einer bestimmten Art von Geschäften oder, ohne Erteilung der Prokura (s. d.), zum Betriebe seines ganzen Handelsgewerbes bestellt hat (Deutsches Handelsgesetzb. §. 48). Diese Bestellung bringt zum Ausdruck, daß der Bevollmächtigte Dritten gegenüber legitimiert ist, den Prinzipal gültig zu vertreten, über das innere Verhältnis des H. zum Prinzipal aber ist dadurch nichts bestimmt. In letzterer Beziehung kann der H. Handlungsgehilfe (s. d.) oder Handlungslehrling (s. d.) des Prinzipals sein, dieser kann aber auch solche Personen, welche zu ihm in keinem Dienstverhältnis stehen, z. B. die Handelsfrau ihren Mann, der Geschäftsinhaber seinen Agenten oder stillen Gesellschafter als H. bestellen. Die Vollmacht des H. erstreckt sich auf alle Geschäfte und Rechtshandlungen, die der Betrieb eines derartigen Handelsgewerbes oder die Ausführung derartiger Geschäfte gewöhnlich mit sich bringt. Jedoch ist der H. zur Veräußerung oder Belastung von Grundstücken, zur Eingehung von Wechselverbindlichkeiten, zu Aufnahme von Darlehen und zur Prozeßführung nur ermächtigt, wenn ihm eine solche Befugnis besonders erteilt ist. Sonstige Beschränkungen der Vollmacht braucht ein Dritter nur gegen sich gelten zu lassen, wenn er sie kannte oder kennen mußte. Der H. hat sich bei der Zeichnung jedes eine Prokura enthaltenden Zusatzes zu enthalten; er hat mit einem das Vollmachtsverhältnis ausdrückenden Zusatz zu zeichnen (§. 57). Allein dies ist nur eine Ordnungsvorschrift. Auch wenn der H. mit der bloßen Firma des Prinzipals (ohne Zusatz) zeichnet, gilt das, als ob der Prinzipal selbst geschrieben hätte. Über die in der Anstellung in einem Laden liegende Vollmacht s. Handlungsgehilfe.

Durch das Geschäft, das ein H. innerhalb der Vertretungsvollmacht im Namen des Prinzipals schließt, wird nur dieser dem Dritten gegenüber berechtigt und verpflichtet, auch wenn nur die Umstände ergeben, daß es nach dem Willen der Parteien für den Prinzipal geschlossen werden sollte. Selbstverständlich bleibt der H. dem Prinzipal für sorgfältige Ausführung des übernommenen Auftrages verhaftet. Schädigt der H. den Dritten bei Abschluß oder Erfüllung des Geschäfts durch Arglist oder aus Versehen, so wird dadurch seine eigene Haftung gegenüber dem Dritten aus diesem Delikt (s. d.) auf Schadenersatz nach Bürgerlichem Gesetzbuch (§§. 823 fg.) begründet, ohne daß er sich darauf berufen kann, daß er in Vertretung fremder Interessen gehandelt habe. Daneben verpflichtet er durch solche Handlungen den Prinzipal, vorausgesetzt, daß dieses schuldhafte Handeln nicht bloß bei Gelegenheit der Vertretung des Prinzipals begangen ist, sondern im Zusammenhang mit der Vertretung (Deutsches Bürgerl. Gesetzb. §. 278).

Über die Verpflichtung dessen, der Handelsgeschäfte als H. schließt, ohne Handlungsvollmacht zu haben, s. Falsus procurator. Ist der H. Handlungsgehilfe des Geschäftsinhabers, so darf er ohne Einwilligung des Prinzipals weder ein Handelsgewerbe betreiben, noch in dem Handelszweige des Prinzipals für eigene oder fremde Rechnung Geschäfte machen (Handelsgesetzb. §. 60). Der H. kann ohne Zustimmung des Prinzipals die Handlungsvollmacht nicht übertragen (§. 58). Die Erteilung der Handlungsvollmacht geschieht durch formlose, auch stillschweigende, Erklärung gegenüber dem zu Bevollmächtigenden oder dem, dem gegenüber die Vertretung stattfinden soll. Das Erlöschen der Vollmacht bestimmt sich nach dem ihrer Erteilung zu Grunde liegenden Rechtsverhältnis, und widerruflich ist sie auch bei dem Fortbestehen des Rechtsverhältnisses, sofern sich nicht aus diesem ein anderes ergiebt (Bürgerl. Gesetzb. §§. 167, 168). Anders bei der Prokura (s. d.). Über H., die Handlungsreisende sind, s. Handlungsreisender.

**Handlungsbücher**, soviel wie Handelsbücher (s. d.).

**Handlungsdiener**, die im Allg. Deutschen Handelsgesetzbuch von 1861 gebrauchte Bezeichnung für den bereits gelernten Handlungsgehilfen (s. d.) im Gegensatz zum Handlungslehrling (s. d.).

**Handlungsfähigkeit,** die rechtliche Fähigkeit, Handlungen vorzunehmen, welche einen rechtlichen Erfolg haben. Soweit die Strafbarkeit unerlaubter Handlungen in Frage steht, sind die Strafgesetze maßgebend. (S. Geisteskrankheiten, Strafunmündigkeit und Zurechnung.)

Soweit es sich um das bürgerliche Recht handelt, spricht man von einer H. (das Deutsche Bürgerl. Gesetzb. §§. 104 fg. nennt sie *Geschäftsfähigkeit*) oder Handlungsunfähigkeit der physischen Person (das ist der einzelne Mensch) und der Juristischen Person (s. d.). *Juristische Personen*, d. h. Korporationen, Aktiengesellschaften und Genossenschaften, Anstalten und Stiftungen (s. d.) sind zwar rechtsfähig, aber handlungsfähig nur durch ihre Organe, wie Generalversammlungen u. s. w.

Bei den *physischen Personen* kommt die H. in Betracht bei unerlaubten Handlungen mit ihren privatrechtlichen Folgen und bei erlaubten Handlungen, insbesondere den Rechtsgeschäften. H. zur Vornahme von Rechtsgeschäften bezeichnet man als *Geschäftsfähigkeit* im engern Sinne oder Dispositionsfähigkeit (s. d.). Hier ist zu unterscheiden zwischen einerseits Erwerbshandlungen, andererseits Veräußerungen und Verpflichtungen.

H. fehlt Kindern (s. Alter) und Geisteskranken (s. Geisteskrankheiten). Die Geschäftsfähigkeit ist beschränkt bei Minderjährigen und wegen Geistesschwäche, Verschwendung (s. Verschwender) oder Trunksucht Entmündigten (sog. Beschränkte Geschäftsfähigkeit, Deutsches Bürgerl. Gesetzb. §§. 104, 106, 114). — Vgl. Eltzbacher, Die H. nach deutschem Bürgerl. Recht Bd. 1 (Berl. 1903).

**Handlungsgehilfe,** wer durch Dienstvertrag gegen Entgelt in einem Handelsgewerbe (s. d.) zur Leistung (also nicht zur Erlernung) kaufmännischer Dienste im herkömmlichen Sinne angestellt ist. Das alte Handelsgesetzbuch nannte ihn Handlungsdiener (s. d.) und faßte diesen und den Handlungslehrling (s. d.) unter der gemeinsamen Bezeichnung H. zusammen. Für sein Dienstverhältnis gilt grundsätzlich nur das Handelsgesetzbuch (§§. 59 fg.) und das Bürgerl. Gesetzbuch (§§. 612 fg.), die Gewerbeordnung enthält nur wenige auf H. anwendbare Vorschriften. Die kaufmännischen Dienste können in Abschluß von Rechtsgeschäften bestehen, wie beim Prokuristen (s. d.) und Handlungsbevollmächtigten (s. d.), wenn sie H. sind, oder bloß thatsächliche sein, wie beim Buchhalter und Korrespondenten, und derselbe H. kann für Dienste beiderlei Art angestellt sein. H. ist nicht der Direktor einer Aktiengesellschaft, denn er ist nicht Untergebener, sondern Prinzipal; nicht wer wissenschaftliche, künstlerische, überwiegend technische Dienste leistet, also z. B. nicht der Comptoirdiener, Laufbursche, das Gesinde; nicht der im Laboratorium einer Fabrik angestellte Chemiker, auch wenn er kaufmännische Dienste leistet, z. B. Chemikalien ankauft; nicht der Setzer einer Buchdruckerei, nicht der Redacteur einer Zeitung, obwohl Verleger und Inhaber der Druckerei Kaufleute sind; nicht der Kellner eines Gastwirts, obwohl dieser Kaufmann ist.

Der Anstellungsvertrag bedarf nach Deutschem Bürgerl. Gesetzbuch (§. 125) keiner Form. Natur und Umfang der Dienste und die Ansprüche der H. auf Vergütung werden in Ermangelung einer Übereinkunft durch den Ortsgebrauch bestimmt. In Ermangelung eines solchen gelten die den Umständen nach angemessenen Leistungen als vereinbart. Der H., der in einem Laden oder offenen Warenlager angestellt ist, gilt als ermächtigt zu Verkäufen und Empfangnahmen, die in einem derartigen Laden oder Warenlager gewöhnlich geschehen; sonst ist ein H., dem nicht Prokura oder Handlungsvollmacht erteilt ist, nicht ermächtigt, Rechtsgeschäfte im Namen und für Rechnung des Prinzipals vorzunehmen. Ein H. darf ohne Einwilligung des Prinzipals weder ein Handelsgewerbe betreiben, noch in dem Handelszweige des Prinzipals für eigene oder fremde Rechnung Geschäfte machen. Doch ist die Einwilligung des Prinzipals schon dann anzunehmen, wenn ihm bei der Anstellung bekannt war, daß der H. das Gewerbe betreibe, und er die Aufgabe dieses Betriebes nicht bedungen hat. Übertritt der H. diese Vorschrift, so kann der Prinzipal Schadenersatz fordern, statt dessen auch verlangen, daß der H. die für eigene Rechnung gemachten Geschäfte als für Rechnung des Prinzipals eingegangen gelten lasse und die aus Geschäften für fremde Rechnung bezogene Vergütung herausgebe oder seinen Anspruch auf die Vergütung abtrete (Handelsgesetzb. §. 61); diese Ansprüche verjähren in 3 Monaten seit Kenntnis und ohne Rücksicht auf diese in 5 Jahren seit Abschluß des Geschäfts. Damit der H. nicht nach Beendigung des Dienstverhältnisses die ihm dadurch bekannt gewordenen kaufmännischen Beziehungen zum Nachteil des Prinzipals mißbraucht, sichert sich dieser häufig im Anstellungsvertrage durch Verabredung von Vertragsstrafen gegen die Begründung eines Konkurrenzgeschäfts oder den Eintritt in solches seitens des H. Nach dem Deutschen Handelsgesetzb. §. 74 ist eine solche *Konkurrenzklausel* für den H. nur so weit verbindlich, als die Beschränkung nach Zeit, Ort und Gegenstand nicht die Grenzen überschreitet, durch die eine unbillige Erschwerung des Fortkommens des H. ausgeschlossen wird. Die Beschränkung kann nicht über 3 Jahre nach Austritt des H. ausgedehnt werden und ist nichtig, wenn der H. beim Abschluß des Vertrags noch minderjährig war. (S. auch Konkurrenz.) In Bezug auf Verrat von *Geschäftsgeheimnissen* stehen H. andern Angestellten gleich. (S. Geschäftsgeheimnis und Unlauterer Wettbewerb.)

Die Gehaltszahlung hat am Schlusse jedes Monats zu erfolgen. Spätere Zahlung darf nicht vereinbart werden (§. 64). Die Zahlung des Gewinnanteils des Commis intéressé (s. d.) erfolgt nach Aufstellung der Bilanz, deren Mitteilung unter Vorlegung der zur Prüfung erforderlichen Schriftstücke der Commis intéressé fordern kann. Der H., der Provisionsreisender ist, steht in Bezug auf Provision dem Agenten (s. d.) gleich (§. 65). Ein H., der durch unverschuldetes Unglück an Leistung der Dienste zeitweise verhindert wird, behält seinen Anspruch auf Gehalt und Unterhalt, jedoch höchstens für die Dauer von sechs Wochen, wobei er sich nicht anrechnen zu lassen braucht, was er für diese Zeit aus Kranken- oder Unfallversicherung erhält (§. 63). Die Aufhebung des Dienstverhältnisses kann von jedem Teile vor der bestimmten Zeit aus wichtigen Gründen, deren Beurteilung dem Ermessen des Gerichts unterliegt, gefordert werden; als solche wichtige Gründe werden z. B. aufgeführt gegen den Prinzipal, wenn er den Gehalt oder den gebührenden Unterhalt nicht gewährt, oder wenn er sich Thätlichkeiten, erhebliche Ehrverletzungen oder unsittliche Zumutungen gegen den H. zu Schulden kommen läßt oder es verweigert, den H. gegen solche Hand-

lungen eines andern Angestellten oder eines Familienangehörigen des Prinzipals zu schützen; gegen den H., wenn er im Dienst untreu ist oder das Vertrauen mißbraucht oder ohne Einwilligung des Prinzipals für eigene Rechnung oder für Rechnung eines Dritten Handelsgeschäfte macht, wenn er beharrlich seine Dienste verweigert oder während einer den Umständen nach erheblichen Zeit unbefugt seinen Dienst verläßt, wenn er durch anhaltende Krankheit, längere Freiheitsstrafe oder Abwesenheit oder eine 8 Wochen übersteigende militär. Dienstleistung an Verrichtung seiner Dienste verhindert wird, oder wenn er sich thätlicher Mißhandlungen oder erheblicher Ehrverletzungen gegen den Prinzipal oder dessen Vertreter schuldig macht. Das auf unbestimmte Zeit eingegangene Dienstverhältnis kann von jedem Teile für den Schluß eines Kalendervierteljahres nach sechs Wochen zuvor erklärter Kündigung aufgehoben werden. Wird eine kürzere oder längere Kündigungsfrist bedungen, so muß sie nach §. 67 für beide Teile gleich sein und darf nicht weniger als einen Monat betragen; ferner ist die Kündigung nur für den Schluß des Kalendermonats zugelassen. Diese zwingenden Vorschriften über vereinbarte Kündigungsfrist gelten auch, wenn das Dienstverhältnis für bestimmte Zeit mit der Bedingung eingegangen ist, daß es in Ermangelung einer vor Ablauf der Vertragszeit erfolgten Kündigung als verlängert gelten soll, aber nicht, wenn der H. mindestens 5000 M. Jahresgehalt bezieht oder wenn er für eine außereurop. Handelsniederlassung angenommen ist und nach dem Vertrag der Prinzipal, falls er kündigt, die Kosten der Rückreise zu tragen hat. Für vorübergehende Aushilfen gilt §. 67 nur, wenn das Dienstverhältnis über 3 Monate fortgesetzt wird. Gemäß §. 62 des Handelsgesetzbuchs ist der Prinzipal unter Androhung von Schadenersatzpflicht, wie aus Delikten, verpflichtet, Geschäftsräume, Geschäftsbetrieb und Arbeitszeit, sowie, wenn der H. in das Haus aufgenommen ist, Wohn- und Schlafräume, Verpflegung und Erholungszeit den Anforderungen von Gesundheit, Sittlichkeit und Religion entsprechend einzurichten; auch das ist zwingendes Recht. Streitigkeiten aus dem Dienstverhältnis zwischen Prinzipalen und H. und Lehrlingen werden nach dem Gesetz vom 6. Juli 1904 durch die Kaufmannsgerichte (s. d., Bd. 17) entschieden.

Der Interessenvertretung der H. dienen zahlreiche Kaufmännische Vereine (s. d.), von denen besonders zu nennen sind die gewerkvereinliche Organisation der H. im Anschluß an die Hirsch-Dunckersche Bewegung; die socialistische «Freie Organisation junger Kaufleute», der «Verband Deutscher Handlungsgehilfen», der «Deutschnationale Handlungsgehilfenverband» und der «Deutsche Verband kaufmännischer Vereine». Nach der Gewerbeordnung in der Fassung vom 26. Juli 1900 (§. 105 b) ist die Sonntagsarbeit (s. d.) aller H. auf fünf Stunden beschränkt und kann durch Ortsstatut noch weiter verkürzt oder ganz untersagt werden; nach §. 139 c muß den in offenen Geschäften thätigen H. eine ununterbrochene Ruhezeit von 10, unter Umständen 11 Stunden gewährt werden. Die Krankenversicherungspflicht gilt auch für die H. bei Aufhebung oder Beschränkung des ihnen nach §. 63 des Handelsgesetzbuchs zustehenden oben erwähnten Rechts (Reichsgesetz vom 10. April 1892, §. 1); doch können die H. überhaupt nach §. 2, Abs. 4, unter bestimmten Bedingungen der Gemeindeversicherung (s. d.) beitreten. Zahlreich sind schon die selbständigen Ortskrankenkassen für Handlungsgehilfen und -Lehrlinge. Der Unfallversicherung unterliegen H. zur Zeit nur insofern, als sie gleichzeitig die Stellung eines Betriebsbeamten in einem der Unfallversicherung unterliegenden Betrieb einnehmen. Der Invaliditäts- und Altersversicherung sind H. nur unterworfen, soweit ihr Jahresarbeitsverdienst 2000 M. nicht übersteigt; ausgenommen sind nur die Gehilfen und Lehrlinge in Apotheken. — Vgl. Hiller, Die Lage der H. (Lpz. 1890); Haase, Der H. und sein Chef. Praktisches Rechtsbuch (2. Aufl., Berl. 1898); Adler, Die Lage der H. gemäß den Erhebungen der Kommission für Arbeiterstatistik (Stuttg. 1900); Bauer, Rechte und Pflichten der H. (2. Aufl., Lpz. 1892); Horwitz, Das Recht der H. und Handlungslehrlinge (2. Aufl., Berl. 1905); Fuld, Das Recht der H. (Hannov. 1897); Böhm, Das neue Recht der H. (Frankf. a. O. 1897); Artikel Handelsgehilfe im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Cuno, Das Recht der H. nach dem Bürgerl. Gesetzbuch, dem Handelsgesetzbuch und der Gewerbeordnung (Groß-Lichterfelde 1901).

**Handlungslehrling**, wer durch Vertrag in einem Handelsgewerbe zur Erlernung der in dessen Betrieb vorkommenden kaufmännischen Arbeiten angestellt ist. Der Abschluß des Lehrvertrags, der nicht als gewöhnlicher Dienstvertrag anzusehen ist, erfolgt für den in der Regel minderjährigen H. durch seinen gesetzlichen Vertreter (Vater, Vormund) oder bedarf doch seiner Genehmigung. Die Bestimmungen der Gewerbeordnung über Lehrlinge finden nach §. 154 auf den H. keine Anwendung, aber auch nach dem Handelsgesetzbuch (§. 81) dürfen Personen, die nicht im Besitze der bürgerlichen Ehrenrechte sind, einen H. weder halten noch sich mit der Anleitung von H. befassen. Der Lehrherr hat dafür zu sorgen, daß der H. in den bei dem Geschäftsbetriebe vorkommenden Arbeiten gründlich und systematisch unterwiesen wird. Er hat dem H. die zum Besuch des Gottesdienstes an Sonn- und Feiertagen nötige Zeit und gemäß §. 120 der Gewerbeordnung auch die erforderliche Zeit zum Besuch einer Fortbildungsschule zu gewähren. Die Dauer der Lehrzeit richtet sich nach dem Vertrage, sonst nach örtlichen Verordnungen oder dem Ortsgebrauch. Die Probezeit, während deren das Verhältnis ohne Kündigung gelöst werden kann, darf 3 Monate nicht überschreiten. Nach Ablauf der Probezeit finden auf die Kündigung die Vorschriften über Handlungsgehilfen (s. d.) Anwendung. Ansprüche wegen unbefugten Austritts kann der Lehrherr nur geltend machen, wenn der Vertrag schriftlich geschlossen ist. Der Lehrherr muß dem H. nach beendigter Lehrzeit ein schriftliches Zeugnis ausstellen (§. 80).

**Handlungsreisender**, Geschäftsreisender, der Handlungsbevollmächtigte (s. d.), der für Rechnung eines Kaufmanns nach auswärtigen Orten reist, um dort Geschäfte abzuschließen oder Bestellungen aufzusuchen, im Gegensatz zu dem Stadtreisenden, der am Orte der Handelsniederlassung des Kaufmanns nur Bestellungen aufsucht. Der H. kann im Dienst des Kaufmanns stehen, also Handlungsgehilfe (s. d.) sein, oder nicht, wie die Provisionsreisenden oder Agenten (s. d.). Es giebt auch Kollektivreisende, die mit Mustersammlungen verschiedener Firmen nach dem Auslande geschickt werden. Ob der H. nur bevollmächtigt ist, Bestellungen aufzusuchen, oder ob er Geschäfte namens

des Prinzipals abschließen darf, richtet sich nach der ihm erteilten Vollmacht; deren Umfang kann auch stillschweigend festgestellt sein, so wenn der Prinzipal eine Reihe selbständiger Abschlüsse unbeanstandet gelassen und sie erfüllt hat. Der H., der Bestellungen aufsucht, überschreibt sie dem Kaufmann zu Erklärung über die Annahme. Der Vertrag kommt dann durch die dem Besteller mitgeteilte Annahme der ihm überschriebenen Offerte zu stande. H., die zum Abschluß bevollmächtigt sind, verpflichten und berechtigen den Kaufmann unmittelbar nach Maßgabe ihres Abschlusses. Zufolge gesetzlicher Vermutung sind solche H. legitimiert, den Kaufpreis aus den von ihnen abgeschlossenen Verkäufen einzuziehen und dafür Zahlungsfristen zu bewilligen, Mängelanzeigen oder Dispositionsstellungen sowie andere Erklärungen solcher Art entgegenzunehmen, nicht aber Abänderung der Geschäftsbedingungen zu gestatten oder den von dem Prinzipal erfüllten Kaufvertrag wieder aufzulösen (Handelsgesetzb. §. 55).

Der H. bedarf zur Ausübung seines Berufes im Deutschen Reich einer Gewerbelegitimation; nach dem Handelsvertrage zwischen Deutschland und Österreich-Ungarn werden solche Gewerbelegitimationskarten (s. d.) nach einheitlichem Muster von der Behörde des Heimatlandes für das ganze Gebiet des Deutschen Reichs, Luxemburg und Österreich-Ungarn ausgefertigt; der H. darf danach Warenbestellungen aufsuchen und Wareneinkäufe machen, aber keine Waren mit sich führen. Eine Gewerbeabgabe wird von dem so legitimierten H. im andern Staate nicht erhoben. Der Handelsvertrag zwischen Deutschland und der Schweiz eröffnet den H. des einen Teils nur das Recht, in dem andern Staatsgebiet bei Kaufleuten und Produzenten Wareneinkäufe zu machen und an Kaufleute und Gewerbtreibende der betreffenden Branche zu verkaufen. Im übrigen ist für die Schweiz die Kantonalgesetzgebung maßgebend.

Durch die Gewerbeordnung (§. 44) vom 26. Juli 1900 sind die **Detailreisenden**, weil sie vielfach auch auf Privatkundschaft (meist Verkauf auf Abzahlung) ausgehen, zu Gunsten des seßhaften Gewerbes den H. gleichgestellt. Wie den Reisenden das Aufkaufen von Waren nur bei Produzenten, Kaufleuten oder in offenen Verkaufsstellen erlaubt ist, ist ihnen auch das Aufsuchen von Bestellungen auf Waren, mit Ausnahme von Schriften, Bildwerken, Traubenwein, Leinen- und Wäschefabrikaten, Nähmaschinen und überwebten Holzrouleaux (Bundesratsverordn. vom 27. Nov. 1896 und 25. März 1897), ohne vorgängige ausdrückliche Aufforderung nur bei Kaufleuten in deren Geschäftsräumen oder bei Personen erlaubt, in deren Geschäftsbetrieb Waren der angebotenen Art Verwendung finden.

Der **Buchhandlungsreisende** führt keine Ware mit sich wie der Kolporteur (s. d. und Kolportage), sondern nur Muster, nimmt keine Bezahlung an, sondern nur einen Verpflichtungsschein des Kunden zur Abnahme des bestellten Werks unter gewissen schriftlich vereinbarten Bedingungen, und bedarf wie jeder H. zur Ausübung seines Berufes einer Legitimationskarte. Über das Sammeln von Subskribenten für Druckwerke hat das Österr. Preßgesetz von 1862 besondere Bestimmung. Der Buchhandlungsreisende bezieht in der Regel keinen festen Gehalt, sondern Provision von jedem vermittelten Verkauf (s. Reisebuchhandel).

Die deutschen H. sind organisiert in dem **Verband reisender Kaufleute Deutschlands** (s. d., Bd. 17). — Vgl. Ahrens, Der reisende Kaufmann (4. Aufl. von Pilz, Berl. 1898).

**Handlungsvollmacht**, s. Handlungsbevollmächtigter und Prokura.

**Handmagazin**, s. Batteriemagazin.

**Handmesse**, s. Messe.

**Handmörser**, früher in Preußen ein kleiner Fußmörser (s. d.) mit Granate von 3,5 kg; er wurde benutzt, um vom Wall aus die Arbeiten des Angreifers auf dem Glacis zu stören.

**Hand muß Hand wahren**, oder: «wo man seinen Glauben gelassen hat, da soll man ihn wieder suchen», ein deutsches Rechtssprichwort, nach welchem der Eigentümer, welcher eine bewegliche Sache mit Willen aus seinem Besitze gelassen hat, dieselbe nicht von dem dritten Besitzer, sondern nur von dem abfordern kann, welchem er sie anvertraut hat; im neuern Recht erscheint dieser Satz am deutlichsten in der Gestalt der franz. Beschränkung der Vindikation auf gestohlene und verlorene Sachen. Bei den sonstigen neuern Gesetzgebungen (Deutsches Handelsgesetzb. §. 366; Österr. Bürgerl. Gesetzb. §. 367; Deutsches Bürgerl. Gesetzb. §§. 932 fg.) tritt mehr der Standpunkt hervor, daß nicht der Eigentümer trotz seines Eigentums klaglos gestellt, sondern daß dem gutgläubigen Erwerber ein Recht an der Sache gegeben wird, wenn nicht das Eigentum, so doch ein Recht auf Erstattung von Preis und Aufwendungen

**Handnäherei**, s. Nähen.

**Handpapier**, s. Papier.

**Handpauke**, s. Tamburin.

**Handpfand**, im österr. Recht soviel wie Faustpfand (s. d.).

**Handpferd**, das rechtsgehende Pferd des Gespanns (s. Bespannung). Auch die Reservepferde der Offiziere heißen H.

**Handpresse**, s. Buchdruckerkunst.

**Handpuddeln**, s. Eisenerzeugung.

**Handrad**, in der Maschinentechnik ein als Ersatz der Handkurbel (s. Kurbel) dienender radförmiger Maschinenteil, der meist zur Anspannung oder Umdrehung von Schrauben mittels Hand benutzt wird. Unter den zahlreichen Anwendungen seien nur erwähnt die zum Öffnen und Schließen von Ventilen, zur Bewegung des Steuerruders von Dampfschiffen, zur Einstellung der Füllung und Drehrichtung von Schiffsmaschinen u. s. w. — H. ist auch ein Spinnrad (s. Spinnerei).

**Handrada**, s. Hantrada.

**Handramme**, Besetzschlägel, Stampfe, Stampfer, auch wohl Jungfer, Hoye oder Heye genannt, ein bei Gründungs- und Straßenpflasterungsarbeiten gebrauchtes Werkzeug, das aus einem etwa 1 m langen, nach unten stärker werdenden, mit Eisenbändern verstärkten Holz oder aus einem eisernen Pochschuh mit Holzeinsatz oder auch ganz aus Eisen besteht und mit Griffen oder Querhölzern zum Anfassen versehen ist.



Fig. 1. Fig. 2.

Fig. 1 zeigt eine hölzerne H. für vier Mann. Fig. 2 ist eine ganz aus Eisen bestehende, mit einem Querholz für einen Mann versehene H. Das Gewicht der H. beträgt 30—60 kg, die Hubhöhe etwa 0,6 m.

**Handrohr**, s. Handfeuerwaffen.

**Handsäge**, s. Sägen.

**Handschabeapparat**, Gerät der Münztechnik, s. Münze.

**Handschar** (auch Kandschar), eine messerartige Waffe der Orientalen, deren schwere Klinge mehr für den Hieb als für den Stich bestimmt ist. Sie wird auch Yatagan (s. d.) genannt.

**Handscheidung**, die durch Handarbeit vorgenommene Scheidung der Erze (s. Aufbereitung).

**Handschlag** hatte im frühen Mittelalter die Bedeutung einer gesetzlichen Form für die Gültigkeit des Vertrags (Gelübde mit Hand und Mund). In der deutschen Sitte hat sich der H. erhalten als Zeichen, daß die Vertragschließenden einig geworden sind. Als ein Indicium dafür, daß es nicht bloß bei Vorverhandlungen geblieben ist, und für die Ernstlichkeit des Vertragswillens ist deshalb der H. bei einem formlos abgeschlossenen Vertrage von thatsächlicher Bedeutung. (S. auch Handgelöbnis.)

**Handschrift**, s. Manuskript und Autographen. — Im jurist. Sinne heißt H. (chirographum) eine schriftlich abgegebene Erklärung, namentlich ein Schuldbekenntnis. Darum sagt man auch wohl «Geld auf H. ausleihen» im Gegensatz zu einer hypothekarischen Sicherung. Daher auch chirographarische Forderung, eine (im Konkurse) nicht bevorrechtigte Forderung. (S. Chirograph.)

**Handschriftendeutung**, s. Chirogrammatomantie und Graphologie.

**Handschriftenvergleichung**, s. Schriftvergleichung.

**Handschuchsheim** oder Handschuhsheim, Landgemeinde im bad. Kreis und Amtsbezirk Heidelberg, 3 km nördlich von Heidelberg, an der Bergstraße und an der Mannheim-Weinheimer Eisenbahn (Nebenbahn), hat (1900) 3877 E., darunter 1052 Katholiken, (1905) 3832 E., Postagentur, Fernsprechverbindung; Maschinenfabriken, Wein-, Obst- und Kastanienbau. Bei H. siegten 24. Sept. 1795 die Österreicher unter Quosdanovich über die Franzosen; im Juni 1849 fanden hier Gefechte zwischen Reichstruppen und bad. Insurgenten statt.

**Handschuhe** werden gegenwärtig aus Pelzwerk, Seide, Wolle, Baumwolle, Leinen, hauptsächlich aber aus Leder verfertigt, die waschledernen aus Reh-, Hirsch- und Schafleder sowie aus Gems-, Bock- und Kalbleder. Der Form nach unterscheidet man kurze und lange H., je nachdem sie nur die Hand oder auch den Unterarm bedecken; ferner Fingerhandschuhe, bei welchen jeder einzelne Finger für sich bekleidet ist, und Fausthandschuhe mit einer gemeinschaftlichen Bedeckung für vier Finger und einer besondern für den Daumen; seltener sind die H., welche die Fingerspitzen ganz frei lassen.

Die Glacéhandschuhe, glanzlederne, romanische oder Erlanger H., deren Fabrikation die bei weitem größte Wichtigkeit hat, werden namentlich aus Ziegenfellen, die feinsten aus Ziegenlammfellen, minder feine aus Lammfellen, die schlechtesten aus Schaffellen hergestellt. Das Leder wird, nachdem es durch eine Art Weißgerberei (s. Lederfabrikation) zugerichtet und gefärbt ist, auf der Fleischseite mittels scharfer Klingen bearbeitet, um eine gleichmäßige Stärke zu erhalten. Dann schneidet man es in Streifen von reichlich doppelter Handbreite, reckt diese in der Längenrichtung aus, legt je sechs derselben auf ein sog. Fach, auf welchem die Umrisse der Handschuhteile als scharfe Stahlschneiden emporstehen, und schneidet sie durch den Druck einer Presse alle gleichzeitig aus, worauf aus Oberteilen, Unterteilen und Daumenstücken die H. zusammengenäht werden. Die alte Methode des Zusammennähens durch Handarbeit, wobei die aneinander zu nähenden Kanten in eine Art breiter Zange (Handschuhnähkluppe) eingeklemmt werden, ist jetzt fast ganz durch die Näherei mittels besonderer Handschuhnähmaschinen verdrängt; nur besonders feine Ware wird heute noch mit der Hand genäht (sog. Handstepper). Das Nacharbeiten oder Dressieren der H. besteht im Geradeziehen ihrer einzelnen Teile, im Niederlegen der Nähte und im Pressen unter einer Schraubenpresse, zu welchem Zweck die H. zuvor in feuchte Tücher geschlagen werden, um die erforderliche Geschmeidigkeit zu erlangen. Die Herstellung der Glacéhandschuhe bildet einen altfranz. Industriezweig. Nach Deutschland, speciell nach Magdeburg, Halberstadt und Erlangen, wurde derselbe zu Ende des 17. Jahrh. durch meist aus Grenoble stammende Réfugiés verpflanzt; von Bedeutung sind jetzt auch die Städte Wien, Prag, Berlin, Dresden, Altenburg, Arnstadt in Thüringen u. s. w. In Frankreich nimmt Paris den ersten Rang ein, besonders seitdem durch Jouvin bedeutende Verbesserungen, wie das Zuschneiden mit Maschinen, eingeführt wurden. Das deutsche Fabrikat zeichnet sich durch Haltbarkeit aus. Beliebt sind ferner die sog. dänischen oder schwedischen H., bei denen die Fleischseite, nicht die Haarseite nach außen liegt.

Gewirkte H. werden überall, wo die Strumpfwirkerei ihren Sitz hat, namentlich in Sachsen, fabriziert, entweder als reguläre Ware auf dem Kulierstuhl und der Lambschen Strickmaschine, oder als geschnittene Ware aus parallelkantigen Warenstücken vom Kettenwirkstuhl.

Die deutsche Einfuhr von gewirkten, gestrickten und gehäkelten H. betrug 1900: 4642 dz (Wert 11 Mill. M.), von ganzledernen und nur zugeschnittenen 1879 dz (9,019 Mill. M.), die Ausfuhr 4189 dz (27229 Mill. M.).

Geschichtliches. Schon alte Völkerschaften Vorderasiens trugen H.; auf ägypt. Denkmälern werden lange H. von ihnen als Tribut dargebracht. Ebenso trugen die alten Perser Fingerhandschuhe von kostbarem Pelzwerk. Homer erzählt, daß Hirten und Arbeitsleute stierlederne Schienen und derbe H. dem ritzenden Dorn zur Abwehr trugen, sonst galten bei den Griechen H. als Zeichen der Weichlichkeit, obwohl beim Mahle sog. Fingerlinge in der spätern Zeit sehr gebräuchlich waren. Diese (digitalia) finden sich auch bei den Römern, welche gleichfalls ohne Gabel die Speisen mit der Hand zum Munde führten, außerdem kamen aber auch mit dem steigenden Luxus nach asiat. Vorbilde H. nur zum Staate auf. Die alten Skandinavier, die Germanen der spätern Zeit, Franken u. s. w. kannten die H. im täglichen Verkehr, auf der Reise, Jagd und im Kriege gleichfalls. Im 13. Jahrh. galten sie als notwendiges Stück der anständigen weiblichen Tracht. Im Rechtsleben spielten die H. eine Rolle dadurch, daß für besondere Schenkungsgegenstände solche von Wildleder oder Otterfell als Symbol gegeben wurden. Sie galten auch, im Ritterwesen, als Symbole der Investitur, der Belehnung und der Standeserhöhung; bei Herausforderungen warf man dem Gegner einen Handschuh vor die Füße; das Aufnehmen desselben ward als Zeichen der Annahme der Forderung angesehen. Provençal. Dichtungen

zufolge soll Ritter Iwein die Mode der H. aufgebracht haben. Im 16. Jahrh. waren sie allgemein im Gebrauch; die spanischen waren die beliebtesten, danach die H. von feinem sämischen Leder; gelb war die gewöhnlichste Farbe, weiß noch vornehmer; Stickereien und goldene Knöpfchen wurden gern angebracht. Später, bei den entblößten Armen, wurden die H. bis zu den Ellbogen getragen. Die neuere Zeit nahm die kurzen H. als Folge der allgemeinen Tracht wieder an. Zu erwähnen sind noch die H. des frühern deutschen Kaiserornats. (S. Tafel: Insignien, Fig. 8.) Ähnlich waren die H. der höhern Geistlichkeit (s. Chirotheken nebst Textfigur). Das Wappen der Handschuhmacher zeigt Tafel: Zunftwappen I, Fig. 5, beim Artikel Zünfte. — Vgl. Kment, Der Handschuh und seine Geschichte (3. Aufl., Wien 1890); Allgemeine Handschuhzeitung (Berl. 1892 fg.).

**Handschuhleder,** das zu Handschuhen (s. d.) benutzte Leder; seine Herstellung s. Lederfabrikation.

**Handschuhsheim,** s. Handschuchsheim.

**Handschützen,** s. Weberei.

**Handseelilie,** s. Cheirocrinus.

**Handspinnerei,** s. Spinnerei und Leinenindustrie.

**Handspitzen,** s. Spitzen.

**Handspritze,** s. Gartengeräte.

**Handstahl,** s. Drehstahl.

**Handstuhl** (Handwebstuhl), s. Bandfabrikation und Weberei.

**Handsworth** (spr. hännswörth). 1) **Stadt** in der engl. Grafschaft Stafford, im N. von Birmingham, dessen Vorstadt es bildet, hat (1901) 52921 E. und ein Methodistencollege. H. nimmt an den Industriezweigen Birminghams (s. d.) Anteil. Hier befanden sich bis 1850 die Soho-Works von Watt & Boulton. — 2) **Stadt** im West-Riding der engl. Grafschaft York, im SO. von Sheffield, hat (1901) 14153 E.

**Handtier,** s. Chirotheriumsfährten.

**Handtuchdrell,** s. Drell.

**Hand- und Spanndienste,** die mit Hand und Fuß sowie mit Vieh und Geschirr zu leistenden Dienste (s. Frone). Eine öffentlich-rechtliche Verpflichtung zur Leistung von H. u. S. ist durch die deutschen Reichsgesetze für die Kriegsleistungen (s. d.) und Friedensleistungen (s. d.) begründet worden. Über die Verpflichtung der Leistung von H. u. S. zu Staats-, Kreis- und Gemeindezwecken, namentlich bei Wegebauten, und die Umlage bestimmen das Nähere Specialgesetze, insbesondere die Gemeindeordnungen, für Preußen das Kommunalabgabengesetz vom 14. Juli 1893. Endlich sind die Eingepfarrten, namentlich auf dem Lande, vielfach in ähnlicher Weise verpflichtet, bei Kirchen- und Pfarrbauten ohne Entschädigung H. u. S. zu leisten. Hier entscheidet beim Mangel von Gesetzen das Herkommen über die Verpflichtung und deren Maß.

**Handvergoldung,** s. Buchbinderei.

**Handwaffen,** s. Schlagwaffen.

**Handwechsel,** ursprünglich das Hauptgeschäft der Wechsler (campsores), der Umtausch, Wechsel verschiedener Münzsorten gegeneinander (cambium manuale, merum, sine litteris), zuweilen noch jetzt in Bankierhäusern die Abteilung des Geschäfts, worin im direkten Verkehr mit dem Publikum Geldsorten ein- und umgewechselt werden (s. Geldwechselgeschäft). Auch bedeutet H. oder Handtratte soviel wie Wechsel «von der Hand» oder «von der Hand gezogen» (s. Gemachtes Papier).

**Handwerk,** im weitern Sinne diejenige gewerbliche Thätigkeit, welche in der Hauptsache mit der Hand und unter Anwendung einfacher Werkzeuge ausgeführt wird. Im engern Sinne bezeichnet H. diejenige Unternehmungsform, bei der der Produzent als Eigentümer sämtlicher Produktionsmittel für ein meistens beschränktes Absatzgebiet und auf Stückbestellung fester Kunden, seltener auf Vorrat arbeitet und ohne weitere Gütercirkulation das Produkt an den Konsumenten, den Kunden, selbständig absetzt. Der Handwerksbetrieb setzt ursprünglich nur eine gewisse, durch Übung erlangte Fertigkeit, aber keine besondere Anstrengung geistiger Kräfte voraus. Gegenwärtig stellt man höhere Anforderungen, und manche H. berühren das Gebiet der Künste (s. Kunstgewerbe). In frühester Zeit suchte sich jeder diejenigen einfachen Gegenstände, deren er bedurfte, selbst herzustellen, wie es noch jetzt hier und da geschieht (s. Hausfleiß). Später wurden derartige Arbeiten den Weibern und Sklaven (s. Fronhöfe) überlassen oder von Lohnarbeitern ausgeführt (Lohnwerk), und erst im Mittelalter bildete sich in den Städten ein freier Handwerkerstand aus, der der Hauptvertreter des erwerbenden Mittelstandes wurde. Nicht wenig trugen zu seiner günstigen Entwicklung die von den Genossen desselben Gewerbes gebildeten Innungen oder Zünfte (s. d.) bei. Nicht jeder durfte sich einem H. widmen. Abgesehen von den Juden, waren uneheliche Kinder und Kinder, deren Vater ein sog. unehrliches Gewerbe betrieben oder ein Verbrechen begangen hatte, ausgeschlossen. Die selbständigen Handwerker erhielten den Namen Meister (s. d.); ihre Gehilfen hießen Gesellen (s. d.), diejenigen, welche das H. erlernten, Lehrlinge (s. d.). Erst nachdem die Lehrlinge eine bestimmte Zahl von Jahren bei einem Meister gelernt, konnten sie Gesellen werden. Diese mußten, wenn sie Meister werden wollten, nachweisen, daß sie eine Reihe von Jahren zu ihrer Ausbildung gereist (gewandert) seien, und außerdem durch ein sog. Meisterstück, eine Probearbeit, ihre Geschicklichkeit darthun. Handwerksarbeiten durften in der Regel nur in den Städten hergestellt und verkauft werden. Die Zahl der Meister war ursprünglich gewöhnlich nicht beschränkt, später aber vermehrten sich die Geschlossenen Handwerke (s. d.), und auch in den übrigen Zünften suchte man durch indirekte Mittel den Zugang neuer Mitbewerber, außer den Söhnen und Schwiegersöhnen der Meister, zu erschweren.

Seit dem 16. Jahrh. gerieten die Zünfte in Verfall, und zugleich gestaltete sich die Lage des H. immer ungünstiger. Infolge der Verarmung einzelner Meister und der Erschwerung des lokalen Absatzes ging das H. nunmehr vielfach in Hausindustrie (s. d.) über, bei welcher der Kaufmann als Kapitalbesitzer die Vermittelung des Absatzes in die Hand nahm. Die beiden hauptsächlichsten Grundsätze des H., als besonderer Unternehmungsform, Kundenarbeit und ausschließliche Beschäftigung zünftiger Personen, wurden fallen gelassen. Noch stärker wurde das H. im 18. Jahrhundert durch die mehr und mehr aufkommende Hausindustrie beschränkt, und als neben dieser die Fabriken und Manufakturen erwuchsen, welche seit dem letzten Drittel des 18. Jahrh. in den modernen Maschinen neue großartige Machtmittel erhielten, mußte das kleingewerbliche H. viele Gebiete vollständig aufgeben. Vergebens klammerten sich die Handwerker an die immer mehr monopolistisch entarteten Zunftprivilegien. Die Nutzlosigkeit derselben gegenüber der Konkurrenz der Fabriken wurde immer deutlicher, und der Übergang zur Ge-

werbefreiheit (s. d.) stellte sich im 19. Jahrh. als notwendige, zeitgemäße Entwicklung heraus.

Trotzdem wird auch in dem modernen wirtschaftlichen Leben das H. lebensfähig bleiben. Bedeutung wird es jedenfalls behalten auf dem großen Gebiete der Reparatur und Unterhaltung schon vorhandener Gewerbeprodukte; ferner für die Herstellung neuer Erzeugnisse, wenn sie am Orte ihres Absatzes und ihrer Konsumtion hergestellt werden müssen, für den Großbetrieb aber nicht genügendes Absatzgebiet vorhanden ist; dahin gehören die H. der Metzger, Bäcker, Schuhmacher, Schneider, Schmiede, Sattler u. s. w.; oder wenn zur Steigerung der Produktivität keine größere Kapital-(Maschinen-)Anwendung nötig ist; oder wenn das Produkt hauptsächlich Handarbeit verlangt, also namentlich bei kunstgewerblichen Sachen; oder wenn die einzelnen Produkte den besondern Wünschen der Besteller angepaßt und in kleinen Mengen verschiedenartig angefertigt werden müssen. Auch können die Handwerker einen Teil der Vorzüge des Großbetriebes durch genossenschaftliche Vereinigung wett zu machen suchen, also namentlich durch Bildung von Kredit-, Rohstoff-, Magazin-, Werkzeug- und Maschinengenossenschaften ihre Produktionskosten verringern. Die Kleinkraftmaschinen vermögen zwar den Betrieb des Handwerks, wo es nicht mit dem Großbetrieb konkurriert, zu erleichtern, dagegen eignen sie sich nicht dazu, den Konkurrenzkampf mit dem Großbetrieb aufzunehmen. Wichtig ist die Fachbildung, namentlich eine einsichtige Regelung des Lehrlingswesens. Um Anhaltspunkte zu gewinnen über Anzahl, Umfang und örtliche Verteilung derjenigen Gewerbe, welche für die geplante Organisation des H. in Betracht kamen, fand im Sommer 1895 auf Anordnung der Reichsregierung eine Enquete statt, deren Ergebnisse u. d. T. «Erhebungen über Verhältnisse im H.» (1895) vom kaiserl. Statistischen Amt veröffentlicht wurden. Diese gesetzliche Regelung der Handwerkerfrage erfolgte in Deutschland durch die Novelle zur Gewerbeordnung vom 26. Juli 1897, das sog. Handwerkergesetz (s. Innungen und Handwerkskammern). Über die Bestrebungen der Handwerker zur Wahrung ihrer Interessen s. Handwerkertage.

Eine besondere Statistik des H. giebt es bisher nicht. Sieht man aber die Betriebe, die ohne Gehilfen oder mit höchstens 5 Gehilfen arbeiten, die sog. Kleinbetriebe, als handwerksmäßige Unternehmungen an, so erhält man nach der Gewerbezählung von 1895 das auf nächster Spalte folgende Ergebnis.

| Gruppen | Zahl der Betriebe ohne Gehilfen | Zahl der Betriebe mit höchstens 5 Gehilfen |
|---|---|---|
| Kunst- und Handelsgärtnerei, Baumschulen | 11 314 | 11 040 |
| Gewerbsmäßige Tierzucht, Fischerei | 12 207 | 5 137 |
| Bergbau, Hütten- und Salinenwesen | 14 | 197 |
| Torfgräberei und Torfbereitung | 735 | 795 |
| Industrie der Steine und Erden | 13 085 | 18 410 |
| Verarbeitung von Metall mit Ausnahme von Eisen | 6 427 | 5 700 |
| Eisenverarbeitung | 57 092 | 75 790 |
| Maschinen, Instrumente und Apparate | 48 067 | 31 266 |
| Chemische Industrie | 3 388 | 4 840 |
| Industrie der Leuchtstoffe, Seifen, Fette, Öle | 1 984 | 2 284 |
| Textilindustrie | 153 266 | 40 092 |
| Papierindustrie | 7 037 | 6 982 |
| Leder-, Wachstuch- und Gummiindustrie | 22 598 | 21 249 |
| Holz- und Schnitzstoffe | 124 168 | 80 534 |
| Nahrungs- und Genußmittel | 79 799 | 158 768 |
| Bekleidung und Reinigung | 658 314 | 172 343 |
| Baugewerbe | 107 943 | 58 980 |
| Polygraphische Gewerbe | 4 252 | 5 304 |
| Künstlerische Gewerbe | 7 657 | 1 282 |
| Handelsgewerbe | 398 994 | 204 315 |
| Versicherungsgewerbe | 5 616 | 1 052 |
| Landverkehr | 39 886 | 15 405 |
| Wasserverkehr | 4 561 | 15 059 |
| Beherbergung und Erquickung | 99 407 | 121 358 |
| Summa 1895 | 1 880 831 | 1 053 874 |
| Dagegen 1882 | 1 907 633 | 1 000 661 |

Die Zahl der Gewerbtreibenden betrug 1895: 4770669 (1882: 4488978), wovon 1880831 (1912886) auf die Betriebe ohne und 2889838 (2576092) auf die Betriebe mit höchstens 5 Gehilfen entfielen. (S. Fabrik und Gewerbe.)

Vgl. Schmoller, Zur Geschichte der deutschen Kleingewerbe (Halle 1870); Dannenberg, Das deutsche H. und die sociale Frage (Lpz. 1877); Keller, Das deutsche H. (2. Aufl., Chemn. 1878); Jacobi, Die Organisation des Gewerbes mit specieller Berücksichtigung des H. (Caff. 1879); Rüdlin, Das neuzeitliche H. (Heilbr. 1880); Jäger, Die Handwerkerfrage. I. Geschichte der Handwerkerbewegung bis 1884 (Berl. 1887); Hampke, Der Befähigungsnachweis im H. (Jena 1892); Untersuchungen über die Lage des H. in Deutschland (9 Bde., in den «Schriften des Vereins für Socialpolitik», Bd. 62—70, Lpz. 1895—97); Untersuchungen über die Lage des H. in Österreich (ebd., Bd. 71, 1897); Mendelson, Die Stellung des H. in den hauptsächlichsten der ehemals zünftigen Gewerbe (Jena 1899); Artikel Handwerk im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., ebd. 1900); Otto, Das deutsche H. in seiner kulturgeschichtlichen Entwicklung (Lpz. 1900); Röhl, Beiträge zur preuß. Handwerkerpolitik (ebd. 1900); Thissen, Beiträge zur Geschichte des H. in Preußen (Tüb. 1901); Mummenhof, Der Handwerker in der deutschen Vergangenheit (Lpz. 1901).

**Handwerkerabteilungen,** s. Handwerksstätten.

**Handwerkerbörsen,** periodische Zusammenkünfte selbständiger Gewerbtreibender desselben Zweigs mit Rohstoffproduzenten, Lieferanten von Bedarfsgegenständen und Händlern mit fertigen Erzeugnissen. Durch solche Einrichtungen können den kleinen Unternehmern manche Vorteile des Großbetriebes zugewendet werden, und wenn sie auch nur in großen Städten zu stande kommen, so kann sich ihre nützliche Wirkung als Centralpunkte des betreffenden Gewerbes doch auf einen weiten Umkreis erstrecken.

**Handwerkerbund,** deutscher, s. Handwerkertage.

**Handwerkerfrage,** s. Bd. 17.

**Handwerkergesetz,** s. Handwerkskammern.

**Handwerkerkammern,** s. Handwerkskammern.

**Handwerkerparlament,** s. Handwerkertage.

**Handwerkerschulen,** Schulen für junge Handwerker (Lehrlinge und Gesellen). Sie knüpfen an die Volksschule an, lehren Deutsch, Rechnen, Buchführung, vor allem Zeichnen, und haben entweder die allgemeinen Interessen des Gewerbes im Auge, in welchem Falle sie zu der Gattung der gewerblichen Fortbildungsschulen (s. d.) gehören und auch als solche bezeichnet werden, oder sind als gewerbliche Fachschulen (s. d.) für einen bestimmten Berufszweig eingerichtet. H. der letztern Art, die besonders in großen Städten von den Innungen unterhalten werden oder in Industriegebieten mit einer vorwiegenden Beschäftigungsart vertreten sind, wer-

den manchmal mit Lehrwerkstätten (s. d.) verbunden. In Deutschland setzen sie gewöhnlich eine der Schule vorangehende oder neben derselben einhergehende Werkstattlehre voraus. Hessen bezeichnet seine untern Fachschulen als H. (S. Technisches Unterrichtswesen.) — Vgl. Fink, Die H. im Großherzogtum Hessen (Darmst. 1887).

**Handwerkertage.** Seit dem Ausgange des 14. Jahrh. erscheinen in Deutschland Zusammenkünfte der Meister eines und desselben Handwerks verschiedener Städte, auf denen die dem Gewerbe nützlichen, gemeinsam festzuhaltenden Bestimmungen beschlossen, in späterer Zeit auch Verstöße gegen die Zunftrollen und sonstige Vorkommnisse im Handwerksleben erörtert wurden. Die ersten urkundlich beglaubigten derartigen Versammlungen waren der rhein. Bäckertag zu Worms von 1352 und der schles. Schneidertag zu Schweidnitz von 1361, beide gegen die Übergriffe der Gesellen (s. d.) gerichtet. In Norddeutschland ist, soweit bis jetzt bekannt, die erste Zusammenkunft der Schmiedetag zu Lübeck 1494, beschickt von den sechs Städten Lübeck, Hamburg, Rostock, Wismar, Lüneburg und Stralsund. Den Ämtern der genannten Städte wurde 1572 durch Hansabeschluß ausdrücklich das Recht zuerkannt, zu bestimmten Zeiten in Lübeck zusammenzukommen. In der Regel fanden diese Tage alle 7 Jahre statt, und nur wenn wenig Stoff vorlag, in längern Zwischenräumen. Unabhängig vom Bestande der Hansa erhielten sie sich noch im 18. Jahrh., und es finden sich in Archiven und Handwerkerladen häufig die Protokolle über ihre Verhandlungen.

Im Gegensatz zu diesen mittelalterlichen H., auf denen jedesmal die Mitglieder eines und desselben Gewerbes verschiedener Städte sich versammelten, gehören die allgemeinen H., welche Gewerbetreibende aller Art vereinigen, dem 19. Jahrh. an. In dieser Richtung sind die ältesten der Hamburger Vorkongreß norddeutscher Handwerker 2. bis 6. Juni 1848, der Deutsche Handwerker- und Gewerbekongreß zu Frankfurt a. M. 15. Juli bis 18. Aug. 1848 (sog. Handwerkerparlament), der Deutsche Schneiderkongreß 20. bis 25. Juli 1848 in Frankfurt a. M., der Süddeutsche Handwerkerkongreß zu Heidelberg aus derselben Zeit und der Handwerkerkongreß der pfälz. Städte zu Neustadt a. d. Hardt 14. Juni 1849. Mit Ausnahme des letztern wurde auf diesen H. gegen die heranziehende Gewerbefreiheit (s. d.) Einspruch erhoben und der Erlaß einer im zünftlerischen Sinne gehaltenen allgemeinen Gewerbeordnung befürwortet. Ebenso vertrat man den Gedanken, daß eine obligatorische Innung (s. d.) nicht entbehrt werden könne, auf einer Reihe von H. in den sechziger Jahren. In diesem Sinne sprachen sich aus der Preußische Landeshandwerkertag zu Berlin 27. bis 31. Aug. 1860; der Deutsche Handwerkertag zu Weimar 5. Sept. 1862, wo der Deutsche Handwerkerbund gegründet wurde; zu Frankfurt a. M. 25. bis 28. Sept. 1863, zu Köln 26. bis 28. Sept. 1864. Auch zahlreiche Lokal- und Provinzialversammlungen der Handwerker in diesen Jahren äußerten sich in gleicher Weise.

Norddeutsche H. fanden 16. bis 18. April 1868 zu Dresden, 14. bis 16. Sept. 1868 zu Hannover und 20. bis 22. Sept. 1869 in Halle statt, deren Tendenz darauf gerichtet blieb, die Einführung der Gewerbefreiheit zu hindern. Nach dem Erlaß der Gewerbeordnung von 1869 für den Norddeutschen Bund erschienen die allgemeinen deutschen H., zuerst 25. bis 28. Sept. 1872 in Dresden, dann 1873 in Leipzig, 1874 in Quedlinburg, 1875 in Cassel, 1876 in Köln, 1877 in Darmstadt, 1878 in Magdeburg, 1879 in Bremen, 1880 und 1881 in Berlin. Der 23. Okt. 1873 in Leipzig begründete Verein selbständiger Handwerker und Fabrikanten, der sich seit dem Bremer Handwerkertag Deutsche Handwerker- und Gewerbepartei nannte, war die Seele des Ganzen, die in Berlin erscheinende «Allgemeine Gewerbezeitung» das Organ. Anfangs strebten die H. nach einer gewissen innern Organisation des Gewerbes, welche durch die Gewerbefreiheit abhanden gekommen war, später aber gewann das Berliner Fortschrittlertum die Oberhand, und der Verband ging ungeheuer zurück. Auf dem Handwerkertag zu Magdeburg, 31. Mai bis 1. Juni 1882, geriet man wieder mehr auf den frühern Standpunkt und erklärte sich für die obligatorische Innung sowie dafür, daß keinem Handwerker vor dem 24. Jahre seine Selbständigkeit gestattet werden sollte. Aus dem frühern Verbande wurde nun ein Deutscher Handwerkerbund, der durch ein Berliner Komitee von 5 Mitgliedern in Gang gebracht werden sollte. Der Hannoverische Handwerkertag, 21. bis 22. Mai 1883, nahm Berlin seine führende Stellung. Er erklärte sich für die obligatorische Innung und wählte Köln zum Vorort. 1885 kam die Vorstandschaft nach München, und sein Organ wurde das «Allgemeine Gewerbeblatt», das seitdem den Titel «Allgemeine Handwerkerzeitung» annahm. Die von ihm veranstalteten H. fanden 1887 in Dortmund, 1888 in München, 1889 in Hamburg, 1895 nach längerer Pause in Halle statt und führen die Benennung Allgemeine Deutsche H.

Neben dieser Bewegung begründeten 15. Dez. 1884 die Vorstände von 14 Fachverbänden zur Verwirklichung des Innungsgesetzes von 1881 den «Centralausschuß vereinigter Innungsverbände Deutschlands» in Berlin, der in gewissen Zwischenräumen einen Deutschen Innungstag veranstaltet. Sitz des Centralausschusses ist Berlin, Organ der wöchentlich erscheinende «Handwerker», später die «Deutsche Handwerkerzeitung», die 1900 aufgehört hat zu erscheinen. Trotz der im einzelnen auseinander gehenden Bestrebungen dieser beiden Hauptverbände haben sie doch Berührung miteinander gesucht. 1890 wandten sie sich gemeinsam an den Kaiser mit der Bitte um Einsetzung einer Immediatkommission im Interesse des Handwerkerstandes, und veranlaßten in der Folge die «Deutschen Innungs- und allgemeinen Handwerkertage» (1892, 1894 und 1897).

Außer diesen beiden großen Verbänden giebt es noch mehrere territorial begrenzte Vereinigungen. Der «Westdeutsche Bund selbständiger Handwerker» wurde 25. Sept. 1882 in Köln gegründet, der Westfälische Provinzialverein besteht seit 1881. Der Ostdeutsche Handwerkerbund entwickelte sich aus den schlesischen H. von 1881 und 1882. In Bayern besteht seit 1883 der Bayrische Handwerkerbund. In Sachsen wurde 1888 der «Sächsische Innungsverband» gegründet. Ein mittelrhein. südwestdeutscher Handwerkertag fand auf Anregung der hess. Innungen im Mai 1897 in Mainz statt. Ein bad. Handwerkerverband besteht seit vielen Jahren, ist aber seit dem Gesetz von 1897 mit einem größern Programme stärker hervorgetreten. Er hielt seinen fünften Tag 1900 in Pforzheim. Ihren ersten Tag haben die Handwerker Elsaß-Lothringens am 24. Febr. 1901

in Straßburg abgehalten. Ein Rheinischer Provinzialhandwerkerbund besteht seit 1884. Eine freiere Stellung nimmt der 8. Sept. 1891 gegründete Verband deutscher Gewerbevereine ein, der 14. und 15. Nov. 1892 seine erste ordentliche Hauptversammlung in Köln abgehalten hat und sich von dem Gedanken, auf dem Wege des Zwanges den deutschen Gewerbestand fördern zu können, fernhält. Ein deutscher Handwerks- und Gewerbekammertag hat sich infolge des Gesetzes von 1897 nach der Neubildung von Handwerkskammern als wünschenswert herausgestellt. Er trat erstmalig am 15. Nov. 1900 in Berlin, zum zweitenmal am 27. Sept. 1901 in Darmstadt zusammen. (S. Gewerbevereine.)

Das Programm der Handwerker erstreckt sich hauptsächlich auf: Einführung des Befähigungsnachweises (s. d.) in die Gewerbeordnung; obligatorische Innung; Errichtung von Handwerkskammern (s. d.); einheitliche Abfassung der Lehrverträge, der Gesellen- und Meisterbriefe; Fortfall des Arbeitsbuches für Gesellen und schärfere Bestimmungen für Kontraktbruch; umfassendere Ausdehnung der Unfallversicherung; Abänderung der den Zuschlag bei Submissionen betreffenden Bestimmungen; Maßregeln gegen die Konsumvereine, gegen die Mißbräuche des Hausierhandels, der Abzahlungsgeschäfte, gegen Gefängnisarbeit und Militärwerkstätten. — Vgl. Jäger, Die Handwerkerfrage (Berl. 1887); Artikel Handwerk im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Böttger, Das Programm der Handwerker (Braunschw. 1893); Schicker, Die Organisation des Handwerks (Stuttg. 1898).

**Handwerkervereine**, teils Verbindungen zur Förderung der geschäftlichen und wirtschaftlichen Interessen einzelner Handwerkszweige oder des Handwerkerstandes im allgemeinen, teils Vereine von mehr gemeinnützigen, namentlich auf die Verbreitung gewerblicher Kenntnisse und die Fortbildung der jüngern Handwerker gerichteten Tendenzen. Zu der ersten Kategorie gehören die auf Grund der Gewerbeordnung gebildeten Innungen (s. d.), ferner die Rohstoff-, Magazin- und andern Genossenschaften (s. Erwerbs- und Wirtschaftsgenossenschaften), sowie auch manche weitere Verbände, welche viele in einem größern Bezirke oder im ganzen Lande wohnende Fachgenossen zusammenfassen. Die Vereine der zweiten Klasse haben im wesentlichen den Charakter der Gewerbevereine (s. d.) und führen daher auch häufig die Doppelbezeichnung «Handwerker- und Gewerbeverein». Jedoch tritt in den bedeutendsten H. das pädagogische Element, namentlich in der Veranstaltung regelmäßiger Unterrichtskurse für Lehrlinge und Gesellen, stärker hervor. Dies gilt besonders von dem 1844 gegründeten, 1850 geschlossenen, 1859 aber wieder ins Leben gerufenen Berliner Handwerkerverein, dem größten dieser Vereine, der eigene Räume mit Bibliothek (10000 Bände), Lesezimmer (110 Zeitungen), Sammlungen u. s. w. besitzt und von einer zahlreichen Lehrerschaft unterstützt wird. Auch zu geselligen Zusammenkünften und Unterhaltung ist ausreichend Gelegenheit geboten. In Baden sind in den letzten Jahren neben den Gewerbevereinen auch H. gegründet worden, deren Anzahl 1902: 150 mit zusammen etwa 1000 Meistern betrug. Die meisten von ihnen, nämlich 134, haben sich zu einem Landesverband aneinandergeschlossen. (S. auch Handwerkertage). — Vgl. Lang, Die bad. Gewerbevereine und Handwerkerverbände (Heidelb. 1900).

**Handwerksbursche**, eine früher gebräuchliche Bezeichnung für Handwerksgesell (s. d.).

**Handwerksgesell**, derjenige, welcher ein Handwerk zunftmäßig erlernt hat, solange er bei einem Meister Dienste als Gehilfe leistet. (S. Gesell.)

**Handwerkskammern**, Organe zur Vertretung der Interessen des Handwerkerstandes. Sofern in den Handels- und Gewerbekammern (s. d.) eine organisierte Vertretung der kleingewerblichen Interessen geboten war, entsprach sie nicht den Anforderungen, die das Handwerk glaubte stellen zu dürfen. Schon in dem von dem Frankfurter Handwerkerparlament 1848 aufgestellten Entwurf einer Gewerbeordnung fanden sich Gewerberäte, Specialgewerbekammern und eine einzige allgemeine deutsche Gewerbekammer vorgeschlagen. Die später in Preußen ins Leben gerufenen Gewerberäte (s. Handels- und Gewerbekammern) genügten, obwohl sie zu gleichen Teilen aus Wahlen der Handwerker, Industriellen und Kaufleute hervorgingen, dem praktischen Bedürfnis nur unvollkommen. Nach Einführung der Gewerbefreiheit wurde in das Programm des Handwerkertags zu Magdeburg 1878 der Vorschlag zur Errichtung von H. aufgenommen und auf spätern Versammlungen (s. Handwerkertage) wiederholt. Der Wunsch wurde durch das Gesetz, betreffend die Abänderung der Gewerbeordnung vom 26. Juli 1897, erfüllt. Nach diesem sog. Handwerkergesetz (Gewerbeordn. §§. 103—103q) werden durch die Landesregierung zur Vertretung der Interessen des Handwerks H. (event. mit Abteilungen nach räumlichen Gesichtspunkten oder Gewerbegruppen) bezirksweise errichtet. Mehrere Bundesstaaten können auch gemeinsame H. errichten. Für die H. stellt die Landescentralbehörde ein Statut auf, das die H. mit Genehmigung dieser Behörde abändern können. Die Zahl der Mitglieder bestimmt das Statut. Die Mitglieder werden gewählt (auf 6 Jahre) 1) von den Innungen (s. d.) aus der Zahl der Innungsmitglieder, 2) von den zur Förderung der gewerblichen Interessen des Handwerks sonst bestehenden Vereinigungen (Gewerbevereinen), wenn sie mindestens zur Hälfte aus Handwerkern bestehen, aus der Zahl ihrer Mitglieder. Den H. liegt insbesondere ob die nähere Regelung des Lehrlingswesens und die Überwachung der Durchführung der für das Lehrlingswesen geltenden Vorschriften, die Erstattung von Jahresberichten über ihre das Handwerk betreffenden Wahrnehmungen, die Bildung der Prüfungsausschüsse für Gesellenprüfungen (s. d.) und von Ausschüssen zur Entscheidung über Beanstandungen von Beschlüssen dieser Prüfungsausschüsse. Innungen und Innungsausschüsse haben ihren Anordnungen (über Lehrlingswesen u. s. w.) Folge zu leisten. Der Vorstand wird von der Gesamtheit der Handwerkskammer gewählt. Bei jeder Kammer wird ein Gesellenausschuß (s. d.) zur Mitwirkung bei Erlaß von Vorschriften über das Lehrlingswesen u. s. w. gebildet. Ferner bestellt die staatliche Aufsichtsbehörde für jede Kammer einen Kommissar. Die Kosten der H. tragen die Gemeinden oder nach Anordnung der Landesregierung größere Gemeindeverbände. Beide können die Kosten auf die Handwerksbetriebe umlegen. Seit dem 1. April 1900, dem Termin, an dem das Gesetz in Kraft trat, haben Preußen 33, Bayern 8, Württemberg und Baden je 4 und die übrigen deutschen Staaten je 1 Handwerkskammer. Im Königreich Sachsen, in Bremen, Hamburg und Lübeck werden

auf Grund des §. 103q der Gewerbeordnung die Rechte und Pflichten der H. auf die jeweilig schon bestehenden Gewerbekammern übertragen. Über die Handwerkskammertage s. Handwerkertage. — Vgl. Huber, Die Handwerkskammer (Stuttg. 1897); Rohmer, Die Handwerkernovelle (Münch. 1898); Böttger, Geschichte und Kritik des neuen Handwerkergesetzes (Flor. 1898); Wilhelmi, Das Handwerkergesetz vom 26. Juli 1897 (Berl. 1902); F. Hoffmann, Die Organisation des Handwerks und die Regelung des Lehrlingswesens (3. Aufl., ebd. 1902); Pape, Die praktische Durchführung der Handwerkernovelle vom 26. Juli 1897; Jung, Die H. (Arnstadt 1901); Handbuch für Innungen, Innungsausschüsse, H. und sonstige gewerbliche Korporationen (Lpz. 1902); Handwerkerzeitung, Centralorgan für deutsches Handwerkskammerwesen, hg. von Kirstein (Berl. 1901 fg.).

**Handwerkslehrling**, derjenige, der bei einem Handwerksmeister ein Handwerk erlernt. (S. Lehrling.)

**Handwerksmeister**, soviel wie Meister (s. d., Handwerk, Innungen, Meisterprüfung, Meisterrecht, Zünfte); auch soviel wie Handwerksältester, Altmeister.

**Handwerksstätten.** Truppenteile mit eigener Bekleidungswirtschaft (s. d.) stellen den Bedarf an Bekleidungsstücken und Schuhzeug auf den H. her und zwar durch Ökonomiehandwerker (s. d.). Im Kriege werden bei Ersatzformationen besondere Handwerkerabteilungen gebildet. Handwerkerabteilungen (-Compagnien) bestehen auch in andern Heeren, z. B. im französischen und im italienischen.

**Handzeichen**, ein die Stelle der Namensunterschrift vertretendes Zeichen der Analphabeten (s. d.), gewöhnlich drei Kreuze. H. ist auch soviel wie Monogramm (s. d.). Nach dem Deutschen Bürgerl. Gesetzb. §. 126 muß in Fällen, wo gesetzlich Schriftform verlangt wird, ein H. stets gerichtlich oder notariell beglaubigt sein.

**Handzeichnungen**, die mit Kreide, Blei- und Rotstift oder mit der Feder ohne Anwendung von Farben ausgeführten Zeichnungen, Skizzen oder Entwürfe. Die letztern haben, wenn sie von bedeutenden Künstlern herrühren, ein besonderes kunstgeschichtliches Interesse, indem sie die ursprüngliche Absicht des Künstlers noch frei von spätern Veränderungen darstellen und so über das allmähliche Werden des Kunstwerkes Aufschluß geben. Oft wurde z. B. in der Blütezeit der ital. Malerei aus Bequemlichkeit nicht nach dem ausgeführten Gemälde, sondern nach der Handzeichnung in Kupfer gestochen, was bei der Untersuchung über die Geschichte manches Bildes von Wichtigkeit ist. Für einzelne Künstler hatten die H. auch eine rechtliche Bedeutung, indem sie damit beweisen konnten, welche Bilder von ihnen herstammten; so bei Claude Lorrain, Turner u. a. Die H. berühmter Künstler wurden von jeher eifrig gesammelt und in neuerer Zeit auch in Museen aufgestellt; im Louvre zu Paris und in den Uffizien zu Florenz füllen sie eine Reihe von Sälen. Wichtig sind in dieser Beziehung auch die Hofbibliothek und die Albertina in Wien sowie die Sammlungen in London, Berlin, Frankfurt a. M., Dresden, München und Mailand. H., besonders alter Meister, sind neuerdings vielfach in Faksimile-Reproduktionen herausgegeben worden.

**Haneberg**, Daniel Bonifatius von, kath. Theolog, geb. 17. Juni 1816 auf dem Hofe Tanne bei Kempten (Allgäu), studierte in München, erhielt 1839 die Priesterweihe, habilitierte sich 1840 in München und wurde daselbst 1841 außerord., 1844 ord. Professor der alttestamentlichen Exegese, 1848 Mitglied der Akademie der Wissenschaften. Er trat 1850 in das Benediktinerstift St. Bonifaz in München ein, wurde 1854 dessen Abt und reiste 1861 zum Zwecke der Errichtung eines Missionshauses nach Tunis und Algier, 1864 nach Jerusalem. 1868 zu den Vorarbeiten für das Vatikanische Konzil nach Rom berufen, stand er im Streite über die Unfehlbarkeit anfangs auf seiten der Gegner des neuen Dogmas, unterwarf sich aber nach dessen Proklamation. 1872 zum Bischof von Speyer ernannt, wirkte H. seitdem in entschieden ultramontanem Geiste. Er starb 31. Mai 1876 zu Speyer. Seine wichtigsten Schriften sind: «Über die in einer Münchener Handschrift aufbehaltene arab. Psalmenübersetzung des Rabbi Saadia Gaon» (Regensb. 1841), «Die religiösen Altertümer der Bibel» (2. Aufl., Münch. 1869), «Einleitung ins Alte Testament» (Regensb. 1845), «Geschichte der biblischen Offenbarung» (ebd. 1850; 3. Aufl. 1863), «E. Renans Leben Jesu beleuchtet» (ebd. 1864), «Zur Erkenntnislehre von Ibn Sina und Albertus Magnus» (Münch. 1866), «Canones S. Hippolyti arabice e codicibus Romanis» (ebd. 1870), «Das muslimische Kriegsrecht» (ebd. 1871; in den «Abhandlungen der Königl. Bayrischen Akademie der Wissenschaften»). — Vgl. Schegg, Erinnerungen an H. (Münch. 1877).

**Hanefiten**, die Anhänger einer der vier Schulrichtungen im Islam (die übrigen sind die Mâlikiten, Schâfiiten und Hanbaliten), welche man als die orthodoxen Schulen (irrtümlich «Sekten») zu bezeichnen pflegt. Sie erhielten ihren Namen nach ihrem Stifter Abû Hanîfa und bilden die von der überwiegenden Mehrheit der Mohammedaner (auch von den Türken) befolgte herrschende Richtung im Islam. Die Meinungsverschiedenheiten zwischen den vier orthodoxen Richtungen beziehen sich nicht auf die Glaubenslehren, sondern auf die Einzelheiten der Gesetzübung und Gesetzanwendung (s. Fikh) sowie des Ritus. — Vgl. Goldziher, Die Zâhiriten, ihr Lehrsystem und ihre Geschichte (Lpz. 1884).

**Hanéga**, span. Hohl- und Feldmaß, s. Fanega.

**Hanel**, Jaromir, Rechtshistoriker, geb. 9. April 1847 zu Trebitsch in Mähren, habilitierte sich 1870 an der Prager Universität, wurde 1874 ord. Professor der Rechtsgeschichte zu Agram, kehrte jedoch 1881 als ord. Professor des deutschen Rechts und der österr. Rechtsgeschichte an die Prager Universität zurück. Er schrieb: «Über den Einfluß des deutschen Rechts in Böhmen und Mähren» (1874), «Über Begriff und Umfang der österr. Rechtsgeschichte» (1880), «Deutsche Reichs- und Rechtsgeschichte» (czechisch. 3 Bde., Prag 1886—90 u. ö.), «Über Begriff, Aufgabe und Darstellung der österr. Rechtsgeschichte» (in Grünhuts «Zeitschrift für das Privat- und öffentliche Recht der Gegenwart», Bd. 20, 1893), außerdem zahlreiche Abhandlungen für die Zeitschrift «Právník» und die Abhandlungen der südslaw. Akademie der Wissenschaften. Auch veröffentlichte er «Statuta et leges civitatis et insulae Curzulae 1214—1558» (Agram 1876) und «Statuta et leges civitatis Spalati» (ebd. 1878).

**Hänel**, Albert, Rechtslehrer und Parlamentarier, geb. 10. Juni 1833 in Leipzig, Sohn des 1833 verstorbenen Professors der Medizin Albert Friedrich H. (Bruder von Gust. Friedr. H.) und Stiefsohn von Heinr. Laube, studierte in Wien, Leip-

zig und Heidelberg die Rechte und Staatswissenschaften, habilitierte sich 1857 in Leipzig und folgte 1860 einem Rufe als Professor nach Königsberg, 1863 nach Kiel. H. war in Königsberg ein thätiges Mitglied des Nationalvereins und der Deutschen Fortschrittspartei und wurde in Kiel, wo er 1864 entschieden für die Trennung Schleswig-Holsteins von Dänemark eintrat, Christian IX. den Eid verweigerte und Herzog Friedrich seine Dienste widmete, einer der Führer der schlesw.-holstein. Landespartei, 1866 der liberalen Partei. 1867—88 gehörte H. dem preuß. Abgeordnetenhause an, 1867—93 und 1898—1903 auch dem Deutschen Reichstag. In der Fortschrittspartei, zu deren Führern er zählte, suchte er namentlich die Fühlung mit den benachbarten liberalen Gruppen zu bewahren. Seinen Bemühungen vornehmlich gelang 1884 die Verschmelzung mit den sog. Secessionisten zu der «Deutschfreisinnigen Partei». Auch in seiner Provinz war er stets bemüht, die Einigkeit unter den Liberalen aufrecht zu erhalten. Im Abgeordnetenhause war H. einige Zeit erster, im Reichstage zweiter Vicepräsident. Bei der Spaltung der Deutschfreisinnigen Partei 1893 schloß er sich der Freisinnigen Vereinigung an, unterlag aber bei den Reichstagswahlen vom 15. Juni dem socialdemokratischen Gegenkandidaten. Von H.s Arbeiten sind zu erwähnen: Das Beweissystem des Sachsenspiegels» (Lpz. 1858), «Decisiones consulum Goslariensium» (ebd. 1862), «Die Garantie der Großmächte für Schleswig» (ebd. 1864), «Das Recht der Erstgeburt in Schleswig-Holstein» (Kiel 1864), «Zur Frage der stehenden Gefälle in Schleswig-Holstein» (mit W. Selig, 3 Tle., ebd. 1870—73), «Studien zum deutschen Staatsrecht» (2 Bde., Lpz. 1873—88), «Das Kaisertum» (Kiel 1892), «Deutsches Staatsrecht», wovon bisher Bd. 1: «Die Grundlagen des Deutschen Staates und die Reichsgewalt» (Lpz. 1892), erschienen ist.

**Haenel**, Eduard, Buchdrucker, geb. 2. April 1804 in Magdeburg, übernahm 1824 die väterliche Buchdruckerei (gegründet 1731) daselbst, und bemühte sich, den Buchdruck mit der Lithographie konkurrenzfähig zu machen. Er führte 1828 den Congrevedruck (s. d.) in Deutschland ein, errichtete 1830 eine Schriftgießerei und Stereotypie und ließ 1844 die ersten Typengießmaschinen aus Amerika kommen. Nach einem Brande des Geschäfts (1838) siedelte er nach Berlin über. H.s Gießerei versorgte einen großen Teil Deutschlands mit zierlichen Schriften, Einfassungen und besonders mit Polytypen (s. d.), und seine Bunt- und Golddrucke, die von ihm hergestellten Wertpapiere wurden Muster der Nachahmung und begründeten den modernen Accidenzsatz. H. starb 16. Aug. 1856 in Berlin. Das Berliner Geschäft ging 1864 an Wilhelm Gronau (gest. 1887) über (Firma seitdem «Wilhelm Gronaus Buchdruckerei und Schriftgießerei»), wurde 1895 nach Schöneberg-Berlin verlegt und ist 1902 im Besitz von Alex. Fürst und der Witwe Gronaus, Agnes Gronau. Sie hat 10 Pressen, 54 Gieß-, 22 Hilfsmaschinen, 105 Personen.

Die Magdeburger Buchdruckerei wurde von des vorigen Bruder, Albert H., unter der Firma «Haenelsche Hofbuchdruckerei» fortgeführt, ist seit 1882 im Besitz der Söhne des letztern, Eduard und Robert H., und hat 12 Pressen, 12 Hilfsmaschinen, 50 Personen.

**Hänel**, Gust. Friedr., Jurist, geb. 5. Okt. 1792 zu Leipzig, studierte daselbst und in Göttingen, wurde 1821 außerord. Professor in Leipzig und unternahm dann eine wissenschaftliche Reise zur Durchforschung der Bibliotheken Italiens, Frankreichs, Spaniens, Englands und der Niederlande. Seit 1838 wirkte H. als ord. Professor für das Fach der jurist. Litteratur und Quellenkunde an der Universität zu Leipzig, wo er 18. Okt. 1878 starb. H. war ein ausgezeichneter Handschriftenkenner. Als Resultate seiner Forschungen erschienen: «Catalogi librorum manuscriptorum, qui in bibliothecis Galliae etc. asservantur» (Lpz. 1829), «Dissensiones dominorum, sive controversiae veterum juris Romani interpretum, qui glossatores vocantur» (ebd. 1834), die Varianten zu der Arndtsschen Ausgabe des Paulus (Bonn 1833), «Antiqua summaria codicis Theodosiani» (Lpz. 1834), «Incerti auctoris ordo Judiciorum» (ebd. 1838) und «Codicis Gregoriani et codicis Hermogeniani fragmenta» (nach 36 Handschriften, Bonn 1837). Es folgte die kritische Ausgabe des «Codex Theodosianus» (Bonn 1837—42), unter Vergleichung von 54 Handschriften, dann eine auf 42 Handschriften gestützte Ausgabe der «Novellae constitutiones imp. Theodosii II, Valentiniani III etc.» (ebd. 1844) samt «XVIII constitutiones, quas Jacobus Sirmondus edidit». Ferner veröffentlichte er «Lex Romana Visigothorum» (Lpz. 1849), «Corpus legum ab imperatoribus romanis ante Justinianum latarum» (ebd. 1857—60) und «Juliani epitome latina novellarum Justiniani» (ebd. 1873).

**Hänel**, Jak., auch Händl, Handl, meist Gallus genannt, Kirchenkomponist, geb. um 1550 in Krain, war Kapellmeister zu Olmütz, später zu Prag, wo er 4. Juli 1591 starb. Seine Werke gehören zu den besten ihrer Zeit; der Chor «Ecce quomodo moritur justus» ist fortwährend von andern Komponisten benutzt oder citiert worden (unter andern von Händel in der «Trauerhymne» 1737) und noch heute allgemein bekannt. Die größte Anzahl von neuen Partiturdrucken der Kompositionen H.s enthalten die Sammelwerke von Karl Proske.

**Hanf** (Cannabis sativa *L.*, s. Tafel: Urticinen II, Fig. 1), eine zur Familie der Urticaceen (s. d.) gehörige zweihäusige Pflanze. Die männlichen Blüten haben eine fünfblätterige Blütenhülle und fünf Staubgefäße und stehen am Ende der Zweige in Trauben oder Rispen, während die weiblichen achselständige Kätzchen bilden und ein einblätteriges Perigon besitzen. Man kennt nur diese eine Art. Sie wird 1—4 m hoch und hat gegenständige, fingerförmige, narkotisch riechende Blätter. Ursprünglich im südl. Asien einheimisch, wird sie doch seit den ältesten Zeiten in Europa angebaut. Die Größe der einzelnen Kulturvarietäten des H. ist sehr verschieden und man unterscheidet danach in der Landwirtschaft den größern und in freierm Stande erwachsenen Riesen-, Schleiß- oder Schlichthanf von dem feinern und niedrigern Spinnhanf. Der Hanfbau verlangt einen kräftigen, reich gedüngten Boden; trocken gelegte Teiche, Neubrüche u. dgl. mit humosen Bestandteilen eignen sich vorzüglich dazu. Eine Düngung mit Viehsalz (400—500 kg für 1 ha) wird empfohlen, weil dadurch die Bastfaser feiner und haltbarer ausfallen soll. Die männlichen Pflanzen (Femel, Fimmel, Sommerhanf, Hanfhahn, Staubhanf) wachsen höher als die weiblichen (Samenhanf, Hanfhennen, Winterhanf, Mastel), auch reifen sie 4—6 Wochen früher, nach dem Ausstreuen des Blütenstaubes (Mitte August), und

müssen dann, wenn die Faser nicht zu grob werden soll, durch Ausraufen (Femeln) entfernt werden. Der Samenhanf wird meistens mit der Sichel geschnitten. Bis zum Schwarzwerden und Abfallen der Blüten bleibt der H. auf dem Felde ausgebreitet und wird dann meistens durch fabrikmäßiges Warmwasserrösten wie der Flachs (s. d.) weiter verarbeitet. Man rechnet 400—1200 kg geschwungenen H. und 10—20 hl Samen vom Hektar als Ertrag.

Neben dem sog. rheinischen oder badischen H. kennt man noch viele andere im ganzen wenig verschiedene Kulturformen, z. B. den russischen H., ausgezeichnet durch die Haltbarkeit seines Bastes, den chinesischen kleinkörnigen, welcher einen besonders feinen Bast liefert, den ostind. Riesenhanf, wegen seiner Größe als Zierpflanze gezogen, den piemont. oder ital. Riesenhanf, in der Qualität dem badischen gleich, aber wegen seiner größern Höhe viel ergiebiger, den spanischen H. (H. von Orihuela), wegen der großen Widerstandskraft für Schiffstaue hochgeschätzt u. a.

Die Bearbeitung des H. stimmt mit derjenigen des Flachses (s. Flachsspinnerei) im wesentlichen überein. Der bis zum Spinnen fertig bearbeitete H. gleicht im allgemeinen Aussehen dem Flachs, ist aber von mehr gelblicher Farbe, dabei gröber, härter und steifer, daher zu feinen Gespinsten nicht verwendbar. Verhältnismäßig wenig H. wird zu Geweben (Hanfleinwand und Segeltuch) oder zu Zwirnen, der meiste zu Seilerwaren verbraucht. Hanfene Gewebe sind schwerer und fester als solche aus Flachs. Die wertvollsten Fasern erhält man von dem männlichen H. (Femel), der zu sehr guter Hausleinwand verarbeitet werden kann, namentlich wenn man ihn durch Kochen mit Lauge verfeinert; der weibliche H. (Bästling) wird oft gar nicht zum Spinnen von Webergarn, sondern nur zu Seilerwaren benutzt. Das beim Hecheln abfallende Hanfwerg (Hanfhede) liefert Material zu Gurten, Bindfaden und Stricken, das feinere auch zu ordinärem Garn. Gegenwärtig wird in Europa der meiste H. in Rußland produziert. Der russische H. ist grob und stark und wird nur zu Tauen, Netzen, Stricken u. s. w. verwendet; feiner sind die in Süddeutschland gewonnenen Hanfsorten, noch besser die italienischen. Die Jahresproduktion an H. beträgt in Italien etwa 50 Mill. kg, in Deutschland, Frankreich und Nordamerika je 70, in Österreich-Ungarn 87, in Rußland 150 Mill. kg. Die Samen dienen zur Ölgewinnung (s. Hanföl) und als Vogelfutter, in Rußland und Asien hin und wieder auch als Nahrungsmittel, obgleich sie, wie die ganze Pflanze, narkotische Eigenschaften besitzen. (S. Indischer Hanf.) — Über die Hanffaser s. Gespinstfasern nebst Textfigur 2 b.

Vgl. Vogelmann, Der Hanfbau im Großherzogtum Baden (Karlsr. 1840); Löbe, Anleitung zum rationellen Anbau der Handelsgewächse (Abteil. 3: «Gespinstpflanzen», Stuttg. 1868); Brinckmeier, Der H. Sein Anbau u. s. w. (2. Aufl., Ilmenau 1886).

**Hanf**, bengalischer H. (Sunnhanf), s. Crotalaria; gelber H., s. Datisca; über Gambohanf s. d.; perennierender indischer H. (Perennial Indian Hemp), s. Abroma.

**Hanfhahn, Hanfhede, Hanfhenne**, s. Hanf.

**Hanfklappeimer**, s. Feuereimer.

**Hanfkrebs**, Krankheit des Hanfes, s. Peziza.

**Hanfleinwand**, s. Hanf und Leinwand.

**Hänfling** (Cannabina), eine Untergattung der Gattung Finke (s. d.), von der sie sich durch kurzen, spitzen, vorn zusammengedrückten Schnabel, zugespitzte Flügel, deren erste und zweite Schwinge am längsten sind, und mittellangen, gabelförmigen Schwanz unterscheidet. Aus dieser Gruppe ist der Bluthänfling (Fringilla cannabina *L.*, s. Cannabina linota *Gray*) am bekanntesten (s. Tafel: Mitteleuropäische Singvögel I, Fig. 3, beim Artikel Singvögel; Ei desselben s. Tafel: Eier mitteleuropäischer Singvögel, Fig. 28, beim Artikel Eier, Bd. 17); er findet sich von Norwegen bis an das Mittelländische Meer, und in Deutschland bleibt er selbst in sehr kalten Jahren auch im Winter meist zurück. Im Sommer bewohnt er am liebsten Waldränder. Seine Nahrung besteht in Sämereien, doch fügt er dem Landmann keinen Schaden zu. Seine Färbung ändert je nach dem Alter sehr bedeutend ab. Das erwachsene Männchen im Sommerkleide ist am Mantel zimmetbraun, auf Kopf und Nacken hellgrau, auf Scheitel und Brust karminrot und an der Kehle weißlich und braun gefleckt. Die Weibchen besitzen nichts Rotes; sie sind oberseits braun mit gelblichen Federrändern und schwarzbraunen Schaftflecken, unterseits gelblichweiß mit schwarzbraunen Längsflecken. Der H. ist lebhaft, heiter, gelehrig und ein fleißiger und angenehmer Sänger und deshalb als Stubenvogel beliebt; auch lernt er Melodien nachpfeifen. Der Berghänfling (Fringilla montium *Gm.*, s. Cannabina flavirostris *Brehm*) im hohen Norden, der nur im strengen Winter zu uns kommt, aber in Schweden als Stubenvogel dient, gehört zu dieser Gruppe.

**Hanfnessel**, s. Galeopsis.

**Hanföl**, fettes, trocknendes Öl, das durch Pressen des Hanfsamens gewonnen wird. Wegen seiner Dickflüssigkeit ist es als Brennöl wenig tauglich, dagegen wird es zur Anfertigung von Firnissen, vorzugsweise aber in der Seifenfabrikation benutzt. Das Kilo kostet ungefähr 1 M. im Großhandel.

**Hanfrose**, ostindische, s. Hibiscus.

**Hanfsamensteine**, s. Harnsteine.

**Hanfseele**, s. Drahtseil.

**Hanfseil**, ein meist rundes und aus drei Litzen gewundenes Seil aus Hanffaser. Flache H. (Bandseile) werden durch Zusammennähen mehrerer runder Seile hergestellt und in Bergwerken als Förderseile oft verwendet. Sehr starke runde H., Kabel, werden erhalten, wenn man nicht drei Litzen, sondern drei dünnere Seile zusammenwindet. Die Verbindung zweier Seilenden geschieht durch die sog. Spleißung; auf eine Strecke von einigen Metern werden die Enden der zu verbindenden Stücke aufgedreht und in die Litzen des einen Seils die entsprechenden des andern hineingezogen. Über die Anwendung des H. als Transmissionsseil s. Seiltrieb.

**Hanfstaengl**, Franz, Lithograph und Photograph, geb. 24. März 1804 zu Bayernrain (Oberbayern), kam 1816 nach München in Mitterers Feiertagsschule, worauf er 1819—25 die Akademie besuchte. 1829 wurde er Professor der höhern Feiertagsschule, legte aber 1833 die Stelle nieder, um eine lithogr. Anstalt zu errichten, aus der 1853 ein großartiges photogr. Institut hervorging, das H. bis 1868 leitete. 1835 verweilte er in Dresden, um die vorzüglichsten Gemälde der königl. Gemäldegalerie in Steindruck (190 große Blätter) herauszugeben. Auch veröffentlichte er viele Porträte in Lithographie. Er starb 18. April 1877 in München.

«Franz Hanfstaengl, königl. Bayrische Photographische Hofkunstanstalt und Kunstverlag» ging

im Nov. 1868 an einen Sohn des vorigen, Edgar H. (geb. 15. Juli 1842, herzoglich coburg. Hofrat), über. Sie umfaßt Photographie, Photogravüre, Aquarellgravüre, Lichtdruck, Autotypie, Fabrikation von Papieren für den Pigment- oder Kohledruckprozeß, Galvanoplastik und hat Zweiggeschäfte in London und Neuyork. Der Verlag umfaßt die «Galerie moderner Meister» (1902: 11000 Nummern in über 35000 Blättern verschiedener Formate), eine umfangreiche Sammlung zeitgenössischer Bildnisse; ferner Reproduktionen nach Gemälden alter Meister (1903: 7000 Nummern) in den Galerien zu Dresden, München, Berlin, Cassel, Brüssel, Amsterdam, Haag, Haarlem, London, Wien, Mailand, Florenz, Rom, Venedig, Petersburg u. s. w., die direkt nach den Originalen hergestellt und in Kohledruck ausgeführt sind; Prachtwerke (wie Lenbach-, Stuck-, Klingerwerk); die Zeitschrift: «Die Kunst unserer Zeit» (1890 fg.). — Vgl. den Illustrierten Verlagskatalog des Hauses über moderne und alte Meister.

**Hanfstängl,** Marie, geborene Schröder, Opernsängerin, geb. 30. April 1849 zu Breslau, erhielt erst in Breslau, dann bei Frau Viardot-Garcia in Paris Gesangunterricht und fand hier 1866 Engagement am Théâtre lyrique. Der Krieg von 1870 und 1871 zwang sie zur Rückkehr nach Deutschland. Sie wurde 1871 für das Stuttgarter Hoftheater engagiert und zwei Jahre später zur königlich württemb. Kammersängerin ernannt. 1873 heiratete sie den Hofphotographen Professor E. Hanfstängl. Von 1888 bis 1897 war sie am Theater in Frankfurt a. M. engagiert; seitdem widmet sie sich vorwiegend der Lehrthätigkeit. Sie veröffentlichte: «Meine Lehrweise der Gesangskunst» (Mainz 1902).

**Hanftod,** s. Orobanche.

**Hanfwerg,** s. Hanf.

**Hanfwürger,** s. Orobanche.

**Hangai,** s. Chankasee.

**Hangard** (frz., spr. anggahr), s. Unterstände.

**Hangbau,** s. Bewässerung.

**Hang-chau,** Hang-chou, Hang-chow, engl. Formen für Hang-tschou(-fu).

**Hängebahnen,** s. Schwebebahnen und Seilbahnen.

**Hängebank,** s. Schacht.

**Hängebauch** (Venter propendens), das sackartige Herabhängen der vordern Bauchwand, entsteht gewöhnlich nach übermäßiger Ausdehnung der Bauchdecken infolge von Schwangerschaft, hochgradiger Fettsucht, von Geschwülsten, Bauchwassersucht u. dgl. Während der Schwangerschaft wird das Zustandekommen des H. durch ungewöhnlich starke Neigung des Beckens, durch Verengung des Beckeneingangs u. dgl. begünstigt; die nächste Ursache des H. liegt in der Schlaffheit der Bauchdecken. Die Beschwerden, welche durch den H. verursacht werden können, sind: Schmerzen und Wundsein der gezerrten Bauchhaut, Anschwellung des untern Teils der Bauchdecken, Harnbeschwerden durch Druck auf die Blase und Stuhlverstopfung infolge der mangelhaften Bauchpresse; auch ist in hochgradigen Fällen von H. das Gehen sehr erschwert. Für Beseitigung dieser Beschwerden dient das Tragen einer gut passenden Leibbinde. — Beim Pferd wird H. ein schlaff und tief herabhängender Bauch genannt. Er kommt meist in Gemeinschaft mit dem Senkrücken vor. Bei Stuten, die viel zur Zucht verwendet worden sind, ist er fast immer zu beobachten.

**Hängebaum,** s. Trauerbaum.

**Hängebock,** s. Bock (techn.) und Hängewerk.

**Hängebrücken,** Eisenbrücken (s. d.), deren Fahrbahn an Drahtseilen oder Ketten angehängt ist. Sie haben als Vorläufer die seit sehr langer Zeit bei den Indiern, Amerikanern, Afrikanern und Chinesen bekannten Seilbrücken gehabt. Ein Beispiel einer solchen giebt die nachstehende Fig. 1, die eine von Stanley überschrittene Hängebrücke über den östl. Ituri mit 27 m Spannweite darstellt. Während solche Seilbrücken meist aus zwei oder mehrern Seilen, Lianengeflechten u. dgl. bestehen, welche über Flüsse und Abgründe gespannt und mit einem Flechtwerke oder einer Bretterlage bedeckt sind, die als Brückenbahn dienen, wobei das Geländer durch neben der Bahn ausgespannte Seile gebildet wird, ist bei den eigentlichen H. die Fahrbahn nicht direkt auf die Seile (oder Ketten) gelagert, sondern mittels besonderer Hängestangen an denselben aufgehängt. Die Fahrbahn hat demnach bei den letztern H. eine von den Tragketten unabhängige, meist nach oben schwach gewölbte Form, während die Ketten selbst zwischen ihren Befestigungspunkten die Gestalt einer sog. Kettenlinie annehmen. Dem Material nach zerfallen die H. in Ketten- oder Stabbrücken und in Drahtseilbrücken (Drahtbrücken). Die Glieder der Ketten bestehen aus Flacheisen, sind hochkantig gestellt und an den Enden durch Rundbolzen verbunden. Die Ketten oder Seile gehen an den beiden Anfangspunkten über je eine hochliegende Unterlage (meist in Form von Türmen ausgebildet) und dann abwärts in den Erdboden, wo sie durch Ankerplatten befestigt werden.



Fig. 1. Seilbrücke über den Ituri im Kongostaat.

Die H. haben den Vorteil, daß sie sich in der Form der Ketten der jeweiligen Art des Verkehrs anzuschließen vermögen, ohne daß hierbei, wie bei-

spielsweise bei Bogenbrücken, die Gefahr des Einsturzes auftritt. Auch kann die Aufstellung unter Verwendung leichterer Gerüste oder auch ganz ohne Rüstung erfolgen, was bei andern Brückenarten nur unter besondern Umständen möglich wird. Es lassen sich daher H. noch bei Spannweiten anwenden, bei welchen andere Brückensysteme in der Regel nicht mehr benutzt werden können. Die Anzahl der Mittelpfeiler kann deshalb auch bei den H. sehr beschränkt werden, so daß das Wasserbett keine zu große Verengung erleidet. Der Umstand, daß die H. bei Überführen einer Last ihre Form verändern können, bietet den Nachteil, daß sie bei schnellem Überführen von Einzellasten und bei Erschütterungen in gefahrbringende Schwankungen geraten können; deshalb werden sie nur für Fußgänger, wie die Löwenbrücke im Berliner Tiergarten (1852; s. Tafel: Hängebrücken II, Fig. 2) oder für Straßenfuhrwerke, aber nur vereinzelt für Eisenbahnverkehr konstruiert. In letzterm Falle läßt man (z. B. bei der East-Riverbrücke) die Eisenbahnwagen nicht durch Lokomotiven, sondern durch Drahtseile über die Brücke ziehen. Um der Konstruktion größere Starrheit zu geben, werden in neuerer Zeit versteifte H. benutzt, wobei diese Versteifung entweder in Form eines Gitterwerkes an der aufgehängten Fahrbahn (die außer Betrieb gesetzte Eisenbahnbrücke über den Niagara von 250,3 m Spannweite), oder in Form eines Blechträgers, wie bei der Franz-Josephs-Brücke in Prag (1868; s. Taf. II, Fig. 3), oder als ein zwischen zwei übereinander angebrachten Ketten befindliches Strebenwerk (Schnirchs Eisenbahnbrücke über den Donaukanal bei Wien, 83,4 m Spannweite), oder als eine zwischen der Fahrbahn und den Ketten angeordnete Dreieckverbindung (Lambethbrücke in London, für Straßenverkehr, 85,3 m Spannweite) erscheint. Die größern amerikanischen H. haben zumeist eine weitere Versteifung dadurch erhalten, daß von den Auflagerpunkten der Ketten oder Seile auf den Türmen Halteseile in großer Zahl zu verschiedenen Punkten der Fahrbahn schräg abwärts laufen, wodurch Längsschwankungen sehr wirksam verhindert werden. Die hervorragendsten Beispiele dieser Art sind die East-Riverbrücke (s. Fig. 3); die Fußgängerbrücke bei Clifton-House am Niagarafall (s. Taf. I, Fig. 2), 1869 erbaut, 1889 vom Sturm weggerissen, aber wiederhergestellt; sie erscheint um so kühner, als sie bei 387 m Spannweite nur 3 m breit ist und daher gegen Schwankungen in ganz eigenartiger Weise, wie die Abbildung zeigt, versteift werden mußte; sie wurde später durch eine 1898 vollendete Bogenbrücke ersetzt (s. Tafel: Eisenbrücken II, Fig. 2); die Ohiobrücke bei Cincinnati (322 m Spannweite) u. a. Die Straßenbrücke



Fig. 2. Straßenbrücke über den Monongahela bei Pittsburgh (1877).

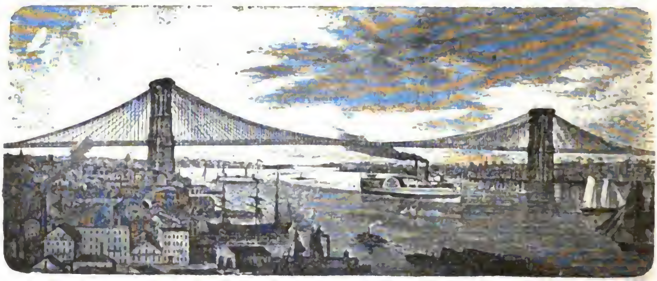
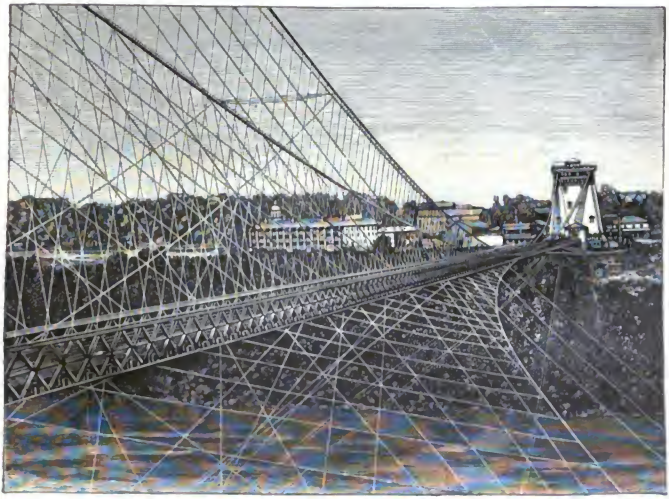


Fig. 3. East-Riverbrücke zwischen Neuyork und Brooklyn (1878).

# HÄNGEBRÜCKEN. I.



1. Cliftonbrücke über den Avon bei Bristol in England (1864).

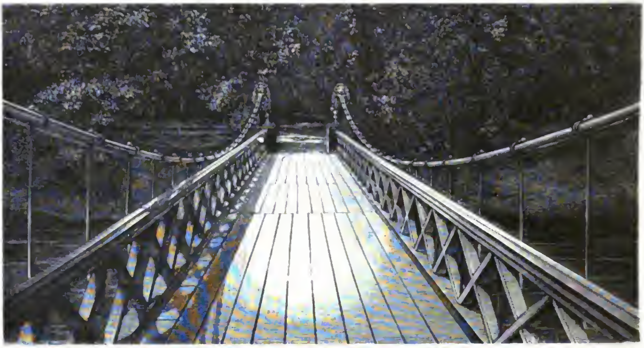


2. Fußgängerbrücke bei Clifton-House am Niagarafalle (1869).

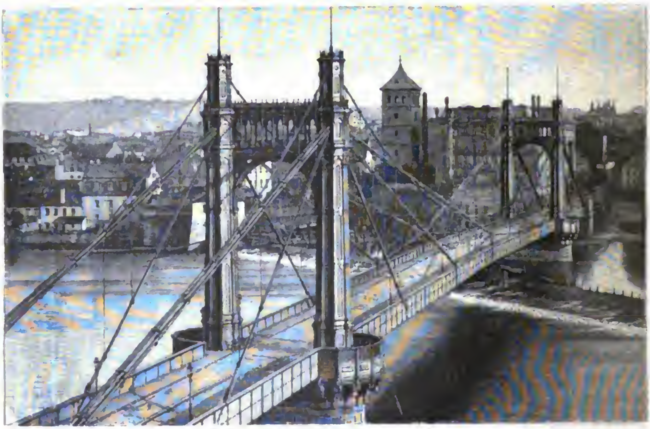
# HÄNGEBRÜCKEN. II.



1. Versteifte Hängebrücke zwischen Blasewitz und Loschwitz bei Dresden (1893).



2. Löwenbrücke im Berliner Tiergarten (1862).



3. Franz-Josephs-Brücke in Prag (1868).

über den Monongahela bei Pittsburgh (1877; s. Fig. 2), mit 243,8 m Spannweite, besitzt als Versteifung sichelförmige Fachwerkshängeträger, die durch ein Mittelgelenk verbunden sind und an welche der Untergurt aufgehängt ist. Noch weiter in der Versteifung ist man neuerdings bei der 1891—93 nach System Köpcke von Köpcke und Krüger erbauten Straßenbrücke zwischen Blasewitz und Loschwitz bei Dresden (s. Taf. II, Fig. 1) gegangen. Die durchaus steif konstruierten Obergurte sind mit den Untergurten durch steife Dreieckverbindungen mittels Vernietung fest verbunden, was auch für die äußern zu den Ankern führenden Arme gilt. Die Türme werden von den Endvertikalen der starren Sicheln gebildet und ruhen durch Rollenkipplager auf den steinernen Pfeilern (während man früher die Lager auf der Spitze der Türme anbrachte, was eine ungleich größere Beanspruchung der Pfeiler bedingte). Die einzelnen starren Sicheln sind sowohl in der Mitte als oberhalb der Türme durch Plattfedergelenke verbunden, die nach neuern Untersuchungen gegenüber den Bolzengelenken eine freiere Beweglichkeit gestatten. Wegen der steifen Dreieckverbindungen bildet dieses System den Übergang

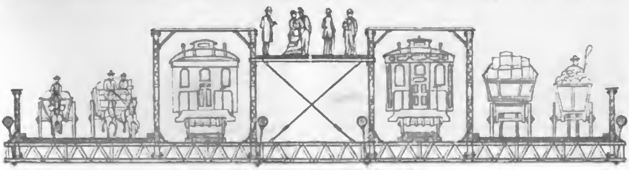


Fig. 4. Querschnitt durch die East-Riverbrücke.

von den H. zu den Auslegerbrücken (s. Eisenbrücken). Weitere größere H. finden sich in Freiburg in der Schweiz (1832), in Budapest (1845), in Florenz, in Conflans St. Honorine über die Seine (1826), bei Hammersmith und Chelsea oberhalb Londons über die Themse, bei Bristol über den Avon, Cliftonbrücke (1864; s. Taf. I, Fig. 1), bei Bangor über den Menaikanal (1826) u. s. w.

Die vorerwähnte **East-Riverbrücke** (s. Fig. 3) zwischen Neuyork und Brooklyn spannt sich über den Meeresarm East-River, wurde von John A. Roebling 1870 begonnen und nach dessen Tode von seinem Sohne W. Roebling vollendet und 1883 dem Verkehr übergeben. Sie ist teils für Eisenbahnbetrieb, teils für Straßen- und Fußgängerverkehr konstruiert (s. Fig. 4). Die Bahn, welche 25,9 m breit ist, schwebt 40,5 m über dem Hochwasser, gestattet bemasteten Seeschiffen die Durchfahrt. Die Pfeiler erheben sich 82,7 m über den Hochwasserspiegel des East-River. Die Spannweite beträgt 492 m. Bei dem Spannen der 400 mm dicken Kabel wurden die einzelnen Drähte von 4,3 mm Dicke von Ufer zu Ufer gezogen und zunächst zu 20 Litzen von 330 Drähten durch Umwicklung vereinigt. Die 6600 Drähte, welche ein Kabel bilden, laufen sämtlich parallel, sind durch Holzhämmer dicht zusammengetrieben und dann mit einer besondern Maschine, welche um die Drähte herumlief, mit Draht dicht umzogen. Es wurde durchweg verzinkter Stahldraht angewendet. 2,4 km nördlich von dieser Brücke ist eine zweite Hängebrücke über den East-River im Bau (Spannweite: 480 m; größte lichte Höhe der Fahrbahn, welche 35,4 m breit ist, über dem Hochwasser: 40 m; 4 Kabel von je 457 mm Durchmesser, bestehend aus je 6800 Stahldrähten von 4,7 mm Stärke; Höhe der Pfeiler über dem Hochwasser: 100 m). Der Bau wurde 1896 unter Leitung des Chefingenieurs Buck begonnen. — Das Projekt der bei Neuyork zu errichtenden Hudsonbrücke von G. Lindenthal übertrifft an Dimension (930 m Spannweite; Höhe der Türme 157 m; Durchmesser der Kabel 1,2 m) alle bisherigen H.

**Hängeesche,** s. Esche.

**Hängefichte,** s. Fichte.

**Hängefrucht,** s. Eccremocarpus scaber.

**Hängegurt,** ein an der Innenseite gefütterter, mit Vorder- und Hinterzeug versehener breiter Gurt, der sich durch einen Flaschenzug oder durch Taue an der Stalldecke befestigen läßt. Er dient dazu, Pferde und andere große Haustiere, die durch Krankheit am Stehen verhindert sind, zum Zwecke der Heilung stehend zu erhalten.

**Hängekompaß,** auch Grubenkompaß, Markscheiderkompaß, eine Bussole, mit der Horizontalwinkel in Bergwerken gemessen werden, indem die Abweichung der zu bestimmenden Richtungslinien von der Richtung des magnetischen Meridians ermittelt wird. Der Kompaß wird hierzu an einer in der zu bestimmenden Richtung ausgespannten Schnur aufgehängt, und der von der Richtung dieser Schnur mit der Magnetnadel gebildete Winkel wird unmittelbar abgelesen. Das Instrument besteht aus zwei Teilen: 1) der eigentlichen Bussole, welche sich von der gewöhnlichen Feldbussole dadurch unterscheidet, daß ihr Ring meist nicht in 360 Grade, sondern nach altem bergmännischen Herkommen in 24 Stunden geteilt ist (die Stunde wurde früher in Viertel, Achtel, Sechzehntel geteilt, jetzt meist in 15 ganze und 30 halbe Grad, womit die gewöhnliche Kreiseinteilung hergestellt ist); 2) dem Hängezeug, das in den Hängebogen mit Haken zum Aufhängen an der Schnur und in den Hängekranz zur Aufnahme der Bussole zerfällt.

**Hängekuppel,** s. Kuppel.

**Hängelager,** s. Lager.

**Hängeleitern,** s. Feuerleitern.

**Hangematte** oder Hängematte, in der Seemannssprache eine Art Bett der Matrosen, das aus einem 2 m langen und 1 m breiten, mit einer Leine eingefaßten Stück Segeltuch besteht und an seinen schmalen Enden durch viele dünne Leinen, die sich in einem Ringe vereinen, zwischen den Decksbalken im Zwischendeck und Batteriedeck (s. Deck) aufgehängt wird. Die H. werden in Zwischenräumen von 0,5 m nebeneinander aufgehängt, so daß, wenn sie sämtlich besetzt sind, die Schlafenden eng nebeneinander liegen. Da jedoch die Mannschaften in zwei Wachen

geteilt sind, hat der schlafende Mann wenigstens auf See an jeder Seite eine leere H. Die H. werden bei Tage gezurrt (d. h. zusammengeschnürt) und im Finkennetzkasten (s. d.) verstaut. Die H. sind mit Roßhaarmatratze nebst leinenem Bezug und 1—2 wollenen Decken ausgestattet. Eine gut gezurrte H. kann etwa 8 Stunden im Wasser schwimmend einen Mann tragen und somit als Rettungsboje dienen. In warmen Ländern hat man auch auf dem Lande H., welche im Hause an Pfählen, auf Reisen aber meist zwischen Baumästen aufgehängt werden und vor dem kriechenden Ungeziefer sichern. Sie sind häufig aus Grasleinen gewebte Netze und werden auch als Sänften benutzt.

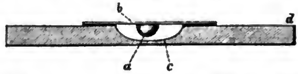
**Hängen** (Suspensio), eine Handlung, bei welcher der Tod durch das Zuschnüren einer um den Hals gelegten Schlinge und zugleich durch die Last des Körpers selbst herbeigeführt wird. Es ist dabei nicht nötig, daß der Körper mit seinem vollen Gewicht an der Schlinge zieht; Erhängte werden oft in kniender oder halb liegender Stellung angetroffen. Im wesentlichen ist das H. gleich mit dem Erwürgen oder der Erdrosselung (s. d.), wobei der Hals mit den Händen, mit einem Tuch, einem Strick zusammengeschnürt wird, ohne daß die Last des Körpers die Schlinge schließt. Bei dem H. wird zunächst die Zungenwurzel durch das Strangulationswerkzeug gegen die hintere Rachenwand angedrückt und dadurch ein mehr oder weniger schneller Verschluß der Luftwege herbeigeführt; gleichzeitig wird der Rückfluß des Blutes aus dem Kopfe (durch die Drosselvenen) beschränkt, während die Pulsadern noch Blut nach dem Kopfe führen, infolgedessen schnell Bewußtlosigkeit eintritt und etwaige Befreiungsversuche bald aufhören. Eine weitere Folge der Blutstauung ist dann häufig Zerreißung der Blutgefäße im Gehirn (Hirnschlag). Über das H. als Selbstmord s. Erhängen.

Bei dem kunstgerechten H. oder Henken, welches in manchen Ländern, namentlich in Österreich-Ungarn, England und den Vereinigten Staaten, noch als Todesstrafe (s. Galgen) gebräuchlich ist, bewirkt der Henker durch plötzliche Drehung des am Kopfe hängenden Körpers Luxation des Zahnfortsatzes am zweiten Halswirbel und beschleunigt so durch Zerstörung des Halsrückenmarks das Ende. In der Regel tritt im Moment des Todes, wie bei vielen andern Todesarten, beim Manne Samenerguß ein, und beim Weibe entleeren sich, wie während der Begattung, die Bartholinschen Drüsen. Direkte Nachweise, ob sich jemand selbst erhängt hat oder von andern gehängt wurde, ob letzteres vor oder nach dem Tode geschehen, sind schwer zu führen. Bei manchen zum Leben zurückgerufenen Erhängten treten übrigens vorübergehende Folgen der Cirkulationsstörung im Gehirn (Aufregungszustände, Verwirrtheit u. s. w.) oder dauernde (Lähmungen, Blödsinn u. s. w.) auf.

**Hängende Gärten**, dem Nebukadnezar oder auch der Semiramis zugeschriebene, zu den sieben Weltwundern gerechnete, terrassenförmig angelegte Gärten im alten Babylon (s. d.).

**Hängende Mörser**, glatte Mörser, die nicht wie gewöhnlich die Schildzapfen am Boden, sondern in der Mitte hatten, welche also zwischen den Lafettenwänden hingen.

**Hängender Tropfen**, eine in der Untersuchung niederster Lebewesen, insbesondere in der Bakteriologie vielfach angewendete Methode der mikroskopischen Beobachtung. Ein die betreffenden Mikroorganismen enthaltender Tropfen (a in nachstehender Abbildung) von Wasser, Bouillon oder einer sonstigen Nährlösung hängt an der Unterseite des dünnen, dem Objektiv des Mikroskops unmittelbar zugewendeten Deckgläschens (b) in dem durch den Hohlschliff (c) des Objektträgers (d) gebildeten




Raum; das Deckgläschen ist am Rande des Hohlschliffes durch Vaseline mit dem Objektträger verkittet, so daß der H. T. vor Verdunstung geschützt ist. Die Methode gestattet also eine länger fortgesetzte Beobachtung und eignet sich deshalb, zumal die Mikroben in ganz unversehrtem Zustand zur Untersuchung gelangen, besonders zum Studium der Lebenseigenschaften und der Fortpflanzung derselben; zu letzterm Zweck ist die Methode namentlich von Brefeld bei seinen Objektträgerkulturen niederster Pilze ausgebildet worden; es gelang ihm, die ganze Entwicklung derselben von der Auskeimung der Spore bis zur Ausbildung eines wohlentwickelten Mycels und bis zur erneuten Sporenbildung direkt unter dem Mikroskop zu beobachten.

**Hangendes**, im Bergwesen, s. Gang.

**Hängendes Herz** (flammendes Herz), s. Diclytra und Tafel: Rhöadinen, Fig. 4.

**Hängeplatte**, s. Sims.

**Hängesäule**, s. Hängewerk.

**Hängeschloß**, s. Schloß.

**Hängestube**, s. Bauernhaus.

**Hängewerk**, eine Holzkonstruktion, die den Zweck hat, eine unterhalb derselben befindliche Last zu tragen, im Gegensatz zum Sprengwerk (s. d.), bei welchem sich die Last darüber befindet. Das H. übt auf seine Umfassungsmauern keinen Seitendruck aus wie das Sprengwerk. Durch H. unterstützt man einzelne Balken oder ganze Balkenlagen, sofern deren freitragende Länge zu groß wird im Verhältnis zu ihren tragfähigen Balkenquerschnitten und eine Unterstützung von unten, z. B. durch Wände, Säulen und Unterzüge, Träger, Sprengwerke, nicht statthaft ist. Nach der Zahl der Aufhängungspunkte, die in Entfernungen von 4 bis 5 m bei schweren,

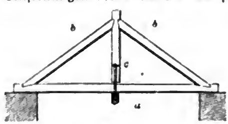



Fig. 1.

5 bis 6 m bei leichten Konstruktionen anzuordnen sind, unterscheidet man einfache, doppelte und mehrfache H.

Das einfache H. oder der einfache Hängebock, gültig für eine Spannweite von 7,5 bis 9 m, besteht (s. vorstehende Fig. 1) aus dem Zug- oder Spannbalken a, den beiden Hängestreben bb und der Hängesäule c, an welche der Zugbalken, in seiner Mitte gefaßt, mittels Hängeeisens angehängt wird. Der Zugbalken wird auf Zug, die Hängestreben auf Druck und Zerknicken, die Hängesäule auf

Zug beansprucht; es ist zu berücksichtigen, daß die Drucklinien der Hängestreben in ihrer Verlängerung das Mauerwerk am Auflager des Zugbalkens treffen, damit der Strebendruck auf das Mauerwerk übertragen wird und somit im Zugballen keine schädlichen Biegungsmomente entstehen können.

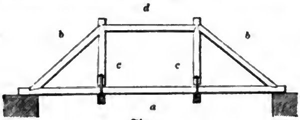


Fig. 2.

Das doppelte H. (Fig. 2), gültig für eine Spannweite von 10 bis 12 m, besteht aus dem Zugbalken a, den beiden Hängestreben bb, den beiden Hängesäulen cc und dem den Druck vermittelnden Spannriegel d. Die Entfernung der Hängesäulen voneinander betrage vier Zehntel der ganzen Spannweite, so daß bei 10 m Spannweite ein Entfernungsverhältnis von 3 zu 4 zu 3 entsteht. Bei der Anordnung des doppelten H. ist zu berücksichtigen, daß die Drucklinien der Hängesäule, Hängestrebe und Spannriegel in einem Punkte sich treffen. Die Befestigung aller dieser Konstruktionsteile miteinander, wie Hängestrebe mit Zugbalken, Hängestrebe mit Hängesäule oder auch Spannriegel, geschieht durch eiserne Armaturen in Gestalt von schmiedeeisernen Hängeeisen, Bolzen, Bändern und gußeisernen Hauben.

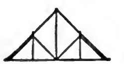

Fig. 3.


Fig. 4.

Die mehrfachen H. entstehen durch Ineinanderfügung einfacher und doppelter H.; hier dürfen die tragenden Konstruktionsteile, als Hängestreben, Spannriegel, Zugbalken, nie geschwächt werden, weshalb alle sie kreuzenden Hölzer, also die Hängesäulen, als doppelte Säulen konstruiert werden müssen. Für Hochbaukonstruktionen (s. Dachstuhl) hat man z. B. folgende Systeme von mehrfachen H.: Fig. 3 u. 4 für Spannweiten von 16 bis 24 m, Fig. 5 u. 6 für solche von 20 bis 30 m, während für Holzbrücken (s. d.) die Ineinanderschiebung der Systeme in der durch Fig. 7 skizzierten Weise, gültig für 24—36 m Spannweite, ausgeführt werden kann. Die teilweise aufeinander liegenden parallelen Hängestreben sind durch hölzerne Dübel und schmiedeeiserne Bolzen miteinander zu verbinden.

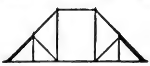
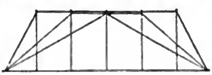

Fig. 5.


Fig. 6.


Fig. 7.

**Hängewerksträger**, s. Holzbrücken.

**Hängezeug**, s. Hängekompaß.

**Hangö**, finn. Hankoniemi, Stadt im finn. Län Nyland, auf dem südl. Ende einer Halbinsel, am Kap Hangöudd und an der Linie Hyvinge-H. der Finländ. Eisenbahnen, hat (1902) 5413 meist schwedisch redende E., Hafen (312 Tage eisfrei), Seebad, lebhaften Handel, Dampfschiffahrtsverbindung mit Helsingfors, Åbo und Stockholm. Alljährlich laufen über 1000 Schiffe ein und aus. H. ist Sitz eines deutschen Vicekonsuls. In der Nähe besiegte Peter d. Gr. 1714 die schwed. Flotte unter Ehrenskjöld. Auf den südl. Inseln steht ein Leuchtturm mit Trümmern von Befestigungen, die 1854 zerstört wurden.

**Hangöudd**, Kap in Finland, s. Hangö.

**Hang-tschau**, soviel wie Hang-tschou(-fu).

**Hang-tschou(-fu)**, Hauptstadt der chines. Provinz Tsche-kiang, liegt unter 30° 20′ 20″ nördl. Br. und 120° 21′ östl. L. von Greenwich, unweit des westlichen, spitz auslaufenden Endes der gleichnamigen Bucht des Ostchinesischen Meers, in der Nähe des malerisch gelegenen Landsees Si-hu («West-See»). H. ist stark befestigt, hat einen bedeutenden Umfang, zehn Land- und vier Wasserthore sowie eine Bevölkerung von über 700000 E., welche vor dem Tai-ping-Aufstande bedeutender gewesen sein soll. Es liegt oberhalb der Mündung des Tsien-tang-Flusses, noch erreicht von der merkwürdigen, plötzlich herannahenden Flutwelle, die der Bucht eigentümlich ist. Hier ist das südl. Ende des Kaiserkanals. Die Stadt ist der Sitz des Statthalters von Tsche-kiang, der Oberbefehlshaber der chines. und der Mandschutruppen, der Oberzollbehörde und anderer Behörden und infolge des Friedens von Schimonoseki (1895) dem fremden Handel 1896 geöffnet. Der durch das Seezollamt gehende Handel betrug 1898 etwa 8 Mill. Haikwan-Taels, doch stellt derselbe nicht den Gesamthandel dar. Die Haupteinfuhrartikel waren 1898 dem Werte nach Opium, Petroleum (besonders amerikanisches), Reis und Bohnenkuchen, die Hauptausfuhrartikel Seidenwaren und grüner Thee. 1899 wurden abgefertigt 776 Schleppschiffe (568 unter chines., 208 unter japan. Flagge), 3283 Dschunken unter chines., 12 unter japan. Flagge und 2372 Fahrgäste befördernde Schiffe (1877 chinesische, 495 japanische) von Schang-hai sowie 255 chines., 2 japan. Schlepper, 14 chines. Dschunken, 915 Fahrgäste befördernde Schiffe unter chines., 1 unter japan. Flagge von Su-tschou; in umgekehrter Richtung verkehrten 775 Schlepper, 2167 Dschunken, welche Fahrgäste, 4099, welche Waren beförderten nach Schang-hai, 258, 973 und 53 nach Su-tschou. Der Wert des Handels (durch das Seezollamt) betrug 1899 in der Einfuhr fremder Waren 2736032 Taels, in der Einfuhr einheimischer Waren 2363183 und in der Ausfuhr 6402552 Taels. Größere Seeschiffe können H. nicht erreichen. Im N. befinden sich mehrere engl. Missionen. Im NO. ist eine frühere kath. Kirche, die 1730 in einen Tempel der Seegöttin verwandelt wurde. Der Handel von H. befindet sich hauptsächlich in Händen der Männer, während die Frauen in den Seidenmanufakturen (7000 Webstühle, 28000 Arbeiter) und mit Goldstickerei prächtiger Stoffe beschäftigt sind. Stoffe dieser Art werden in H. massenhafter und zugleich schöner und besser hergestellt als in einer andern chines. Stadt. Auch eine Baumwollspinnerei mit über 15000 Spindeln liegt in der Nähe von H.

**Hangwage,** Markscheiderwage oder Gradbogen der Markscheider, einfaches Instrument, das, an einer ausgespannten Schnur aufgehängt, deren Neigung gegen den Horizont zu ermitteln gestattet. Es besteht aus einem mit zwei Haken versehenen Halbkreis von Messingblech, in dessen Mittelpunkt ein Lot aufgehängt ist, das an der Teilung des Bogens den Neigungswinkel der Schnur, an die das Instrument gehängt ist, unmittelbar angiebt. Die H. dient zur Bestimmung der Neigung von Bergwerksgängen, Erdschichten u. s. w.

**Han-hai** (chines., d. h. Trockenmeer), das östl. Ende des großen mit der Sahara beginnenden Wüstengürtels der Alten Welt, nimmt seinen Anfang am Ostabhang des Pamir und verläuft, zuerst zwischen Thian-schan und Kwen-lun, in einer durchschnittlichen Breite von 700 km und in 4000 km langem, flachem, nach N. geöffnetem Bogen bis zum Chingangebirge, das es von der Mandschurei trennt (s. die Karten: Innerasien, beim Artikel Asien, und China, Korea und Japan). In der Mitte finden sich zwei Ausbuchtungen, nach N. die Dsungarei (s. d.), nach S. das obere Hoang-ho-Becken. Das H. ist der Boden eines ausgetrockneten Binnenmeers mit Steppen- und Wüstencharakter und mit abflußlosen Flußsystemen (s. Centralasien). Durch niedere Höhenzüge wird das H. geschieden in ein kleines westl. Becken, das Tarimbecken (s. d.), und ein größeres östliches, die Wüste Scha-mo oder Gobi (s. d.). — Vgl. von Richthofen, China, Bd. 1 (Berl. 1877).

**Hanim** oder Chanym ist im Türkischen die Dame. Das Wort wird häufig als Chan mit dem Possessivsuffix der ersten Person aufgefaßt, also: mein Chan, oder da ein grammatisches Geschlecht fehlt: meine Chanym, wie das franz. monsieur einfach zu Herr geworden ist. Richtiger ist indessen, in ihm eine alte Femininalform anzunehmen, wie auch begum, die Herrin, das Femininum zu beg ist.

**Hänisch,** Karl Eduard von, preuß. General der Kavallerie, geb. 4. Jan. 1829 zu Ratibor, trat 1847 beim 2. Ulanenregiment ein. Nachdem H. 1863 zum Rittmeister befördert war, wurde er 1866 zum Adjutanten der 10. Division ernannt und machte als solcher den Feldzug gegen Österreich mit; nach dessen Beendigung als Adjutant zum 5. Armeekorps kommandiert und noch in demselben Jahre in den Generalstab versetzt, wurde H. 1867 zum Major befördert, 1869 zum Kriegsministerium kommandiert und 1870 bei Beginn des Feldzuges gegen Frankreich dem mobilen Stabe des Kriegsministers zugeteilt, bei dem er an den Schlachten von Gravelotte, St. Privat, Beaumont, Sedan, an der Belagerung von Paris, dem Ausfallgefecht bei Malmaison und der Schlacht vor dem Mont-Valérien teilnahm. Nachdem er 1871 in den Adelsstand erhoben war, wurde er 1872 zum Commandeur des 23. (hessischen) Dragonerregiments ernannt und zum Oberstleutnant befördert, jedoch schon 1874 in den Generalstab zurückversetzt und zum Chef des Stabes des 8. Armeekorps ernannt. Darauf 1881 zum Generalmajor befördert, wurde er 1882 zum Commandeur der 28. Kavalleriebrigade ernannt. 1883 trat er als Direktor des Allgemeinen Kriegsdepartements zum Kriegsministerium zurück, wurde Mitglied der Landesverteidigungskommission, Vorsitzender der Reichsrayonkommission, Bevollmächtigter zum Bundesrat, Mitglied des Disciplinarhofs für die Reichsbeamten und 1884 Mitglied des Staatsrates. 1885 zum Generalleutnant befördert, erhielt er 1888 das Kommando der Kavalleriedivision des 15. Armeekorps, wurde 1889 zum kommandierenden General des 4. Armeekorps ernannt und 1890 zum General der Kavallerie befördert. H. war mehrmals Mitglied von Kommissionen zur Beratung kavalleristischer Fragen und wirkte seit 1883 während mehrerer Jahre als Schiedsrichter bei den großen Manövern und Kavallerieübungen. Am 1. Sept. 1897 wurde H. unter Belassung als Chef des 2. Ulanenregiments zur Disposition gestellt. Er schrieb: «August von Goeben» (Berl. 1881).

**Han-jang,** Hauptstadt Koreas, s. Söul.

**Han-jang,** Stadt in China, s. Han-kou.

**Hank** (engl.), Strähn, Schneller (s. Haspelung).

**Hanka,** Václav (Wenzeslaus), czech. Gelehrter, geb. 10. Juni 1791 zu Hořiněves in Böhmen, besuchte das Gymnasium in Königgrätz, studierte in Prag und Wien und widmete sich dann der Litteratur. Seit 1818 war er Bibliothekar des Böhmischen Museums und seit 1848 auch Docent der slaw. Sprachen an der Prager Universität. Er starb 12. Jan. 1861 zu Prag. Seine ersten poet. Versuche waren Lieder (gesammelt in «12 Lieder», Prag 1815; 2. vermehrte Aufl. 1861). Dann übersetzte er serb. Volkslieder (1817), Geßners «Idyllen» (1819), das «Igorlied» (1821) u. s. w. Hauptsächlich war er aber auf dem Gebiete der czech. Philologie und Altertumskunde thätig. Er war ein Schüler Dobrowskýs, den er 1813 in Prag kennen gelernt hatte und der ihn zur Herausgabe alter böhm. Litteraturdenkmäler anregte. Seine Arbeiten regten das Interesse seiner Landsleute für die Vergangenheit ihres Vaterlandes und für dessen ältere Litteratur bedeutend an. Der Panslawismus fand in H., der die meisten slaw. Sprachen beherrschte, einen eifrigen Förderer. Unter seinen Ausgaben finden sich jedoch eine ganze Reihe Fälschungen, die unstreitig von ihm herrühren. 1817—26 veröffentlichte er die «Starobylá skládanie» (5 Bdchn.), eine Sammlung von Denkmälern, und 1819 die von ihm entdeckte Königinhofer Handschrift (s. d.). Ferner gab er 1833 eine Sammlung alter Wörterbücher heraus, darunter die gefälschten Glossen der «Mater Verborum», das «Reimser Evangelium», die «Dalimilsche Chronik» und ihre deutsche Übersetzung, das altczech. «Nikodemusevangelium», die gefälschte «Grüneberger Handschrift» u. a., endlich Grammatiken mehrerer slaw. Sprachen.

**Han-kau,** chines. Stadt, s. Han-kou.

**Hanke,** äußerer Darmbeinwinkel, der vorstehende Teil der Hüfte oder Kruppe der Haustiere.

***Hänke,*** hinter lat. Pflanzennamen Bezeichnung für den böhm. Botaniker Thaddäus Hänke, der 1789 bis zu seinem Tode (1817) Südamerika durchforschte. «Escritos de Don H.» gaben Romero und Ballivian (La Paz 1900) heraus. — Vgl. Ballivian und Kramer, Tadeo H. (La Paz 1898).

**Hankel,** Wilh. Gottlieb, Physiker, geb. 17. Mai 1814 zu Ermsleben, studierte in Halle und habilitierte sich 1840 für Physik und Chemie an der dortigen Universität, an der er 1847 eine außerordentliche Professur erhielt. Von 1849 bis 1887 wirkte er als ord. Professor der Physik zu Leipzig, wo er 17. Febr. 1899 starb. H. hat sich vorzugsweise mit der Erforschung der thermoelektrischen Eigenschaften der Krystalle beschäftigt und nachgewiesen, daß Krystalle schlecht leitender Mineralien durch Temperaturänderungen elektrisch werden, die hemimorph ausgebildeten mit entgegengesetzten Polen an den Enden der hemi-

morphen Achsen, die symmetrischen mit gleichnamigen Polen an den Enden derselben Achsen, wobei sich die beiden Polaritäten unter die verschiedenen Achsen verteilen. Am farbigen Flußspat entdeckte er die Eigenschaft, durch die Strahlen des Lichtes (Photoelektricität), und am Bergkrystall die Eigenschaft, durch die Wärmestrahlen (Aktinoelektricität) elektrisch zu werden. Außerdem hat er Untersuchungen angestellt über die thermoelektrischen Ströme zwischen Metallen und leitenden Mineralien, über das elektrische Verhalten der Flamme, über die bei Gasentwicklungen auftretenden Elektricitäten sowie über die bei Einwirkung des Lichtes auf in Wasser und Salzlösungen eintauchende Metalle entstehenden elektrischen Ströme und über die magnetische Wirkung des Entladungssystems einer elektrischen Batterie. Für Messung und Zurückführung der atmosphärischen Elektricität auf absolute Maße hat er ferner brauchbare Verfahren und genaue Instrumente angegeben und durch die ersten genauen Bestimmungen der Spannungen der Metalle unter sich und gegen Wasser die Grundlagen für das Verständnis der galvanischen Elemente geliefert. Über das Wesen der Elektricität stellte er eine neue Theorie auf, indem er die Elektricität als kreisförmige Schwingungen des Äthers unter Beteiligung der materiellen Moleküle der Körper betrachtet und annimmt, daß sich die beiden Modifikationen der positiven und negativen Elektricität nur durch die Richtung ihres Umschwungs unterscheiden. Aus dieser Theorie ergiebt sich eine neue Auffassung der elektrodynamischen Wirkung zweier Ströme aufeinander sowie auch der Vorgänge in den galvanischen Elementen. Seine Untersuchungen hat er teils in Poggendorffs «Annalen», teils in den «Berichten» und «Abhandlungen» der Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften mitgeteilt. Besondere Hervorhebung verdienen die «Elektrischen Untersuchungen» (Abhandlung 1—21, Lpz. 1856—99). H. besorgte auch, unter Mitwirkung mehrerer Freunde, die deutsche Ausgabe von Aragos «Werken» (16 Bde., Lpz. 1854—60).

Sein Sohn **Hermann H.**, geb. 14. Febr. 1839 zu Halle a. S., studierte Mathematik erst in Leipzig, dann in Göttingen, wo seine Abhandlung «Zur allgemeinen Theorie der Bewegung der Flüssigkeiten» (1861) mit dem Preise gekrönt wurde. Er habilitierte sich 1863 in Leipzig, wo er 1867 eine außerordentliche Professur erhielt. Noch in demselben Jahre folgte er einem Rufe als ord. Professor der Mathematik nach Erlangen und ging dann 1869 in gleicher Eigenschaft nach Tübingen. Er starb auf einer Reise 29. Aug. 1873 zu Schramberg im Schwarzwald. Von seinen «Vorlesungen über die komplexen Zahlen und ihre Funktionen» erschien nur der erste Teil («Theorie der komplexen Zahlensysteme», Lpz. 1867). Nach seinem Tode wurde aus den hinterlassenen Manuskripten von seinem Vater «Zur Geschichte der Mathematik im Altertum und Mittelalter» (Lpz. 1874) und von Harnack «Die Elemente der projektivischen Geometrie in synthetischer Behandlung» (ebd. 1875) veröffentlicht. Zahlreiche analytische Abhandlungen, welche in den «Mathemat. Annalen» und verschiedenen andern wissenschaftlichen Zeitschriften erschienen sind, behandeln hauptsächlich Gegenstände aus der Algebra und Funktionentheorie. Eine eingehende Würdigung der Hankelschen Arbeiten enthält der von von Zahn im 7. Bande der «Mathemat. Annalen» (Lpz. 1874) verfaßte Nekrolog.

**Han-kiang**, Flüsse in China. 1) Linker **Nebenfluß** des Jang-tse-kiang, durchfließt die chines. Provinzen Schan-si und Hu-pe und mündet bei Han-kou (s. d.). — 2) **Fluß** in den chines. Provinzen Fu-kien und Kwang-tung, mündet bei Swa-tou in das Südchinesische Meer.

**Han-kou** (Han-kheu, Han-kau, d. h. Mündung des Han), Stadt in der chines. Provinz Hu-pe, auf dem 12 m hohen linken Ufer des hier 13—20 m tiefen Han-kiang, an dessen Mündung in den Jang-tse-kiang, ist der wichtigste Handelsplatz des mittlern China und einer der Fünf Märkte (H., Fa-tschan bei Kanton, King-te-tschin in Kiang-si, Siang-tan in Hu-nan und Si-ngan-fu in Schen-si). Gegenüber auf dem rechten Ufer des Han-kiang liegt die Stadt Han-jang (mit etwa 100000 E. und Eisenindustrie) und beiden gegenüber auf dem rechten Ufer des Jang-tse-kiang Wu-tschang (s. d.), die Hauptstadt von Hu-pe. Alle drei sollen vor dem Tai-ping-Kriege, wo sie völlig zerstört wurden, eine Gesamtbevölkerung von mehrern Millionen Einwohnern gehabt haben. Durch den Handel hat sich H. seitdem wieder zu einer Stadt von (1900) über 850000 E. erhoben und ist jetzt der Centralpunkt des Handels der Provinzen Hu-pe, Hu-nan, Sze-tschwan und Kwei-tschou. Infolge der Verträge von 1858 wurde H. 1861 dem fremden Handel geöffnet. Es hat eine englische und (seit 1895) eine deutsche, von China unter Vorbehalt der Souveränitätsrechte abgetretene Niederlassung (sog. Kronkonzession), ein brit., amerik., belg., deutsches, franz., russ. und japan. Konsulat, ein niederländ. und schwed. Vicekonsulat sowie eine ital. Konsularagentur. Verschiedene Dampferlinien vermitteln den Verkehr besonders mit Schang-hai. Neuerdings hat H. auch eine deutsche Postanstalt. Die handeltreibenden Einwohner gehören großenteils andern Provinzen an, und es ist ihnen gelungen, im Importgeschäft die Europäer, deren es 1866 nur 125 in H., 1900: 707 in H., Han-jang und Wu-tschang zusammen gab, zu überflügeln. Der Wert der Ausfuhr, soweit sie durch die fremde Zollbehörde geht, belief sich 1900 auf 32,11 Mill., der der Einfuhr fremder Waren einschließlich der Wiederausfuhr nach andern chines. Häfen (7,47 Mill. Haikwan-Taels, besonders J-tschang und Tschung-king) auf 27,22 Mill., der der Einfuhr chines. Produkte auf 19,17 Mill. Haikwan-Taels. Von der Ausfuhr kamen 4,79 Mill. Taels auf einheimische, direkt für das Ausland bestimmte Waren, 27,31 Mill. Taels auf einheimische Waren, welche nach chines. Häfen oder über chines. Häfen nach dem Auslande gingen. Dazu kommt noch eine Wiederausfuhr von etwa 14 Mill. Taels für Waren, die erst aus andern chines. Häfen nach H. eingeführt wurden, bevor sie zur Ausfuhr kamen. Der Wert des direkten fremden Handels belief sich in der Einfuhr auf 802169, in der Ausfuhr auf 6158857 Taels. Thee ist der Hauptartikel der Ausfuhr (1900 für 4,7 Mill. Taels direkt ins Ausland). In den Fluß, der den Hafen bildet, können im Sommer auch große Schiffe einlaufen, im Winter aber nur solche von 3—3½ m Tiefgang. Die Industrie beginnt sich zu entwickeln. Eisenbahnbauten zur Verbindung H.s mit Peking und Kanton sind begonnen (s. China, Verkehrswesen); von der Strecke H.-Peking waren Ende 1901: 220 km (H.-Kwang-schui) fertiggestellt. Am 1. und 2. Okt. 1898 brannte H. zu einem Drittel ab.

**Hanle**, Dorf in dem zu Kaschmir gehörenden Lande Ladach. Das hier in 32° 48′ nördl. Br. und

78° 56' östl. L., in 4608 m Höhe gelegene buddhistische Kloster ist einer der höchsten stetig bewohnten Orte der Erde.

**Hanley** (spr. hännlĕ), Municipal- und Countyborough in der engl. Grafschaft Stafford, mitten im Distrikt der Potteries (s. d.), 3 km im NO. von Stoke-upon-Trent, hat (1901) 61 524 E., ein mechan. Institut, Museum, Theater, Kunstschule; Fabrikation von Porzellan, enkaustischen Ziegeln und Thonwaren. In der Nähe werden Eisen und Kohlen gewonnen.

**Hann**, Jul., Physiker, geb. 23. März 1839 in Schloß Haus bei Linz in Oberösterreich, besuchte das Gymnasium in Kremsmünster, studierte in Wien, legte 1864 die Lehramtsprüfung für Mathematik und Physik ab und war 1865—68 Lehrer an den Oberrealschulen in Wien und Linz. 1865 wurde ihm mit Jelinek die Redaktion der «Zeitschrift für Meteorologie» übertragen. Dies gab später Veranlassung zu seiner Berufung nach Wien als provisorischer Adjunkt an der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, der damals Jelinek vorstand. 1868 habilitierte er sich an der Universität, wurde 1873 zum außerord. Professor für physik. Geographie und 1877 zum Direktor der meteorolog. Centralanstalt und zum ord. Professor an der Universität ernannt. 1872 wurde er korrespondierendes, 1877 wirkliches Mitglied der kaiserl. Akademie in Wien, 1897 ord. Professor an der Universität in Graz, 1900 Professor für kosmische Physik an der Universität zu Wien. Außer zahlreichen meteorolog. Abhandlungen verfaßte er von der gemeinsam mit Hochstetter und Pokorny herausgegebenen «Allgemeinen Erdkunde» den ersten Teil: «Die Erde als Ganzes, ihre Atmosphäre und Hydrosphäre» (5. Aufl., Wien und Prag 1896), «Handbuch der Klimatologie» (Stuttg. 1883; 2. Aufl., 3 Bde., 1897), «Die Temperaturverhältnisse der österr. Alpenländer» (3 Tle., Wien 1884—85; in den «Sitzungsberichten» der Akademie der Wissenschaften), «Atlas der Meteorologie» (als 3. Abteil. von Berghaus' «Physik. Atlas», Gotha 1887), «Die Verteilung des Luftdrucks über Mittel- und Südeuropa» (Wien 1887); Lehrbuch der Meteorologie (Lpz. 1901).

**Hanna**, Distrikt in Mähren, s. Hannaken.

**Hannaken**, czech. Hanáci, Singular Hanák, ein czech. Volksstamm in Mähren, in der H a n n a, einem Distrikt von ungefähr 1540 qkm, zwischen Olmütz und Wischau, westlich von der March und nördlich von deren rechtem Zufluß Hanna, dem fruchtbarsten Teile des Landes (s. Karte: Böhmen u. s. w.). Sie sind ein kräftiger Menschenschlag und unterscheiden sich von ihren Nachbarn durch eigentümlichen Dialekt, Tracht und Sitte, insbesondere durch eine besondere Vorliebe für schön gebaute und starke Pferde, daher man auch bei ihnen den schönsten Pferdeschlag im Lande trifft. Ebenso eigen sind ihnen Gastfreundschaft, Arbeitsamkeit, größerer Wohlstand und Stolz auf ihre Abkunft, weshalb sie sich auch nicht leicht mit andern vermischen. Musik und Tanz lieben sie leidenschaftlich und ihre Nationalmelodien sind durch die vorherrschenden Molltonarten ausgezeichnet.

**Hannay** (spr. hännĕ), James, engl. Novellist und Essayist, geb. 17. Febr. 1827 zu Dumfries, diente 1840—45 in der königl. Marine, nahm aber dann seinen Abschied, um sich der Litteratur zu widmen. 1860—64 gab er den «Edinburgh Courant» heraus, ließ sich 1864 in London nieder und wurde 1868 zum engl. Konsul in Barcelona ernannt, wo er 9. Jan. 1873 starb. Von H. erschienen die Romane «King Dobbs» (1849; neue Ausg. 1878), «Singleton Fontenoy» (1850; neue Ausg. 1873) und «Eustace Conyers» (1855) und die durch Witz und klassischen Stil ausgezeichneten Abhandlungen «Lectures on satire and satirists» (1854). 1861 gab er «Essays from the Quarterly Review», 1865 «Characters and criticisms», eine Sammlung seiner Beiträge zu dem «Edinburgh Courant», heraus. Später veröffentlichte er «A course of English literature» (1866), die Familiengeschichte «Three hundred years of a Norman house» (1867) und «Studies on Thackeray» (1869).

**Hanne**, Joh. Wilhelm, freisinniger prot. Theolog, geb. 29. Dez. 1813 zu Harber im Lüneburgischen, studierte zu Göttingen, Halle und Berlin, privatisierte dann in Wolfenbüttel und seit 1840 in Braunschweig, wo er vor einem ausgewählten Kreise Vorlesungen über philos. und religiöse Gegenstände hielt; seine Schrift «Der moderne Nihilismus und die Straußsche Glaubenslehre im Verhältnis zur Idee der christl. Religion» (Bielef. 1842) erregte großes Aufsehen. 1851 übernahm H. eine Predigerstelle im Hildesheimschen und folgte 1861 einem Rufe als ord. Professor der praktischen Theologie und Prediger an St. Jakobi nach Greifswald. Seine eifrige Beteiligung am Protestantenverein zog ihm viele Anfechtungen zu. Er trat 1886 in den Ruhestand und starb 21. Nov. 1889 in Hamburg. Von seinen zahlreichen Schriften sind zu nennen: «Der ideale Protestantismus» (Bielef. 1845), «Antiorthodox, oder gegen Buchstabendienst und Pfaffentum und für den freien Geist der Humanität und des Christentums» (Braunschw. 1846), «Vorhöfe zum Glauben oder das Wunder des Christentums im Einklang mit Vernunft und Natur» (3 Bde., Jena 1850—51), «Bekenntnisse oder drei Bücher vom Glauben» (Hannov. 1861; 2. Aufl. 1865), «Die Idee der absoluten Persönlichkeit, oder Gott und sein Verhältnis zur Welt, insonderheit zur menschlichen Persönlichkeit» (2 Bde., ebd. 1861—62; 2. Aufl. 1865), «Der Geist des Christentums» (Elberf. 1867), «Anti-Hengstenberg» (ebd. 1867), «Die christl. Kirche nach ihrer Stellung und Aufgabe im Reiche der Sittlichkeit» (Berl. 1868), «Die Kirche im neuen Reiche» (ebd. 1871).

**Hannibal** (spr. hännibäll), Stadt im County Marion des nordamerik. Staates Missouri, am westl. Ufer des Mississippi, Eisenbahnknotenpunkt, besitzt eine Brücke über den Strom, Sägemühlen, Schweineschlächtereien, Handel mit Bauholz, Getreide und Tabak und hat (1900) 12 780 E.

**Hannibal** (phöniz., d. i. Geschenk des Baal), Name mehrerer karthag. Feldherren:

H., Sohn des Gisko, eroberte 409 v. Chr. als karthag. Oberbefehlshaber auf Sicilien Selinus und Himera und kehrte 406 dahin zurück, starb aber noch in demselben Jahre bei der Belagerung von Akragas (Agrigent) an einer Seuche.

Ein anderer H. verteidigte nach Ausbruch des ersten Punischen Krieges Agrigent mit großer Ausdauer gegen die Römer und rettete sein Heer, als die zu seinem Entsatz herbeigeführte Armee geschlagen war, mit Ausnahme des Nachtrabs, mitten durch die röm. Truppen; 260 in der Seeschlacht bei Mylä von Duilius, und 259 nochmals von Lucius Cornelius Scipio bei Sardinien besiegt, wurde er von den Karthagern ans Kreuz geschlagen.

Ein dritter Karthager dieses Namens führte 250 v. Chr. mitten durch die röm. Flotte hindurch dem

belagerten Lilybäum Truppen und Lebensmittel zu und kehrte ebenso mit der in der belagerten Stadt nicht zu verwendenden Reiterei nach Drepanum zurück; im Kriege mit den Söldnern (241—238 v. Chr.) belagerte er Tunes, ward aber bei einem Ausfall gefangen und gekreuzigt.

H., der Sohn des Hamilkar Barkas, einer der größten Feldherren und Staatsmänner des Altertums, geb. 246 v. Chr., war 9 J. alt, als ihn sein Vater, wie nach dem Bericht des Polybius und anderer H. selbst erzählte, schwören ließ, daß er nie ein Freund der Römer sein wolle, und ihn hierauf mit sich nach Spanien nahm. Unter Hasdrubal, seinem Schwager, der nach Hamilkars Tode 228 den Oberbefehl in Spanien führte, wurde er 223 Anführer der Reiterei; nach Hasdrubals Ermordung 220 rief ihn das Heer, das ihn liebte, zum Oberfeldherrn aus. Er vollbrachte die Unterwerfung des östl. Spaniens bis zum Ebro und griff, obwohl er wußte, daß das den Krieg mit Rom bedeute, Sagunt an. Als es im Frühjahr 218 (nach andern Angaben Herbst 219) gefallen, forderten die röm. Gesandten vom karthag. Senat H.s Auslieferung und erklärten, da sie nicht erfolgte, den Krieg. H. beschloß, die Römer in Italien selbst anzugreifen. Nachdem er für Afrikas Sicherheit gesorgt, ließ er in Spanien seinen Bruder Hasdrubal mit einem Heere zurück und brach selbst im Mai 218 auf. Von den 90000 Mann zu Fuß und 12000 Reitern, die ihm zur Verfügung standen, entließ er, obschon er etwa 20000 Mann in Kämpfen zwischen Ebro und Pyrenäen verloren und noch 10000 Mann zu Fuß und 1000 Reiter Hanno zur Behauptung des eroberten Gebietes zwischen Ebro und Pyrenäen übergeben hatte, weitere 10000 Mann, bevor er mit 50000 Mann zu Fuß und 9000 zu Pferd die Pyrenäen überstieg. Er zog dann durch das südl. Gallien, vermied geschickt das Zusammentreffen mit dem röm. Konsul Publius Cornelius Scipio an der Rhône und trat, von cisalpinischen Galliern geführt, den berühmten Zug über die Alpen an, den er in 15 Tagen vollendete. Nach der Untersuchung von Wickham und Cramer («On the passage of H.» [1820]; vgl. Law, «The Alps of H.» [2 Bde., 1866]) wäre der Kleine St. Bernhard als Übergangspunkt anzunehmen. Nach andern ging er über den Mont-Genèvre, noch andere nennen den Mont-Cenis, für den auch W. Osiander («Der Hannibalweg», Berl. 1900) eintritt; vgl. auch Fuchs, H.s Alpenübergang (Wien 1897).

Fünf Monate, nachdem er aufgebrochen, langte H. im Okt. 218 in Italien an; sein Heer war auf 12000 Afrikaner und 8000 Spanier zu Fuß und 6000 Reiter herabgeschmolzen. Am Flusse Ticinus besiegte er den röm. Konsul Publius Cornelius Scipio in einem Reitertreffen. Ein Sieg in demselben Jahre über Scipio und den andern Konsul Tiberius Sempronius Longus am Trebia hatte den Abfall der cisalpinischen Gallier von Rom zur Folge, unter denen er nun seine Winterquartiere nahm. Im nächsten Jahre (217) drang er durch Sümpfe und unwegsame Gegenden in Etrurien ein, wobei er durch Entzündung ein Auge verlor. Der röm. Konsul Gajus Flaminius ließ sich durch H. in die Engen zwischen dem Trasimenischen See (s. d.) und den Bergen von Cortona hineinlocken, wo er selbst mit dem größten Teil seines Heers den Untergang fand. Die gefangenen röm. Bundesgenossen entließ H. freundlich, zog sodann gegen Spoletium, das aber widerstand, und von da nach Picenum, Samnium und Apulien, immer bedacht, die Bundesgenossen durch Schonung und Milde zum Abfall zu bewegen. Die Römer stellten ihm den Diktator Quintus Fabius Maximus (s. Fabier) entgegen. H., dem alles daran lag, den Kampf durch schnelle Siege zu entscheiden, sah sich zu ermüdenden Märschen genötigt und ward einmal sogar durch Fabius in Campanien bei Casilinum (dem heutigen Capua) eingeschlossen. Aber der schlaue Karthager ließ bei Nacht Rinder, denen brennende Heubündel zwischen die Hörner gebunden waren, gegen die von den Römern besetzten Höhen hinauftreiben. Fabius ließ sich täuschen; er hielt die Feuer für Fackeln angreifender karthag. Truppen, und räumte den besetzten Paß, worauf H. ungehindert nach Apulien zog. Hier kam es 2. Aug. 216 (nach dem berichtigten Kalender im Juni) bei Cannä (s. d.) zur Schlacht, die mit der völligen Niederlage der Römer endete. Hierauf fiel H. mit Ausnahme der griech. und lat. Städte fast ganz Unteritalien zu, zudem verschaffte ihm der Sieg den Beschluß der Karthager, ihn thätiger als bisher zu unterstützen, und das Jahr darauf Bündnisse von Macedonien und Syrakus mit Karthago. Aber obwohl von Maharbal dazu gemahnt, hatte es H. unterlassen, auf Rom zu marschieren, dessen Widerstandskraft er zu gut kannte, sondern sein Heer nach Capua, das sich ihm infolge des Sieges von Cannä angeschlossen hatte, geführt, während das benachbarte Nola von dem Prätor Marcus Marcellus glücklich gegen ihn behauptet wurde. Von dem Berge Tifata, wo er im nächsten Jahre (215) meist lagerte, suchte er vergebens seine Macht weiter auszubreiten. Ein neuer Sieg des Marcellus bei Nola ermutigte die Römer, die ihm in Campanien sechs Legionen entgegengestellt hatten. H.s Heer war durch die zahlreichen Besatzungen, die er in die zu ihm übergegangenen Städte hatte legen müssen, geschwächt, sein Bruder Hasdrubal, der ihm aus Spanien ein Heer zuführen sollte, hatte dort eine schwere Niederlage erlitten, der größte Teil der Hilfe, die man ihm von Karthago aus zu senden beschloß, ging bei dem vergeblichen Versuche, Sardinien zu erobern, verloren; das Bündnis mit Philipp von Macedonien brachte keinen Nutzen, und Syrakus, wo die karthag. Partei auch nach dem Tode des Hieronymus (s. d.) am Ruder geblieben war, wurde von Marcellus 212 v. Chr. erobert.

In demselben Jahre nahm H. Tarent bis auf die Burg ein, suchte aber 211 vergebens das belagerte Capua durch einen Marsch gegen Rom zu retten, wo freilich die Nachricht von seinem Anmarsch den größten Schrecken hervorrief und der Ruf Hannibal ad portas (s. d.) sprichwörtlich blieb. Er mußte zurückgehen, und die harte Strafe, die Capua nach der Einnahme von den Römern erlitt, führte viele der abgefallenen Bundesgenossen den Römern wieder zu. Doch hielt sich H. in Lucanien, im Lande der Bruttier und in Apulien. Er siegte 210 bei Herdoneä in Apulien, hatte aber im ganzen mehr Verluste als Erfolge. Tarents Eroberung durch Fabius 209 entzog ihm den größten Teil der Italer, die ihm noch treu geblieben. Dagegen fand Marcellus, der 209 schließlich über ihn gesiegt hatte, 208 im Hinterhalt seinen Tod. Als der Versuch von H.s Bruder Hasdrubal, ihm Hilfe zuzuführen, durch dessen Niederlage in Etrurien 207 vereitelt war, zog sich H., der nunmehr den Krieg in Italien in der Hauptsache

verloren sah, in die Südwestspitze Italiens (das Land der Bruttier) zurück, wo er sich fast ohne Schlacht in fester Stellung gegen die Römer behauptete. Sein Bruder Mago, der von Ligurien und Gallien aus die Römer bedrohte, wurde 203, nachdem er im Lande der Insubrer geschlagen worden war, nach Afrika zurückberufen, da sich Karthago selbst durch den großen Publius Cornelius Scipio, der 204 in Afrika gelandet war, bedroht sah; doch starb Mago unterwegs. Auch H. wurde zurückgerufen, verließ mit bitterm Schmerz 203 Italien und landete bei Leptis. Im folgenden Jahre (203) lieferte er die entscheidende Schlacht westlich von der Stadt Zama, in der er überwunden wurde. Mit den Resten des Heers, die er in Hadrumetum gesammelt, kehrte er nach Karthago zurück, wo er nun selbst für den Frieden sprach, in welchem er die einzige Rettung seines Vaterlandes sah. H. wurde zum höchsten Magistrat ernannt und war als solcher für die Verbesserung der Finanzen, der Staatsverwaltung und Verfassung bedacht, reizte aber dadurch viele der Vornehmen, welche die ihm feindliche Partei des Hanno verstärkten. Bei den Römern wurde er verdächtigt, daß er den syr. König Antiochus III. zum Kriege antreibe. Als er sich (195) der Auslieferung an die Römer durch die Flucht entzogen hatte, erklärten ihn die Karthager sogar für verbannt. Über Tyrus wich er nun zu Antiochus nach Ephesus. Sein Versuch, die Karthager zum Bündnis mit Antiochus zu bewegen, schlug ebenso fehl wie der, den König zu vermögen, ihn mit einem Heere nach Italien zu senden. Ihm selbst wurde nur der Befehl über eine syr. Flotte gegen die mit den Römern verbündeten Rhodier übertragen, welche aber, obwohl H. auf dem von ihm befehligten Flügel siegreich war, unterlag. Da nach Beendigung des Krieges (189) das siegreiche Rom auch von Antiochus H.s Auslieferung verlangte, war er von neuem zur Flucht genötigt. König Prusias II. von Bithynien nahm ihn auf. Auch diesen reizte er zum Kriege und focht für ihn gegen Eumenes von Pergamon, den Freund der Römer. Röm. Gesandte forderten darauf seine Auslieferung, und Prusias war bereit, ihnen zu gehorchen. Da tötete sich H. 183 selbst durch Gift. Das bei der Station Gebize an der Bahn von Skutari nach Ismid (Nikomedien) gezeigte Grab des H. hat mit H. nichts zu thun, doch war H. in jener Gegend beim alten Libyssa begraben. — Vgl. Hennebert, Histoire d'Annibal (3 Bde., Par. 1870—92); Dodge, Hannibal (Boston 1891); Montanari, Annibale (Rovigo 1901).

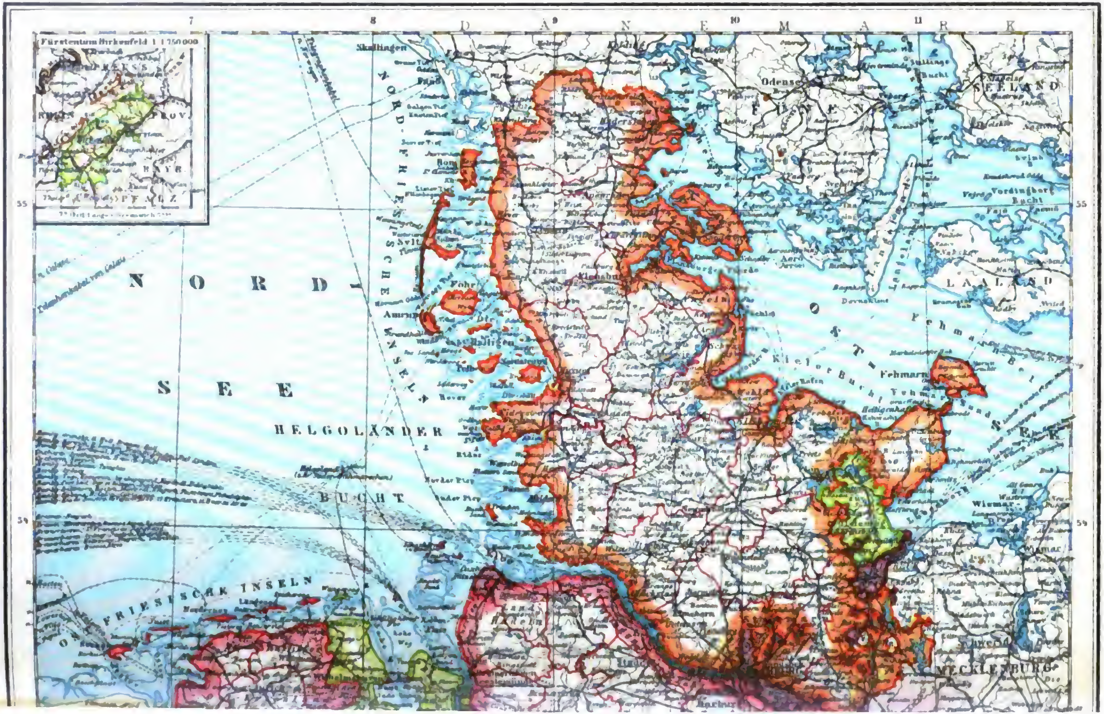
**Hannibal ad portas!** (oder wie gewöhnlich, aber nicht richtig, citiert wird: Hannibal ante portas!), «Hannibal an (vor) den Thoren!» Schreckensruf, welcher in Rom 211 v. Chr. erklang, als Hannibal gegen Rom marschierte, um das röm. Belagerungsheer von Capua abzuziehen. Der Ausruf wird citiert in Ciceros «Philippica» (1, 5, 11) und «De finibus» (4, 9, 22), sowie bei Livius (23, 16) und ist als Schreckensruf bei schwer drohender Gefahr sprichwörtlich geworden.

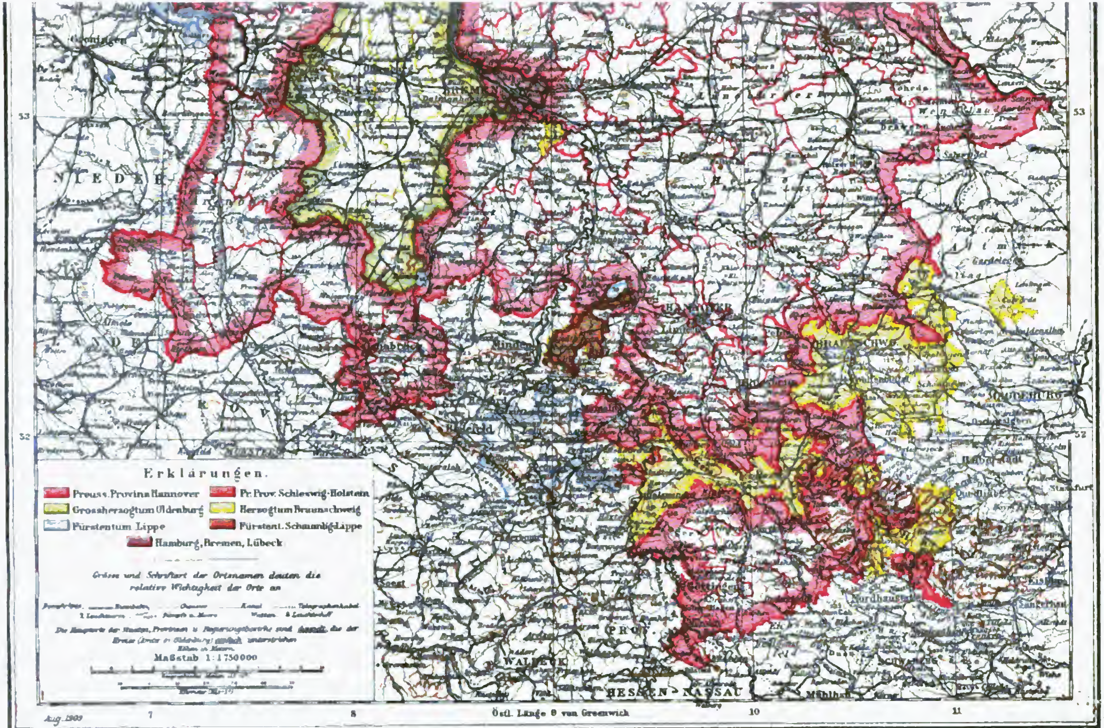
**Hanno,** Name mehrerer berühmter Karthager: Schon im 5. Jahrh., um 480 v. Chr., unternahm ein H. als karthag. Admiral eine Fahrt an die Westküste von Afrika und hängte nach seiner Rückkehr eine Tafel mit Nachrichten über sein Unternehmen in dem Tempel des Melkart zu Karthago auf. Eine griech. Übersetzung dieser Nachrichten ist unter dem Namen «Periplus», d. i. Umschiffung, auf die Nachwelt gekommen, die unter anderm von Hug (Freiburg 1808) und Kluge (Lpz. 1829) sowie in Sammlungen der «Geographi graeci minores» zuletzt von C. Müller (Bd. 1, Par. 1855) herausgegeben wurde. Dem «Periplus» zufolge unternahm H. die Reise mit dem Auftrage, den Handel der Karthager durch Gründung mehrerer Kolonien an der Küste zu erweitern; er legte deren, da er auf 60 Fünfzigrudern 30000 Kolonisten mit sich führte, mehrere an und kam, wie es scheint, bis über Sierra Lione hinaus, bis etwa zum Kap Palmas. — Vgl. Fischer, De Hannonis Carthaginiensis Periplo (Lpz. 1893); Entz, Der Periplus des H. (Marienburg 1884); Mer, Mémoire sur le Périple d'Hannon (Par. 1885). — Im 3. Jahrh. v. Chr. befehligte ein H. 264 v. Chr. die karthag. Flotte vor Messana und legte eine Besatzung in die Stadt, ließ sich aber dann von den Römern verdrängen und wurde deshalb abgerufen und hingerichtet. — Sein Nachfolger H., Hannibals Sohn, belagerte mit Hiero II. das von den Römern besetzte Messana, wurde aber von dem Konsul Appius Claudius besiegt. — Ein anderer H. führte 262 dem in Agrigent belagerten Hannibal ein Entsatzheer zu und operierte anfangs mit Erfolg, wurde aber schließlich geschlagen; 256 befehligte er neben Hamilkar in der Seeschlacht beim Berge Ecnomus, in der er besiegt wurde. — Bekannter ist der sog. **große H.** Er war der Führer der konservativen Partei in Karthago. Im Söldnerkriege (241—238) erlitt er nach anfänglichen Erfolgen eine solche Niederlage, daß Hamilkar Barkas neben ihm zum Feldherrn ernannt werden mußte und das Heer schließlich seinen Rücktritt verlangte. Später war H. an der Spitze der oligarchischen, zum Frieden mit Rom geneigten Partei der Hauptgegner des Hamilkar und dessen Sohnes Hannibal. — Von den im zweiten Punischen Kriege genannten karthag. Befehlshabern des Namens H. führte einer unter Hannibal bei Cannä den linken Flügel der Karthager und befehligte nachher in Lucanien und im Bruttierlande, wo er mehrere Städte eroberte. 214 v. Chr. wurde er von Tiberius Gracchus bei Benevent geschlagen.

**Hanno,** Erzbischof von Köln, s. Anno.

**Hannover** (hierzu Karte: **Hannover, Schleswig-Holstein, Braunschweig und Oldenburg**), die nordwestlichste **Provinz** des preuß. Staates, umfaßt die alten Besitzungen des Kurhauses Braunschweig-Lüneburg nebst einigen 1815 hinzugekommenen oder ausgetauschten Landesteilen, namentlich den Fürstentümern Ostfriesland, Hildesheim u. s. w. Bei der Besitznahme des 1814 errichteten **Königreichs** H. durch Preußen 1866 wurde das Gebiet unverändert belassen und bis 1884 (s. unten) die hergebrachte Landeseinteilung beibehalten, nur gingen 142 hannov. Morgen (à 26,21 a) durch Verkaufsvertrag vom 9. Dez. 1869 an Bremen über. Die Provinz liegt zwischen 53° 52′ bis 51° 17′ nördl. Br. und 11° 34′ bis 6° 39′ östl. L. von Greenwich, bedeckt einschließlich des nach der preuß. Besitzergreifung hinzugekommenen Jadegebietes eine Fläche von 38511,04 qkm. Das zwischen dem untern Lauf der Elbe und der Weser gelegene Hauptgebiet besteht aus dem Herzogtum Bremen mit dem Lande Hadeln, dem Herzogtum Verden, dem Fürstentum Lüneburg, einem Teil des Herzogtums Lauenburg, den Fürstentümern Calenberg und Hildesheim und den Grafschaften Hoya und Diepholz; es grenzt im N. an die Nordsee und längs des untern Laufs der

# HANNOVER, SCHLESWIG-HOLSTEIN, BRAUNSCHWEIG UND OLDENBURG.






Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.
F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

Elbe, über deren rechtes Ufer es zwischen den Städten Dömitz und Boizenburg hinübergreift, an Schleswig-Holstein, hamburg. und mecklenb. Gebiet, im O. an Brandenburg und Sachsen und an Braunschweig, im S. an braunschw. und waldeckisches Gebiet, an Lippe, Schaumburg-Lippe und an Westfalen, im W. an Oldenburg und Bremen. Im SW. hängt es mittels eines schmalen Landstrichs, welchen das Fürstentum Osnabrück einnimmt, mit dem zweiten Hauptteil zusammen. Dieser erstreckt sich zu beiden Seiten der untern Ems und begreift die niedere Grafschaft Lingen, die Grafschaft Bentheim, die Vogtei Emsbüren, das Herzogtum Arenberg-Meppen, das Fürstentum Ostfriesland und das Harlingerland, sowie eine Reihe der Küste vorgelagerter Inseln (Spiekeroog, Langeoog, Baltrum, Norderney, Juist, Borkum). Der dritte, südl. Teil wird durch braunschw. Gebiet von dem Hauptlande getrennt; er umfaßt die Fürstentümer Grubenhagen und Göttingen nebst dem Harz und der Grafschaft Hohenstein, die von der Provinz Sachsen umschlossen wird; kleinere Exklaven liegen im braunschw., hess. und lippeschen Gebiet, während die Provinz H. kleine braunschw. Exklaven und das hamburg. Amt Ritzebüttel einschließt.

**Oberflächengestaltung, Gewässer.** Die Hauptmasse gehört dem norddeutschen Flachlande an; die Fürstentümer Calenberg, Hildesheim, Göttingen und Grubenhagen sowie die Grafschaft Hohenstein werden von Ausläufern und Vorbergen des Harzes, das Fürstentum Osnabrück von dem Teutoburger Walde und dem Wiehengebirge durchzogen. Der Kreis Zellerfeld liegt im westl. Teil des Harzes; die höchsten Kuppen erreichen hier über 1000 m. Von der Elbe wird die Provinz im NO. auf einer Strecke von etwa 253 km berührt; derselben strömen hier links die Jeetze, Ilmenau, Luhe, Seeve, Este, Aue, Schwinge und Oste zu. Die Werra durchfließt bis zur Vereinigung mit der Fulda die südwestl. Grenze der Provinz H. in einer Länge von etwa 8 km. Die Weser berührt und durchströmt H. mit etwa 260 km; sie nimmt hier links die Emmer und die Aue, rechts die Aller mit der Oker, Leine und Oertze, sowie die Wümme, Hamme und Geeste auf; außerdem durchfließt noch die Hunte hannov. Gebiet. Die Ems liegt in ihrem untern Laufe 170 km lang ganz in H., rechts nimmt sie auf dieser Strecke die Haase und die Leda auf. Größere Binnenseen sind der Dümmersee, das Steinhuder Meer. Das Flachland ist diluviale und alluviale Bildung. Die höher gelegenen Heide- und Geestdistrikte bestehen meist aus Sandschichten. Zu den unfruchtbarsten Distrikten gehört die Lüneburger Heide (s. d.). Fruchtbar sind die längs der größern Flüsse und der Küste gelegenen, durch Deiche geschützten Fluß- und Seemarschen. Wichtig sind im Herzogtum Bremen und in Ostfriesland die Torfmoore, die sich in der Regel an die Marschen landeinwärts anschließen. In den südlichen, höher gelegenen Teilen herrscht Lehm- und Thonboden vor. Im S., namentlich im Harz, ist der Bergbau wichtig. Gewonnen wurden 1900: 620604 t Steinkohlen, 699633 Eisenerze, 44292 Bleierze, 25772 Kupfererze, 222787 Roheisen, 11963 t Blei, 34941 kg Silber, 130302 t Salzprodukte aller Art.

**Bevölkerung.** Die Provinz hatte 1895: 2422020, 1900: 2590939 (1297186 männl., 1293753 weibl.) E., darunter 26995 Militärpersonen; 340402 bewohnte Wohnhäuser, 1580 andere Gebäude, 868 andere bewohnte Baulichkeiten (Hütten, Zelte, Wagen, Schiffe u. s. w.), 510335 Familienhaushaltungen, 33418 (10185 männl., 23233 weibl.) einzeln lebende selbständige Personen und 4420 Anstalten mit 69179 Insassen. Davon entfallen auf die Städte 955899 E., 80836 bewohnte Wohnhäuser, 1430 andere bewohnte Baulichkeiten, 208614 Haushaltungen einschließlich einzeln lebende selbständige Personen und 1913 Anstalten. Dem Religionsbekenntnis nach waren 2227816 Evangelische, 338906 Katholiken, 8443 andere Christen und 20640 Israeliten; der Staatsangehörigkeit nach 2574626 Deutsche, 4373 Österreicher, 388 Ungarn, 5271 Holländer, 870 Engländer, 696 Italiener, 1470 Russen und 873 Schweizer.

Im J. 1905 wurden 2753699 E. gezählt.

**Verwaltung.** Die Provinz zerfällt in folgende Regierungsbezirke:

| Regierungsbezirke | qkm | Städte | Landgemeinden | Gutsbezirke | Wohnstätten | Einwohner 1900 | Einwohner 1905 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hannover . | 5717 | 33 | 545 | 44 | 66852 | 647908 | 688904 |
| Hildesheim | 5352 | 30 | 602 | 92 | 69898 | 526758 | 554382 |
| Lüneburg . | 11343 | 15 | 1321 | 143 | 63232 | 472598 | 507107 |
| Stade . . . | 6786 | 14 | 701 | 10 | 57816 | 375017 | 403347 |
| Osnabrück . | 6205 | 14 | 532 | 14 | 47903 | 328600 | 348382 |
| Aurich . . . | 3108 | 7 | 314 | 22 | 37984 | 240058 | 251576 |
| Zusammen | 38511 | 113 | 4015 | 325 | 343685 | 2590939 | 2753699 |

**Land- und Forstwirtschaft.** Von der Fläche entfallen auf Ackerland und Gärten 1278063 ha (33,2), Wiesen 402486 (10,5), Weiden 467665 (12,1), Holzungen 660598 (17,1), Haus- und Hofräume, Öd- und Unland 848695 ha (22 Proz.). Auf dem Geestboden bildet der Roggen die Hauptfrucht; in den Marschen baut man vorzugsweise Raps, Weizen und Gerste und betreibt Viehwirtschaft. Die Torfmoore erzeugen bei sog. Brandkultur Buchweizen, bei starker Erddüngung und Trockenlegung auch Roggen und Kartoffeln. Eigentümlich ist hier die Fehnkultur. (S. Fehn- und Moorkolonien.) Auf dem Lehm- und Thonboden wird die Landwirtschaft intensiv betrieben, regelmäßiger Fruchtbau im Wechsel mit Korn- und Blattfrüchten und starke Viehhaltung. Im allgemeinen nimmt der Bau der Halmfrüchte drei Fünftel alles Ackerlandes ein; der Roggen behauptet den ersten Platz, nächstdem Hafer, Weizen, Gerste, Hülsenfrüchte, Buchweizen. In neuerer Zeit nimmt der Rübenbau zu; 1900—1 verarbeiteten 43 Zuckerfabriken 1295726 t Rüben zu 174574 t Rohzucker. Von Handelsgewächsen wird besonders Raps, Rübsen, Flachs, Hopfen (im Wendlande), Tabak (im Göttingenschen) gebaut; von Futtergewächsen Klee, die Kartoffel in allen Landesteilen. Der Ernteertrag belief sich 1901 auf 693839 t Roggen, 144293 t Weizen, 48649 t Gerste, 492657 t Hafer, 2111703 t Kartoffeln, 267125 t Klee- und Luzerneheu und 1432657 t Wiesenheu. Bedeutend ist die Viehzucht; 1900 (1892) wurden gezählt: 243861 (222582) Pferde, 91 Maultiere und Maulesel, 214 Esel, 1115022 (985279) Stück Rindvieh, 824888 (1177016) Schafe, 1556917 (1040990) Schweine, 232952 (221343) Ziegen, 218726 (161815) Bienenstöcke und 4607488 Stück Federvieh. Im Norden bildet der Torf nicht nur das hauptsächlichste Feuerungsmaterial, sondern läßt auch vermöge der gut entwickelten Kanalverbindungen noch eine erhebliche Abfuhr nach dem Süden, nach Hamburg, Bremen und andern Plätzen übrig.

**Industrie, Handel, Verkehrswesen.** Die Großindustrie hat, namentlich im Süden, großen Aufschwung genommen. Wichtig sind Eisengießerei, Wagen- und Maschinenfabrikation, Schiffbau, Ziegelei, Glashütten, chem. Fabriken, Rübenzuckerfabriken, Bierbrauereien (1900: 341 in Betrieb) und Branntweinbrennereien (1900: 320 in Betrieb); bedeutend ist auch die Tabak- und Cigarrenfabrikation und die Baumwoll- und Wollindustrie. Die Interessen des Handels- und Gewerbestandes werden wahrgenommen durch die Handelskammern zu Emden, Geestemünde, Göttingen, Goslar, Hannover, Harburg, Hildesheim, Leer, Lüneburg, Osnabrück und Verden. Der Handel und Verkehr wird durch Kommunikationswege jeder Art erleichtert. Anfang 1895 besaß die Provinz 13875 km Chausseen und am Ende des Betriebsjahrs 1899/1900: 2557 km Eisenbahnen. Die hannov. Reederei besaß an Kauffahrteischiffen 1. Jan. 1901: 767 Segelschiffe von 39321 und 81 Dampfer von 16624 Registertons Nettoraumgehalt mit zusammen 3755 Mann Besatzung. Von den 39 Seehäfen, für Schiffe mit einem Tiefgang von 1,5 bis 7,5 m zugängig, sind die bedeutendsten Harburg, Geestemünde, Wilhelmshaven, Emden, Leer und Papenburg.

**Bildungs- und Vereinswesen.** Als gewerbliche Lehranstalten sind zu nennen: die Technische Hochschule in H., die königl. Bergakademie in Clausthal, die Baugewerkschule in Nienburg, die Forstakademie in Münden.

Als höhere Unterrichtsanstalten sind außer den Fachschulen hervorzuheben: die 1737 gegründete Georg-August-Universität zu Göttingen, 25 Gymnasien (darunter 21 evang., 3 kath. und 1 paritätisches), 5 Progymnasien, 12 Realgymnasien, 1 Oberrealschule, 5 Realprogymnasien, 15 Realschulen, 3 Handelsschulen, 35 höhere Mädchenschulen, 13 Lehrerseminare, 4 Lehrerinnenbildungsanstalten, 9 Präparandenanstalten, die Tierarzneischule zu H., 3 Hebammenlehranstalten, 5 Navigationsschulen, die Taubstummenanstalten zu Emden, Hildesheim, Osnabrück und Stade, die Blindenanstalt zu H., die Irrenanstalten zu Hildesheim, Göttingen und Osnabrück. Zur Hebung der Landwirtschaft trägt neben den Ackerbauschulen zu Hildesheim, Nienburg, Ebstorff, Osnabrück und Esens, der Wiesenbauschule zu Suderburg und der landwirtschaftlichen Akademie zu Göttingen-Weende besonders das landwirtschaftliche Vereinswesen bei. Größere Bibliotheken sind die der Göttinger Universität und die königl. Bibliothek zu H. Für die Pflege der Wissenschaften und Künste sorgen außerdem die Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, die Naturforschenden Gesellschaften zu H., Emden, Clausthal und Lüneburg, die Historischen Vereine zu H., Stade und Osnabrück, der Architekten- und Ingenieurverein und das königl. Hoftheater zu H.

Die administrative Einteilung der Provinz und die Organisation der Selbstverwaltung ist durch die Gesetze vom 6. Mai 1884 (Kreisordnung) und vom 7. Mai 1884 (Provinzialordnung) neu geregelt worden. Beide Gesetze entsprechen im ganzen der analogen ältern Gesetzgebung für die östl. Provinzen; doch sind den provinziellen Eigentümlichkeiten wesentliche Zugeständnisse gemacht worden. Beispielsweise ist vorerst das Institut der Amtsvorsteher nicht zur Einführung gelangt, vielmehr führt der Landrat unmittelbar die örtliche Polizeiverwaltung, wobei er sich der Gemeindevorsteher als Organe bedient. Mit Rücksicht hierauf ist auch den landrätlichen Kreisen ein geringer Umfang gegeben und ihre frühere Zahl von 38 auf 78 (darunter 9 Stadtkreise) vermehrt worden. Mit der Kreisordnung trat auch das Gesetz vom 30. Juli 1883 über die allgemeine Landesverwaltung und das Gesetz vom 1. Aug. 1883 über die Zuständigkeit der Verwaltungs- und Verwaltungsgerichtsbehörden in Kraft. Dadurch wurden die Einrichtungen der ehemaligen Landdrosteien, der Finanzdirektion, der Konsistorien (Gesetz vom 6. Mai 1885) u. s. w. neu geregelt und gingen auf die Regierungen, die Regierungspräsidenten, die Bezirksausschüsse und den Provinzialrat über. An die Stelle der Landdrosteibezirke traten Regierungsbezirke. Die Finanzdirektion und mehrere Konsistorien wurden aufgehoben.

Die höchste Gerichtsbehörde der Provinz ist das Oberlandesgericht zu Celle (s. d.) für die Provinz H., ausschließlich Kreis Ilfeld, für den Kreis Rinteln des Reg.-Bez. Cassel, das Fürstentum Pyrmont, Fürstentum Lippe ohne Amt Lipperode und Stift Cappel. Dasselbe führt für das waldeckische Amtsgericht Pyrmont und den genannten Teil von Lippe-Detmold den Titel Königlich Preußisches Oberlandesgericht für das Fürstentum Lippe. Ihm unterstehen 9 Land- und 117 Amtsgerichte. Zum preuß. Abgeordnetenhause entsendet die Provinz 36 Abgeordnete; von den Mitgliedern des Herrenhauses gehören 10 der Provinz an.

Die Provinz zerfällt in folgende 19 Reichstagswahlkreise: Weener-Leer-Emden (Abgeordneter 1906: Fürst zu Inn- und Knyphausen, deutschkonservativer Hospitant), Aurich-Wittmund (Dr. Semler, nationalliberal), Aschendorf-Meppen (Engelen, Centrum), Osnabrück-Iburg (Wamhoff, nationalliberal), Grönenberg-Melle (Colshorn, Welfe), Verden-Hoya (Held, nationalliberal), Nienburg-Stolzenau (Freiherr von Schele-Wunstorf, Welfe), H. (erledigt), Hameln-Linden (Hausmann, nationalliberal), Hildesheim (Bauermeister, Centrum), Einbeck-Northeim (Zorns, nationalliberal), Göttingen-Münden (Götz von Olenhusen, Welfe), Goslar-Herzberg (Horn, nationalliberal), Fallersleben-Gifhorn (Freiherr von Hodenberg, Welfe), Lüchow-Ülzen (Graf von Bernstorff, Welfe), Lüneburg-Winsen (von Wangenheim, Welfe), Harburg-Buxtehude (Depken, nationalliberal), Stade-Bremervörde (Dr. Sattler, nationalliberal), Otterndorf-Neuhaus (Boettger, nationalliberal).

Militärisch bildet die Provinz H. wesentlich den Ersatz- und Garnisonsbezirk des 10. preuß. Armeekorps, der Reg.-Bez. Stade gehört zum 9. Armeekorps, das Generalkommando und die Kommandos der beiden Divisionen befinden sich in der Stadt Hannover (s. d.). Das Oberbergamt hat seinen Sitz in Clausthal, das Landgestüt befindet sich in Celle. — Die Oberpostdirektion hat ihren Sitz in der Stadt H. Das Wappen der Provinz ist ein weißes Roß in rotem Felde, die Provinzialfarben sind Gelb und Weiß.

Litteratur. Ringklib, Statist. Handbuch der Provinz H. (6. Aufl., Hannov. 1897); J. Meyer, Die Provinz H. (2. Aufl., ebd. 1888); Gemeindelexikon für die Provinz H. (Berl. 1897); Jäncke, Die Gewerbepolitik des ehemaligen Königreichs H. 1815—66 (Marb. 1892); Boysen, Statist. Übersichten für die Provinz H. (Hannov.-Linden 1892); J. H. Müller, Vor- und frühgeschichtliche Altertümer der Provinz H. (Hannov. 1893); Staatshandbuch

über die Provinz H. (ebd. 1896); Brackebusch, Geolog. Karte der Provinz H., 1:500000 (ebd. 1899).

**Geschichtliches.** Der Grundstock des ehemaligen Königreichs H. ist das Fürstentum Calenberg (ursprünglich das durch andere Gebietsteile allmählich vergrößerte «Land zwischen Deister und Leine»), welches früher einen Teil des Herzogtums Braunschweig (s. d.) bildete und erst mit Herzog Erich I. (1495—1540), der auch das Fürstentum Göttingen erhielt, dauernd sich von den übrigen welfischen Ländern trennte. Nach dem Tode Erichs II. (1584) fiel Calenberg mit Göttingen an die Wolfenbütteler Linie, die mit Herzog Friedrich Ulrich 1634 erlosch. Durch den Teilungsvertrag vom 14. Dez. 1635 erhielt Herzog Georg (s. d.), der Sohn Herzog Wilhelms, des Stifters der neuern Lüneburger, nachmals kurfürstl.-königl. Linie, die Fürstentümer Calenberg und Göttingen, während August der Jüngere, der Sohn Herzog Heinrichs, des ältern Bruders des genannten Herzogs Wilhelm, Braunschweig-Wolfenbüttel erhielt und somit der Stifter der neuern braunschw. Linie wurde, die mit Herzog Wilhelm 1884 erlosch. Dem 1641 verstorbenen Georg, der H. zu seiner Residenz machte, folgte sein ältester Sohn Christian Ludwig, der aber 1648 nach dem Tode seines Oheims, des Herzogs Friedrich von Lüneburg-Celle, das Fürstentum Calenberg seinem Bruder Georg Wilhelm einräumte und dafür in Lüneburg folgte. Nach seinem Tode (1665) bekam Georg Wilhelm Lüneburg und der dritte Bruder Johann Friedrich (s. d.) Calenberg, das nach dessen Tode (1679) auf den jüngsten Bruder Ernst August (s. d.) überging. Unter ihm begann eine neue Blüte des welfischen Hauses. Er führte durch sein 1683 vom Kaiser bestätigtes Testament die Primogenitur ein, die aber in seiner Familie auf starken Widerstand stieß. Zum Lohne für die dem Kaiser in den Türken- und Reichskriegen geleisteten Dienste wurde er 19. Dez. 1692 mit der neunten Kur belehnt, aber erst sein ihm 1698 folgender Sohn Georg Ludwig (s. Georg I. von Großbritannien) wurde in das Kurfürstenkollegium eingeführt (17. Sept. 1708). Durch den Tod seines Oheims Georg Wilhelm erwarb er 1705 das Fürstentum Lüneburg, in demselben Jahre das Herzogtum Sachsen-Lauenburg. Einen Wendepunkt in der Geschichte H.s bildet die Erwerbung der engl. Krone. Nach dem Tode der Königin Anna (1714) bestieg Kurfürst Georg Ludwig als Georg I. den Thron Englands; 1715 erwarb er noch die seit 1648 in schwed. Besitz befindlichen säkularisierten Bistümer Bremen und Verden (s. Historische Karten von Deutschland II, 6, beim Artikel Deutschland und Deutsches Reich). Ihm folgte 1727 sein Sohn Georg II. (s. d.), der Stifter der Universität Göttingen (1734), welcher als Verbündeter Maria Theresias die Franzosen 27. Juni 1743 bei Dettingen besiegte, später aber als treuer Bundesgenosse Friedrichs d. Gr. sein Stammland mit in den Siebenjährigen Krieg hineinzog (Schlacht bei Hastenbeck 26. Juli 1757). Unter der Regierung Georgs III. (s. d.), 1760—1820, eines geborenen Engländers, der sich wenig um sein deutsches Land kümmerte, wurde für die Verwaltung H.s die sog. Englische Kanzlei mit einem hannov. Minister an der Spitze in London errichtet; aber die Regierung lag faktisch in den Händen des hannov. Adels, der ausschließlich die höchsten Ämter innehatte. Im Kriege gegen Frankreich mußte H. ein Hilfskorps (1793—95) in den Niederlanden stellen. Als der Krieg zwischen Frankreich und England 1803 wieder ausbrach, rückten die Franzosen in H. ein. Die hannov. Truppen kapitulierten in Sulingen, und das Land ward gezwungen, ein franz. Korps zu unterhalten und ungeheure Kriegssteuern zu zahlen. (Vgl. über die damaligen Zustände in H. Ompteda, Ein hannov.-engl. Offizier vor 100 Jahren, Lpz. 1892.) Durch Vertrag vom 15. Dez. 1805 traten die Franzosen H. an Preußen ab. Nach dem Frieden von Tilsit, in welchem Preußen H. an Frankreich abtrat, ward 1807 ein Teil, 12. Jan. 1810 auch der Rest zum Königreich Westfalen geschlagen, in demselben Jahre aber der nördl. Teil durch Napoleon wieder losgetrennt und mit dem Kaisertum Frankreich vereinigt. Seit 4. Nov. 1813 stand das Land wieder unter seinem alten Herrn. Der hannov. Gesandte, Graf von Münster, erlangte auf dem Wiener Kongreß eine erhebliche Vergrößerung H.s und dessen Erhebung zum Königreich (s. Historische Karten von Deutschland II, 7), nachdem er ihm 12. Aug. 1814 eine provisorische Ständeversammlung verschafft hatte. Die hannov. Truppen nahmen 1815 lebhaften Anteil an der Schlacht bei Waterloo. Am 24. Okt. 1816 ernannte der Prinz-Regent Georg IV. (s. d.) seinen Bruder, den Herzog von Cambridge, zum Generalgouverneur von H.; allein der Schwerpunkt der ganzen Verwaltung blieb in den Händen des Grafen Münster in London, dessen Restaurationspolitik die ritterschaftlichen Provinziallandschaften (19. Okt. 1818) einführte und gegen die Wünsche des Landtags 5. Jan. 1819 ein Zweikammersystem schuf, in welchem die Erste Kammer jede fortschrittliche Entwicklung dauernd hinderte. Diese Verfassung trat 7. Dez. 1819 in Kraft. Doch griff die allgemeine Verstimmung über den Polizei- und Steuerdruck immer weiter um sich und wurde auch durch die Thronbesteigung Wilhelms IV. (s. d.) 26. Juni 1830 nicht gehoben; vielmehr brachen 5. Jan. 1831 in Osterode, am 8. in Göttingen Unruhen aus, die freilich harte Verurteilungen der Beteiligten, aber auch den Sturz des Grafen Münster und die Ernennung des Herzogs von Cambridge zum Vicekönig von H. zur Folge hatten. Die Ständeversammlung beschloß ein Staatsgrundgesetz, das nach in London einseitig vorgenommenen Abänderungen 26. Sept. 1833 von Wilhelm IV. publiziert ward, dessen Rechtsverbindlichkeit aber der Thronerbe Ernst August, Herzog von Cumberland, obwohl er sich im Dez. 1831 mit dessen Entwurf bis auf wenige Punkte einverstanden erklärt hatte, freilich nicht öffentlich, in Frage stellte, ohne aber einen förmlichen Protest zu erheben.



Als Ernst August (s. d.) 20. Juni 1837 auf den hannov. Thron berufen und damit H. von England wieder getrennt ward, vertagte er 28. Juni die Stände, ernannte den Geheimrat Schele zum Staats- und Kabinettsminister und erließ 5. Juli 1837 das Patent, in welchem er erklärte, daß das Staatsgrundgesetz von 1833 für ihn nicht rechtlich verbind-

lich sei und in mancher Hinsicht den Bedürfnissen des Landes nicht entspreche. Nachdem er darauf das Gutachten einer Kommission unter dem Vorsitz Scheles vernommen, erklärte er 30. Okt. die allgemeine Ständeversammlung für aufgelöst, 31. Okt. die bisherigen Kabinettsminister für entlassen, aber zugleich zu Departementsministern, und 1. Nov. die Verfassung von 1833 für aufgehoben. Doch sollten die seit 1833 erlassenen Gesetze in Kraft bleiben. Eine Folge dieser Aufhebung war die Wiederherstellung des Staatsgrundgesetzes von 1819. Zugleich aber wurde die Beratung einer neuen Verfassung mit den nach dem Wahlgesetz von 1819 gewählten Ständen in Aussicht gestellt. Die Staatsdiener waren ihrer auf die Verfassung geleisteten Eide entbunden worden. Als nun die Regierung nicht nur von allen eigentlichen Staatsdienern, sondern auch von Advokaten und Professoren die Einsendung von Dienst- und Huldigungsreversen verlangte, erklärten sieben Professoren der Universität Göttingen: Dahlmann, Albrecht, die Gebrüder Grimm, Gervinus, Ewald und Wilh. Ed. Weber, in einer dem Kuratorium übergebenen Protestation vom 18. Nov. ihre Überzeugung von der rechtlichen Unmöglichkeit einer Aufhebung der Verfassung u. s. w. Schon unterm 12. Dez. wurden die sieben Professoren ohne Untersuchung und Rechtsspruch ihrer Ämter entsetzt und Dahlmann, Jak. Grimm und Gervinus des Landes verwiesen. Den übrigen ward erklärt, daß, wenn sie bis zu einem bestimmten Tage nicht den Huldigungsrevers unterzeichnet haben würden, sie sich als entlassen zu betrachten hätten. Alle Versuche von Korporationen und Einzelnen, die beschworene Verfassung dem Lande zu erhalten, scheiterten, der Deutsche Bund erklärte sich für nicht zuständig zur Entscheidung der erhobenen Beschwerden, und so kam endlich unter Anwendung von allerhand Zwangsmaßregeln eine unter dem 6. Aug. 1840 veröffentlichte Verfassung zu stande, welche die frühern Rechte der Stände in wesentlichen Punkten beschränkte. That die Regierung auch in den nächsten Jahren manches für die Hebung des Wohlstandes, den Bau von Eisenbahnen, so blieb doch immer noch Grund zu Klagen genug, namentlich über Bevorzugung des Adels und den auf dem Lande lastenden Polizeidruck. Daher fielen die Wahlen im Nov. 1847 überwiegend auf Männer der alten staatsgrundgesetzlichen Opposition. Die Märztage des Jahres 1848 beseitigten auch in H. schnell das alte System; 17. März mußte der König Preßfreiheit, 20. März Rückkehr zum Staatsgrundgesetz bewilligen und den eifrigsten Verteidiger desselben, Dr. Stüve, zum Minister berufen, der mit seinen gleichgesinnten Kollegen (Graf Bennigsen, Lehzen, Braun, von Düring) Schwurgerichte, Selbständigkeit der Gemeinden, Trennung der Verwaltung von der Rechtspflege, Unterstellung der Domänen unter das Finanzministerium u. s. w. einzuführen versprach. Auf verfassungsmäßigem Wege wurde die Zusammensetzung der beiden Kammern geändert und das Verfassungsgesetz 5. Sept. veröffentlicht. Gegen die Beschlüsse des Frankfurter Parlaments verhielt sich das Ministerium ablehnend, auch der König wollte von seiner Souveränität nichts aufgeben. Auch dem sog. engern Bunde unter Preußens Führung widerstrebte man. Zwar trat H. 27. Mai 1849 dem Dreikönigsbündnis (s. d.) bei, jedoch nur mit Vorbehalt, schied aber bereits 20. Okt. mit Sachsen aus dem Verwaltungsrat des Bundes aus und trat im Febr. 1850 definitiv von dem Bündnisse zurück. Am 28. Okt. wurde das Ministerium Stüve entlassen. Das darauffolgende Ministerium von Münchhausen, Lindemann, Meyer führte in abgeschwächter Weise einen Teil der angebahnten Reformen durch, trat mit Oldenburg, mit dem es den sog. Steuerverein gebildet hatte, 7. Sept. 1851 in den Zollverein, beschwichtigte aber trotzdem die hannov. Junker nicht, die sich mit Beschwerden wegen vorgeblich verletzter Interessen an den Deutschen Bund wandten.

Am 18. Nov. 1851 starb Ernst August, und an seine Stelle trat sein blinder Sohn als Georg V. (s. d.). Dieser beauftragte Schele sofort mit der Bildung eines neuen Kabinetts, aus dem die Minister von Borries und von der Decken im April 1852 austraten und Windthorst und dem Freiherrn Hammerstein Platz machen mußten. Die von diesem Ministerium auf gesetzlichem Wege versuchte Abänderung der Verfassung von 1848 scheiterte 1853 an dem Widerspruch der Zweiten Kammer, worauf das Ministerium 21. Nov. desselben Jahres entlassen wurde. An die Spitze des neuen Ministeriums wurde von Lütcken gestellt und der Geh. Regierungsrat Zimmermann als maßgebender Ratgeber nach H. berufen, der den König überzeugte, daß die Einmischung des Deutschen Bundestags seiner Souveränität keinen Eintrag thue, wenn von dorther die Verfassung von 1848 als ungültig entstanden erklärt werde, was auch von Frankfurt aus 12. und 19. April 1855 bereitwillig geschah. Die Stände wurden 31. Juli aufgelöst und ein äußerst reaktionäres Ministerium von Borries, Graf Platen, Graf Kielmannsegge, von der Decken und von Bothmer gebildet, das die 1848 mit dem König vereinbarte Verfassung aufhob und die von 1840 oktroyierte. Die Beamten wurden angewiesen, die bezügliche Verordnung vom 1. Aug. rasch durchzuführen, freisinnige Blätter wurden gemaßregelt, ein sog. Staatsgerichtshof eingesetzt und den Schwurgerichten die Aburteilung polit. Vergehen entzogen. Bei den Wahlen zur Zweiten Kammer verweigerte man allen Staats- und Gemeindebeamten, von denen man nicht eine unbedingte Hingabe erwartete, den Urlaub, und als damit noch nicht ganz die Opposition gebrochen war, oktroyierte man abermals 7. Sept. das Finanzkapitel von 1840 und löste 8. Nov. die Stände schließlich auf. 1857 erlangte die Regierung die willfährigste Mehrheit in der Zweiten Kammer, die dem König die Dotation um 100000 Thlr. erhöhte und die berüchtigte Ausscheidung eines Teils der Domänen aus der Staatsverwaltung guthieß. Diese Vertretung beseitigte 1858 den Eid auf die Verfassung, verwandelte die Staatsdiener in königl. Diener, verminderte die Gerichte und überwies teilweise die Polizeigerichtsbarkeit wieder den Verwaltungsbehörden. Die öffentliche Meinung stand auf seiten des jungen Führers der Minderheit der Zweiten Kammer, Rudolf von Bennigsen, der mit meisterhafter Geschicklichkeit allen reaktionären Schritten der Regierung entgegentrat und im Sept. 1859 den Nationalverein (s. d.) in Frankfurt a. M. gründete, dessen hannov. Mitglieder den ausgedehntesten Plackereien der Regierungsbehörden ausgesetzt wurden. Selbst Borries konnte die immer wachsenden Einmischungen des sich völlig überschätzenden Königs nicht mehr ertragen; er wurde 1862 ungnädig entlassen, als die Mißstimmung des ganzen Landes über die Aufzwingung eines alten Katechismus aus dem 17. Jahrh. sich laut und in

einzelnen Excessen äußerte. Am 10. Dez. entließ der König auch die übrigen Minister, mit Ausnahme des geschmeidigen Grafen Platen und des der Politik fern stehenden Kriegsministers von Brandis. Das neue Ministerium von Malortie, Windthorst, Erxleben, von Hammerstein und Dr. Lichtenberg berief eine Vorsynode, mit der eine die kirchlichen Gegensätze vermittelnde Kirchenvorstands- und Synodalordnung vereinbart ward. Bei den unbeeinflußten Wahlen von 1863 erhielt die liberale Partei sofort wieder das Übergewicht in der Zweiten Kammer und reformierte manche Auswüchse der Reaktion in gemäßigter Weise; aber die undeutsche Haltung des Grafen Platen in der schlesw.-holstein. Frage, an deren bundesmäßiger Lösung H. durch Truppensendung teilnahm, rief neue Mißstimmung hervor. Anfang 1865 sah sich H. zum abermaligen Anschluß an den Zollverein, unter Verzicht auf die Hälfte des bisher bezogenen Präcipuums, genötigt.

Im Herbst 1865 brachte die Vorliebe des Königs für ein persönliches Regiment ein abermaliges Zerwürfnis mit dem Ministerium. Graf Borries wurde Präsident des Staatsrates, während von Hammerstein, Erxleben, Windthorst und Lichtenberg ihre Entlassung erhielten. Das neue Ministerium Bacmeister, Dieterichs, von Hodenberg und Leonhardt war indes ebenfalls unfähig, dem immer größer werdenden Selbstdünkel des blinden Monarchen Schranken zu setzen. Die weitere Schärfung der innern Fragen wurde jedoch sehr bald durch die sich immer drohender gestaltenden auswärtigen Angelegenheiten verhindert, da schon im Frühjahr 1866 ein Konflikt zwischen Österreich und Preußen wegen der schlesw.-holstein. und der Bundesreformfrage unvermeidlich schien. Der Hof und das Kabinett trieben ein doppeltes Spiel; während der Minister des Äußern, Graf von Platen-Hallermund, der preuß. Regierung gegenüber offizielle Freundschaftsversicherungen gab, beriet das Kabinett insgeheim die Eventualitäten eines österr.-preuß. Krieges. In der Bundestagssitzung vom 14. Juni stimmte denn auch H. für den österr. Mobilisierungsantrag. Infolge davon richtete die preuß. Regierung bereits 15. Juni ein Ultimatum an H., in welchem sie ein Bündnis auf Grund unbewaffneter Neutralität und den Beitritt H.s zu dem preuß. Reformvorschlage vom 14. (10.) Juni forderte und dagegen Gewährleistung des Besitzstandes nach Maßgabe dieses Reformvorschlags bot. Da die hannov. Regierung sofort ablehnend antwortete, so überschritten schon in der folgenden Nacht die Preußen von Minden her die hannov. Grenze; in großer Eile wurden die wichtigsten Aktenstücke zusammengepackt, die Wertpapiere nach London geschafft, die wertvolle königl. Silberkammer heimlich im Schloßkeller vermauert und im königl. Residenzschlosse zu Herrenhausen die Vorbereitungen getroffen, der nicht schlagfertigen Armee nach Göttingen zu folgen. Der König und der Kronprinz fuhren gegen 4 Uhr morgens nach Göttingen; die Königin Marie blieb mit ihren beiden Töchtern in Herrenhausen, von wo sie später auf das benachbarte Schloß Marienburg übersiedelte. Am 17. Juni rückten die Preußen in der Hauptstadt ein, während eine andere Kolonne, über Harburg kommend, unter Manteuffel Stade nahm und dann den hannov. Truppen folgte, die sich über Heiligenstadt nach Eisenach wandten, um sich mit den Bayern zu vereinigen. (S. Deutscher Krieg von 1866.) Auch jetzt noch wurden von seiten Preußens Friedensanträge gemacht, die aber König Georg stolz zurückwies. Durch die von dem General Vogel von Falckenstein ungenügend ausgeführten Dispositionen Moltkes blieben die Preußen in der Schlacht bei Langensalza 27. Juni gegen die an Zahl überlegenen Hannoveraner im Nachteil; aber die bedeutenden Verstärkungen, welche die preuß. Armee am folgenden Tage erhielt, zwangen die Hannoveraner zur Kapitulation: ihre Armee mußte die Waffen strecken und wurde in ihre Heimat entlassen, während dem Könige und dem Kronprinzen volle Freiheit des künftigen Wohnortes außerhalb des Königreichs H. gewährt wurde. Ende Juli hatte König Wilhelm auf Vorschlag Bismarcks sich bereits für Einverleibung H.s entschieden, die auch im Frieden von Prag (23. Aug.) anerkannt wurde. König Georg erhob vergebens Protest. Auf Grund des Gesetzes vom 20. Sept. 1866, nach welchem H., das Kurfürstentum Hessen, das Herzogtum Nassau und die Freie Stadt Frankfurt a. M. mit der preuß. Monarchie vereinigt wurden, erfolgte 3. Okt. die Besitzergreifung dieser Länder, in denen dann auch 1. Okt. 1867 die preuß. Verfassung in Kraft trat. (Weiteres s. Georg V. und Cumberland, Ernst August, Herzog von.)

Litteratur. Spittler, Geschichte des Kurfürstentums H. seit der Reformation bis zu Ende des 17. Jahrh. (2 Bde., Hannov. 1798); Havemann, Geschichte der Lande Braunschweig und Lüneburg (3 Bde., Gött. 1853—57); Grotefend, Geschichte der allgem. landständischen Verfassung des Königreichs H., 1814—48 (Hannov. 1857); Oppermann, Zur Geschichte H.s von 1832 bis 1860 (2 Bde., Lpz. 1860—62; 2. Ausg., Berl. 1868); Schaumann, Handbuch der Geschichte der Lande H. und Braunschweig (Hannov. 1864); H.s letzte Tage, 1864—66 (in «Unserer Zeit», 1867, 1. Hälfte); Meding, Memoiren zur Zeitgeschichte (3 Bde., Lpz. 1881—84); Köcher, Geschichte von H. und Braunschweig, 1648—1714 (Bd. 1 u. 2, ebd. 1884—96); von Heinemann, Geschichte von Braunschweig und H. (3 Bde., Gotha 1884—92); Thimme, Die innern Zustände des Kurfürstentums H. unter der franz.-westfäl. Herrschaft, 1806—13 (2 Bde., Hannov. und Lpz. 1893—95); E. von Meier, Hannov. Verfassungs- und Verwaltungsgeschichte, 1680—1866 (2 Bde., Lpz. 1898—99); von Hassell, Das Kurfürstentum H. vom Baseler Frieden bis zur preuß. Occupation 1806 (Hannov. 1894); ders., Geschichte des Königreichs H. (1. Tl.: Von 1813 bis 1848, Brem. 1898; 2. Tl., Lpz. 1899—1901); ders., Geschichte des Königreichs H., 1862—66 (ebd. 1901); C. Wolff, Die Kunstdenkmäler der Provinz H. (Hannov. 1900 fg.).

**Hannover.** 1) **Regierungsbezirk** der Provinz H., umfaßt das ehemalige Fürstentum Calenberg, die Grafschaften Hoya, Diepholz, Spiegelberg sowie Teile vom Fürstentum Lüneburg und Herzogtum Bremen und grenzt im S. an Braunschweig, im W. an Waldeck, Lippe-Detmold, Hessen (Kreis Rinteln), Schaumburg-Lippe und Westfalen und im NW. an Oldenburg. Das Land ist im südl. Teile gebirgig (Süntel mit Hohe Egge 441 m; Deister mit Höfeler 403 m), fruchtbar und waldreich, im NW. flach mit Heiden und großen Mooren, und wird bewässert von den Flüssen Leine, Weser, Aue und Hunte. Es finden sich Steinkohlen, Steinsalzlager, Solquellen und Steinbrüche; betrieben wird besonders Ackerbau und Viehzucht, in den Städten Industrie. Der Regierungsbezirk hat 5717,37 qkm, (1900) 647908 (322328 männl., 325580 weibl.) E.,

darunter 8533 Militärpersonen, 33 Städte mit 570,37 qkm und 359959 E., 545 Landgemeinden und 44 Gutsbezirke mit 5146,71 qkm und 287949 E.; ferner 66149 bewohnte Wohnhäuser mit 136812 Familienhaushaltungen und einzeln lebenden selbständigen Personen und 760 Anstalten. 1905 wurden 694779 E. gezählt, darunter 633139 Evangelische, 51674 Katholiken, 3003 andere Christen und 6854 Israeliten. Der Regierungsbezirk zerfällt in 13 Kreise:

| Kreise (* = Stadtkreise) | Fläche qkm | Einwohner | Evangelische | Katholiken | Israeliten |
|---|---|---|---|---|---|
| Diepholz | 632,93 | 22188 | 22000 | 79 | 108 |
| Syke | 767,01 | 40201 | 35054 | 5024 | 111 |
| Hoya | 474,17 | 26561 | 26334 | 136 | 86 |
| Nienburg | 497,40 | 28863 | 28145 | 556 | 152 |
| Stolzenau | 628,11 | 28254 | 27933 | 147 | 170 |
| Sulingen | 538,92 | 19998 | 19849 | 67 | 80 |
| Neustadt a. Rbge. | 581,25 | 32305 | 31371 | 800 | 125 |
| Hannover* | 39,65 | 250024 | 219914 | 23332 | 4923 |
| Hannover | 272,67 | 46353 | 39272 | 6876 | 43 |
| Linden* | 5,82 | 57941 | 47567 | 9575 | 152 |
| Linden | 296,58 | 48572 | 46223 | 1830 | 300 |
| Springe | 407,42 | 31811 | 30634 | 920 | 255 |
| Hameln | 575,44 | 61708 | 58843 | 2332 | 349 |
| Summe | 5717,37 | 694779 | 633139 | 51674 | 6854 |

Über die Reichstagswahlkreise des Reg.-Bez. H. s. Hannover (Provinz). — 2) **Landkreis** im Reg.-Bez. H. (s. vorstehende Tabelle). — 3) **Königlich preuß. Haupt- und Residenzstadt**, Hauptstadt der Provinz und des Reg.-Bez. H. und Stadtkreis, bis 1866 Hauptstadt des Königreichs und Residenz des Königs von H., liegt im ehemaligen Fürstentum Calenberg, 52° 22′ nördl. Br. und 9° 45′ östl. L. von Greenwich, in 55 m Höhe, in ebener Gegend zu beiden Seiten der von hier aus schiffbaren Leine, die hier die Ihme aufnimmt, und hat eine Ausdehnung O. nach W. von 5500 m und N. nach S. von 9400 m und 42 km Umfang. Von der Gesamtfläche (3956 ha) sind 667 ha mit Häusern bebaut, 440 ha sind Wege, Straßen und Eisenbahnen, 54 ha Wasserfläche und 90 ha öffentliche Anlagen. Der mittlere Luftdruck beträgt etwa 756 mm, die mittlere Jahrestemperatur 8,5° C. (+ 28,2° Maximum, — 16° Minimum). (Hierzu ein Stadtplan mit Verzeichnis der Straßen, öffentlichen Gebäude u. s. w.)



Bevölkerung. Die ortsanwesende Bevölkerung betrug 1822: 16032, 1848: 28030, 1864: 67815, 1871: 87626, 1880: 122843, 1885: 139731, 1890: 163593, 1895: 209535, 1900: 235649 E., d. i. eine Zunahme seit 1895 um mehr als 12 Proz. Im J. 1905 wurden 250024 E. gezählt, darunter 219914 Evangelische, 23332 Katholiken und 4923 Israeliten. Die Zahl der Geburten betrug 1901: 7282 (darunter 229 Totgeburten), der Sterbefälle 4132, der Ehen 2170. In Garnison liegen das Füsilierregiment Generalfeldmarschall Prinz Albrecht von Preußen (Hannov.) Nr. 73, 1. Hannov. Infanterieregiment Nr. 74, Königs-Ulanenregiment (1. Hannov.) Nr. 13, Feldartillerieregiment von Scharnhorst (1. Hannov.) Nr. 10 und Hannov. Trainbataillon Nr. 10.

Rechnet man zu der Einwohnerzahl von 1905 noch die Einwohner der ringsum von städtischem Gebiet eingeschlossenen selbständigen Gutsbezirke Königlicher Schloß- und Gartenbezirk H. und Gutsbezirk Herrenhausen (200 E.), ferner diejenigen der mit der Stadt H. in wirtschaftlicher Gemeinschaft stehenden benachbarten Ortschaften Linden (s. d.), Ricklingen (s. d.), Döhren (s. d.), Limmer (s. d.) und Wülfel (s. d.), so ergiebt sich für Groß-Hannover eine Einwohnerzahl (1905) von rund 330000.

Anlage. H. besteht aus der Altstadt und der Ägidien-Neustadt (1746 angelegt), Calenberger Neustadt (im 13. Jahrh. entstanden, seit 1714 Stadt), Georgstadt, Marienstadt (beide 1859 einverleibt), Ernst-August-Stadt, Kleefeld und den 1890 einverleibten Dörfern List, Vahrenwald, Hainholz und Herrenhausen. Jenseit der Ihme liegt die Stadt Linden (s. d.). Im O. schließt sich halbkreisförmig die städtische Forst (662 ha) Eilenriede um die Stadt. Fünfzehn Brücken vermitteln den Verkehr zwischen den Stadtteilen.

Straßen, Plätze, Denkmäler. Die Knochenhauer- und Schmiedestraße, welche vom Markte aus nach Norden gehen, zeichnen sich durch zahlreiche schöne spätgot. Giebelbauten mit hohen Staffelgiebeln (15. und 16. Jahrh.) aus (Leibnizhaus), während die Georgstraße, der Schiffgraben, die Hohenzollern- u. a. neue Straßen mit hervorragenden neuern Bauten besetzt sind. Einen besondern Schmuck zahlreicher Straßen und Plätze bilden die prächtigen Anlagen, durch die H. eine der schönsten Großstädte geworden ist. Auf dem Marktplatze steht ein got. Brunnen in Bronze, nach Hases Entwurf (1881), und ein Bronzestandbild Luthers, nach Dopmeyers Entwurf (1900); in der Schmiedestraße ein Standbild des Pastors Bödeker (von Dopmeyer, 1880); auf dem Ernst-August-Platze vor dem Bahnhof die Reiterstatue des Königs Ernst August (1861, von A. Wolff modelliert); auf dem Waterlooplatze die 1826—32 errichtete Waterloosäule (47 m), das Standbild (1849) des Grafen Alten, des berühmten Führers der Hannoveraner bei Waterloo und der Englisch-Deutschen Legion in Spanien (von Kümmel); dabei das Leibnizdenkmal (ein kleiner Tempel mit der Büste); auf dem Georgsplatze die Bronzestatue Schillers (von Engelhard, 1863); auf dem Theaterplatze die Denkmäler des Komponisten Marschner (von F. Hartzer, 1877), des Technologen Karmarsch, des Begründers und ersten Direktors des Polytechnikums (1883), und des Chirurgen Stromeyer (1884); am Ende der mit schönen Villen besetzten Königstraße das Kriegerdenkmal (1884, von Volz), eins der schönsten Deutschlands; in den Anlagen der Friedrichstraße ein Brunnen mit dem Standbild Gutenbergs; auf dem Holzmarkt der schöne Oskar-Winter-Brunnen (1896); auf der Goseriede das künstlerisch wertvollste Denkmal der Stadt, der berühmte Gänsemädchenbrunnen (von Dopmeyer); vor dem Gebäude des Wasserwerks ein Monumentalbrunnen (von Stier und Gundelach, 1900). An das älteste Gotteshaus der Stadt, die Nikolaikapelle, schließt sich der von Otto Lüer hergestellte Denkmalshof an, zur Aufstellung der zahlreichen, der Spätrenaissance entstammenden Grabsteine bestimmt. Daselbst wurde 1901 ein Denkmal Höltys (Postament mit Urne und Medaillonbild; an den Aufbau ein Genius gelehnt), von Lüer und Gundelach errichtet; nahe der Ulanenkaserne steht das Denkmal des Reitergenerals von Rosenberg (Granitblock mit Bronzemedaillon, 1902). Ein Denkmal für Rud. von Bennigsen (sitzende Bronzefigur, von K. Gundelach) wurde Okt. 1907 enthüllt.

## Strafsen, Plätze, Gebäude u. s. w.

*Die mit * bezeichneten Strafsen u. s. w. liegen im Stadt- und Landkreis Linden.*

Adelheidstr. D 5
Adolfstr. B 4.
Ägidiendamm. D 5.
Ägidienkirche. C. D 4.
Ägidienmasch. C 5. 6.
Ägidienstr., Grofse. D 4. 5
Ägidienthorplatz. D 4.
*Ahlemerstr. A 3. 4.
Akazienstr. D 5.
Aktienbrauerei. B. C 3.
*Albertstr. A 3.
Alemannstr. C 1. 2.
Alexanderstr. D 4.
Alleestr. A. B 1.
*von Alten-Allee. A B 4. 5
*— — -Garten. A 4. 5.
*— — -Str. A 4. 5.
Alte Str. D 3.
*Am Allerwege. A. B 5.
— Archive. C 4.
— Bokemahle. D. E 5.
— Clementinenhause. D 2.
— Clever Thore. C 3. 4.
— Friederikenstift. B 4.
— Holzgraben. E 2. 3.
— Judenkirchhof. B. C 3.
— Jungfernplan. D 5.
— Kanonenwalle. B. C 4
— Klagesmarkt. C 3.
— Kleinen Felde. B 2.
— Marstalle. C 4.
— Puttenser Felde. B 2.
— Schatzkamp. D 1. 2.
— Schiffgraben. D. E 4
— Taubenfelde. C 3.
— Waterlooplatze. C 4. 5.
— Welfenplatze. D 2. 3.
Anatomie. E 4. [C 3.
An der Christuskirche.
— — Questenhorst. E 6.
— — Strangriede. B 1.
Andertensche Wiese. B 3.
An der Tiefenriede. E 6.
— — Weide. E 6.
Andreaestr. C 3. 4.
Angerstr. D 3.
Annenstr. E 5.
Apostelkirche. D 2.
Apostolische Kapelle. D 3
*Arbeiter - Bildungsverein. B 4.

Archivgebäude, Königl.
Archivstr. C 4. [C 4 (7).
*Armenhaus. A 6.
Arndtstr. C 3.
Arnswaldtstr. D 4.
Artilleriedepots. C 4, D 2.
Artilleriekasernen. D 2.
Artillerie-Offizierkasino.
D 2 (27).
Artilleriestr. C. D 3.
*Asphaltfabrik. A. B 3.
Asternstr. B. C 2.
*Auestr. B 5.
Auf dem Emmerberge.
C. D 5. [A 6. 7.
*— — grofsen Rohde.
*— — kleinen Rohde. A 7.
— — Lärchenberge. E 3.
— der grofsen Bult. F 6
— — kleinen Bult. F 4.
Augustenstr. D 3. 4.
Bachstr. C 2.
Bäckerstr. B. C 4.
*Badeanstalt. B 5.
Badeanstalten. C 3, C 4.
*Badenstedter Str. A 4. 5.
Badeplatz. B 5.
*Bahnhof Linden-Fischerhof. A 6.
Bahnhofstr. D 4
Ballhofstr. C 4.
Bandelstr. D 5. 6.
Baringstr. D 4. [D. E 5.
Barlinge, Die grofse.
Baumstr. D 5.
*Beethovenstr. A 4
*Behnsenstr. A. B 5
Bella Vista. C 5.
*Bennokirche. A 3.
*Bennostr. A 3.
*Bergfeld. A 5.
Berggarten. A 1.
— -Str. A 1.
Bergmannstr. C 3.
Bergstr. C 4.
Bernerstr. D. E 3.
*Bernwardstr. A 3
Berthastr. D 4.
Bertramstr. B 1.
*Bethlehemkirche. A 3.
*Bethlehemstr. A 3.
Bezirksgefängnis. D 3.
Bezirkskommando. B 4
Biesterstr. E 1.
Billweg. E 5.
Birkenstr. D 5.
Bischofsholer Damm.
E. F 5 6.

Bischofsholer Str., Alte.
Bismarcksäule. C 6. [E 5.
Bismarckstr. E 7.
Bleichengang. B 4.
Bleichenstr. D 5.
Blindenanstalt. D 5
Blücherstr. E 3.
*Blumenauer Str. B 4
Blumenhagenstr. B 1. 2.
Blumenstr. D 4.
Bockstr. C 4.
Bödekerdenkmal. C 4 (4).
Bödekerstr. E 2. 3.
Böhmerstr. D. E 6.
Bohnenstr. B 2.
Bohnhorststr. B. C 1.
Bonifaciusstr. D 2.
*Bornumer Kirchweg.
*— Str. A 5. [A 5
Brandstr. B. C 4.
Brauerei, Städt. C 4.
*Brauhofstr. A 4
Braunschweiger Str. D 4.
Braunstr. B 4.
Brehmstr. E 5.
Breite Str. D 4.
Brüderstr. C 3.
Brühlstr. B. C 3.
*Brüningstr. B 5.
*Brunnenstr. A 5. 6.
Bülowstr. D 1.
Bultstr. E 4.
Bunnenbergstr. C 1
Bunsenstr. E 1. 2.
Burckhardtdenkmal. E 3.
Burckhardtstr. E 2. [D 6.
Bürgerliches Brauhaus.
Bürgerschulen. B 1, B 2,
B 4, C 1, C 2, C 4, D 2,
D 5, E 2, E 4.
Bürgerstr. D. E 2.
Burgstr. C 4.
Buschstr. D. E 5
Bussenkamp. C. D 1.
Büthersworthstr. E 3.
Büttnerstr. D 1.
Calenberger Str. B. C 4.
Calenberg-Grubenhagensche Landschaft. D 4
Callinstr. B 2.
Celler Heer-Str., Alte. D 3.
— Str. C. D. E 2. 3
Centralstr. E 7
*Charlottenstr. B 5.
*Chaussee von Hameln
A 5. 6.
Christuskirche. C 3.
Clemenskirche C 4

Clemensstr. B. C 4.
Clementinenhaus. D. E 2.
Corvinusstr. F 3.
Dachenhausenstr. B 4.
Dahlmannstr. B 1. 2.
Dammstr. C 4.
Dampfschifflandungsplatz. B 4.
*Davenstedter Str. A 4
Deich. B 3.
*Deisterstr. A. B 5
Dennewitzstr. D 1.
Derfflingerstr. D 2
Dessauer Str. D 2.
Detmoldstr. D. E 5
Deutsches Theater C 4
Devrientstr. D 6.
*Dieckbornstr. A 4.
Dieterichsstr. D 4
Döhrener Mühlen-Weg.
D. E 6.
— Str., Alte. D 6. 7.
— Turm. E 7.
Dörnbergstr. D 2.
Dragonerstr. D 1.
Dreifaltigkeitskirche. E 3
*Dreikreuzenstr. A B 5 6
Dreyerstr. B 3.
Drostestr. D. E 2.
Duvenstr., Grofse. C 4
—, Kleine. B. C 4
Düwelstr., Grofse. E 5
—, Kleine. E 5.
Eckerstr. D 3
Eckstr. C 4
Edenstr. D E 2.
*Egestorffstr. A 4
Eichstr. E 3. 4.
Eilenriede. E. F 2. 3. 6. 7
Eisenbahndirektion, Kgl
Eisenstr. E 4. [D 4
Elektricitätswerk. C. D 4
Elektrische Kraftstation der Strafsenbahn. B 3
*Eleonorenstr. B 4.
Elisabethkirche. E 4
*Elisenstr. A 3.
Ellernstr. E 4.
Emilienstr. D 5.
Engelbosteler Damm C 2
Engesoder Kirchhof. D 7
— Weg D 7 [D 3. 4
Ernst August-Denkmal
— — -Platz. D 3. 4
— — -Str C 4.
*Ernststr. B 5.
Erwinstr F 3.
Escherstr. C 3.

Evangelischer Verein
Exerzierplatz. D 1. [D 4.
*Eystr. A 3.
*Falkenstr. A. B 4
*Fannystr. A 4.
*Feilenstr. A 5. 6.
Feldstr. D 5.
Ferdinandstr. D. E 3. 4.
Ferdinand Wallbrecht-Str E 1. 2.
Fernroder Str. D 3
Feuerwehr B 4.
Finkenstr. E 4.
Fischereiche. F 2.
*Fischerhof. A. B 6
Fischerstr. B 3.
Fliederstr. B 2. [C 4 (11).
Flufswasserkunst, Städt.
*Fortunastr. A 4
*Fösse, Die A 3
*Fössebad. A 3.
*Fössestr A 4
*Freischule B 4.
Freytagstr. D 6.
Fridastr D 3
Friedenstr E 3. 4
Friederikenplatz. C 4.
Friederikenstift. B 4 (21).
Friedrichsbrücke C 4.
Friedrichstr. C. D 4 5.
Friesenstr. D. E 3.
*Fröbelstr A 3
Fundstr. E 3.
Fürstenhaus. A 1, C 4 (19).
Füsilierstr. D 2. 3.
Fufsartilleriekaserne D 2.
Gabelsbergerstr. D F 2
Gänsemädchenbrunnen
C 3
Garnisonkirche. B 4 (18).
—, Kath. E 2.
Garnisonlazarett. B 4.
Garnisonschwimmanstalt. B C 6.
Garnisonverwaltung B 4
*Gartenallee. B 4
Gartenkirche. D 4.
Gartenkirchhof, Alter
Gartenstr. D 3. [D 4
Gartentheater. A 1.
Gärtnerei, Kgl B 2
Gärtnergasse. C 2.
Gasanstalten. B 4, C 1
Geibelstr D. E 5 6
Gellertstr E 4.
Generalkommando
B. C 4 (8)
Georgsgarten A. B 1. 2 3.

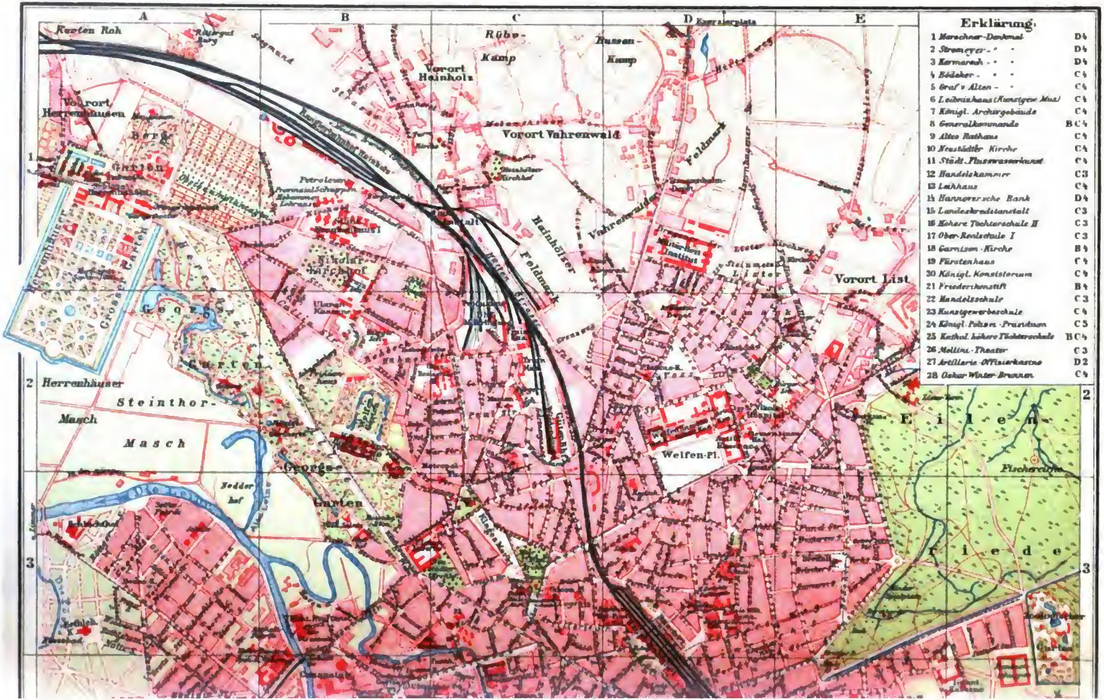
Georgsplatz D 4.
Georgstr. C. D 3. 4
Gerberstr. B 3.
Gerhardstr. C 2.
Gerichtsgefängnis. D. 3.
Gestüt. A 1.
Gewerbeausstellung. D 4.
Glockseebrücke. B 4.
Glockseestr. B 4.
Glünderstr. B 2.
Gneisenaustr. E. F 3. 4.
Gneiststr. C 5.
Göbenstr. D 1. 2.
*Godehardikirche. A 5.
Göhrdestr. D 2.
Gosriede. C 3.
Goethegymnasium B. 4.
Goetheplatz. B 4.
Goethestr. B. C 3. 4.
*Göttinger Str. A 5. 6
Graf v. Alten-Denkmal.
Grasweg. D 6. [C 4 (5).
Grenzweg. C 2.
Gretchenstr. D. E 3.
Grimmstr. D 6.
*Grofskopfstr. B 5.
Grotefendstr. B 3.
*Grotestr. A 3. 4.
Grünstr. D 3.
Grupenstr. C 4.
*Gummistr. A 3.
Güntherstr. E 7.
Gustav Adolf-Str. C 2. 3.
*Gut. A 4. 5.
Gutenbergbrunnen. C. D 4.
Gutenbergstr. E 4.
*Güterbahnhof Linden-Küchengarten. A 4
— Weidendamm. C 2
Haarstr. C. D 5
Haasenstr. D 4
Hafenstr. B 3
Hagenstr. C. D 2. 3.
Hahnenstr. B. C 2.
Hainholz, Vorort. B. C 1.
Hainhölzer Feldmark.
C 1. 2.
Hainhölzer Kirche. C 1.
— Kirchhof. C 1.
— Str C 2. 3.
Haller Str. D 3.
Haltenhoffstr. B 1.
*Hammerstr. A 5. 6.
Handelskammer C 3 (12).
Handelsschule. C 3 (22).
Hannov. Bank. D 4 (14).
*— Baumwollspinnerei u. -Weberei. A. B 3. 4

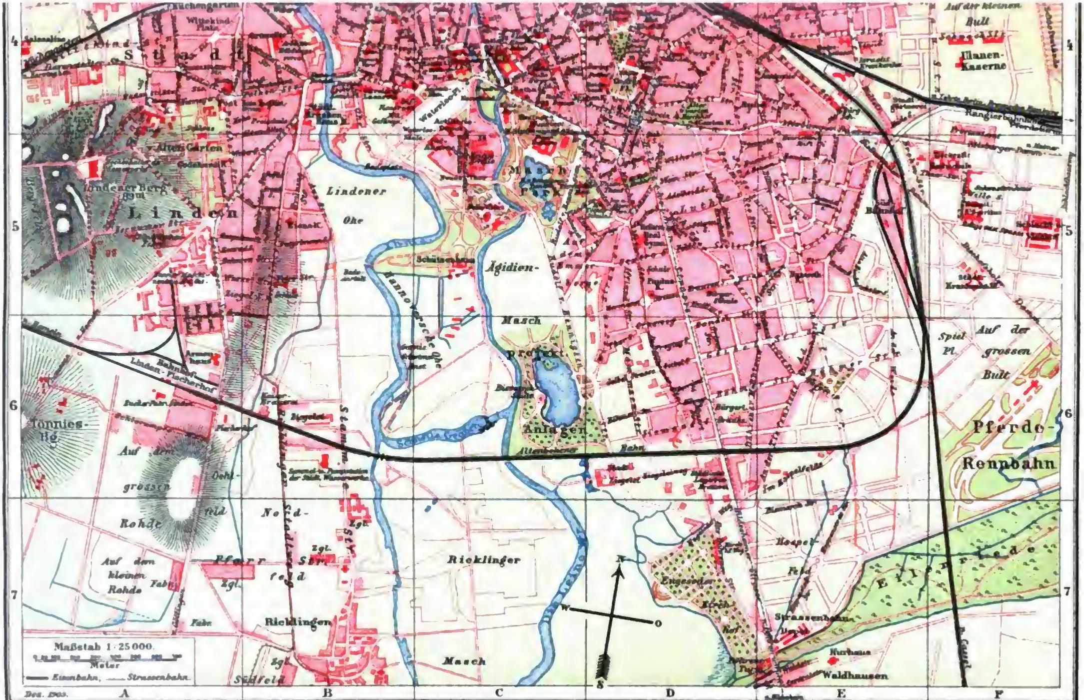
*Hannov. Maschinenbau-Akt.-Gesellschaft. A 5.
Harnischstr. D. E 2.
Hartmannstr. E 5.
Hartwigstr. B 3.
Haspelfeld. E 7.
*Haspelmathstr. A. B 5.
Haspelstr. E 6.
Hauptbahnhof. D 3. 4.
Hauptpost. D 3.
Hausmannstr. C 3.
Hedwigstr. D 4.
Heidestr. E 4.
Heldornstr. E 5.
Heiligegeiststr. F 5.
Heiligerstr. C 4.
Heinrichstr. D. E 3 4.
Heinrich Stamme-Str.
Heisenstr. B 2. [E 5
*Hengstmannstr. B 5.
Henriettenstift. E 4. 5.
Henriettenstr. E 5.
Hermannstr. D 5. [A 1
Herrenhausen, Vorort.
Herrenhäuser Allee
A. B 1. 2. 3.
— Grofser Garten. A 1. 2.
— Kirchweg. A. B 1.
— Masch. A 2.
Herrenstr. C 3.
Herschelstr. C 3.
Hildesheimer Str.
D. E 5. 6. 7.
Hinüberstr. D 3. 4.
Hirtenweg. D 1.
*Hochbehälter d. Wasser-
Höfestr. E 1. [werke. A 5.
Hohenzollernstr. E 2. 3.
*Hohe Str. A. B 4
Holscherstr. E 3.
Höltydenkmal. C 3.
Höltystr. D 5.
Hoppenstedtstr E 7.
Hubertusstr. E 2.
Humboldtstr. B 4.
Husarenstr. D. E 1.
Hüttenstr. C 1. 2.
Ifflandstr. D 5. 6.
Ihme. B. C 3. 4. 5 6
Ihmebrücke. B 4.
Ihmebrückstr. B 4
Ihmestr. B 3.
Im Haspelfelde. E 6.
Im Moore. B 2.
In den Kämpen. A 2. 3.
— der Steinriede. E 2
Infanteriekasernen.
B 4, C 5, D 2, F 4.

Inselstr. C 4.
Intendantur. B 4.
Invaliditäts- und Altersversicherungs-Anstalt.
D 5.
Isernhagener Str. D 1. 2.
Israelitischer Friedhof.
B 1. 2.
Israelitisches Krankenhaus. E 4.
Jägerhof. B 3.
Jägerstr. B 3.
Jahnstr. C 2.
Jakobistr. D. E 2.
*Jakobsstr. B 4.
Joachimstr. D 4.
Josephstr. C 3.
Justizgebäude. D 3.
Kaiserallee. F 3. 4.
*Kaiserbrauerei. B 6
Kaiser Wilhelm-Gymnasium. D 3.
*Kaiserin Auguste Victoria-Gymnasium.
Kanalstr. C 3. [A B 4.
Kanonenschuppen. F 3. 4
Kapelle. C 3.
*Kaplanstr. A 5.
Karlstr. C. D 3. [D 4 (3).
Karmarschdenkmal.
Karmarschstr. C. D 4
Karolinenstr. C 3.
Kasernenstr. C. D 2.
Katholische Schule D 2.
Kesselstr. D 3.
Kestnermuseum. C 4
Kestnerstr. E 4.
Kinderheilanstalt. E 4.
Kinderspielplatz. E 3.
Kirchen. E 1, E 5. 6.
Kirchhof, Alter Kathol.
*—, A 4. 5. [D 5
Kirchhofweg. D 7.
*Kirchstr. A 4.
Kirchwender Str. D. E 4
Kirschenstr D 5.
Klagesmarkt. C 3.
Kleine Str. (Kl. Str.). D 4
Kleiststr D 1. 2.
Kniestr. B 2.
Kniggestr. B 2.
Knochenhauerstr. C 4.
Köbelinger Str. C 4.
*Kochstr A 3. 4.
Kohlrauschstr. D 3.
Kokenstr. E 4
Kollenrodtstr. D. E 2
Kommandantur. C 4.

*Die Zahlen in Klammern beziehen sich auf die Ziffern im Plane.*

# HANNOVER.


Erklärung.
1 Marschner-Denkmal D4
2 Stromeyer- " " D4
3 Karmarsch - " " D4
4 Bödeker - " " C4
5 Graf v. Alten - " C4
6 Leibnizhaus (Kunstgew. Mus.) C4
7 Königl. Archivgebäude C4
8 Generalkommando BC4
9 Altes Rathaus C4
10 Neustädter Kirche C4
11 Städt. Flusswasserkunst C4
12 Handelskammer C3
13 Leihhaus C4
14 Hannoversche Bank D4
15 Landeskreditanstalt C3
16 Höhere Töchterschule II C3
17 Ober-Realschule I C3
18 Garnison-Kirche B4
19 Fürstenhaus C4
20 Königl. Konsistorium C4
21 Friederikenstift B4
22 Handelsschule C3
23 Kunstgewerbeschule C4
24 Königl. Polizei-Präsidium C5
25 Kathol. höhere Töchterschule BC4
26 Mellini-Theater C3
27 Artillerie-Offizierkasino D2
28 Oskar Winter-Brunnen C4
A
B
C
D
E
1
2
3
Vorort Herrenhausen
Vorort Hainholz
Vorort Vahrenwald
Vorort List
Rübe-Kamp
Bussen-Kamp
Hainhölzer Feldmark
Steinthor-Masch
Masch
Herrenhäuser Masch
Georgs-Garten
Welfen-Pl.
Eilenriede
Fischerei
Nikolai-Kirchhof
Jodderhof




Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

*Die Zahlen in Klammern beziehen sich auf die Ziffern im Plane.*

Kirchen. H. hat 20 Kirchen und 4 Kapellen, davon 17 lutherische, 3 katholische und je eine baptistische, reformierte, unierte und englische. Die älteste Kirche ist die Marktkirche (14. Jahrh.), eine Hallenkirche in Backstein mit Grabdenkmälern (16. und 17. Jahrh.) an der Außenseite, im Innern schöne Glasgemälde nach Kartons von A. von Kreling und ein geschnitzter Altar von Hurtzig; die got. Ägidienkirche (14. Jahrh.) hat einen Renaissanceturm, die Kreuzkirche ein Altarbild von Gonne nach Jul. Schnorr, die von König Georg V. geschenkte, 1864 von Hase vollendete Christuskirche, ein schöner got. Backsteinbau, enthält hervorragende Glasgemälde; die Apostelkirche ist gleichfalls von Hase, die Dreifaltigkeitskirche von Hehl; die kath. Marienkirche birgt das Grab Windthorsts, die Nikolaikapelle (eins der ältesten Gotteshäuser, 1284 zuerst erwähnt) dient der engl. Gemeinde. Die neue roman. Garnisonkirche wurde 1898 geweiht. Mehrere Kirchen sind im Bau begriffen bez. geplant, darunter die evang. Markuskirche an der Hohenzollernstraße in Sandstein, nach Plänen von Otto Lüer, eine kath. Garnisonkirche, eine kath. Pfarrkirche, eine evang. Kirche im Stadtteil List u. a. Die Synagoge, ein Bau im orient. Stil, von A. Oppler, wurde 1870 vollendet.

Weltliche Gebäude. Das königl. Residenzschloß wurde 1636—40 vom Herzog Georg erbaut, seit 1817 völlig umgestaltet und mit prachtvoller Kolonnade an der Leinstraße versehen. Die Schloßkirche enthält ein Altarblatt von Lukas Cranach, die Kreuzigung, Fresken von Oesterley, die Himmelfahrt darstellend; gegenüber liegt das sog. Alte Palais, früher Wohnung des Königs Ernst August, in dem 1774—95 Herzog Karl von Mecklenburg-Strelitz, der Vater der in diesem Hause geborenen Königinnen Luise von Preußen und Friederike von H., als Gouverneur von H. residierte; das alte Rathaus, ein prächtiger spätgot. Backsteinbau, 1439—55 erbaut und 1845 durch einen Flügel vergrößert, ist 1878—79 von Hase umgebaut und 1890—91 erweitert, der große Festsaal enthält Wand- und Deckengemälde von Schaper; das königl. Schauspielhaus (82 m breit, 55 m tief) ist 1845—52 nach Plänen von Laves erbaut. Ferner sind zu erwähnen: das Gebäude der Calenberg-Grubenhagenschen Landschaft, das Zeughaus (1846) und die Kasernen am Waterloo- und Welfenplatze; das frühere Palais des Königs Georg V., jetzt Rathaus, die Kriegsschule, das königl. Archiv- und Bibliotheksgebäude, das neue städtische Krankenhaus, das 1861 von der Königin Marie gegründete berühmte Henriettenstift (Diakonissenanstalt), das Kestnermuseum, die Technische Hochschule (seit 1879 in dem umgebauten Welfenschlosse), der Packhof, das Post- und Telegraphengebäude am Ernst-August-Platze, 1878—81 im Renaissancestil erbaut, der Bahnhof (s. unten Verkehrswesen), das Justizgebäude, die neue städtische Handelsschule, Realschule, die Flußwasserkunst mit Bronzereliefs, das Gebäude der Hannoverschen Bank in Frührenaissance, 1901 von Börgemann erbaut, die Reichsbank (1896), die Tierärztliche Hochschule (1899) und das von Prof. Stier in ital. Renaissance erbaute, 1902 eröffnete Provinzialmuseum im Maschpark; daneben das im Bau befindliche neue Rathaus.

Verwaltung und städtische Einrichtungen. Die Stadt hat einen Stadtdirektor (Tramm, seit 1891, 17000 M.), Stadtsyndikus (Eyl, 13000 M.), 15 Senatoren (Magistratsmitglieder), darunter 7 besoldete (6 rechtskundige und ein Stadtbaurat) und 24 Bürgervorsteher (Stadtverordnete). Die Berufsfeuerwehr besteht aus 3 Offizieren, 16 Chargierten, 93 Mann und hat 2 Dampf-, 4 Gas-, 3 Handspritzen und 1859 Hydranten; die freiwillige Feuerwehr zählt 52 Mann. Ferner bestehen 2 Gasanstalten, ein Elektricitätswerk, ein Wasserwerk, dessen Reservoir in Linden liegt, sowie eine Markthalle. Auf dem städtischen Vieh- und Schlachthofe wurden 1901 aufgetrieben 13547 Bullen und Ochsen, 73473 Schweine, 23854 Kühe, Rinder und Kälber, 19450 Hammel und 1408 Pferde; geschlachtet wurden 11533 Bullen und Ochsen, 68514 Schweine, 20202 Kühe, Rinder und Kälber, 16707 Hammel und 1408 Pferde.

Finanzen. Der Haushaltsplan (1901—2) schließt ab in Einnahme mit 8356139,60 M., Ausgabe mit 8447148,55 M.

Behörden. H. ist Sitz des Oberpräsidiums der Provinz H., der königl. Bezirksregierung, des Landratsamtes für den Landkreis H., eines Landgerichts (Oberlandesgericht Celle) mit zwei Kammern für Handelssachen, mit 15 preuß. Amtsgerichten (Burgwedel, Calenberg, Hameln, H., Coppenbrügge, Lauenstein, Münder a. D., Neustadt am Rübenberge, Obernkirchen, Oldendorf, Polle, Rinteln, Rodenberg, Springe, Wennigsen) und dem waldeckschen Amtsgericht Pyrmont, eines Amtsgerichts, des luth. Landeskonsistoriums für die Provinz H., des Konsistoriums für Südhannover, der Provinzialsteuerdirektion, einer Generalkommission für die Provinzen H. und Schleswig-Holstein, Oberpostdirektion mit 4743 km oberirdischen Telegraphenlinien (29039 km Leitungen, einschließlich 8597 km Stadtfernsprechanlage) und 344 Verkehrsanstalten, königlich preuß. Eisenbahndirektion, Reichsbankhauptstelle (s. unten), Handelskammer, Handwerkerkammer, Landwirtschaftskammer, der 3. Armeeinspektion, des Generalkommandos des 10. Armeekorps, der Kommandos der 19. und 20. Division, 38. und 39. Infanterie-, 19. und 20. Kavallerie-, 20. Feldartillerie- und 10. Gendarmeriebrigade, eines Artillerie-, Traindepots und Bezirkskommandos.

Unterrichts- und Bildungswesen. Die Technische Hochschule ist 1831 als Höhere Gewerbeschule von König Wilhelm IV. von H. gegründet und hieß 1844—79 Polytechnische Schule. Sie zählte 1900—1 (1901) 58 (59) Docenten, 34 (35) Assistenten, 1471 (1483) Studierende. Die Tierärztliche Hochschule ist 1778 von dem Kurfürsten von H., König Georg III. von England, gegründet und 1887 zur Hochschule erhoben; sie hatte 1901/2: 15 Docenten, 6 Assistenten und 311 Studierende und Hörer. Ferner hat H. ein luth. Lyceum I, 1267 als lat. Schule erwähnt und seit 1348 städtisch, ein städtisches luth. Lyceum II, 1871 eröffnet, ein königl. Kaiser-Wilhelms-Gymnasium, 1875 eröffnet, städtisches luth. Realgymnasium I, städtische luth. Leibnizschule (Reformschule), städtische Oberrealschule, 3 Realschulen, städtische Handelsschule, königl. Lehrerseminar, städtisches Lehrerinnenseminar, israel. Lehrerseminar, Mädchengymnasium des Vereins Frauenbildungsreform, 7 höhere Mädchenschulen, städtische höhere Handelsschule, städtische Handwerk- und Kunstgewerbeschule, Militärreitinstitut, Kriegsschule, Militärlehrschmiede, Provinzialentbindungs-, Hebammenlehr- und Blindenanstalt.

Von den Sammlungen für Wissenschaft und Kunst sind besonders hervorzuheben: die königl.

und Provinzialbibliothek (gemeinsames Eigentum des Herzogs von Cumberland, des preuß. Staates und der Provinz H.; über 200 000 Bände, 3500 Handschriften, darunter viele von Leibniz), die Stadtbibliothek mit seltenen Handschriften; ferner das Welfenmuseum (eine Sammlung von Landesaltertümern), die ständige Kunst- und Kunstgewerbeausstellung, die Porträtsammlung in Herrenhausen, der Kunstsalon (Ausstellung moderner Gemälde), das Provinzial- und das Kestnermuseum. Das alte Museumsgebäude, 1855 nach Hases Plänen im roman. Stil vollendet, dient jetzt periodischen Kunstausstellungen und für Vereinszwecke. Das neue Provinzialmuseum enthält naturhistorische, histor. Sammlungen und die Kunstsammlung (Gipsabgüsse, Gemälde), antike und moderne Skulpturen, kirchliche und kunstgewerbliche Altertümer, die Cumberlandgalerie (Gemäldesammlung), die sich früher in den Schlössern Georgs V. und im Welfenmuseum befanden, sowie die Hausmannsche Sammlung; der wichtigste Teil der Sammlungen dieses Museums ist Eigentum des Herzogs von Cumberland, andere Teile sind Eigentum der Provinz und verschiedener Vereine. Das Kestnermuseum, dessen Gebäude und ein Teil der Sammlungen 1884 von Hermann Kestner, dem Enkel der Charlotte Buff (s. d.), der Stadt geschenkt, dessen anderer Teil, die berühmte Culemannsche Sammlung, von der Stadt für 600 000 M. angekauft wurde, enthält ägypt. und röm. Altertümer, Handschriften vom 8. Jahrh. an, Inkunabeln, darunter die 42zeilige Bibel Gutenbergs, ferner Elfenbein- und Holzschnitzereien, Miniaturen, Emaillen und eine Gemäldesammlung.

Das königl. **Schauspielhaus** (1800 Zuschauerplätze) steht unter einem Intendanten und erhält jährlich 400 000 M. Zuschuß; das Residenztheater (2012 Plätze) und das Deutsche Theater (beide Privateigentum) zählen zu den besten deutschen Privattheatern.

In H. erscheinen (1902) 11 polit. **Zeitungen** und Tagesblätter, darunter hauptsächlich die welfische «Deutsche Volkszeitung», der nationalliberale «Hannoversche Courier» (s. d.), die konservativen «Hannoverschen Tagesnachrichten» und der socialdemokratische «Volkswille».

**Vereinswesen und Kassen.** Von den zahlreichen Vereinen sind zu nennen: der Historische Verein für Niedersachsen, Verein für die Geschichte der Stadt H., die Naturhistorische, die Geographische Gesellschaft, der Verein für Auswandererwohlfahrt, Architekten- und Ingenieurverein, Künstlerverein, Heimatbund Niedersachsen, Gewerbeverein, die Königliche Landwirtschaftsgesellschaft, der Verein Frauenbildungsreform; letzterer hat seit 1893 seinen Sitz in H., gründete das erste deutsche Mädchengymnasium (1893 in Karlsruhe, 1899 ein zweites in H.). — Die Stadt hat (Ende 1900) 14 Orts-, 36 Betriebs- und 4 Innungskrankenkassen.

H. hat eine große Anzahl städtischer und anderer Krankenhäuser und Hospitäler sowie ein Garnisonlazarett.

**Industrie und Handel.** Seitdem H. unter der Regierung des Königs Ernst August der Mittelpunkt des niedersächsischen Eisenbahnsystems geworden, hat es sich zu einer Fabrikstadt von rasch wachsender Bedeutung entwickelt; es bildet mit Linden ein Industriecentrum. Die Hauptindustriezweige sind die Fabrikation von Geschäftsbüchern, Wachstuch, Maschinen, Chemikalien, Farben, Tinten, Gummi, Kautschuk, eisernen Brücken, Klavieren, Klaviaturen, Tapeten, lackierten Waren und Lampen, ferner Eisengießereien, Fourniersschneidereien, Brauereien, Asphaltwerke, Brennereien und zahlreiche Buchdruckereien. H. ist Sitz der Hannoverschen landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft, der Nordwestlichen Eisen- und Stahl- und der Hannoverschen Baugewerks-Berufsgenossenschaft und deren 1. Sektionen, der 9. Sektion der Steinbruchs-, 5. der Norddeutschen Edel- und Unedelmetallindustrie-, 5. der Glas-, 7. der Papiermacher-, 4. der Papierverarbeitungs-, 8. der Müllerei-, 9. der Bekleidungsindustrie-, 1. der Buchdrucker-, 15. der Fuhrwerks-Berufsgenossenschaft und der 10. Sektion der Berufsgenossenschaft der Gas- und Wasserwerke.

Der Handel, vorzugsweise Produkten- und Speditionshandel, ist in neuerer Zeit durch die Eisenbahnverbindungen zu großer Blüte gediehen. Die Ledermärkte sind sehr besucht. Es bestehen eine Reichsbankhauptstelle (Gesamtumsatz 1901: 2546,23 Mill. M.), eine Handelskammer, die Hannoversche Bank (Aktienkapital: 22,5 Mill. M.), eine Landeskreditanstalt, ein Ritterschaftlicher Kreditverein, Vereinsbank, Renten- und Kapitalversicherungsanstalt u. a.

**Verkehrswesen.** Der Centralbahnhof, eine der ersten Anlagen dieser Art, liegt fast in der Mitte der Stadt und ist 1876—80 als Hochbahn behufs Unterführung der städtischen Straßen mit einem Kostenaufwand von 21,26 Mill. M. erbaut. (S. Bahnhöfe und Tafel: Bahnhöfe IV, Fig. 10.) In denselben münden die Linien H.-Stendal-Berlin (263 km), H.-Braunschweig-Magdeburg (147 km), H.-Lehrte-Hildesheim (41 km), H.-Cassel (166 km), H.-Altenbeken (110,9 km), H.-Osnabrück-Rheine (179,8 km), H.-Köln (326,6 km), H.-Geestemünde (184,10 km), H.-Hamburg (180 km) und die Nebenbahnlinie H.-Soltau-Buchholz-Hamburg (164 km) der Preuß. Staatsbahnen. Klein- und Straßenbahnen führen nach Barsinghausen (26 km), Pattensen (17 km), Hildesheim (30 km), Burgwedel (19 km), Haimar (23 km), Ridlingen (5 km), Limmer (5 km), Langenhagen (8 km). Getrennt vom Personenbahnhof liegen im Norden der Stadt der Güterbahnhof Weidendamm, der Produktenbahnhof Möhringsberg und der Rangierbahnhof Hainholz; ferner im Südosten der Güterbahnhof Hannover-Süd. Der Eisenbahngüterverkehr betrug 1899/1900: 1 157 838 t, darunter abgegangene Güter 274 655 t.

Das ausgedehnte Straßenbahnnetz hat seit 1897 elektrischen Betrieb. Ferner betreibt die Straßenbahngesellschaft mehrere Omnibuslinien.

H. hat 3 Postämter erster Klasse (darunter H.-Linden), 1 Telegraphenamt erster Klasse, Stadtfernsprechamt, Bahnpostamt, 8 Stadtpostanstalten, 1 Postamt zweiter Klasse (H.-Hainholz), 2 Postämter dritter Klasse (H.-Herrenhausen und H.-Kleefeld). 1900 gingen ein (wurden aufgegeben) 30767334 (52338092) Briefe, Postkarten, Drucksachen und Warenproben, 1655402 (1846590) Pakete ohne, 144588 (131783) Briefe und Pakete mit Wertangabe, 170632 Postnachnahmesendungen. Der Wert der ausgezahlten Postanweisungen betrug 115715808 M., der eingezahlten 78016423 M. An Telegrammen gingen 440697 ein, 419725 wurden aufgegeben.

**Umgebung.** Eine prächtige vierfache Lindenallee (2 km lang, 37 m breit), 1726 wie der (Herren-

hauser) Große Garten von Le Nôtre, dem Gartenkünstler Ludwigs XIV., angelegt, führt im NW. der Stadt durch königl. Parks hindurch nach dem Schloß Herrenhausen (s. d.) und den berühmten dortigen Parks des Herzogs von Cumberland (Großer Garten mit dem höchsten Springbrunnen der Erde; Berggarten mit großer Palmensammlung). Links von der Allee die Villa Solms und der Georgengarten mit kleinem Schloß, rechts der Welfengarten und das großartige fünftürmige Welfenschloß, 1857—66 von Tramm und Heldberg im Rundbogenstil erbaut, zur Zeit Sitz der Technischen Hochschule. Am Rande der Eilenriede liegt der Zoologische Garten, 1863 angelegt.

Geschichte. H. war wohl zuerst in heidnischer Zeit eine Ansiedelung von Fischern am «Hohen Ufer» der Leine, woher ersichtlich auch der Name stammt. Der Ort wird zuerst, und zwar als Dorf, Mitte des 11. Jahrh. erwähnt, fiel 1203 bei der Teilung der welfischen Länder unter die drei Söhne Heinrichs des Löwen dem Pfalzgrafen Heinrich zu, wurde aber 1223 von diesem mit seinem übrigen Erbbesitze seinem Neffen Otto dem Kinde, dem Stifter der ältern braunschw. Linie, übergeben. Mit dem Privileg Herzog Ottos vom 26. Juni 1241 ist die Entwicklung H.s zur Stadt abgeschlossen. Bei der 1267 zu Quedlinburg erfolgten Teilung der welfischen Länder fiel H. dem Herzog Johann zu, dessen Sohn Otto der Strenge die Stadt sehr begünstigte. In dem Friedensschlusse, welcher der Fehde zwischen Otto und dem Bischof Siegfried II. von Hildesheim ein Ende machte, wurde H. und das Schloß Lauenrode an letztern abgetreten, von diesem aber wieder an Otto als Lehn übertragen (1283) und fiel 1369 beim Tode Wilhelms an Herzog Magnus Torquatus von Braunschweig. Im Hansebunde nahm H. nur eine bescheidene Stellung ein. Bei dem 1388 geschlossenen Frieden, der den Lüneburger Erbfolgekrieg (s. Braunschweig, Geschichte) beendigte, huldigte die Stadt H. den lüneburg. Herzögen Bernhard und Heinrich, schloß zur Sicherung des Landfriedens und Handelsverkehrs zahlreiche Bündnisse mit benachbarten Städten und wies 1490 tapfer den Überfall Herzog Heinrichs des Ältern von Braunschweig zurück. Bei der Länderteilung 1495 fiel H. an Herzog Erich den Ältern, unter welchem 1534 die prot. Lehre in H. durch Urbanus Rhegius eingeführt wurde. 1636 verlegte Herzog Georg von Celle seine Residenz nach H., wo sie bis 1714 blieb, in welchem Jahre der Kurfürst Georg von H. den Thron von Großbritannien bestieg. Als 1837 die Personalunion mit England aufhörte, wurde auch H. wieder die Residenz der Landesherren. Im Deutschen Krieg von 1866 wurde H. 17. Juni von Preußen besetzt, kam dann an Preußen und ist seitdem Hauptstadt der Provinz H., seit 1890 mit dem Titel einer königlich preuß. Haupt- und Residenzstadt.

Vgl. Grupen, Origines et antiquitates Hanoverenses (Gött. 1740); Hoppe, Geschichte der Stadt H. (Hannov. 1845); Andreae, Chronik der Residenzstadt H. (Hildesh. 1859); Urkundenbuch der Stadt H., hg. vom Histor. Verein für Niedersachsen (Hannov. 1860); Thies, H. und seine benachbarten Gebiete (ebd. 1873); H. und Umgegend, Entwicklung und Zustände seiner Industrie und Gewerbe (ebd. 1874); R. Hartmann, Geschichte der Residenzstadt H. (2. Aufl., ebd. 1886); Die königl. Residenzstadt H. (ebd. 1883; neue Ausg. 1892); Frensdorff, Die Stadtverfassung H.s in alter und neuer Zeit (Lpz. 1883); Hartmann, Geschichte von H. mit besonderer Rücksichtnahme auf die Entwicklung der Residenzstadt H. (2. Aufl., Hildesh. 1886); Bahrdt, Geschichte der Reformation der Stadt H. (Hannov. 1891); Ulrich, Bilder aus H.s Vergangenheit (ebd. 1891); Hirschfeld, H.s Großindustrie und Großhandel (Lpz. 1891); Kettler, Niedersächsische Städte (Weim. 1893); H. an der Wende des Jahrhunderts (Hannov. 1898).

**Hannover-Altenbekener Eisenbahn,** s. Magdeburg-Halberstädter Eisenbahn.

**Hannoverisch-Münden,** Stadt, s. Münden.

**Hannoversche Baugewerks-Berufsgenossenschaft,** s. Baugewerks-Berufsgenossenschaften.

**Hannoversche Jubiläums-Denkmünze,** s. Bd. 17.

**Hannoversche landwirtschaftliche Berufsgenossenschaft,** s. Land- und forstwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.

**Hannoverscher Courier,** täglich zweimal (Sonntag und Montag einmal) in Hannover erscheinende Zeitung von nationalliberaler Richtung; Auflage: 13000; Verleger: Gebrüder Jänecke in Hannover; Hauptredacteur: Richard Jacobi. Die jetzige Zeitung entstand 1872 durch Verschmelzung der drei Blätter: «Zeitung für Norddeutschland» (1848 begründet), «Hannoverscher Courier» (1854) und «Hannoverscher Anzeiger» (1863).—Vgl. Kunzemüller, H. C. 1849—99 (Hannov. 1899).

**Hannoversches Provinzialmoor,** s. Fehn- und Moorkolonien.

**Hannoversche Staatsbahnen,** die vom ehemaligen hannov. Staate hergestellten und 1866 auf Preußen übergegangenen Eisenbahnen (843,7 km), deren erste Linie von Hannover nach Braunschweig (42 km) bis Lehrte und Peine 1843 und bis zur braunschw. Grenze 1844 eröffnet wurde. Die Hannoversche Südbahn von Hannover über Nordstemmen nach Cassel (166,3 km) mit Zweiglinie Nordstemmen-Hildesheim (11,6 km) wurde in den J. 1853—56, die Hannoversche Westbahn von Rheine nach Emden (134,7 km) 1854—56 und von Löhne über Osnabrück nach Rheine (94,5 km) 1855 und 1856 eröffnet.

**Ha-noi** (chines., d. h. innerhalb des Flusses) oder Ke-tschö (d. h. Marktplatz), Hauptstadt von Tongking, liegt auf dem rechten Ufer des von den Gebirgen der chines. Provinz Jün-nan herabkommenden Flusses Song-ka oder Roten Flusses, in einer fruchtbaren Ebene und wurde im 16. Jahrh. auf der Stelle oder doch ganz in Nähe der frühern Hauptstadt dieses Landes gegründet. Von dieser letztern sind noch die weitläufigen Ruinen eines alten großartigen Königspalastes sowie einige verfallene Baulichkeiten erhalten. Die breiten Straßen des umfangreichen heutigen H. erheben sich terrassenförmig übereinander. Die Bevölkerung, unter der sich gegen 20000 eingeborene Christen befinden sollen, beträgt (1900) über 103000 Seelen, darunter etwa 100000 Annamesen und 2000 Chinesen. In den Händen der letztern und seit den letzten Jahren auch in denen der Europäer sind Handel und Schiffahrt, die Reis und Seide sowie chines. Baumwoll- und Seidenstoffe zum Gegenstande haben. Die Annamesen fertigen Filigranarbeiten aus Gold- und Silberdrähten, lackierte, mit Gold und Perlmutter eingelegte hölzerne Dosen und Kästchen, Säcke und Beutel von Leder, Körbe, Matten, andere Flechtwerke u. s. w. Es besteht auch eine Baumwollspinnerei mit (Ende 1900) 10000 Spindeln.

Von H. gehen Boote aufwärts bis Lao-kai an der Grenze gegen Jün-nan in 20 Tagen, seewärts ist beständiger Dampferverkehr. Mit Hai-phong an der Küste, Nam-dinh am Mündungsarm Balat des Song-ka und Lung-tschou in der chines. Provinz Kwang-tung ist H. durch Bahn verbunden. Über den Song-ka führt seit 1902 eine eiserne Brücke von 1683 m Länge nach der gegenüberliegenden Stadt Gia-lam. Infolge des Vertrags von Saïgon (15. März 1874) wurde der Hafen von H. dem auswärtigen Handel geöffnet; auch wurde ein franz. Konsul nebst militär. Bedeckung in H. zugelassen. H. wurde 2. April 1882 von den Franzosen besetzt. Es ist seit 1883 Sitz des franz. Oberresidenten von Tongking und seit 1903 des Generalgouverneurs von Französisch-Indo-China. (S. Tongking.)

**Hanotaux** (spr. anōtoh), Gabriel, franz. Geschichtschreiber und Staatsmann, geb. 19. Nov. 1853 zu Beaurevoir (Depart. Aisne), war Schüler der École des Chartes, dann Lehrer an der École des Hautes Études, trat 1879 als Bureauchef in das Archiv des Ministeriums des Äußern, wurde 1881 Unterkabinettschef Gambettas und später Kabinettschef Ferrys, 1885 zum Botschaftsrat in Konstantinopel und 1886 zum Bevollmächtigten für die Konferenz über die bulgar. Angelegenheiten ernannt. 1886—87 vertrat er das Aisnedepartement in der Deputiertenkammer und bekämpfte den Boulangismus. 1889 nicht wiedergewählt, wurde er zum Unterdirektor und 1892 zum Direktor im Ministerium des Auswärtigen ernannt, trat im Ministerium Dupuy 3. Mai 1894 als Minister des Äußern ins Kabinett und behielt dieses Amt bei allen Kabinettswechseln bis zum Okt. 1895. Im Ministerium Méline (April 1896 bis Juni 1898) verwaltete er es abermals. 1897 wurde er zum Mitglied der Französischen Akademie gewählt. Er schrieb: «Les villes retrouvées» (1881), «Sur l'origine de l'institution des intendants» (1884), «Henri Martin. Sa vie, ses œuvres, son temps» (1885), «Études historiques sur le 16ᵉ et le 17ᵉ siècles» (1886), «Instructions données par les rois de France à leurs ambassadeurs à Rome» (1888), «Histoire du cardinal de Richelieu» (2 Bde., Par. 1893—96, von der Französischen Akademie preisgekrönt), «L'affaire de Madagascar» (ebd. 1896), «Tableau de la France en 1614. La France et la royauté avant Richelieu» (ebd. 1898), «La Seine et les quais» (ebd. 1901), «L'énergie française» (ebd. 1902), «Histoire de la France contemporaine» (ebd. 1903; deutsch Berl. 1903).

**Hanoteau** (spr. anotoh), Hector, franz. Maler, geb. 25. Mai 1823 zu Decize (Depart. Nièvre), war Gigour' Schüler und unternahm später eine Reise nach Algerien. Er starb 7. April 1890 in Briet. In seinen Bildern verbindet sich das Landschaftsfach mit dem Genre in anmutiger Weise. Gemälde von ihm sind: Beduinenlager von Laghuat (1855), Die Quellen von Charency (1861), Die verlassene Hütte (1864), Die Speisekammer der Füchse (1868), Der Dorfweiher (1869; im Luxembourg), Der Froschweiher (1874; ebd.), Das Opfer des Nachtmahls (1879), Die Seerosen (1886), Die Ufer der Loire (1887), Die Schenke (1889).

**Hanover** (spr. hännōwĕr), Bezirk in der Midlandprovinz der Kapkolonie (s. Karte: Kapkolonien), hat 5452 qkm und (1891) 4300 E., darunter 1850 Weiße. Der Hauptort H. mit 874 E. liegt am Zeekoefluß und nahe der Linie Kimberley-Port-Elizabeth der Midlandbahn.

**Hanover** (spr. hännōwĕr), Ort im County Grafton des nordamerik. Staates New-Hampshire, am Connecticut, mit (1900) 1884 E. In der Nähe Dartmouth College, 1769 gegründet, eine der besten Lehranstalten der Union, mit Bibliothek (85000 Bde.), Sternwarte und Abteilungen für Medizin, Litteratur, Landwirtschaft und Technik.

**Hans**, Abkürzung von Johannes, hebr. Jehôchânân, d. i. Jehovah schenkt oder ist gnädig. Mit dem Namen H. verknüpfen sich noch Nebenbeziehungen, die meistens ins Scherzhafte oder Verächtliche übergehen. Man spricht von einem Großhans und Kleinhans oder H. und Hänschen, H. Dampf in allen Gassen, Prahlhans, Schmalhans, Hanswurst, Hansnarr, H. vorn im Stall, H. im Glück, H. und Grete (zur allgemeinen Namensbezeichnung) u. s. w.

**Hans**, lachender, Vogel, s. Baumliefte.

**Hans mit dem Barte**, niederländ. Maler, s. Vermeyen.

**Hans von Cüstrin**, s. Johann, Markgraf von Brandenburg-Cüstrin.

**Hansa** (got. und althochd. **hansa**; mittelhochd. hansa, hans; mittellat. hansa) bedeutet ursprünglich «Schar», so bei Ulfilas, dann allgemein «Vereinigung, Genossenschaft». Später engte sich der Begriff auf kaufmännische Verbindungen ein, die sich im In- und Auslande zu gegenseitigem Schutz und Beistand zusammenthaten. So findet man z. B. Hansegrafen (Vorsteher einer H.) in Regensburg seit 1190 und Hansen sowohl in Deutschland wie in England und Nordfrankreich. Endlich blieb der Name haften auf jenem deutschen Städtebunde (Hansa Alemanniae oder Teutonica), der vom 13. bis ins 17. Jahrh. bestand und über 90 See- und Binnenstädte, Reichsstädte und Landstädte, von Reval bis Amsterdam und Middelburg, von Köln bis Breslau und Krakau, vorübergehend oder dauernd vereinigte. Er erwuchs aus einer allmählichen Verschmelzung der Vereinigungen deutscher Kaufleute im Auslande und der Verbindungen deutscher Städte in der Heimat. Die erstern begegnen uns bereits seit dem Anfang des 11. Jahrh. in England, wo der Stahlhof (s. d.) zu London den Mittelpunkt bildete, während im 12. Jahrh. die Gesellschaft der deutschen Kaufleute zu Wisby auf der Insel Gottland eine ähnliche Bedeutung für den Ostseehandel erlangte und insbesondere die Errichtung des St. Petershofes zu Groß-Nowgorod anbahnte. Als hierauf Brügge zum Weltmarkt des europ. Nordens erwuchs, entstand auch hier ein sog. Kontor, das sich zunächst ebenfalls selbständig einrichtete. Bei all diesen ausländischen Hansen war das kaufmännische Interesse das allein maßgebende, und dem entsprechen auch die Freiheiten und Privilegien, die von den fremden Landesherren erworben wurden. Die Verbindungen der Städte in der Heimat faßten dagegen, gleich den zahllosen Städtebünden in allen Teilen des Reichs, neben den Handelszwecken und Schutzmaßregeln gegen See- und Straßenräuber, auch sonstige polit. Aufgaben ins Auge und entstanden seit der Mitte des 13. Jahrh., namentlich seit dem Zusammenbruch des Rheinischen Städtebundes (s. d.), in großer Fülle am Rhein, in Westfalen, Sachsen und an der Ostsee. Die Gleichmäßigkeit der Interessen bewirkte aber, daß nicht nur manche Städte an mehrern solcher Bünde beteiligt waren, sondern auch ganze Städtegruppen in ein näheres Verhältnis zueinander traten, und gerade hierauf übten die ausländischen Kaufmanns-

gilden einen hervorragenden Einfluß aus. Zusammengesetzt aus Angehörigen aller möglichen Städte, suchten und fanden sie bei Druck und Privilegienverletzung Schutz und Hilfe in der Heimat und veranlaßten dadurch sowohl ein immer festeres Zusammenschließen der Städtebünde, als auch die allmähliche Unterordnung der auswärtigen Hansen unter die heimische H.

Diese Entwicklung vollzog sich von der Mitte des 13. bis zur Mitte des 14. Jahrh., und Lübeck gebührt das Verdienst, sie zielbewußt geleitet zu haben. Zum Abschluß gelangte sie aber, als König Waldemar IV. von Dänemark 1361 Wisby eroberte und durch gewaltsame Beeinträchtigung des Handels die Städte zwang, sich enger zu verbinden. Am 19. Nov. 1367 vereinbarten die Ost- und Nordsee- sowie die Binnenstädte des nördl. und nordwestl. Deutschland zu Köln die berühmte Konföderation; ein Kriegsbündnis, das den hundertjährigen Kampf zwischen Lübeck und Dänemark durch einen entscheidenden Sieg glücklich beendete. In den Friedensschlüssen von 1370 und 1376 mußten sowohl Dänemark als auch das verbündete Norwegen Schadenersatz und Erweiterung der Handelsprivilegien bewilligen. Gleichzeitig erlangte Albrecht von Mecklenburg mit hansischer Hilfe den Thron Schwedens und bezahlte dafür mit dem großen Privilegium von 1368. Damit beginnt die Glanzperiode der deutschen H. Seitdem beherrschte sie die Ostsee und den gesamten Zwischenhandel zwischen Osten und Westen des nördl. Europa, und diese Herrschaft aufrecht zu erhalten, blieb fortan ihr einziges Ziel. Im Gegensatz zu den süd- und mitteldeutschen Städtebünden sah sie von jeder aktiven Anteilnahme an dem polit. Leben des Reichs und seiner Teile ab, um sich auf die Wahrung der Handelsinteressen zu beschränken, und als einzige Trägerin der deutschen Handelspolitik wurde sie eine polit. Macht ersten Ranges für alle nordeurop. Gebiete.

Trotzdem hat die H. niemals eine eigentliche Bundesverfassung ausgebildet. Die Leistungen für Bundeszwecke wurden in jedem einzelnen Falle vertragsmäßig festgestellt und auch die Einteilung des Bundes in drei Drittel (das wendische, das westfälisch-preußische und das gottländische), später in vier Drittel oder Viertel (das wendische, das westfälische, das sächsische, das preußische) hat wesentlich nur für die Verwaltung der Kontore Bedeutung gehabt. Dagegen war Lübeck, das ohnehin als Oberhof (Appellationsinstanz) für alle nach Lübischem Recht richtenden Städte eine einflußreiche Stellung einnahm, als der Vorort der H. anerkannt. Es berief die Hansetage, auf denen die Ratssendeboten, die Abgeordneten der Städte, die Angelegenheiten des Bundes berieten. Auch die innern Verhältnisse einzelner Städte kamen gelegentlich zur Sprache, insbesondere Zwiste zwischen den Räten und Bürgerschaften; widerspenstige Städte wurden verhanset, d. h. ausgestoßen. Die Abgeordneten waren meist durch Instruktionen beschränkt und mußten die Beschlüsse an den Rat ihrer Stadt zurücktragen, so daß es von dessen gutem Willen abhing, ob und wieweit etwas zur Ausführung kam. Am lauesten zeigten sich die Binnenstädte, die keinen unmittelbaren Vorteil von dem ausländischen Handel hatten. Auch sah die erstarkende Fürstengewalt solche Bündnisse ihrer Landstädte ungern und zwang sie zum Rücktritt. So gingen im 16. Jahrh. fast alle deutschen Binnenstädte der H. verloren.

Doch schon weit früher war auch zwischen den Seestädten tiefe Spaltung eingetreten. Je mehr sich der Handel entwickelte, desto mehr wurden im direkten Verkehr der Endplätze die Zwischenstationen übergangen. Die Niederländer fuhren direkt nach Schweden und Rußland; die preuß.-livländ. Städte begannen nach England, Frankreich und Niederland zu handeln. Lübeck, dadurch in seiner Bedeutung als Hauptstapelplatz des Ostseehandels bedroht, versuchte dagegen eine Art Stapelzwang geltend zu machen. Die Folge war, daß die inzwischen burgundisch gewordenen Niederländer 1423 ein Bündnis mit Dänemark gegen die H. eingingen und dafür von den Städten von der Ostseefahrt ausgeschlossen wurden. Darüber entbrannte ein Seekrieg, der freilich 1441 durch den provisorischen, aber von Jahrzehnt zu Jahrzehnt erneuerten Frieden von Kopenhagen geschlichtet wurde, jedoch die allmähliche Entfremdung der holländ. Gemeinwesen vom Reiche mächtig förderte. Der Streit endete nach dem Sturze Wullenwevers (s. d.) mit dem Siege der Niederländer. Als thätige Mitglieder der H. blieben schließlich fast nur die sog. wendischen Städte übrig, die mit Lübeck wesentlich gleiche Interessen hatten, außerdem Hamburg und Lüneburg. Diese waren es fast allein, die während des 15. Jahrh. in schweren Kriegen gegen die skandinav. Unionskönige die Ostseeherrschaft siegreich behaupteten. Der letzte und glänzendste Erfolg, die Entthronung König Christians II. und völlige Auflösung der Skandinavischen Union (1523), ward durch einen Kriegsbund zwischen Lübeck und Danzig errungen. In diesen Kriegen hatte regelmäßig Schweden und meist auch Schleswig-Holstein auf seiten der H. gestanden. Als es aber 1534 wieder zum Kriege kam (in der sog. Grafenfehde, s. d.), waren Schleswig-Holstein, Dänemark und Schweden miteinander verbündet; dagegen hielten zu Lübeck nur Wismar, Rostock und Stralsund, während einige andere Orte Subsidien zahlten. Die Städte erlagen und mußten froh sein, im Frieden nur einen Teil der frühern Privilegien als Gnadengeschenk wiederzuerlangen. Auch der letzte Krieg, den Lübeck als Bundesgenossin der Krone Dänemark 1563—70 gegen Schweden führte, hatte keinen bessern Erfolg, die Ostseeherrschaft war für immer verloren. Die Nationen des Nordens erhoben sich immer selbständiger; die Entdeckung Amerikas und die Auffindung des Seeweges nach Ostindien hatten dem Handel eine andere Richtung gegeben und neue Verkehrswege eröffnet. Die Heringszüge wandten sich um die Mitte des 16. Jahrh. der Nordsee zu, die schonischen Fischerlager und mit ihnen wichtige Märkte gerieten in Verfall. Auch der russ. Handel, den die Zerstörung des Kontors von Nowgorod (1494) bereits schwer geschädigt hatte, wurde für die H. durch die russ.-poln.-schwed. Kriege um Livland unterbrochen und fiel den Engländern und Niederländern anheim, die ihn nach Archangelsk ablenkten. Im Westen half es nichts, daß man den Stapel aus dem sinkenden Brügge 1540 nach dem durch den ostind. Handel neu aufblühenden Antwerpen verlegte; die alten Handelsformen hatten sich überlebt, und je zäher die H. an ihnen festhielt, um so rascher wurde sie von andern Völkern überholt. Den härtesten Schlag führte jedoch England gegen die H. Die außerordentlichen Vorrechte der Hanseaten, die weit geringere Aus- und Einfuhrzölle entrichteten als die Engländer selbst, hatten bereits im

15. Jahrh. wiederholte Kämpfe erzeugt. Doch war die H. stets siegreich geblieben, und der Friede von Utrecht 1474 bestätigte ihr noch einmal in umfassender Weise alle Privilegien. Als aber der engl. Handel nach Beendigung der Rosenkriege sich neu belebte, und besonders die alten seit 1505 als Korporation anerkannten Merchant adventurers (die neue Hanse, wie sich diese mit dem Woll- und Tuchmonopol ausgestattete Gesellschaft selbst später nannte) den Zwischenhandel der Hanseaten an sich zu reißen unternahmen, brachen neue Zwiste aus. Sie endeten nach mancherlei Wechsel mit dem endgültigen Verlust aller alten Vorrechte unter Königin Elisabeth, und selbst der Besitz des Londoner Stahlhofs wurde nur dadurch gerettet, daß Hamburg den engl. Kaufleuten eine Faktorei einräumte, die bis 1806 fortbestand. Der Dreißigjährige Krieg, der überhaupt die Blüte des deutschen Städtewesens vernichtete, gab der H. den Todesstoß. Zwar machte Spanien, im Einverständnis mit dem Kaiser, auf dem Hansetage von 1627 in Lübeck den Vorschlag zu einer hanseatisch-span. Seehandlungscompagnie, die den Handel nach den span. Kolonien betreiben sollte; aber die prot. Städte trugen Bedenken, sich mit den Feinden ihres Glaubens in ein engeres Bündnis einzulassen. Auf dem Hansetage von 1629 wurden die drei Städte Lübeck, Bremen, Hamburg beauftragt, soweit als möglich das allgemeine Beste zu wahren, und diese schlossen 1630 ein engeres Bündnis, das 1641 erneuert ward. Nach dem Westfälischen Frieden machte man wiederholte Versuche, den Bund aufs neue zu sammeln, und es kam 1669 ein letzter Hansetag zusammen, auf dem Lübeck, Bremen, Hamburg, Braunschweig, Danzig und Köln vertreten waren; doch verlief er ohne Resultat. Die alte H. war begraben. Der Name und die geringe Erbschaft fielen den Städten Lübeck, Bremen, Hamburg anheim. Unter ihrem Schutz bestanden die noch übrigen drei hanseatischen Kontore fort, und zwar das Kontor zu Bergen, bis 1775 die Gebäude veräußert wurden. Der sog. Stahlhof in London wurde 1852 verkauft, und das sog. Osterlinger Haus in Antwerpen übernahm 1863 die belg. Regierung.

Litteratur. Sartorius, Geschichte des hanseatischen Bundes (3 Bde., Gött. 1802—8); ders., Urkundliche Geschichte des Ursprungs der deutschen H., hg. von Lappenberg (2 Bde., Hamb. 1830); Barthold, Geschichte der deutschen H. (3 Bde., neue Ausg., Lpz. 1862); Schäfer, Die Hansestädte und König Waldemar von Dänemark (Jena 1879); Winkler, Die deutsche H. in Rußland (Berl. 1886); Hansisches Urkundenbuch (Bd. 1—5 und Bd. 8—9, Halle 1876—1903); Rezesse und andere Akten der Hansetage von 1256 bis 1430, bearbeitet von Koppmann (Bd. 1—8, Lpz. 1870—97); Abteil. 2: Hanserezesse von 1431 bis 1476, bearbeitet von G. von der Ropp (7 Bde., ebd. 1876—92); Abteil. 3: Hanserezesse von 1477 bis 1530, bearbeitet von Schäfer (Bd. 1—6, ebd. 1880—99); Stieda, Hansisch-venet. Handelsbeziehungen im 15. Jahrh. (Rostock 1894); Daenell, Geschichte der deutschen Hansa in der zweiten Hälfte des 14. Jahrh. (Lpz. 1897); Stein, Beiträge zur Geschichte der Deutschen H. bis um die Mitte des 15. Jahrh. (Gießen 1900); der Verein für Hansische Geschichte giebt Hansische Geschichtsblätter (Lpz. 1871 fg.) und Hansische Geschichtsquellen (7 Bde., Halle 1875—94; Neue Folge, Bd. 1, Berl. 1899) heraus. Volkstümlich ist Lindner, Die deutsche H. (Lpz. 1899; 2. Aufl. 1901).

**Hansa,** Dampfschiffahrts-Gesellschaft, s. Deutsche Dampfschiffahrts-Gesellschaft «Hansa».

**Hansa,** deutsche Kolonie im südbrasil. Staate Sta. Catharina, an den Quellen der Flüsse Itapocú und Itajahy (s. d.), an die deutschen Kolonien Blumenau (s. d.) und Dona-Francisca (s. d.) im W. angrenzend, hat auf 6500 qkm Fläche gegen 1000 europäische E. Das Gebiet ist zum Teil bergig, fruchtbar, wald- und wildreich, die Flüsse fischreich; angebaut werden besonders Mais und andere Haushaltungsfrüchte, Tabak und Zuckerrohr, die geringe Ausfuhr geht über São Bento. H. wurde 1897 von der Hanseatischen Kolonisations-Gesellschaft (s. d.) in Hamburg begründet. — Vgl. Giesebrecht, Die deutsche Kolonie H. in Südbrasilien (2. Aufl., Berl. 1899); Gernhard, Dona-Francisca, H. und Blumenau (Bresl. 1901).

**Hanság** (spr. hānschahg), Sumpfmoor in Ungarn, die östl. Fortsetzung des Neusiedler Sees (s. d. und Karte: Nieder- und Oberösterreich, beim Artikel Niederösterreich), 363 qkm groß, von den anwohnenden Deutschen der Wasen genannt, seit 1780 durch einen 7600 m langen Damm vom See getrennt, bildet eine Fläche von offenen und mit Röhricht bedeckten Wasserbecken, von sumpfigem und trocknem Boden, von Moorgründen, Wiesen, Äckern und Baumwaldungen; stellenweise sind schwimmende Rasenflecke, auch einzelne Bühle, d. i. Erhöhungen aus Thon und Geröll mit Ziehbrunnen für das Vieh vorhanden. Ein Kanal und die Rabnitz leiten die Wasser ab. Seit 30 Jahren sind große Strecken entsumpft worden, so daß es bei niedrigem Wasserstand fast keine unzugänglichen Stellen mehr giebt und der Ackerbau sich immer mehr ausdehnt. Die größte der Wasserflächen ist der Kyrálytó (Königsee). Sein Wasser ist beinahe fortwährend in heftiger Bewegung, weshalb er nicht befahren wird.

**Hansch,** Anton, Landschaftsmaler, geb. 24. März 1813 zu Wien, besuchte die Akademie als Schüler Mößmers und wurde im Landschaftsfache einer der beliebtesten Meister der Wiener Schule. Sein eigentliches Gebiet ist das heimatliche Hochgebirge, dessen Reize er mit großer Naturwahrheit wiedergiebt. Dabei zeichnen sich seine meist kleinen Bilder durch Zartheit der technischen Behandlung aus. Seine spätern, räumlich größern Arbeiten sind breiter gehalten. Wohl das Beste aber leistete er in seinen zahlreichen Ölskizzen, wovon die Wiener Akademie eine große Anzahl bewahrt. Das Hofmuseum in Wien besitzt von ihm: Gegend am Königssee (1849), Die Jungfrau in der Schweiz (1853), Unter den Linden am Chiemsee (1858); die Galerie der Akademie in Wien: Aus dem Salzkammergut; Erzherzog Karl Ludwig: Aus dem Berner Oberlande; Prinz August von Sachsen-Coburg-Gotha: Hinteralpe bei Neuberg in Steiermark (1860). 1875 siedelte er nach Salzburg über und starb daselbst 8. Dez. 1876.

**Hans der Büheler,** s. Büheler, Hans der.

**Hanseāten,** die Mitglieder der Hansa (s. d.); die Einwohner einer Hansestadt.

**Hanseatische Feuerversicherungsgesellschaft,** s. Feuerversicherung (Tabelle II).

**Hanseatische Kolonisations-Gesellschaft** m. b. H., am 31. März 1897 gegründete Gesellschaft, welche im südbrasil. Staate Sta. Catharina eine Landkonzession von 6500 qkm, die Kolonie Hansa (s. d.) erwarb und vom Hamburger Kolonisationsverein von 1849 außerdem die an jenes Gebiet an-

grenzende Kolonie Dona-Francisca (s. d.) übernahm. Sie bezweckt vorzüglich die Ansiedelung deutscher Kolonisten in ihren Gebieten und sucht dieselbe durch Erleichterungen in der Einwanderung und Ansiedelung zu fördern. Sitz der Gesellschaft ist Hamburg; das Vermögen beträgt 1,15 Mill. M.

**Hanseatische Land-, Minen- und Handels-Gesellschaft für Deutsch-Südwestafrika**, s. Deutsch-Südwestafrika (Erwerbsgesellschaften).

**Hanseatische Legion**, eine auf die Mahnung des Generals Tettenborn im März 1813 zur Teilnahme am Befreiungskriege zusammengetretene Schar Hamburger Bürger, die an der Verteidigung der Stadt gegen die Truppen Davouts und Vandammes tapfer teilnahm, bis Tettenborn in der Nacht vom 29. zum 30. Mai die Räumung der Stadt beschloß. (S. Hamburg.) Die H. L. verließ mit Tettenborn Hamburg und schloß sich in Mecklenburg dem General Wallmoden an. Sie nahm an den Kämpfen im Mecklenburgischen und später in Schleswig teil und kehrte erst 30. Juni 1814 nach Hamburg zurück. — Vgl. Perthes, W. Perthes' Leben, Bd. 1 (8. Aufl., Gotha 1892).

**Hansegrafen**, in Bremen früher die Vorsitzenden in den sog. Hansgerichten zur Entscheidung von Grenzstreitigkeiten. In Regensburg stand der Hansgraf an der Spitze der Kaufleute, besuchte mit ihnen die auswärtigen Märkte und übte hier Gerichtsbarkeit aus in allen Streitigkeiten, an welchen sie beteiligt waren. — Vgl. Lößl, Das Regensburger Hansgrafenamt (Stadtamhof 1897). (S. auch Graf.)

**Hänseln**, s. Deposition.

**Hansemann**, David, preuß. Staatsmann und Publizist, geb. 12. Juli 1790 zu Finkenwerder, etablierte sich 1817 als Wollhändler in Aachen und gründete 1824 die Aachener Feuerversicherungsgesellschaft, worauf er zum Mitgliede des Handelsgerichts, der Handelskammer und des Provinziallandtags gewählt wurde. Diese letztere Wahl sowie später die Wiederwahl zum Handelsrichter wurden von der Regierung nicht genehmigt, weil H. in einer 1830 an den König gerichteten Denkschrift (1845 als Manuskript gedruckt) ein konstitutionelles System mit starker Vertretung des vermögenden Mittelstandes gefordert hatte und 1833 in der Schrift «Preußen und Frankreich, staatswirtschaftlich und politisch» die Finanz- und Steuerverhältnisse Preußens einer scharfen Kritik unterzog. H. gründete 1834 einen Verein zur Beförderung der Arbeitsamkeit in den niedern Volksklassen, der noch jetzt eine segensreiche Wirksamkeit entfaltet, und erwarb sich 1836—46 große Verdienste um die Anlegung der Eisenbahnen am Rhein und in Westfalen. Er riet schon damals zum Staatsbahnsystem. Seit 1838 Präsident der Aachener Handelskammer, gab er 1844 sein Handelsgeschäft auf und wurde 1845 zum Abgeordneten in den rhein. Provinziallandtag gewählt. Im Vereinigten Landtag von 1847 vertrat er mit Eifer die konstitutionelle Sache und die Erweiterung des Zollvereins. Am 29. März 1848 übernahm er die Leitung der Finanzen im Ministerium Camphausen und bildete, nachdem dieser den Rücktritt genommen, 25. Juni mit Auerswald, Kühlwetter u. s. w. ein neues Kabinett. Doch schon im Sept. 1848 war dasselbe genötigt zurückzutreten. Seinen politisch liberalen Standpunkt vertrat H. in einer Reihe von Schriften, wie «Die deutsche Verfassungsfrage» (Frankf. 1848), «Die deutsche Verfassung vom 28. März 1849 mit Anmerkungen» (7 Auflagen, Berl. 1849) und «Das preuß. und deutsche Verfassungswerk» (ebd. 1850). Die erbkaiserl. Politik Gagerns mißbilligte er und wünschte dafür einen Reichsrat, der aus den Herrschern von Österreich, Preußen und einem dritten Fürsten bestehen sollte. Nach seinem Austritt aus dem Ministerium wurde er zum Chef der Preußischen Bank ernannt, mußte aber als solcher im März 1851 vor der Reaktion weichen und gründete darauf die Disconto-Gesellschaft in Berlin. H. starb 4. Aug. 1864 in Schlangenbad. In Aachen wurde ihm 1888 ein Denkmal errichtet. — Vgl. Bergengrün, David H. (Berl. 1901).

Von H.s Söhnen trat der ältere, Adolf von H., geb. 27. Juli 1826 zu Aachen, gest. 9. Dez. 1903 in Berlin, 1857 als Mitgeschäftsinhaber in die Disconto-Gesellschaft (s. d.), deren Leiter er nach seines Vaters Tode wurde, und die er zu einem der bedeutendsten Bankinstitute erhob. Er war Geh. Kommerzienrat und österr.-ungar. Generalkonsul in Berlin und stand an der Spitze der Neuguinea-Compagnie; 1872 wurde er in den erblichen Adelsstand erhoben und 1891 Mitglied des Kolonialrats. Sein einziger Sohn, Ferdinand von H., geb. 10. Sept. 1861 zu Berlin, Besitzer der Herrschaft Pempowo (Kreis Gostyn in Posen), war einer der Begründer des sog. Hakatistenvereins (s. Verein zur Förderung des Deutschtums in den Ostmarken, Bd. 17). Er starb 3. Okt. 1900 in Berlin.

Der jüngere Sohn David H.s, Gustav von H., geb. 22. Juni 1829 zu Aachen, hat sich als volkswirtschaftlicher Schriftsteller («Die wirtschaftlichen Verhältnisse des Zollvereins», Berl. 1863; «Die doppelte Buchführung in der Weltwirtschaft», Lpz. 1900) durch eine Kritik der E. von Hartmannschen «Philosophie des Unbewußten» (Berl. 1874) und durch die naturphilos. Arbeit «Die Atome und ihre Bewegungen» (Lpz. 1871) bekannt gemacht. Er wurde 1901 in den Adelsstand erhoben.

**Hansen**, Christian Frederik, dän. Architekt, geb. 29. Febr. 1756 in Kopenhagen, gest. 10. Juli 1845, besuchte die dortige Kunstakademie als Schüler Harsdorffs, verweilte bis 1785 in Italien, wurde 1788 Landbaumeister in den Herzogtümern Schleswig und Holstein. Nach Harsdorffs Tode (1799) wurde er nach Kopenhagen berufen, wo er später Professor, Oberbaudirektor und Direktor der Akademie wurde; er baute daselbst im antiken Stil unter anderm das Rathaus (1815), das Christiansborger Schloß (1826—28) und die Frauenkirche (1828; s. Tafel: Skandinavische Kunst I, Fig. 5). Eine Sammlung seiner Entwürfe zu öffentlichen und privaten Baulichkeiten erschien 1847 (2. Aufl.).

**Hansen**, Emil Christ., Gärungsphysiolog, geb. 8. Mai 1842 zu Ribe in Jütland, besuchte 1866—69 das Polytechnikum zu Kopenhagen und war dann Gymnasiallehrer daselbst. 1871—76 besuchte er die dortige Universität, wo er 1876 auf die Preisschrift «Fungi fimicoli danici» die goldene Medaille erhielt. 1877—79 war er in dem neu gegründeten Institut für Gärungstechnik und Gärungsphysiologie zu Carlsberg bei Kopenhagen mit gärungsphysiol. Arbeiten beschäftigt und wurde bald darauf Direktor der physiol. Abteilung dieses Instituts. Die Anwendung seiner Arbeiten auf die Brauereipraxis führte zu dem Ergebnis, daß 1) die Bierhefe im wesentlichen ein Gemenge ist von verschiedenen Arten und Varietäten von Saccharomyces cerevisiae, anderer Saccharomycesarten, Schimmelpilzen und Bakterien;

2) daß einige der gefährlichsten Krankheiten der Biere weder von Schimmelpilzen noch von Bakterien, sondern von gewissen Saccharomycesarten hervorgerufen werden, und 3) daß daher in den Brauereibetrieb bestimmte, aus Reinkulturen abstammende Hefenrassen eingeführt werden müssen. Das H.sche System der Hefenreinzucht hat sich, außer in der Bierbrauerei, jetzt auch in der Spiritus- und Preßhefefabrikation sowie in der Traubenwein- und Fruchtweinbereitung eingebürgert. Durch langwierige Untersuchungen stellte er 1903 endgültig die früher vielfach bestrittene Thatsache fest, daß die Saccharomycesarten im Erdboden überwintern. H., der 1892 Professor wurde, schrieb als Hauptwerke: «Les champignons stercoraires du Danemark» (Kopenh. 1876), «Recherches sur les microorganismes qui, à différentes époques de l'année, se trouvent dans l'air à Carlsberg et aux alentours» (in den «Mitteilungen des Carlsberger Laboratoriums», ebd. 1879—82), «Recherches sur la physiologie et la morphologie des ferments alcooliques» (ebd. 1881—91), «Recherches sur les bactéries acétificantes» (ebd. 1879 u. 1894), «Untersuchungen aus der Praxis der Gärungsindustrie» (1. Heft, 3. Ausg., Münch. 1895; 2. Heft, ebd. 1892), «Experimental studies on the variation of yeast-cells» (in den «Annals of Botany», 1895).

**Hansen,** Heinrich, dän. Architekturmaler, geb. 23. Nov. 1821 zu Hadersleben, trat 1842 in die Akademie zu Kopenhagen und war als Dekorationsmaler am Thorwaldsen-Museum und an der Kapelle Christians IV. im Dom zu Roeskilde beschäftigt. Um sich zum Architekturmaler auszubilden, bereiste er 1847 die bedeutendsten Kunststädte Deutschlands und 1875 Italien. Er war Mitglied der Kopenhagener Akademie und starb 11. Juli 1890 in Kopenhagen. Von seinen Gemälden sind zu nennen: Sablon-Kirche in Brüssel (1853; Museum in Kopenhagen), Zimmer Christians IV. im Schloß Rosenborg (1855), Sala del collegio im Dogenpalast zu Venedig (1873), Inneres der Kirche im Schloß Frederiksborg, Das Fredenhagensche Zimmer in Lübeck, Im Rathaus zu Danzig (1889).

**Hansen,** Karl Frederik Sundt, norweg. Genremaler, geb. 30. Jan. 1841 zu Stavanger, studierte in Kopenhagen, Düsseldorf und Paris und trat dann als tüchtiger Künstler Tidemand zur Seite, mit Vorliebe Scenen aus dem norweg. Volksleben schildernd. Von seinen Gemälden sind zu nennen: Die Konfrontation (Stockholm, Nationalmuseum), Im Gefängnis (Nationalgalerie zu Kristiania) und Ein Laienprediger (im Privatbesitz des Königs Oskar II.). Großes Aufsehen erregte sein Bild: Begräbnis auf dem Meere (1890; städtische Galerie in Danzig). H. lebt in Kopenhagen und ist Mitglied der Dänischen und Schwedischen Kunstakademie.

**Hansen,** Konstantin, dän. Maler, geb. 3. Nov. 1804 zu Rom, gest. 29. März 1880 als Vicedirektor der dän. Malerakademie in Kopenhagen, ist von Bedeutung als Bahnbrecher für die monumentale Malerei in Dänemark (Fresken im Roeskilder Dom, in der Vorhalle der Kopenhagener Universität, und die Dekoration des königl. Theaters). Von seinen Gemälden sind zu nennen: Bocciaspieler vor dem Vestatempel in Rom, Vorleser auf dem Molo von Neapel (1840), Ogirs Gastmahl (1857; letztere beide im Museum zu Kopenhagen) und Der grundgesetzgebende Reichstag, mit mehrern hundert Bildnissen (1865; im Museum des Schlosses Frederiksborg).

**Hansen,** Marie, s. Taylor, Bayard.

**Hansen,** Maurits Christopher, norweg. Dichter, geb. 5. Juli 1794 zu Modum, studierte zu Kristiania Philologie und Philosophie. 1816 wurde er Lehrer daselbst, 1820 in Trondhjem, 1826 Rektor an der Schule zu Kongsberg, wo er 16. März 1842 starb. Seine ersten Dichtungen erschienen 1815 im «Nor», denen 1816 die «Digtninger» folgten. In seinen nächstfolgenden Arbeiten, wie z. B. «Theodors Dagbog» (1820), zeigt sich H. als der Lafontaineschen Schule angehörig; in dem Ritterroman «Othar af Bretagne» (1819) hatte er Fouqué und Tieck zu Vorbildern. Reiche Phantasie und klare Auffassung des Volkslebens bekunden «Luren», «Bjergmanden», «Den gale Christian». H.s «Samlede Digtninger» (2 Bde., Trondhj. 1825) enthalten außer der Novelle «Keadan eller Klosterruinerne» auch das histor.-romantische Drama «Nor og Gor» (1819; deutsch von Lenburg, Berl. 1823), welches, wie sein «Hakon Athelstan» (1838), wenig bühnengerecht ist. Nach seinem Tode erschienen die Novellen «Tone» (Krist. 1843) und der Roman «Brødrene» (Trondhj. 1866). Als Lyriker und Idyllendichter, z. B. im «Norsk Idylkrands» (Krist. 1831), nimmt H. eine bedeutende Stellung ein. Eine Sammlung von H.s «Noveller og Fortællinger» besorgte sein Freund C. Schwach (8 Bde., Krist. 1855—58), «Noveller i Udvolg» erschienen Kristiania 1882. Außerdem ist H. als Schulmann sehr thätig gewesen. Es sind von ihm eine Reihe viel gebrauchter Schulbücher, namentlich Grammatiken der lat. Sprache und fremder Sprachen erschienen.

**Hansen,** Peter Andreas, Astronom, geb. 8. Dez. 1795 zu Tondern in Schleswig, erlernte die Uhrmacherkunst, etablierte sich 1819 als Uhrmacher in Tondern, gab diese Stellung aber bald auf und erhielt 1821 eine Anstellung als Gehilfe bei der dän. Gradmessung in Holstein sowie an der Sternwarte zu Altona. 1825 wurde er als Direktor der Sternwarte Seeberg nach Gotha berufen, wo 1859 auf seine Veranlassung eine neue Sternwarte erbaut ward. Er starb 28. März 1874. Die Theorie der Störungen und die der Mondbewegung hat durch H. wertvolle Bereicherungen erfahren. Er präsidierte mehrere Jahre der permanenten Kommission der 1862 von General Baeyer ins Leben gerufenen europ. Gradmessung und war auch Mitglied und Vorsitzender der deutschen Reichskommission zur Beobachtung des Venusdurchgangs 1874. Von seinen Schriften sind hervorzuheben: «Ausführliche Methode, mit dem Fraunhoferschen Heliometer Beobachtungen anzustellen» (Gotha 1827), «Untersuchungen über die gegenseitigen Störungen von Jupiter und Saturn» (Berl. 1831), «Ermittelung der absoluten Störungen in Ellipsen von beliebiger Excentricität und Neigung» (Bd. 1, Gotha 1843), «Auseinandersetzung einer zweckmäßigen Methode zur Berechnung der absoluten Störungen der kleinen Planeten» (Abteil. 1—3, Lpz. 1856—59), «Fundamenta nova investigationis orbitae verae, quam luna perlustrat» (Gotha 1838), «Tables de la lune» (Lond. 1857), «Darlegung der theoretischen Berechnung der in den Mondtafeln angewandten Störungen» (2 Tle., Lpz. 1862—64). Mit Olufsen in Kopenhagen bearbeitete H. die «Tables de soleil» (Kopenh. 1854; Nachtrag 1857). Andere Schriften astron. Inhalts sind «Die Theorie des Äquatoreals» (Lpz. 1855) und «Theorie der Sonnenfinsternisse und verwandter Erscheinungen» (ebd. 1858). Nach seinem Tode erschien noch «Störungen der großen Planeten, besonders des Jupiter» (Lpz. 1875).

**Hansen,** Theophilus von, Architekt, geb. 13. Juli 1813 zu Kopenhagen, Bruder und Schüler des Architekten Christian H. (geb. 1803, gest. 1883), bildete sich auf der Akademie seiner Vaterstadt zum Architekten aus und begab sich 1838 nach Italien und Griechenland. Außer mit Studien über das Lysikratesmonument und den Niketempel auf der Akropolis war H. in Athen auch praktisch beschäftigt. Zeugnisse seiner künstlerischen Thätigkeit sind die Sinasche Sternwarte und das Demetriussche Haus am Schloßplatze. Infolge der Revolution von 1843 gab H. seine Stellung in Athen auf und ließ sich 1846 in Wien nieder. Hier führte er bis 1849 eine größere Anzahl von Privatbauten aus und leitete während der folgenden Jahre den Bau des Heeresmuseums im Arsenal (s. Tafel: Wiener Bauten II, Fig. 2). Seit 1869 war H. Oberbaurat und bis 1884 Professor der Architektur an der Akademie der bildenden Künste zu Wien, wo er, in den Freiherrenstand erhoben, 17. Febr. 1891 starb. Auf dem Centralfriedhof in Wien wurde ihm 1895 ein Denkmal errichtet. Unter den vielen Bauten, die H. in Wien noch ausführte, sind zu nennen: die griech. Kirche, die prot. Kirche in der Vorstadt Gumpendorf (1846—49), die Restauration der Façade des Palais Sina, der Heinrichshof (1861—63), das Gebäude des Musikvereins (1867—70), das Palais des Erzherzogs Wilhelm (1865—67), die Akademie der bildenden Künste, die Börse (1872—77; s. Tafel: Börsengebäude II, Fig. 3; Grundriß, Fig. 4), das Palais Epstein (1871). Ferner sind zu erwähnen: das Schloß Hörnstein, das Invalidenhaus in Lemberg, das Spital in Brünn; die Entwürfe zu dem Parlamentsgebäude in Wien (1883 vollendet). H. war der letzte große Vertreter des hellenistischen Klassicismus; er übte den größten Einfluß auf das Bauwesen Österreichs bis in die achtziger Jahre aus. Ein Prachtwerk: «Theophilos H. und seine Werke», gaben G. Niemann und Ferd. von Feldegg (Wien 1893) heraus.

**Hansestädte,** Städte, welche der Hansa (s. d.) angehörten; der Name hat sich für die drei Freien Städte Hamburg, Bremen und Lübeck erhalten.

**Hansgirg,** Karl Victor, Ritter von, österr. Schriftsteller, geb. 5. Aug. 1823 zu Pilsen, studierte zu Prag und Wien die Rechte und veröffentlichte noch als Student eine Gedichtsammlung «Heimatstimmen» (Prag 1844). 1857 wurde er Kreiskommissar in Pilsen, 1864 Bezirksvorsteher in Bergreichenstein, 1868 Bezirkshauptmann in Joachimsthal bei Karlsbad, wo er 23. Jan. 1877 starb. Zur Radetzkyfeier 1858 erschienen von ihm «Lorbeer- und Eichenblätter», denen ein «Liederbuch für Deutsche in Böhmen» (Prag 1863) folgte. Für die Kräftigung des bedrohten deutschnationalen Elements im westl. und südwestl. Böhmen hat er z. B. auch 1861—64 durch seine Zeitschrift «Westbahn» eifrig gewirkt. Von seinen übrigen Schriften sind zu nennen: «Kaiserkronen und Schwertlilien. Patriotische Dichtungen» (Pils. 1868; 4. Aufl. 1869), das Sonettenbuch «Liebe und Leben» (Prag 1873) und die epischen Dichtungen «Orient und Occident» (ebd. 1875; 2. Aufl. 1876).

Seine Gattin Therese von H. (pseudonym Theodor Reinwald), geb. 28. März 1833, veröffentlichte den Roman «Dunkle Fügungen» (2 Bde., Prag 1862) und «Gesammelte Novellen» (2 Bde., ebd. 1874).

**Hansgraf,** s. Hansegrafen.

**Hanshagel,** s. Janhagel.

**Hans-Heilings-Felsen,** s. Heiling.

**Han-shön,** soviel wie Chinese, s. China.

**Hansing, Prima Land- und Plantagen-Gesellschaft,** Kolonisationsgesellschaft für Deutsch-Ostafrika (s. d.).

**Hansjakob,** Heinrich, Schriftsteller, geb. 19. Aug. 1837 in Haslach in Baden, studierte in Freiburg i. Br. Theologie und Philologie, wurde 1863 Priester, war 1864—65 Gymnasiallehrer in Donaueschingen, darauf bis 1869 Vorstand der höhern Bürgerschule in Waldshut, 1869—85 Pfarrer in Hagnau am Bodensee; seitdem ist er Stadtpfarrer in Freiburg i. Br.; 1871—81 war er auch bad. Landtagsabgeordneter. H. schrieb geschichtliche Werke, Studien, Erinnerungen und Erzählungen, meist sehr volkstümlich, kernig und derb, gemütvoll und packend, aber ohne streng künstlerische Form. Zu nennen sind: «Die Grafen von Freiburg» (Zür. 1867), «Die Salpeterer» (Waldshut 1867; 3. Aufl., Freib. i. Br. 1896), «Der Waldshuter Krieg» (1868; 2. Aufl., Waldshut 1901), «Auf der Festung» (1870; 4. Aufl., Caff. 1902), «Im Gefängnis» (Mainz 1874), «In Frankreich» (ebd. 1874), «Hermann der Lahme» (ebd. 1875), «In Italien» (ebd. 1877), «In den Niederlanden» (2 Tle., Heidelb. 1881; 2. Aufl. 1901), «Aus meiner Jugendzeit» (ebd. 1880; 5. Aufl. 1901), «Aus meiner Studienzeit» (1885; 5. Aufl., Caff. 1902), «Der schwarze Berthold» (Freib. i. Br. 1891); die Erzählungen «Wilde Kirschen» (Heidelb. 1888 u. ö.), «Dürre Blätter» (2 Bde.; ebd. 1888 u. ö.), «Schneeballen» (ebd. 1891; Neue Folge 1892; 3. Reihe 1893 u. ö.), «Bauernblut» (ebd. 1896), «Der Leutnant von Hasle» (ebd. 1896), «Waldleute» (Stuttg. 1897), «Der steinerne Mann von Hasle» (ebd. 1898), «Erinnerungen einer alten Schwarzwälderin» (ebd. 1898 u. ö.), «Erzbauern» (ebd. 1898); ferner die trefflichen Schriften «Unsere Volkstrachten» (Freib. i. Br. 1893; 4. Aufl. 1896), «Aus kranken Tagen» (Heidelb. 1885), «Die wahre Kirche Jesu Christi» (Freib. i. Br. 1897), «Jesus von Nazareth» (ebd. 1898), «Toleranz und Intoleranz» (2. Aufl., ebd. 1899), «Meßopfer, Beichte und Kommunion» (2. Aufl., ebd. 1897); die Tagebuchblätter «Im Paradies» (2. Aufl., Caff. 1902), «Abendläuten» (Stuttg. 1899), «In der Karthause» (ebd. 1900), «Verlassene Wege» (ebd. 1902), «Stille Stunden» (ebd. 1904), «Sommerfahrten» (ebd. 1904), endlich «Der heil. Geist, Kanzelvorträge» (Freib. i. Br. 1900), «Letzte Fahrten. Erinnerungen» (Stuttg. 1902), «Meine Madonna» (ebd. 1902), «Kanzelvorträge für Sonn- und Feiertage» (2. Aufl., Freib. i. Br. 1903), «Mein Grab. Gedanken und Erinnerungen» (Stuttg. 1905), «In Italien» (2. Aufl., ebd. 1905) und «Der Socialdemokrat kommt» (17. Aufl. 1891). «Ausgewählte Schriften» (8 Bde.) H.s erschienen 1895 fg. in Heidelberg. — Vgl. Bischoff, Heinrich H. (Cassel 1904).

**Hänslein** (abgeleitet von Hans, wie Jacke von Jakob), kurzer Oberrock, wie er im 15. Jahrh. getragen wurde.

**Hanslick,** Eduard, Ästhetiker und Musikkritiker, geb. 11. Sept. 1825 zu Prag, Sohn des Bibliographen Joseph H. (geb. 1785 zu Lischau in Böhmen, gest. 2. Febr. 1859 zu Prag), widmete sich an der Universität seiner Vaterstadt und in Wien philos. und jurist. Studien, lag aber zugleich eifrig der Musik ob, insbesondere unter der Leitung Tomascheks. Nach Beendigung seiner Studien 1849 fungierte er einige Zeit als Ministerialkonzipist im Unterrichtsministerium, verließ aber bald diese Stellung und habilitierte sich 1856 als Docent für Ästhetik und Geschichte der Musik an der Wiener

Universität, wo er 1861 zum außerord. und später zum ord. Professor ernannt wurde. Mehr als durch seine akademische Thätigkeit hat sich H. durch seine musikalisch-kritische in der periodischen Presse (seit 1849 an der «Wiener Zeitung», seit 1855 an der «Presse», seit 1864 an der «Neuen Freien Presse») bekannt gemacht. Er starb 6. Aug. 1904 in Baden bei Wien. Durch geistreiche, witzige, auf großes geschichtliches Wissen und scharfe Dialektik gestützte Stilistik nehmen seine Aufsätze auf dem Gebiete des musikalischen Feuilletons einen ersten Rang ein. H. gehört zu den eifrigsten Gegnern R. Wagners. Unter seinen größern ästhetischen Arbeiten sind zu nennen: «Vom Musikalisch-Schönen» (Lpz. 1854; 10. Aufl. 1902), «Geschichte des Konzertwesens in Wien» (2 Bde., Wien 1869—70), «Die moderne Oper» (Bd. 1: «Kritiken und Studien», Berl. 1875 u. ö.; Bd. 2: «Musikalische Stationen», 1879 u. ö.; Bd. 3: «Aus dem Opernleben der Gegenwart», 1884 u. ö.; Bd. 4: «Musikalisches Skizzenbuch», 1888; Bd. 5: «Musikales und Litterarisches», 1889; Bd. 6: «Aus dem Tagebuche eines Musikers», 1892; Bd. 7: «Fünf Jahre Musik 1891—95», 1896; Bd. 8: «Am Ende des Jahrhunderts», 1889; Bd. 9: «Aus neuer und neuester Zeit», 1900), «Suite, Aufsätze über Musik und Musiker» (Teschen 1885), «Konzerte, Komponisten und Virtuosen der letzten 15 Jahre» (3. Aufl., ebd. 1896). Seine Selbstbiographie erschien u. d. T. «Aus meinem Leben» (3. Aufl., 2 Bde., Berl. 1894).

**Hans mit dem Barte,** Maler, s. Vermeyen.

**Hansom** (engl., spr. hännsöm), s. Cab.

**Hanssen,** Georg, Nationalökonom, geb. 31. Mai 1809 zu Hamburg, studierte seit 1827 zu Heidelberg und Kiel die Rechte und die Kameralwissenschaften und habilitierte sich Ostern 1833 zu Kiel. 1834 wurde er Kammersekretär in der deutschen Abteilung des General-Zoll- und Handelsdepartements in Kopenhagen und 1835 zum Kammerrat befördert. Im Herbst 1837 kehrte er aber als ord. Professor an die Universität nach Kiel zurück. Ostern 1842 folgte H. einem Rufe an die Universität Leipzig. Seit 1848 Professor der Nationalökonomie zu Göttingen, wurde er hier (1851) auch zum Vorsitzenden der neu errichteten Landwirtschaftlichen Akademie erwählt. Im Herbst 1860 wurde er nach Berlin berufen und hier zugleich zum Mitglied des Statistischen Bureaus ernannt. 1862 erfolgte seine Aufnahme in die Akademie der Wissenschaften. 1869 wurde er wiederum nach Göttingen zurückberufen; er starb daselbst 20. Dez. 1894. Arbeiten H.s finden sich in Zeitschriften, hauptsächlich in Falcks «Neuem staatsbürgerlichen Magazin», in dem «Archiv der polit. Ökonomie», das er in der neuen Folge mit Rau herausgab, in der Tübinger «Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft» und im «Journal für Landwirtschaft». Von H.s besonders erschienenen Schriften sind hervorzuheben: «Histor.-statist. Darstellung der Insel Fehmarn» (Altona 1832), «Statist. Forschungen über das Herzogtum Schleswig» (Heft 1, Heidelb. 1832; Heft 2, Altona 1833), «Das Amt Bordesholm» (Kiel 1842), «Die Aufhebung der Leibeigenschaft und die Umgestaltung der gutsherrlich-bäuerlichen Verhältnisse überhaupt in den Herzogtümern Schleswig-Holstein» (Petersb. 1861), eine gekrönte Preisschrift. Mit einer Abhandlung über «Die Gehöferschaften im Regierungsbezirk Trier» (Berl. 1863) begann er eine Reihe agrarhistor. Untersuchungen, welche zusammengefaßt u. d. T. «Agrarhistor. Abhandlungen» (2 Bde., Lpz. 1880 u. 1884) erschienen. — Vgl. Cohn, Georg H. Gedächtnisrede (Lpz. 1895).

**Hansson,** Ola, deutsch-skandinav. Schriftsteller, geb. 12. Nov. 1860 in Hönsinge in Schonen, studierte in Lund Philosophie und Geschichte, machte dann größere Reisen und lebt seit 1893 in Schliersee, seit 1889 mit der Schriftstellerin Laura Mohr (pseudonym L. Marholm, geb. 1. Mai 1854 in Riga) vermählt. H. gilt als einer der Vertreter der Decadenzlitteratur. In seinen Novellen «Alltagsfrauen» (Berl. 1891), «Sensitiva amorosa» (Helsingborg 1887; deutsch Berl. 1892) suchte er die Wirkungen der Überkultur auf das Liebes- und Geschlechtsleben zu schildern. Als Kritiker ist H. hervorgetreten in den Schriften «Friedrich Nietzsche. Seine Persönlichkeit und sein System» (Lpz. 1890; norwegisch, Krist. 1890), «Das junge Skandinavien» (Dresd. 1891), «Der Materialismus in der Litteratur» (Stuttg. 1892; schwedisch u. d. T. «Materialismen i skönliteraturen», Stockh. 1892), «Seher und Deuter» (Berl. 1894; norwegisch u. d. T. «Tolke og Seere», Krist. 1893). Weiterhin hat H. veröffentlicht in deutscher Sprache: «Parias. Fatalistische Novellen» (Berl. 1890; dänisch u. d. T. «Skjæbnenoveller», Kopenh. 1890), «Frau Ester Bruce. Roman» (Bresl. 1895; norwegisch, Krist. 1893; schwedisch, Stockh. 1901), «Vor der Ehe. Roman» (Berl. 1895; schwedisch, Stockh. 1901), «Meervögel. Novellen» (Bresl. 1895), «Im Huldrebann. Novellen» (ebd. 1896), «Der Weg zum Leben» (Berl. 1896; schwedisch u. d. T. «Vägen till lifvet», Krist. 1896); in schwed. Sprache: «Dikter» (Stockh. 1884), «Literära Silhouetter» (ebd. 1885), «Notturno» (ebd. 1885), «Kärlekens Trångmål» (ebd. 1892), «Ung Ofegs Visor» (ebd. 1892; auch englisch u. d. T. «Young Ofegs Ditties», Lond. und Bost. 1895), «Res an hem» (Krist. 1895; auch norwegisch «Reisen hjem», ebd. 1894), «Noveller» (ebd. 1894), «Fra Ester Bruce» (Stockh. 1900), «Före giftermålet» (ebd. 1901), «En uppfostrare» (ebd. 1901).

***Hanst.,*** bei botan. Bezeichnungen Abkürzung für Johs. von Hanstein (s. d.).

**Hansteen,** Christopher, Astronom und Physiker, geb. 26. Sept. 1784 zu Kristiania, wurde als Lehrer an der gelehrten Schule zu Frederiksborg auf Seeland angestellt, erhielt infolge einer preisgekrönten Schrift über den Erdmagnetismus 1814 ein Lektorat und 1816 eine Professur an der Universität zu Kristiania. 1821 entdeckte er zuerst eine tägliche reguläre Variation der horizontalen magnetischen Intensität. Nachdem er 1828—30 mit Erman (s. d.) auf Staatskosten Sibirien bereist hatte, bewilligte 1833 das Storting die Mittel zur Erbauung einer Sternwarte in Kristiania, in deren Park 1839 auch ein magnetisches Observatorium errichtet wurde. Seit 1837 stand H. auch der rasch vorschreitenden trigonometr. Vermessung Norwegens allein vor. Seit 1861 emeritiert, starb H. 15. April 1873 zu Kristiania. Großes Aufsehen, besonders in England, machten seine «Untersuchungen über den Magnetismus der Erde» (Bd. 1, Krist. 1819, mit Atlas). Ferner veröffentlichte er «Reiseerinnerungen aus Sibirien» (deutsch von Sebald, Lpz. 1854), «Resultate magnetischer, astron. und meteorolog. Beobachtungen auf einer Reise nach Sibirien» (Krist. 1863, mit Karten u. s. w.), «Meteorolog. Beobachtungen, 1837—63» (ebd. 1862—65), «Vorlesungen über Astronomie», «Lehrbuch der Geometrie» (ebd. 1835), «Lehrbuch der Mechanik» (2 Bde., ebd. 1836—38).

Das von ihm mit Maschmann und Lundh 1823 begonnene «Magazin for Naturvidenskaberne» enthält viele seiner Abhandlungen.

**Hanstein,** Johs. von, Botaniker, geb. 15. Mai 1822 zu Potsdam, bildete sich als Gärtner aus, besuchte die Gärtnerlehranstalt zu Potsdam und studierte in Berlin Naturwissenschaften. Er habilitierte sich daselbst 1855, wurde 1861 zum Kustos am königl. Herbarium ernannt und 1865 als ord. Professor der Botanik und Direktor des Botanischen Gartens nach Bonn berufen. Er starb 27. Aug. 1880. H. schrieb: «Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung der Baumrinde» (Berl. 1853), «Über den Zusammenhang der Blattstellung mit dem Bau des dikotylen Holzringes» (ebd. 1858), «Versuche über die Leitung des Saftes durch die Rinde» (ebd. 1860), «Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung Marsilia» (2 Bde., ebd. 1862—64), «Die Milchsaftgefäße und die verwandten Organe der Rinde» (ebd. 1864), «Befruchtung und Entwicklung der Gattung Marsilia» (ebd. 1865). Von 1870 an gab H. «Botan. Abhandlungen aus dem Gebiete der Morphologie und Physiologie» im Verein mit andern Botanikern heraus, die in Bonn erschienen und in denen folgende wichtige Arbeiten von ihm veröffentlicht wurden: «Die Entwicklung des Keims der Monokotylen und Dikotylen» (1870), «Die Parthenogenesis der Caelebogyne ilicifolia» (1877) und eine nachgelassene Abhandlung: «Einige Züge aus der Biologie des Protoplasmas» (1880).

**Han-sur-Lesse** (spr. ang sür leff'), in der belg. Provinz Namur, s. Lesse.

**Hanswurst,** Benennung eines ehemals ständigen grotesk-komischen Charakters der deutschen Bühne. Die älteste bekannte Erwähnung des H. kommt in der Form «Hans Worst» in einer niederdeutschen Übersetzung von Sebastian Brants «Narrenschiff» (Rostock 1519) vor; im Original steht dafür «Hans Mist». Luther braucht den Ausdruck H. erstmals in der «Vermahnung an die Geistlichen» (1530) und dann in der gegen den Herzog von Braunschweig-Wolfenbüttel gerichteten Schrift «Wider H.» vom J. 1541. Der H. blieb jahrhundertelang ein Liebling des schaulustigen deutschen Volks und sprach anfangs wohl bloß aus dem Stegreif. Die Figur meinte ursprünglich einen dummschlauen Bauern, wie sie in den Fastnachtspielen des 15. und 16. Jahrh. reichlich auftraten. In Georg Rolls Komödie vom «Fall Adams» (1573) steht er und Hans Han neben Gott dem Vater und dem Sohne; in einem Stücke, «Der verlorene Sohn», von 1692, prügelt er sich mit einem Heiligen und zwei Teufeln herum. Die Gestalt des H. wurde allmählich fixiert unter dem Einfluß des ital. Arlecchino (s. d.) und des engl. Clown (s. d.). Seit Anfang des 18. Jahrh. fanden sich Schauspieler, welche diese Figur, die bis dahin nur dem niedern Volksdrama angehört hatte, auch künstlerisch auszubilden beflissen waren. Unter großem Beifall stellte Jos. Ant. Stranitzky (geb. 1676 in Steiermark, gest. 19. Mai 1726), der zu Wien 1708 als Nebenbuhler der ital. Komiker auftrat und ihre Buffonerien nationalisierte, den H. als das Zerrbild Harlekins unter der Tracht und dem Charakter eines einfältig-possierlichen Salzburger Bauern dar. Das angeblich von ihm herrührende Werk «Olla potrida des durchgetriebenen Fuchsmundi» (Wien 1711; neu hg. in den «Wiener Neudrucken», ebd. 1885) ist eine Sammlung kleiner Bühnenstücke, in deren Mittelpunkt die komische Figur des Fuchsmundi steht. Vgl. Der Wiener H. Stranitzky und seine Nachfolger. Ausgewählte Schriften, hg. von R. M. Werner (in den «Wiener Neudrucken», Wien 1883) und A. von Weilen (in der «Allgemeinen Deutschen Biographie», Bd. 37). Nächst Stranitzky war Gottfr. Prehauser aus Wien als Darsteller des H. berühmt, der 1720 zuerst die Pritsche nahm. Diese beiden besonders hatten den H. in Wien so populär gemacht, daß der Prinzipal Huber 1760 den Diener Mellefonts, Norton, in Lessings «Miß Sara Sampson» in einen H. verwandelte. In Norddeutschland glänzte vor allen Franz Schuch als Hanswurstdarsteller, richtiger als Darsteller der komischen Figur in der extemporierten Komödie, die bald H., bald Harlekin genannt wurde. Später erntete J. von Kurz (s. d.), der den H. in Bernardon umtaufte, in dieser Rolle noch Triumphe. Doch waren, seitdem Gottsched gemeinsam mit der Neuber (s. d.) die Säuberung des deutschen Theaters von den Auswüchsen der extemporierten Komödie sich zur Aufgabe gestellt hatte, d. h. seit Mitte der dreißiger Jahre des 18. Jahrh., die Tage des H. bei den bessern Truppen wenigstens in Nord- und Mitteldeutschland gezählt; doch fristete er auch in ihrem Repertoire in Nachspielen und Pantomimen noch verhältnismäßig lange sein Dasein; der junge Goethe läßt ihn wiederholt, vor allem in der ausgelassenen Farce «Hanswursts Hochzeit» auftreten, und noch im «Faust» kommt er als lustige Person zu Worte. Am zähesten hielt er sich in Wien, wo es erst um die Mitte des 19. Jahrh. den Bemühungen des Freiherrn von Bender und Jos. von Sonnenfels glückte, ihn ebenfalls von den vornehmsten Bühnen der Hauptstadt zu verdrängen. Mit dem Namen verschwand jedoch nicht die Person, vielmehr tauchte H. als Kasperle, Larifari, Staberl, Lipperl, Thaddädl u. s. w. immer wieder auf. Seine zähe Lebenskraft bewährte sich noch in neuerer Zeit in Raimunds und andern Wiener Zauberpossen, in denen stereotype possierliche Figuren an den untergegangenen H. mahnen. Auch bei Raupach findet er sich in der Doppelgestalt des Schelle und Till. Als Verteidiger des H. traten Lessing und J. Möser auf, letzterer in «Harlekin, oder Verteidigung des Grotesk-Komischen» (1. Ausg. 1761), ersterer im 18. Stück der «Hamburger Dramaturgie». — Vgl. Reuling, Die komische Figur in den deutschen Dramen bis zum Ende des 17. Jahrh. (Stuttg. 1890).

**Hantel,** eisernes Turngerät, bestehend aus einem Handgriffe mit zwei angegossenen Kugeln. Für den Gebrauch bei Freiübungen und zur Heilgymnastik werden sie paarweise, von 1—4 kg das Stück, benutzt; man hat jedoch zur Ausbildung der Heb- und Stemmkraft auch H. bis zu mehr als 100 kg schwer. Neuerdings sind H. mit auswechselbaren Scheiben behufs Verminderung oder Erhöhung des Gewichts vielfach in Gebrauch. Die Springgewichte der hellenischen Pentathlen glichen oft den jetzigen H. — Vgl. Eiselen, Hantelübungen (3. Aufl., Berl. 1883); Schröter, Hantelübungen (Hof 1890); Kloss, Hantelbüchlein (7. Aufl., Lpz. 1884); Meiringer, Höchste Muskelkraft (ebd. 1900).

**Hantgemal,** früher im Bürger- und Bauernstande (hier auch Hausmarke) ein ähnliches Zeichen der Familie und des Besitzes, wie das Wappen bei dem Adel. H. bedeutet auch den Grundbesitz und war ein Wahrzeichen der Schöffenbarfreiheit.

**Hantieren** (vom franz. hanter, d. h. oft besuchen, hin und her ziehen; die Ableitung von Hand und

die darauf beruhende Schreibweise «handtieren», «handieren» ist falsch), ursprünglich soviel wie Handel treiben, verkaufen, dann auch ein Gewerbe treiben und überhaupt etwas verrichten, thun, treiben, namentlich mit Hand- und Hausarbeit beschäftigt sein; Hantierung, Gewerbe, Handwerk.

**Hantrāda**, Handrada (althochdeutsch), bedeutet eigentlich soviel als Handgerät; im fränk. Recht wird eine Freilassung per handradam erwähnt, bei welcher der Leibeigene losgesprochen wurde und, im Kreise herumgeführt, von jedem der Freilassungszeugen den Handschlag empfing.

**Hants** (spr. hännts), engl. Grafschaft, s. Hampshire.

**Hantwerpen**, früherer Name von Antwerpen.

**Hantyrka**, soviel wie Rotwelsch (s. d.).

**Hanuman**, Hulman, Hum-man, ein in Indien göttlich verehrter Affe, der dem Rāma bei seinem Zuge nach Ceylon hilfreich beistand und im Rāmāyana eine große Rolle spielt. Er gilt auch als Verfasser eines Schauspiels, des Hanumannātakam oder Mahānātakam, das er auf Felsen schrieb, aber auf Bitten des Vālmīki, des Verfassers des Rāmāyana, ins Meer stürzte, damit es nicht den Ruhm dieses Gedichtes verdunkele. Zur Zeit des Königs Bhōja von Dhārā (im 11. Jahrh. n. Chr.) kamen der Sage nach Bruchstücke zu Tage, die von Dāmōdaramiçra oder Madhusūdanamiçra zu einem neuen Schauspiele verarbeitet wurden. Des erstern Bearbeitung (hg. z. B. Bombay 1886) hat 14, die des zweiten (hg. z. B. Kalkutta 1890) 9 Akte. Das Stück ist, obwohl in seinen vorliegenden Fassungen eine Kompilation aus verschiedenen Quellen, für die Geschichte des ind. Dramas wegen seiner Gestalt sehr wichtig. Der wissenschaftliche Name des H. ist Semnopithecus entellus *Wagn.* (s. Schlankaffen und Tafel: Affen der Alten Welt III, Fig. 3).

**Hanusch**, Ignaz Joh., deutsch-czech. Schriftsteller, geb. 28. Nov. 1812 in Prag, studierte daselbst Philosophie und die Rechte, war Professor der Philosophie in Lemberg (1836—48), dann in Prag (1849—52), seit 1860 Universitätsbibliothekar daselbst und starb 19. Mai 1869. Von seinen Schriften seien erwähnt: «Handbuch der wissenschaftlichen Erfahrungslehre» (Lemb. 1842 u. ö.), der Denklehre (ebd. 1843 u. ö.), der Metaphysik, Ethik, Analyse der Philosophie Schtitnys (czechisch), «Die Wissenschaft des slaw. Mythus» (ebd. 1842; nachträglich von H. selbst als verfehlt bezeichnet), «Bájeslovný kalendář» («Kalender der slaw. Mythologie», Prag 1860), sowie zahlreiche histor. und bibliogr. Arbeiten zur slaw. Litteratur.

**Hanwell** (spr. hänn-), Stadt in der engl. Grafschaft Middlesex, 11,5 km westlich von London, links am Brent-River, Station der Great-Western-Bahn, hat (1901) 10437 E. und ein großes Irrenhaus (Middlesex County Lunatic Asylum) für 1800 Kranke mit schönem Park.

**Haoma**, Pflanze, s. Soma.

**Hap**, ägypt. Name des Apis (s. d.).

**Hapaigruppe**, Haapaigruppe, s. Tonga-Inseln.

**Hapāle**, s. Krallenäffchen; H. Jacchus *Illig.*, s. Tafel: Affen der Neuen Welt, Fig. 6.

**Hapalĕmur**, s. Halbmaki.

**Haparanda**, eigentlich Haaparanta, d. h. Espenstrand, gut gebaute Stadt im schwed. Län Norrbotten, am Nordende des Bottnischen Meerbusens unter 65° 51′ nördl. Br., die nördlichste Stadt Schwedens, nur 3 km von der Mündung der Torneå-elf, der russ. Grenzstadt Torneå gegenüber gelegen, hat (1900) 1568 E.; lebhaften Handel und Schiffbau. Der Hafen H.s, Salmis, liegt 8 km entfernt, westlich von der Mündung der Torneå-elf. Wichtig ist die meteorolog. Station. H. wurde nach dem Verluste Finlands angelegt.

**Hapax legomĕnon** (grch.), d. h. nur einmal Gesagtes, ein nur an einer einzigen Stelle bei einem Schriftsteller vorkommendes Wort.

**Hape**, der im alten Ägypten als Gott verehrte Nil. Er wird als Mannweib dargestellt, mit hängenden Brüsten, und galt als der Urheber alles Reichtums und Überflusses. In Nilopolis, Memphis und Heliopolis hatte er große Tempel.

**Haphtāra**, Haftara (hebr., Mehrzahl Haphtaroth), im Ritus der Synagoge der an Sabbaten, Feier- und Fasttagen an die Vorlesung aus dem Pentateuch sich anschließende Abschnitt aus den Propheten, der mit entsprechenden Benediktionen eingeleitet und beschlossen wird. Der Inhalt der H. bietet in der Regel einen Anknüpfungspunkt an denjenigen der vorher verlesenen Perikope oder der jeweiligen Bedeutung des Tags im jüd. Synagogalkalender. Die Lesestücke aus dem Pentateuch heißen Paraschen (Mehrzahl: Paraschoth, s. Sidra). — Vgl. Friedmann, Die Haftaroth, ihrem Inhalte nach dargestellt (Frankf. a. M. 1896).

**Haplocĕrus**, s. Bergziege.

**Haploodontīnae**, Nagetierfamilie, s. Showtl.

**Happel**, Eberhard Werner, Romanschriftsteller, geb. 1647 zu Kirchhain in Hessen, studierte in Marburg anfangs Mathematik und Medizin, später Jura und wurde 1674 im Holsteinischen angestellt. Seit 1679 lebte er wieder ohne Amt, nur schriftstellerisch thätig, in Hamburg. Er starb 1690. H. kultivierte im Geschmack der Zeit den heroisch-galanten Roman in überseeischer Landschaft: «Der asiat. Onogambo», «Der insulanische Mandorell» u. s. w. und den histor. Roman in der Art, wie ihn später Luise Mühlbach und Samarow behandelten: «Der span. Quintana», «Der franz. Comentin», «Der teutsche Carl», «Der engelländ. Eduard» u. s. w.; jeder dieser «Europ. Geschichtsromane» giebt die Ereignisse eines Jahres wieder. Kulturhistorischen Wert hat «Der akademische Roman» (1690), der autobiogr. Elemente enthält und über das akademische Leben jener Zeit interessante Aufschlüsse giebt.

**Hapsal** oder Wiek. 1) Kreis im westl. Teil des russ. Gouvernements Esthland, im W. buchtenreich an die Ostsee grenzend, hat 4697,8 qkm (davon 1114,4 qkm Inseln: Dagö, Worms u. a.), 83073 E. (meist Esthen); Ackerbau, Viehzucht, Fischerei, Schiffahrt und Schiffbau. — 2) H., esthn. Haapsalalin, Kreisstadt im Kreis H., 105 km westsüdwestlich von Reval, an einer Bucht der Ostsee, hat (1897) 3238 E., 1 prot., 1 russ. Kirche, Ruinen einer 1228 erbauten Bischofsburg und Kirche, Denkmal Kaiser Alexanders III., See- und Moorbäder. Der Hafen ist seicht und nur für kleine Schiffe zugänglich. — H. wurde 1279 gegründet, 1559 an Dänemark verkauft, kam später an Schweden und 1710 an Rußland.

**Haptisch** (grch.), den Tastsinn betreffend; haptische Täuschung, Täuschung des Tastsinns.

**Haquenées** (frz., spr. ak'neh), die farbigen Decken, mit denen man im Mittelalter die Streitrosse behing.

**Harabata**, s. Harmattan.

**Hārad**, s. Harde.

**Harafōra**, Arafura oder Alfuren (bei den Niederländern Alfoers, bei den Portugiesen

Alfores, Alforias oder Alfurios), nach den einen soviel wie «außerhalb Befindliche», «Freie», «Wilde», nach andern dagegen ist der Name vom wilden Stamme der Arfu im nordwestl. Neuguinea abzuleiten. Mit dem Namen «Alfuren» werden von den civilisierten Malaien der Küste die noch wilden und heidn. Bewohner des Innern verschiedener Inseln von Celebes bis Neuguinea bezeichnet; aber es giebt keinen Stamm, der sich selber so nennen würde. Es ist daher kein anthropologischer, sondern ein kultureller Begriff, und es gehören auch die so bezeichneten Völker teils zur schlicht- oder wellighaarigen, teils zur wollhaarigen Rasse. Die Religion dieser Stämme ist durchweg ein Dämonen- und Ahnenkult. Die bekanntesten Stämme sind die Toradja von Centralcelebes, ferner die wenigen noch heidn. Bewohner der jetzt fast ganz christl. Minahassa, die Bewohner von Halmahera, Ceram, Timor u. s. w. — Das Meer zwischen der Torresstraße, Australien und Timor trägt ebendaher seinen Namen Harafora- oder Arafurasee (s. die Karten: Stiller Ocean und Oceanien). — Vgl. Baer, Über die Papuas und Alfuren (Petersb. 1859); Finsch, Neuguinea und seine Bewohner (Brem. 1865); Riemann, Bijdragen tot de kennis der Alfoersche taal in de Minahasa (Rotterd. 1866); Meyer, Über die Namen Papua, Dajak und Alfuren (Wien 1882).

**Harakiri** (japan., «Bauchaufschneiden»; chines. Seppukŭ), eigentümliche Art des Selbstmordes in Japan, zur Feudalzeit allgemein, jetzt nur noch vereinzelt im Gebrauch, aber gesetzlich nicht abgeschafft. Das H. wurde aus eigenem Entschluß oder auf Befehl der Regierung vorgenommen und bildete eine Vergünstigung des Kriegerstandes. Der Ursprung der Sitte liegt wahrscheinlich darin, daß der Unterleib nach alter Anschauung als Sitz der Gefühle angesehen und man durch Öffnung desselben die Reinheit seiner Gesinnung beweisen wollte. Das H. ohne Beisein eines andern, aus eigenem Entschluß oder auf Beschluß der Verwandten ausgeführt, geschah oft, um sich aus einer Ehrensache herauszuziehen, sich im Kriege vor Gefangenschaft zu bewahren oder einer sicher erfolgenden Strafe zuvorzukommen. Nachdem sich der Betreffende mit einem Messer, das er stets bei sich trug, durch einen Querschnitt von links nach rechts den Bauch geöffnet, durchstach er sich gewöhnlich die Kehle. Durch solche That war er vor der Nachwelt gerechtfertigt, der Familie verblieb das Einkommen, und ein ehrenvolles Begräbnis war ihm gesichert. Die Ausführung des H., das als Strafe erfolgte, war mit einem bestimmten, ziemlich schwierigen Ceremoniell verbunden, mit welchem sich der Kriegerstand von Jugend auf vertraut machte. Häufig wurde in diesem Falle das Vermögen des Betreffenden konfisziert. Der Akt konnte in Tempeln, in Gärten, unter freiem Himmel oder im Hause stattfinden; in letzterm Falle war das Gemach weiß drapiert (weiß ist die Trauerfarbe der Japaner) und nur schwach erleuchtet, da die Ceremonie in der Regel nachts stattfand. Das Gesicht gegen Norden gewendet, kniete der Verurteilte in der Mitte des Zimmers auf einem erhöhten Platze nieder, von einigen Freunden und den designierten Zeugen der Handlung umgeben. Nach Verlesung des Urteils durch einen Beamten und Überreichung eines Dolches von 9½ Zoll Länge in weißer Scheide auf weißem Taburett führte der Betreffende den Schnitt unter der Nabelgegend aus, worauf ihm von einem dabeistehenden Freunde, dem Kaishaku, der Kopf mit einem einzigen Schlage vom Rumpf getrennt wurde. — Vgl. Mitford, Geschichten aus Alt-Japan (aus dem Englischen von Kohl, Bd. 2, Lpz. 1875).

**Harald** Hildetand (d. i. Kriegszahn), König in Dänemark, ein Enkel Iwars Widfame (Weitfassender), welcher im 7. Jahrh. dort eine neue Dynastie gestiftet hatte. Die nordische Sage berichtet von H. viele Kriegszüge und Abenteuer, aus denen jedoch kein Ereignis sich mit Sicherheit feststellen läßt. Er soll in der Schlacht auf der Bråwallaheide in Småland gegen Ring, den König der Goten, gefallen sein, der sich dann seines Königreichs, der dän. Inseln, bemächtigte.

**Harald** Klag, Halfdans Sohn, Prinz von Dänemark, bemächtigte sich nach dem Tode des Dänenkönigs Gottfrid, welcher ein Zeitgenosse Karls d. Gr. war, der Herrschaft im westl. Dänemark, die er dann bald mit den Söhnen Gottfrids teilte, bald im Kampfe gegen sie verlor. Wiederholt kam er als Flüchtling ins Frankenreich und wurde so einmal, als er 826 sich in Ingelheim hatte taufen lassen, von Kaiser Ludwig dem Frommen mit dem fries. Gau Rustringen, als er auch dieses an Gottfrids Sohn Horich verlor, 839 mit Duurstede und vom Kaiser Lothar I. 841 mit der Insel Walcheren belehnt, so daß er als fränk. Vasall starb.

**Harald** Blaatand (d. i. Blauzahn), König von Dänemark (935—985), Sohn Gorms des Alten, machte sich zum Oberherrn Norwegens, indem er die dortigen Wirren nach dem Tode Harald Graafelds benutzte. Schon im Anfang seiner Regierung vom Bischof Poppo getauft, war er ein eifriger Beförderer des Christentums. Zu den deutschen Kaisern Otto I. und II. stand er im feindlichen Verhältnis; letzterer eroberte 974 Danevirke und drang, der Sage nach, bis Limfjorden hinauf. H.s gleichzeitig getaufter Sohn Swen Tveskaeg (Gabelbart) fiel wieder vom Christentum ab und geriet dadurch in Kampf mit seinem Vater. Dieser wurde nach der Sage von Palnatoki (s. d.), dem nordischen Tell, tödlich verwundet und starb 986.

**Harald** Hein, König von Dänemark (1076—80), s. Dänemark (Geschichte).

**Harald**, Könige von England, s. Harold.

**Harald I.** Harfagr (d. h. Schönhaar), König der Norweger (860—930), ein Sohn Halfdans des Schwarzen, aus dem Geschlecht der Ynglinger, vereinigte durch Eroberung die einzelnen, unter eigenen Stammeshäuptern stehenden Landschaften Norwegens (s. d.) zu einem Reiche. Die Stammeshäupter, die sich ihm nicht unterwerfen wollten, wanderten meist nach Island aus. Um 930 teilte er das Reich unter seine Söhne, setzte aber den ältesten, Erik Blodöx (Blutaxt), zum Oberkönig ein. H. starb 933.

**Harald II.** Graafeld (d. i. Graufell), König der Norweger (950—963), ein Sohn Erik Blodöx', fiel am Limfjord meuchlerisch durch Gullharald, worauf König Harald Blaatand von Dänemark Norwegen in Besitz nahm, es aber bald wieder verlor.

**Harald III.** Hardraade (d. h. der Harte), König von Norwegen (1046—66), war der Sohn Sigurd Syrs, Häuptlings von Ringerige, der von Harald I. abstammte. Er diente seit 1033 in der kaiserl. Leibwache zu Byzanz, machte in diesem Korps den Seekrieg gegen die afrik. Seeräuber mit, die Sicilien verwüsteten, und besuchte 1035 Jerusalem. Sobald er Anführer der kaiserl. Leibgarde geworden, er-

oberte er mehrere Städte Siciliens, verlegte den Kriegsschauplatz nach Afrika und besiegte die Sarazenen in 18 Schlachten. 1042 nach Byzanz zurückgekehrt, verlangte er, als er die Nachricht erhielt, daß sein Neffe Magnus Norwegen und Dänemark geerbt habe, seine Entlassung und wurde, da er zu bleiben sich weigerte, gefangen gesetzt. Glücklich entkam er jedoch zum russ. Großfürsten Jaroslaw, vermählte sich in Nowgorod mit dessen Tochter Elisabeth und langte 1045 beim Könige von Schweden, einem Verwandten seiner Gemahlin, an. Von Magnus erhielt er später die Hälfte des Reichs und 1048, kurz vor dessen Tode, das ganze. Er zog 1066 mit Tostig, dem rebellischen Bruder des engl. Königs Harald, zur Eroberung Englands aus, fiel aber 25. Sept. in der Schlacht bei Stamford Bridge.

**Haram** (arab.), das Geweihte, seinem Ursprung nach derselbe Begriff wie der des Tabu (s. d.). In örtlicher Beziehung nennen die Mohammedaner die geweihten, geheiligten Orte H. (daher auch Harem), zunächst das heilige Gebiet von Mekka, dann auch das von Medina; die beiden pflegt man als Al-Haramejn, d. i. die beiden H., zusammenzufassen, und es ist eins der wichtigsten Attribute des osman. Sultans als Chalifen, daß er «Beschützer der beiden H.» ist. Auch der Tempelplatz in Jerusalem (s. d.) wird von den Mohammedanern Al-Haram al-scherif, «das vornehme H.», genannt.

**Haramata,** s. Harmattan.

**Harambascha** (türk.), bei den Südslawen Unteroffizier der Grenzsoldaten, Freiwilligen oder Feldwächter, auch Räuberhauptmann.

**Haramien,** früher ungar. Nationalmilizen, welchen die Grenzbewachung in Krain und dem westlichen kroat.-slawon. Küstengebiete anvertraut war.

**Haran** oder Charan, im Altertume eine Stadt in Mesopotamien, woselbst Tarah, der Vater Abrahams, längere Zeit sich aufgehalten haben und gestorben sein soll. Bei den Griechen und Römern hieß die Stadt Karrhä (s. d.).

**Haran,** in der israel. Patriarchensage Bruder Abrahams und Vater Lots.

**Harangue** (frz., spr. aráng'), feierliche Rede, Anrede; davon haranguieren, eine solche Rede halten, viel und mit Emphase sprechen; Harangueur (spr. -göhr), Wortführer, auch Schwätzer.

**Harar,** Landschaft in Ostafrika, s. Harrar.

**Harari,** die Sprache von Harrar (s. d.). Das H. ist ein vorgeschobener, längst ganz abgeschnittener Posten der semit. Sprachen. Obwohl schon seit Jahrhunderten ganz von hamitisch redenden Völkern, namentlich von Galla, eingeschlossen, haben die Bewohner von Harrar (ungefähr 20—30000) noch eine Sprache bewahrt, deren Grundstock ein semit. Äthiopisch ist, wenngleich sie durch den Einfluß des Arabischen und Hamitischen große Verunstaltungen erlitten hat. Am nächsten steht das H. dem Amharischen (s. Amharische Sprache). Der semit. Charakter des H. ist zuerst von Friedrich Müller in Wien richtig erkannt worden. — Vgl. Prätorius in der «Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft», Bd. 23; Paulitschke, Beiträge zur Ethnographie und Anthropologie der Somâl u. s. w. (Lpz. 1886); ders., Harar. Forschungsreise nach den Somâl- und Gallaländern (ebd. 1888).

**Harbije Mekteb,** volkstümliche Bezeichnung der türk. Militärschule Mektebi Harbije (s. d.).

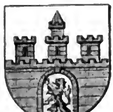
**Harbledown** (spr. harbldaun), Dorf in der engl. Grafschaft Kent, unweit Canterbury, mit großem vom Erzbischof Lanfranc gestifteten St. Nicholashospital. Es ist das «Bob-up-and-down» Chaucers.

**Harborne** (spr. -börn), Ort in der engl. Grafschaft Stafford, südwestlich von Birmingham, an dessen Industrie es teilnimmt, hat (1891) 7935, als Zählbezirk (1901) 64673 E.

**Harborough,** Stadt, s. Market Harborough.

**Harbour Grace** (spr. harb'r grehß), Stadt auf der brit. Insel Neufundland in Nordamerika, 43 km im WNW. von St. Johns, mit dem es durch Eisenbahn verbunden ist, an der Westküste der Conceptionbai, hat (1901) 5184 E., einen sichern, durch die vorgelagerte Grace-Insel (mit Leuchtturm) geschützten Hafen und wird viel von Fischern aufgesucht.

**Harburg.** 1) **Landkreis** im preuß. Reg.-Bez. Lüneburg, hat 790,98 qkm und (1905) 57080 E., 83 Landgemeinden und 5 Gutsbezirke. — 2) **Stadtkreis** (11 qkm), 10 km südlich von Hamburg (s. Plan: Hamburg und Umgebung), links an der bis hierher für Seeschiffe fahrbaren Süder-Elbe, dem südl. Arm der Elbe, über welche eine 625 m lange Eisenbahn- und eine 600 m lange Straßenbrücke führen; letztere (1899 eröffnet) in Eisenkonstruktion mit Sandsteinportalen und 4 Bogen von 102 m Weite, an



den Linien Hamburg-Bremen, Hamburg-Ülzen-Lehrte und Hamburg-Cuxhaven der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes des Landkreises, eines Amtsgerichts (Landgericht Stade), Hauptzollamtes, einer Generalsuperintendentur, Reichsbanknebenstelle und Handelskammer, hat (1900) 49153 E., darunter 3646 Katholiken und 312 Israeliten, (1905) 55678 E., in Garnison das Schleswig-Holstein. Pionierbataillon Nr. 9, Postamt erster Klasse, Telegraph, evang. und kath. Kirche, ein früher befestigtes Schloß, 1524—1642 Residenz der Harburger Linie des Hauses Lüneburg, ein städtisches Realgymnasium, höhere Mädchen-, Handels- und Gewerbeschule sowie einen Schlachthof. Die Industrie erstreckt sich besonders auf Fabrikation von Jute, Piassave, Stuhlrohr, Fischbein, Spazierstöcke, Lein- und Kokosnußöl, Gummi- und Guttaperchawaren, Chemikalien, Leder, Palmkernöl, Alaun, Soda, Cement, Glas, Maschinen, eisernen Kesseln, Gußeisenwaren und auf Schiffbau. Der Handel mit Kolonialwaren, Heringen, Wein, Öl, Thran, Bauholz, Steinkohlen, Thonerde, Lumpen, künstlichem Dünger und Petroleum ist bedeutend. Die Anlage eines großen Hafens, zum Teil im Weichbild der Gemeinde Lauenbruch, ist geplant. Zur See liefen 1901: 735 Schiffe mit 106090 Registertons ein und 731 Schiffe mit 105093 Registertons aus. Auf dem Flusse kamen 13723 Fahrzeuge mit 709597 Registertons an und 13699 mit 710900 Registertons gingen ab. Der Personenverkehr mit Hamburg und Altona wird außer der Eisenbahn durch Dampfer und durch eine elektrische Straßenbahn vermittelt. Den Handel unterstützen eine Handelskammer, Reichsbanknebenstelle, Filiale der Hannoverschen Bank und eine Kreditbank. In der Nähe der Schwarzenberg mit schöner Aussicht. H. gehörte früher zum Erzstift Bremen, erhielt 1297 Stadtrechte, wurde 1376 mit dem Fürstentum Lüneburg vereinigt, mit dem es 1705 an Hannover und 1866 an Preußen kam. — 3) **Stadt** im Bezirksamt Donauwörth des bayr. Reg.-Bez. Schwaben, an der Wörnitz und der

Linie Pleinfeld-Augsburg-Buchloe der Bayr. Staatsbahnen, hat (1905) 1484 E., darunter 338 Katholiken und 39 Israeliten, Postexpedition, Telegraph, Stadtkirche; Kalksteinbrüche, Kalkbrennereien und Ziegeleien. Dabei auf einem Hügel ein Schloß der Fürsten von Öttingen-Wallerstein (9. bis 10. Jahrh.) mit Kirche und Gruft.

**Harburger,** Edmund, Zeichner und Genremaler, geb. 4. April 1846 zu Eichstätt, ging vom Studium der Baukunst als Schüler Lindenschmits an der Münchener Akademie zur Malerei über. Die Münchener «Fliegenden Blätter» enthalten viele seiner humoristischen Zeichnungen. Auch als Maler bewegt er sich meist im Gebiete des Brouwerschen Genres, dessen Stoffe er vorwiegend dem ober- und niederbayr. Wirtshausleben entnimmt; so Dorfarzt, Rauchender Bauer, Am stillen Herd, Näherin, An der Quelle, Weinhandel (1898; Neue Pinakothek). H., seit 1895 Professor, starb 4. Nov. 1906 in München.

**Harcelieren** (frz., spr. arß'l-), necken, (den Feind) beunruhigen, durch stete Angriffe nicht zur Ruhe kommen lassen; Harceleur (spr. arß'löhr), Necker, Plagegeist.

**Harcourt** (spr. arkuhr), Dorf im franz. Depart. Eure, Arrondissement Bernay, Kanton Brionne, 6 km südöstlich von Brionne, an der Linie Evreux-Glos-Montfort der Franz. Westbahn, hat (1901) 778 E., Ruinen eines alten Schlosses und ein neues Schloß. Die Herren von H. waren eine der ältesten Familien der Normandie. Das Lehn wurde 1338 zur Grafschaft und 1700 zum Herzogtum erhoben.

**Harcourt** (spr. háhrkohrt), Sir William Vernon, liberaler engl. Staatsmann, geb. 14. Okt. 1827, studierte in Cambridge, wurde ein gesuchter Anwalt, 1866 Queen's Counsel und trat 1868 für Oxford ins Unterhaus, wo er durch seine jurist. und polit. Kenntnisse, wie durch seine Schlagfertigkeit als Redner rasch zu bedeutendem Ansehen emporstieg. 1869 wählte ihn die Universität Cambridge zum Professor des Völkerrechts, welche Stelle er bis 1887 bekleidete. Im Nov. 1873 erlangte H. in dem Ministerium Gladstone (bis Febr. 1874) das Amt des Generalstaatsanwalts (Solicitor General) und mit diesem die Ritterwürde. In dem neuen Ministerium Gladstone war er 1880—85 Minister des Innern und bei der Rückkehr der Liberalen zur Regierung von Jan. bis Juli 1886 Schatzkanzler. Dasselbe Amt hatte er auch 1892—95 in Gladstones viertem Ministerium und unter Rosebery inne; nachdem sich Gladstone ins Privatleben zurückgezogen hatte, war er 1894—98 Führer der liberalen Partei. H. starb 1. Okt. 1904 in London. Publizistisch war er thätig als Verfasser mehrerer polit. und völkerrechtlicher Abhandlungen in der «Saturday Review» und als Mitarbeiter der «Times» unter dem Pseudonym «Historicus». Die in der «Times» veröffentlichten Aufsätze sind 1863 gesondert herausgegeben.

**Hard,** Gebirge in der Rheinpfalz, s. Hardt.

**Hard** (Haard), Dorf in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Bregenz in Vorarlberg, an der Südostseite des Bodensees zwischen der Fussach und der Bregenzer Ach, an der Linie Bregenz-St. Margarethen der Österr. Staatsbahnen, Dampferstation, hat (1900) 2914 E.; Türkischrotfärberei und -Druckerei, eine der größten Fabriken in Vorarlberg, Schiffswerfte, chem. und Zündwarenfabrik, Kunstmühle, Dampfsäge, Brauerei, einen sehr großen Landungsplatz zur Holzausfuhr und Schwefelwasserquellen. Bei H. siegten 20. Febr. 1499 die Schweizer im Schwabenkriege. In dem nahen Dorfe Fussach (575 E.) eine Baumwollspinnerei, Türkischrotfärberei und Kattundruckerei.

*Hard.* oder *Hardw.*, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Thomas Hardwicke (spr. -wick), engl. Generalmajor und Zoolog, der besonders über ostind. Tiere schrieb.

**Hardanger,** Landschaft im norweg. Amt Söndre-Bergenhus, 6026 qkm groß, mit etwa 16000 E., berühmt durch ihre romantische, von norw. Dichtern oft besungene Natur.

**Hardanger-Arbeit,** soviel wie Leinendurchbruch-Arbeit, ist auf den einfachen Kreuzschlag des Gewebes gegründet, so daß alle Muster die rechtwinklige Form annehmen; sie bilden Kreuze, Vierecke, Gitter, welche auf dem matten Ton des Grundstoffes durch die gestickte Einfassung kräftig hell, durch klare Durchbrüche tief dunkel heraustreten. Eingestickte Sternfiguren auf den Stoffflächen, kleine Ösen und Spitzenstiche im Durchbruch bringen Abwechselung und Leben in die Zeichnung. Die Technik ist schon alt und wurde früher vielfach in Asien, besonders in Persien, geübt, wo darin reiche Stickereien auf feinstem Stoff mit Seide ausgeführt wurden. Eine etwas abweichende Art ist die in Italien als punto tagliato bekannte Durchbrucharbeit. Die jetzige Art der Herstellung wurde zuerst in Norwegen herausgebildet (daher ihr Name). — Vgl. Ebhardts Handarbeiten. 1. Heft: Hohlsäume und Leinendurchbruch (Berl. 1894); Brigitta Hochfelden, H. (2. Aufl., ebd. 1905).

**Hardangerfjord,** Meeresarm im norweg. Amt Söndre-Bergenhus (s. Karte: Schweden und Norwegen), einer der schönsten norweg. Fjorde durch Vereinigung üppigster Vegetation mit riesenhafter Berg- und Gletscherwelt. Der H. ist über 100 km lang und im Innern vielfach verzweigt; ein Arm, der tief eindringende Sörfjord, stößt an den mächtigen Gletscher Folgefond (s. d.).

**Hardangervidda,** Hochfläche zwischen den norweg. Landschaften Hardanger, Hallingdalen, Numedalen und Telemarken, hat 90—100 km Länge und Breite und eine Mittelhöhe von 1250 m. Sie ist öde, Berggipfel fehlen, zahlreich sind die Seen.

**Hardary,** ostind. Wegmaß, s. Coß.

**Harde,** Gemeindebezirk, Kirchspiel; Unterabteilung eines Amtes (in Norwegen und Dänemark Herred, in Schweden Härad). In Dänemark und Schweden entsprechen die etymologisch gleichwertigen betreffenden Ausdrücke als administrative Begriffe mehr dem norwegischen Fogderi (Vogtei), während dem Begriff Gemeinde in Norwegen Herred, in Dänemark Sogn, in Schweden Kommune entspricht. (S. Hardesvögte.)

**Hardegg,** Stadt im Gerichtsbezirk Retz der österr. Bezirkshauptmannschaft Oberhollabrunn in Niederösterreich, rechts an der Thaya, in welche hier die Fugnitz einmündet, am Fuße eines Bergkegels mit den mächtigen Resten der Burg H., die im 11. Jahrh. zum Schutze der Grenze gegen Mähren erbaut und während der Bauernaufstände 1597 zerstört wurde, hat (1900) 321 E., eine alte Kirche und Tuchfabrikation. Das Grafengeschlecht, das sich nach der Burg nannte, starb im 12. Jahrh. aus; der Name aber wurde von den vier adligen Geschlechtern, die sich im Besitze der Grafschaft ablösten, festgehalten, zuerst die Grafen von Plagen, dann die von Tybein (Devin), die Burggrafen von Maidburg, endlich die Freiherren Prüschenk von

Stettenberg, welchem letztern Geschlechte die jetzigen Grafen von H. angehören. Die Ortsherrschaft H. ging später auf die Grafen Khevenhüller-Metsch über.

**Hardegg,** Julius von, württemb. Generalleutnant und Militärschriftsteller, geb. 11. April 1810 zu Ludwigsburg, wurde in der dortigen Militärschule erzogen und 3. April 1828 als Leutnant im Generalstabe angestellt. 1833—43 war H. Erzieher des Kronprinzen (spätern Königs Karl I.) von Württemberg, wurde 1843 Major im Generalstabe und hielt während der nächsten sechs Jahre an der Kriegsschule zu Ludwigsburg Vorträge, wurde 1849 zum Obersten und Chef des württemb. Generalstabes befördert, 1850 Flügeladjutant, 1855 Generaladjutant des Königs und 1859 Commandeur der württemb. Division und Gouverneur von Stuttgart. Seine Kränklichkeit nötigte ihn jedoch bald, den aktiven Dienst bei der Truppe wieder aufzugeben; 1864 wurde er zum Bevollmächtigten bei der Bundes-Militärkommission zu Frankfurt a. M. ernannt, nahm aber 1865 den Abschied. H. starb 16. Sept. 1875 in Stuttgart. Er schrieb (anonym): «Grundzüge einer Anleitung zum Studium der Kriegsgeschichte» (Stuttg. 1851), «Vorlesungen über Kriegsgeschichte» (3 Bde., Stuttg. und Darmst. 1851—62), «Skizze eines Vortrags über Generalstabswissenschaft» (Stuttg. 1854; 3. Aufl. 1865), «Die Belagerung von Sewastopol nach dem Werke des Generals Niel» (ebd. 1859).

**Hardegsen,** Stadt im Kreis Northeim des preuß. Reg.-Bez. Hildesheim, an der Espolde, am Fuße des Sollings und an der Linie Ottbergen-Nordhausen der Preuß. Staatsbahnen, ist Sitz einer Oberförsterei und hat (1905) 1294 E., darunter 48 Katholiken, Post, Telegraph, Reste der Burg Hardeck der Edlen von Rostitz; Fabrikation von landwirtschaftlichen Maschinen, Leder, Cigarren und Tabak, Brauerei und Sandsteinbrüche. 1380 eroberte Otto der Quade die Burg, machte sie zu seiner Residenz und verlieh 1383 dem Dorfe H. Stadtrechte. — Vgl. Eckardt, H., Geschichte der Stadt und Burg (Lpz. 1894).

**Hardeknut,** s. Harthaknut.

**Harden,** s. Harde und Hardesvögte.

**Harden,** Maximilian, Schriftsteller, geb. 20. Okt. 1861 in Berlin, bildete sich auf dem franz. Gymnasium zu Berlin und durch Privatstudien, lenkte durch seine in der «Nation», «Gegenwart» und «Frankfurter Zeitung» veröffentlichten litterar. Aufsätze und Theaterkritiken und mehr noch durch die unter dem Pseudonym «Apostata» in der «Gegenwart» publizierten polit. und socialen Essays (gesammelt u. d. T. «Apostata», 2 Bde., Berl. 1892) die Aufmerksamkeit auf sich. Im Okt. 1892 gründete H. mit großem Erfolge die Wochenschrift «Zukunft» (s. d.). H. hat durch die Kunst, sich abseits der Parteiphrasen in einer isolierten Stellung zu halten, die Rücksichtslosigkeit seiner Meinungsäußerungen, schlagfertigen Witz und eine bei großer Belesenheit eigenartige Stilisierung Ansehen errungen. Besonders that er sich hervor durch sein entschiedenes Eintreten für Bismarck und die scharfe Beleuchtung der Caprivischen Politik wie durch die Geißelung von Mißständen innerhalb der Berliner Gesellschaft. 1900 wurde er wegen Majestätsbeleidigung zu 6 Monaten Festungshaft verurteilt.

**Hardenberg,** Landgemeinde im Kreis Mettmann des preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, hatte 1900: 11854 E., darunter 3279 Katholiken und 31 Israeliten, 1905: 12148 E.

**Hardenberg,** Albert, Theolog, eigentlich Rizäus, nach seinem Geburtsort Hardenberg in der holländ. Provinz Overyssel H. genannt, geb. 1510. Er bezog 1530 die Universität Löwen und trat hier der scholastischen Theologie entgegen. Deswegen mußte H. 1538 Löwen verlassen. Er ging nach Mainz, 1543 nach Wittenberg, und 1544 empfahl Melanchthon H. dem Kölner Erzbischof Hermann von Wied zur Durchführung der Reformation in seinen Landen. Als theol. Ratgeber und zuletzt als Prediger in Kempen stand H. dem Erzbischof zur Seite. Als 1547 der Versuch, Köln dem Protestantismus zuzuführen, gescheitert war, wurde H. erster evang. Domprediger in Bremen. Seit 1555 entbrannte jedoch zwischen H. und seinem Kollegen Joh. Timann ein heftiger Streit über die Abendmahlslehre, indem H. der luth. Ubiquitätslehre widersprach, während sie Timann eifrig verteidigte. Schließlich wurde H. 1561 aus Bremen verwiesen, 1565 Prediger in Sengwarden und 1567 in Emden in Ostfriesland, wo er 18. Mai 1574 starb. — Vgl. Spiegel, Dr. Albert Rizäus H. (Brem. 1869).

**Hardenberg,** Friedr. August, Freiherr von, Staatsmann, geb. 1700 in der Grafschaft Mansfeld, wurde 1729 in Württemberg Kammerpräsident unter Herzog Ludwig Eberhard. Durch dessen Nachfolger, den kath. Herzog Karl Alexander, entlassen, wurde H., nachdem der Herzog gestorben und der Jude Süß-Oppenheimer (s. d.) hingerichtet war, 1741 wieder in württemb. Dienste gezogen. Er richtete sein Bestreben darauf, den Herzog Karl Eugen für Preußen zu gewinnen und durch die Heirat mit einer evang. Prinzessin die prot. Nachfolge in Württemberg herzustellen. Bei der bald hervortretenden Verschwendungssucht und Mißwirtschaft Karl Eugens lockerte sich das Verhältnis zu dem Minister. H. trat 1755 in die Dienste des Landgrafen Wilhelm VIII. von Hessen-Cassel, wurde während des Siebenjährigen Krieges der leitende Staatsmann dieses Landes und zeigte sich eifrig bemüht, das Bündnis mit England und Preußen aufrecht zu erhalten und weiter zu befestigen. 1761 verließ er Hessen, da er mit dem katholisch gewordenen Landgrafen Friedrich II., einem launischen und verschwenderischen Fürsten, in Mißhelligkeiten gekommen war. Nach zwei in Zurückgezogenheit verbrachten Jahren wurde H. in Hannover Vorsitzender der Kriegskanzlei mit dem Rang eines Ministers. Er erwarb sich hier für die Hebung des im Kriege schwer mitgenommenen Landes nicht unwesentliche Verdienste. H. starb 1768. — Vgl. Ein kleinstaatlicher Minister des 18. Jahrh. Leben und Wirken Friedrich Augusts, Freiherrn von H. (Lpz. 1877).

**Hardenberg,** Friedr. Leopold, Freiherr von, als Schriftsteller unter dem Namen Novalis bekannt (in lat. Urkunden des 13. Jahrh. bezeichnen sich einige seines Geschlechts nach ihrem Sitze [Großen-]Rode de Novali), geb. 2. Mai 1772 auf seinem Familiengute Wiederstädt in der Grafschaft Mansfeld, besuchte seit 1789 das Gymnasium in Eisleben. In Jena, wo er als Verehrer Schillers freundliche Aufnahme in dessen Familienkreise fand, studierte er (Herbst 1790 bis Herbst 1791) Philosophie, in Leipzig (bis 1793) und Wittenberg die Rechte und wendete sich im Sommer 1794 nach Tennstädt, um sich als praktischer Jurist auszubilden. Hier lernte er auf einem benachbarten Gute die noch ganz kindliche Sophie von Kühn (geb. 1783) kennen, verlobte sich mit ihr, wurde 1795 als Audi-

tor bei den Salinen in Weißenfels angestellt, verlor aber 1797 seine Braut durch den Tod. Um sich die zu einer Anstellung bei den Salinen nötigen Kenntnisse zu erwerben, besuchte er noch in demselben Jahre die Bergakademie zu Freiberg, wo er die stärksten geistigen Anregungen von dem Geologen Prof. Werner erhielt und die Tochter des Berghauptmanns Charpentier kennen lernte, mit der er sich 1800 verlobte. Im Sommer 1799 kehrte er nach Weißenfels zurück und wurde dem Direktorium der Salinen als Assessor beigesellt. Er war zum Amtshauptmann in Thüringen ernannt, als er, von Jugend auf kränklich, im väterlichen Hause in Weißenfels in den Armen seines Freundes F. Schlegel 25. März 1801 starb.

H., der als einer der vollkommensten Vertreter der romantischen Schule gelten kann, war ein hochbegabter und mit reicher Bildung ausgestatteter Dichter. Indessen überwog bei ihm das mystische Gefühlsleben so stark, daß sein an sich höchst scharfsinniger Verstand sich vollständig unterordnete. Daher entwickelte sich bei ihm alles lyrisch, oder er blieb, wie in den geistvollen, oft aber bizarren und dunkeln Fragmenten über Philosophie, Physik, Ästhetik und Litteratur, bei geheimnisvollen Andeutungen und orakelnden Aussprüchen stehen. Seinen originell angelegten, an den zartesten Phantasiegebilden reichen Roman «Heinrich von Osterdingen» überlieferte er der Nachwelt als rätselhaften Torso. Den Kern seiner Dichtungen bildet mehrfach das christl. Mysterium, das H. fast in kath. Farben behandelt. Seine geistlichen Lieder, welche den Anfang eines von ihm beabsichtigten Gesangbuchs bilden sollten, gehören zu dem Schönsten, was wir von religiöser Poesie besitzen (darunter «Wenn ich ihn nur habe», «Wenn alle untreu werden»). Seine krankhafte, aber an poet. Elementen reiche Sehnsucht nach dem Tode und der Nacht beherrscht auch sein künstlerisches Schaffen, das überall wunderbare Tiefe des Gefühls und phantasievolle Anschauung offenbart. Er selbst stellte die in rhythmischer Prosa verfaßten «Hymnen an die Nacht» am höchsten. Seine «Schriften» wurden von L. Tieck und F. Schlegel gesammelt (2 Bde., 1802; Bd. 3, 1846), eine krit. Ausgabe auf Grund seines handschriftlichen Nachlasses besorgte E. Heilborn (3 Bde., Berl. 1900; Ergänzungsband hg. von B. Wille, Lpz. 1901). H.s «Gedichte» gab Beyschlag (Halle 1869) heraus, seinen «Heinrich von Osterdingen» Julian Schmidt Lpz. 1876), eine Auswahl seiner Werke Dohmke (ebd. 1892). — Vgl. über ihn besonders R. Haym, Die romantische Schule (Berl. 1870); Friedrich von H. (genannt Novalis). Eine Nachlese aus den Quellen des Familienarchivs (Gotha 1873; 2. Aufl. 1883); Novalis' Briefwechsel mit Friedrich und August Wilhelm, Charlotte und Karoline Schlegel. Hg. von Raich (Mainz 1880); A. Schubart, Novalis' Leben, Dichten und Denken (Gütersloh 1887); J. Bing, Fr. von H. (Novalis) (Hamb. und Lpz. 1893); Busse, Novalis' Lyrik (Oppeln 1898); Heilborn, Novalis, der Romantiker (Berl. 1900).

Auch seine beiden Brüder waren poetisch beanlagt. Der ältere, **Georg Anton von H.**, geb. 28. Juli 1773 zu Schlöben in Sachsen-Altenburg, Oberforstmeister in Hessen, gest. 10. Juli 1825 als preuß. Kammerherr und Landrat zu Oberwiederstädt, schrieb unter dem Namen **Sylvester** Beiträge zu des Folgenden «Dichtergarten» und verschiedenen Musenalmanachen. Der zweite, **Karl Gottlob Andreas von H.**, der sich **Rostorf** nannte, geb. 13. März 1776 zu Oberwiederstädt, wurde 1807 katholisch und starb 28. Mai 1813 als sächs. Amtshauptmann zu Weißenfels. Er schrieb «Die Pilgrimschaft nach Eleusis» (Berl. 1804) und gab den «Dichtergarten» (Würzb. 1807) heraus.

**Hardenberg,** Karl August, Fürst von, preuß. Staatsmann, geb. 31. Mai 1750 zu Essenrode im Hannoverschen, aus altem freiherrl. Geschlecht stammend, studierte in Leipzig und Göttingen und trat 1770 als Auditor bei der Justizkanzlei, dann bei der Kammer in Hannover ein. Nach einem mehrjährigen Aufenthalt in Wetzlar, Regensburg, Wien und Berlin besuchte er Frankreich, Holland, England, wurde 1778 in Hannover zum Geh. Kammerrat ernannt und in den Grafenstand erhoben. Als bei einem neuen Aufenthalt am engl. Hofe der Prinz von Wales mit H.s Gemahlin ein Liebesverhältnis anknüpfte, bewog dies H., 1782 den hannov. Staatsdienst zu verlassen und in den des Herzogs von Braunschweig einzutreten, woselbst er als Mitglied des Geheimratskollegiums eine ministerielle Stellung erhielt. 1790 wurde er auf Empfehlung des Königs von Preußen von dem Markgrafen von Ansbach und Bayreuth als Minister angestellt und auch nach der Vereinigung der fränk. Markgrafschaften mit Preußen 1791 in seinem Amte bestätigt, zum preuß. Staatsminister ernannt und in das Kabinettsministerium aufgenommen, mit Beibehaltung der Verwaltung seiner Provinz, um die er sich große Verdienste erwarb. Von den Tendenzen der Aufklärung erfüllt, beseitigte er die alten feudalen Zustände in den fränk. Landen, erweiterte die Machtvollkommenheit der Krone und setzte mannigfache Verbesserungen in Justiz und Unterricht, im Bergbau und im Steuerwesen durch. Während des Krieges gegen Frankreich wurde er mit mehrern diplomat. Aufträgen betraut und 1795 nach Basel gesandt, wo er 5. April den Frieden zwischen Preußen und Frankreich abschloß.

Nach dem Regierungsantritt Friedrich Wilhelms III. wurde H. 1798 nach Berlin berufen; es ward ihm neben dem Grafen Haugwitz ein Teil der Geschäfte des Kabinettsministeriums übertragen; außerdem erhielt er 1800 das magdeburgisch-halberstädtische Departement im Generaldirektorium, zeitweilig auch das westfäl. Departement. Als Haugwitz im April 1804 zurücktrat, übernahm H. allein das Ministerium des Auswärtigen. In der Zeit, da sich England, Rußland und Österreich zu einem neuen gemeinsamen Kampfe gegen Napoleon rüsteten, hat sich H. keineswegs als ein großer weitblickender Staatsmann erwiesen. Er wollte sich keiner der beiden Parteien anschließen, sondern eine Neutralitätspolitik innehalten, aber doch auch zugleich für Preußen Erwerbungen machen ohne Kosten und Anstrengungen. Das Ziel seiner Wünsche bildete Hannover. Um dies zu gewinnen, näherte sich H. mehrfach dem franz. Kaiser und ließ im dritten Koalitionskriege die preuß. Armee gegen Rußland mobil machen, wenn auch der König selbst, durch Frankreich verletzt (s. Friedrich Wilhelm III.), eine Zeit lang sich der Koalition anschließen wollte. Allein H. suchte ihn zu besänftigen und davon zurückzuhalten. Mit H.s Lauheit unzufrieden, berief der König im Herbst 1805 Haugwitz, der sich für die Allianz mit Rußland aussprach, in das auswärtige Ministerium zurück, das nun von Haugwitz und

von H. gemeinsam geleitet werden sollte. Als aber durch die Schlacht bei Austerlitz die Lage gänzlich umgestaltet worden war, unterzeichnete Haugwitz 15. Dez. den franz.-preuß. Bündnisvertrag von Schönbrunn, den der König im ganzen anerkannte, nur daß er einige Abänderungen einfügen wollte: der Vertrag sollte bloß ein Verteidigungsbündnis bilden, und Hannover sollte bis zum Frieden in die Administration Preußens, noch nicht in seinen Besitz übergehen. Doch Napoleon verwarf die Abänderungsvorschläge und nötigte Preußen zu dem noch drückendern Vertrage von Paris (15. Febr. 1806), auf den Haugwitz und der König eingehen mußten, da H. leichtsinnigerweise die Abrüstung der mobil gemachten preuß. Armee befürwortet hatte. Sonderbarerweise hielt Napoleon H. für den Hauptgegner Frankreichs in Berlin, und der König verstand sich infolgedessen zur Entlassung des Ministers. Dadurch gewann H. bei den preuß. Patrioten den Ruhm eines Märtyrers, während Haugwitz dagegen als ein Werkzeug Napoleons ausgegeben wurde. Dieser Irrtum hatte sich lange Zeit erhalten, da auch H. selbst in den 1808 in Tilsit verfaßten Memoiren seine Politik von 1804 bis 1806 als eine thatkräftige und antifranzösische darzustellen versucht hatte. In Wahrheit hat er erst seit dem Unglück von 1806 die furchtbare Gefahr der franz. Weltherrschaft ganz durchschaut; erst seit dieser Zeit ist er der große Vorkämpfer wider Napoleon geworden. Während des ostpreuß. Feldzuges wurde H. im April 1807 von neuem zum leitenden Minister Preußens berufen. Mit Rußland schloß er jetzt (26. April) den Vertrag von Bartenstein, in dem er die künftige Herstellung Europas bereits mit großen Zügen vorzeichnete. Nach dem Frieden von Tilsit mußte H. zum zweitenmal auf Napoleons Befehl aus dem Amte weichen. Von Altenstein unterstützt, arbeitete er in Riga eine große Denkschrift aus über die Reorganisation des preuß. Staates. Nachdem das Ministerium Dohna-Altenstein sich unfähig erwiesen, die von Stein 1807 und 1808 begonnenen Reformen weiter zu führen und das zerrüttete Finanzwesen des Staates neu zu ordnen, wurde H., mit Zustimmung Napoleons, im Juni 1810 zum preuß. Staatskanzler ernannt; er erhielt als solcher die obere Leitung sowohl der auswärtigen wie auch der gesamten innern Politik Preußens.

Vor allem galt es jetzt, die Finanznot zu beseitigen und durch Abzahlung der ungeheuern Kontributionen Napoleon von neuen Übergriffen abzuhalten. H. verwandelte die auf dem Lande bisher erhobene Kontribution in eine Grundsteuer, ohne daß allerdings seine Absicht, die Steuerprivilegien des Adels ganz zu beseitigen, durchgeführt werden konnte. Die in den Städten bestehende indirekte Steuer, die Accise, wurde in eine allgemeine, auch auf das Land und die Ritterschaft ausgedehnte Konsumtionsabgabe umgewandelt; ihr zur Seite trat eine Luxussteuer. Eine 1811 versuchte Vermögenssteuer mußte bald wieder aufgegeben werden. Weiter wurde eine allgemeine Gewerbesteuer eingeführt und durch Säkularisation der geistlichen Güter sowie durch Verkauf von Domänen neue Einnahmen für den Staat erzielt. So gelang es H., den größten Teil der franz. Kontribution aufzubringen und die finanzielle Katastrophe, der Preußen schon nahe schien, glücklich abzuwenden. Bedeutender noch und durchgreifender als im Finanzwesen war H.s rastlose Thätigkeit auf wirtschaftlichem und socialem Gebiet. Sein Verdienst ist die Beseitigung fast all der Schranken, die einer freiern wirtschaftlichen Entwicklung bisher entgegenstanden, und die Durchführung der vollen bürgerlichen Rechtsgleichheit. Durchaus liberal gesinnt und den nationalökonomischen Ideen Adam Smiths zugethan, suchte er von den Ergebnissen der Französischen Revolution, was sich als lebensfähig und nutzbringend erwiesen, auch in Preußen durchzuführen. Der innere Handelsverkehr wurde neu belebt, indem die Handlungsaccise in Fortfall kam; die Zünfte und die gewerblichen Privilegien wurden aufgehoben und in Preußen Gewerbefreiheit (1811) proklamiert; durch die Septemberedikte von 1811 wurde die von Stein begonnene Bauernbefreiung weiter geführt, die Bauern erhielten freies Eigentum und das Recht der freien Veräußerung und Erbteilung ihrer Grundstücke; eine neue Gesindeordnung wurde erlassen, auch die Juden durch das Emancipationsedikt vom März 1812 zu Staatsbürgern erklärt. Teilweise aber ging H. in seinen freisinnigen Bestrebungen, die ihm oft scharfe Kämpfe mit der Ritterschaft verursachten, doch zu radikal und mit zu wenig Schonung des in den alten Einrichtungen noch Lebensfähigen vor; er zog sich dadurch unter anderm auch die Gegnerschaft Steins zu. Am wenigsten geschah unter H. für die Fortsetzung der Steinschen Verwaltungsreform.

In der auswärtigen Politik verstand es H., den Staat durch alle Gefahren sicher hindurchzuführen und ihm Zeit zur Wiederherstellung, insbesondere zur Reorganisation des Heers, zu verschaffen. Während der Befreiungskriege führte er die äußerst schwierigen Unterhandlungen mit den Verbündeten, unterzeichnete den Pariser Frieden, worauf er 3. Juni 1814 in den Fürstenstand erhoben wurde, und vertrat dann zusammen mit Wilhelm von Humboldt Preußens Interessen auf dem Wiener Kongreß. Der Tadel, der gegen die preuß. Diplomatie, auch gegen H. oft laut geworden ist, daß sie verdorben hätte, was die preuß. Waffen gewonnen, wird nach neuern Forschungen erheblich eingeschränkt werden müssen. (Vgl. Delbrück, Friedrich Wilhelm III. und H. auf dem Wiener Kongreß, in der «Histor. Zeitschrift», 1889.) Eher dürfte der Vorwurf berechtigt sein, daß H. Metternich gegenüber allzu große Vertrauensseligkeit bewiesen hat. Ein besonderes Verdienst gebührt H. bei der Erwerbung von Schwedisch-Pommern für Preußen. Nach dem Frieden stand H. noch sieben Jahre an der Spitze des Staates; den großen Reformen, die jene Jahre erfüllen, gab er mehr seinen Namen, als daß er ihnen seine Arbeit widmete. Sein Lieblingsplan war die Einführung einer Nationalrepräsentation, für die Friedrich Wilhelm in dem von H. inspirierten Erlaß vom 22. Mai 1815 sein Wort gegeben hatte. Vergebens suchte H. durch Nachgiebigkeiten aller Art dies Versprechen durchzusetzen. Er wohnte den Kongressen zu Aachen, Karlsbad und Wien sowie zu Troppau, Laibach und Verona bei. Von Verona aus bereiste er dann Norditalien, wurde aber in Pavia krank und starb 26. Nov. 1822 zu Genua.

H.s Memoiren über die Zeit von 1805 bis zum Frieden von Tilsit sind durch L. von Ranke (in den «Denkwürdigkeiten des Staatskanzlers Fürsten von H.», 5 Bde., Lpz. 1877) herausgegeben und mit einer eingehenden Biographie H.s begleitet worden. — Über die Glaubwürdigkeit der Memoiren handeln M. Duncker in den «Preuß. Jahrbüchern» (1877 u. 1878) sowie in den «Abhandlungen aus der neuern

Geschichte» (1887); M. Lehmann in der «Histor. Zeitschrift» (1878); Bailleu in der «Deutschen Rundschau» (1879); vgl. ferner E. Meier, Die Reform der Verwaltungsorganisation unter Stein und H. (Lpz. 1881); Chr. Meyer, H. und seine Verwaltung der Fürstentümer Ansbach und Bayreuth (Bresl. 1892), und für H.s Thätigkeit nach 1815: H. von Treitschke, Deutsche Geschichte im 19. Jahrh., Tl. 2 (5. Aufl., Lpz. 1897).

**Hardenburg,** Ruine bei Dürkheim (s. d.).

**Hardenpont,** Abbé Nicolas, Pomolog, geb. 1705 in Mons (Belgien), gest. 1774, erwarb sich ein besonderes Verdienst durch Kreuzung von Birnsorten behufs der Anzucht wertvoller neuer Sorten, von denen manche auch in Deutschland Eingang fanden, z. B. H.s Butterbirne und die Regentin.

**Harder** (Mugil cephalus *Cuv.*; s. Tafel: Fische I, Fig. 5), Fisch aus der Familie der Meeräschen (s. d.), bis 45 cm lang, von ziemlich schlanker Körperform, oben graubraun mit metallischem Widerschein und 9—10 dunklern Längsstreifen. Bauch silberig. Der H. bewohnt das Mittelmeer, steigt auch in den Nil und ist sehr wohlschmeckend (ital. cefalo); als besonderer Leckerbissen gilt sein Darm mit Inhalt an halbverdauter Speise u. s. w.

**Harderwijk** (spr. -weik), Stadt am Zuidersee in der niederländ. Provinz Geldern, an der Linie Utrecht-Kampen der Centralbahn, hat (1899) 7327 E., ein Werbedepot für die ostind. Kolonialtruppen mit Exerzierplatz; Getreide- und Holzhandel, Fischerei und Heringsräucherei. Die hier 1648 gegründete Universität wurde 1811 aufgehoben. — H. gehörte zur Hansa, wurde 1522 von Karl V. erobert, litt besonders 1503 durch Feuersbrünste und wurde 1674 von den Franzosen besetzt.

**Hardesvögte,** in Dänemark Verwaltungsbeamte, welche über die sog. Herreder oder Harden (s. Harde), Unterabteilungen der Ämter, gesetzt sind. Die H. stehen unter den Amtmännern, welche wiederum den Stiftsamtmännern untergeordnet sind; in Schleswig-Holstein sind die H. (Kirchspielsvögte) die Organe der Ortspolizeiverwaltung, die unter Aufsicht des Landrates ähnliche Amtsgewalt wie die Amtsvorsteher in den östlichen preuß. Provinzen, jedoch einen ausgeprägtern Staatsbeamtencharakter haben.

**Hardheim,** Landgemeinde im Amtsbezirk Buchen des bad. Kreises Mosbach, 9 km von der bayr. Grenze, an der Erfa, hat (1900) 2107 E., darunter 19 Evangelische und 136 Israeliten, Post, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, neue roman. Kirche, Schloß, alten Turm (11. Jahrh.), Gewerbeschule, Vorschußverein, Sparkasse; eine Fabrik von landwirtschaftlichen Maschinen und Mühleneinrichtungen, 6 Mehl-, 2 Öl- und 2 Schneidemühlen, Sand- und Kalksteinbrüche sowie Handel mit Grünkernen.

**Harding,** Karl Ludw., Astronom, geb. 29. Sept. 1765 zu Lauenburg, studierte in Göttingen Theologie und wurde dann Hauslehrer bei dem Oberamtmann J. H. Schröter (s. d.) in Lilienthal bei Bremen. H. wurde 1800 Observator an Schröters Sternwarte und entdeckte 1804 den dritten Planetoiden, die Juno, kam dann 1805 als außerord. Professor nach Göttingen, wurde 1812 ord. Professor und starb 31. Aug. 1834 in Göttingen. Sein Hauptwerk ist der «Atlas novus coelestis» (Gött. 1808—23; neu hg. von Jahn, 1856), bis auf Argelander die vollständigste Himmelskarte.

**Hardinge** (spr. hahrding), Henry Viscount, brit. Feldmarschall und Staatsmann, geb. 30. März 1785 zu Wrotham (Kent), trat schon in seinem 13. Jahre als Fähnrich in die Armee, wurde 1808 beim Generalstabe des neugebildeten portug. Heers angestellt und zeichnete sich in dem Halbinselkriege aus, worauf er mit der Armee Wellingtons die Pyrenäen überschritt und an der Schlacht bei Orthes teilnahm. Im Feldzuge von 1815 wurde H., bereits zum Oberstleutnant aufgerückt, der Blücherschen Armee beigegeben und verlor bei Ligny den linken Arm. 1820 trat H. für Durham ins Unterhaus, schloß sich den Tories an und erhielt 1823 den Posten eines Sekretärs beim Feldzeugamte (Clerk of the Ordnance). Als Wellington 1828 Premierminister wurde, ernannte er H. zum Secretary of War und 1830 zum Obersekretär für Irland. In demselben Jahre wurde H. Generalmajor. Die Auflösung des Ministeriums Wellington veranlaßte ihn, sein Amt niederzulegen, das er unter Peel vom Dez. 1834 bis zum April 1835 zum zweitenmal und 1841 zum drittenmal bekleidete. 1842 erfolgte seine Beförderung zum Generalleutnant. Nach der Abberufung Lord Ellenboroughs ward ihm 1844 der Posten eines Generalgouverneurs von Ostindien anvertraut, wo er kurz vor dem Ausbruch des Pandschabkrieges gegen die Sikh anlangte. Er war auf dem Schlachtfelde von Sobraon (10. Febr. 1846) gegenwärtig, und obgleich er den Oberbefehl dem Sir Hugh Gough als älterm General überließ, schrieb man ihm doch den glücklichen Erfolg zum großen Teil zu. Bei der Ratifizierung des Friedensvertrags von Lahaur ward er 1846 zum Viscount H. von Lahaur erhoben. 1848 nach England zurückgekehrt, nahm er seinen Sitz im Oberhause ein, wurde 1852 zum Generalfeldzeugmeister (Master-general of the Ordnance), 1854 zum Oberbefehlshaber der brit. Armee, 1855 zum Feldmarschall ernannt. Er zog sich im Juli 1856 in den Ruhestand zurück und starb auf seinem Landsitze South-Park in Kent 24. Sept. 1856. — Vgl. Charles, Viscount Hardinge, Viscount H. (Oxf. 1891).

**Hardingstone** (spr. -dingst'n), Ort in der engl. Grafschaft Northampton, im S. von Northampton gelegen, hat als Zählbezirk (1901) 6215, als ländlicher Bezirk 7846 E.

**Hardouin** (spr. arduäng), Jean, franz. Gelehrter, geb. 1646 zu Quimper in der Bretagne, trat früh in den Jesuitenorden und widmete sich mit Eifer und großem Erfolg dem Studium des Altertums. H. starb 3. Sept. 1729 in Paris. Er veranstaltete eine neue Ausgabe des Themistius (griechisch und lateinisch, Par. 1684) und der «Naturgeschichte» des Plinius (5 Bde., ebd. 1685). Großes Aufsehen erregten die «Chronologia ex nummis antiquis restituta» (2 Bde., 1697) und die «Prolegomena ad censuram veterum scriptorum» (1693). Hier stellte H. die Behauptung auf, nicht nur die meisten der für alt gehaltenen Münzen seien neuern Ursprungs, auch alle klassischen Werke des Altertums, mit Ausnahme der «Naturgeschichte» des Plinius, der «Georgica» des Virgil und der «Satiren» und «Episteln» des Horaz, seien unter der Leitung eines gewissen Severus Archontius im 13. Jahrh. von Mönchen geschrieben worden. In seinem großen kirchengeschichtlichen Werk «Conciliorum collectio regia maxima» (12 Bde., Par. 1715 fg.) behauptete H. von allen Kirchenversammlungen vor dem Tridentinum, sie hätten nie stattgefunden. Von sonstigen Schriften seien noch erwähnt die «Chronologia Veteris Testamenti» (Par. 1677) und der

«Commentarius in Novum Testamentum» (Amsterd. 1742). Nach seinem Tode gab der Abbé d'Olivet noch «Opera varia» (Amsterd. 1733) heraus.

**Hardouin-Mansart** (spr. ardŭäng mangsahr), Architekt, s. Mansart, Jules Hardouin.

**Hardt,** die Hard, Haardt oder das Hardtgebirge, richtiger, wie in alten Urkunden, Hart (s. d.) geschrieben, die nördl. Fortsetzung der Vogesen in der bayr. Rheinpfalz von der Lauter im S. bis zur Pfrimm im N. (s. Karte: Elsaß-Lothringen u. s. w.). Ursprünglich war der Name beschränkt auf die Gegend von Neustadt bis Dürkheim. Der Gebirgsstrich zwischen Bergzabern und Neustadt wird als Obere H., der zwischen Neustadt und Dürkheim als Mittlere H. und der zwischen Dürkheim und Grünstadt als Untere H. bezeichnet. Das Gebirge verflacht sich nach N. und W., während es nach O. steil abfällt. Das vorherrschende Gestein ist Buntsandstein (Vogesensandstein), der vereinzelte Züge aus kegelähnlichen Bergen zusammensetzt. Er bildet den zur Rheinebene steil abfallenden, von S. nach N. ziehenden Hauptzug. Manchmal wird er vom Granit (Albersweiler) und vom Basalt (bei Forst) durchbrochen. Der westlich zum Westrich abdachende Teil bildet das Zweibrücker Triasbecken zwischen der Grenze des Vogesensandsteins und des Kohlengebirges mit einem Rande von Rotliegendem. An den Ostrand schmiegen sich weiße kleine Kalkhügel aus der Tertiärzeit an, deren Höhengrenze zugleich die des Weinbaues ist. Da, wo der Buntsandstein in geringerer Stärke seine Unterlagen überbaut, bildet er sanfte Hügel und trägt kleine Hochflächen, die durch muldenförmige Thäler geschieden werden. Im S. sind die höchsten Erhebungen der Eschkopf (612 m), der Kesselberg (665 m), der Kalmit (681 m), wie auch die Burgruinen Trifels (s. d.) und Madenburg, ihrem Umfang und den Resten nach die bedeutendste Burg der Rheinpfalz, das Lindelbrunner Schloß, die Trümmer einer ehemaligen Leiningenschen Burg (440 m), das Hambacher Schloß (Maxburg, s. Hambach); im N. erheben sich das Weinbith (555 m), der Drachenfels (571 m); der letzte bedeutende Ausläufer, der Peterskopf, hat noch 495 m. Die nördl. Thäler haben mehr den Charakter des Lieblichen, so bei Dürkheim das Isenachthal mit den malerisch gelegenen Trümmern der ehemaligen Benediktinerabtei Limburg, das Neustädter Thal mit der Wolfsburg und Ruine Frankeneck. Der Abfall ist hier bedeutend sanfter, und ein wein- und obstreiches, durch mildes Klima ausgezeichnetes Hügelland schiebt sich zwischen Neustadt und Grünstadt in die Ebene hinaus; hier liegen die berühmten Weinorte Wachenheim, Deidesheim, Forst und Dürkheim (s. Pfälzer Weine). Im W. und N. dagegen, in den fruchtbaren Gründen der Glan, des Schwarzbaches und der Lauter sowie auf der Sickinger Höhe hat sich die Landwirtschaft, die Vieh- und Pferdezucht entwickelt. Das Hochland selbst ist wenig fruchtbar und mehr für Forstkultur als für Feldbau geeignet; ungefähr 60 Proz. der ganzen Fläche sind mit Wald bedeckt (s. Hardtwald). Mit Ausnahme des Lauterthales, wo sich Eisensteingänge finden, ist das Gebirge metallarm; eine Saline ist in Dürkheim (s. d.) in Betrieb. Im N. schließen sich jenseit der Pfrimm die Kuppen des Donnersberges (s. d.) an, im NW. streicht zwischen Hunsrück und H. das pfälzisch-saarbrückische Kohlengebirge mit dem Königsberg (549 m) und dem Potzberg (562 m).

**Hardt,** Dorf in der Rheinprovinz, s. Bd. 17.

**Hardt,** Herm. von der, prot. Theolog, geb. 15. Nov. 1660 zu Melle im Fürstentum Osnabrück, studierte in Jena orient. Sprachen und Theologie und wurde 1690 ord. Professor der orient. Sprachen in Helmstedt, wo er 28. Febr. 1746 starb. Er veröffentlichte außer zahlreichen andern Schriften «Antiqua literarum monumenta, autographa Lutheri aliorumque celebrium virorum ab anno 1517 usque 1546» (3 Tle., Braunschw. 1690—93) und die Urkundensammlung «Magnum oecumenicum Constantiense concilium» (7 Bde., Frankf. 1697—1702).

**Härdtfeld,** s. Härtfeld.

**Hardtgebirge,** s. Hardt.

**Haerdtl,** Eduard, Freiherr von, österr. Astronom, s. Bd. 17.

**Hardtwald,** ausgedehnte Waldfläche (rund 14000 ha) im Bezirk Oberelsaß, beginnt 6 km nördlich von Basel, 200—250 m ü. d. M., und zieht sich in einer Länge von etwa 30 km, bei einer durchschnittlichen Breite von 6 km, 1—4 km vom Rhein entfernt, bis ungefähr 15 km südlich von Neubreisach durch die Kantone Hüningen, Landser und Ensisheim hin. Der H. fällt in das Anschwemmungsgebiet des Rheins und der Ill; der Boden besteht meist aus Kies. Die älteste urkundliche Erwähnung geschieht 896. Der H. enthält zahlreiche Tumuli und Fundstätten röm. Altertümer, Reste von Römerstraßen und Ansiedelungen, mittelalterliche Burgen, Kirchen und untergegangenen Ortschaften. Er untersteht zwei Oberförstereien, Hardtwald-Nord und Hardtwald-Süd, deren Sitz Mülhausen ist.

**Hardtweine,** s. Pfälzer Weine.

**Hardun,** arab. Name der Dorneidechse (s. d.).

***Hardw.,*** s. *Hard.*

**Hardwär,** engl. auch Hurdwar, d. h. Thor des Vishnu (Hari) oder Thor des Schiwa (Hara), auch Gangadwara (Gangesthor) genannt, alte histor. Stadt im Distrikt Saharanpur der gleichnamigen Division der brit.-ind. Nordwestprovinzen, liegt am südl. Fuße der Siwalikhöhen und am rechten Ufer des Ganges, der hier aus dem Gebirge heraustritt, und ist berühmt als Wallfahrts- und Meßort. Jährlich kommen daselbst über 2 Mill. Pilger aus allen Teilen Indiens (gleichzeitig oft über 100000) an, um das heilige Bad an der Flußtreppe Hari-ka-Tscharan zu nehmen, wobei man namentlich an geweihten, durch Astrologen bestimmten Tagen das Wasser zu erreichen sucht. In H. selbst finden nur die Reichen Unterkunft, die übrigen Pilger nächtigen in den neu errichteten Saraïs, in Zelten oder im Freien. Jährlich beim Beginn des Hindu-Sonnenjahres (März oder April) findet eine große Mēlā oder Messe, alle 12 Jahre eine besonders feierliche, Kumbh-(ka-)Mela genannte Messe statt, die ein buntes Gewirr von Nationen und Trachten darbietet und wobei die Anzahl von gleichzeitig anwesenden Pilgern bis zu 300000 steigt. Pferde aus Kabul, Persien und Arabien bilden den Hauptgegenstand des Handels. Das heutige H. (Hardwar Union) umfaßt außer der alten Stadt die nahen Dorfgemeinden Dschawālapur und Kankhal und hat (1891) 29125 E., darunter 22477 Hindu, 6559 Mohammedaner, 45 Dschain, 38 Christen.

**Hardwick,** Elisabeth, s. Cavendish (engl. Familie).

**Hardwicke,** Thomas, s. *Hard.*

**Hardy** (spr. ardih), Alexandre, franz. Dramendichter, geb. um 1570 zu Paris, gest. 1631 oder 1632, war seit 1593 Theaterdichter einer Provinzial-

truppe, die seit 1600 unter Valleran Lecomte in Paris (im Hôtel de Bourgogne) spielte und für die er bis zu seinem Tode gegen 600 Stücke lieferte. Eine Auswahl Tragödien, Tragikomödien, Pastoralen veröffentlichte H. u. d. T. «Théâtre de Hardy» (6 Bde., Par. 1624—28; neu hg. von Stengel, 5 Bde., Marb. 1883). Es sind naturalistische, von dem Klassicismus der Renaissance stofflich und auch in der Form einigermaßen berührte Dichtungen von grober Wirkung und ohne künstlerische Durchbildung, die dem klassischen franz. Drama, das bisher Schultragödie und Buchdrama gewesen war, durch Anpassung an die Bedürfnisse einer öffentlichen Bühne von Berufsschauspielern den Weg geebnet haben. — Vgl. Ebert, Entwicklungsgeschichte der franz. Tragödie (Gotha 1856); Rigal, A. H. et le théâtre français à la fin du XVI[e] et au commencement du XVII[e] siècle (Par. 1889).

**Hardy,** Gathorne, engl. Staatsmann, s. Cranbrook.

**Hardy,** Thomas, engl. Romanschriftsteller, geb. 2. Juni 1840 in einem Dorfe in Dorsetshire, trat 1857 bei einem Architekten in die Lehre und bildete sich dann in London weiter aus und erhielt 1863 für einen «Essay on coloured brick and terra cotta architecture» einen Preis. Später widmete er sich der Romanschriftstellerei und schilderte in vortrefflicher Weise die engl. ländliche Bevölkerung, besonders die seiner heimischen Grafschaft Dorsetshire. Von seinen Romanen seien genannt: «Desperate remedies» (1871), «Under the Greenwood tree» (1872), «A pair of blue eyes» (1873), «Far from the madding crowd» (1874), «The hand of Ethelbertha» (1876), «The return of the native» (1878), «The trumpet-major» (1880), «Two on a tower» (1882), «The mayor of Casterbridge» (1886), «The Woodlanders» (1886—87), «Wessex tales» (1888), «Tess of the D'Urbervilles» (1891; auch dramatisiert), «Life's little ironies» (1894), «Works. Wessex novels» (1895 fg.), «Jude, the obscure» (1895), außerdem «The Well-Beloved, a sketch of a temperament» (neue Ausg. 1897), «Poems» (1898) und «Poems of the past and present» (1901). — Vgl. Annie MacDonell, Thomas H. (Lond. 1894).

**Hare** (spr. hähr), Augustus John Cuthbert, engl. Schriftsteller, geb. 13. März 1834 zu Rom, wurde auf der Universität Oxford vorgebildet. H. verfaßte eine große Anzahl Schriften, namentlich Reisebilder, von denen genannt seien: «A winter at Mentone» (1861), «Walks in Rome» (1870 u. ö.), «Wanderings in Spain» (1872 u. ö.), «Cities of Northern and Central Italy» (1875), «Walks in London» (1877 u. ö.), «Cities of Southern Italy and Sicily» (1883), «Sketches of Holland and Scandinavia» (1885), «Studies in Russia» (1885), «Paris» (1887), «Days near Paris» (1887) und «North-Eastern France» (1890), «South-Eastern France» (1890) und «South-Western France» (1890) u. a.; ferner «Life and letters of Frances Baroness Bunsen» (2 Bde., Lond. 1879; deutsch Gotha 1899), «Story of two noble lives, Countess Canning and the Marchioness of Waterford» (1893), «Biographical Sketches» (1895), «The Gurneys of Earlham» (1895), «The Rivieras» (1897), «Shropshire» (1898) und eine Selbstbiographie «Story of my life» (6 Bde., Lond. 1896—1900). H. starb 22. Jan. 1903 in Holmhurst bei Hastings.

**Harelda,** s. Eisenten.

**Harem** (seiner arab. Ableitung zufolge das «Heilige» oder «Unverletzliche»), bei den Mohammedanern die abgesonderte Frauenabteilung der Wohnhäuser, zu der keinem fremden Mann der Zutritt gestattet ist. Der großherrliche H. hat insofern eine staatsrechtliche Bedeutung, als sämtliche in ihm geborenen männlichen Kinder, und zwar nur diese, unter den bei einer Thronerledigung vorhandenen aber jedesmal das älteste, zur Thronfolge berufen sind, gleichviel, ob der letztverstorbene oder ein früherer Herrscher der Vater gewesen. Der Grundsatz der Ebenbürtigkeit der im H. geborenen Kinder, ob nun die Mutter eine Freie, rechtmäßig Vermählte oder eine Sklavin ist, gilt nicht nur für den großherrlichen H., sondern auch in Privatverhältnissen im Islam. Der Apparat der Abschließung, womit der Orient den H. umgiebt, Vergitterung der Fenster, Verschleierung, Eunuchenwache, ist eine Übertragung sassanidisch-byzant. Gebräuche und beruht auf der allgemeinen Stellung des Weibes im Orient.

**Haren,** Willem van, niederländ. Dichter, geb. 21. Febr. 1710 zu Leeuwarden, bekleidete mehrere hohe Staatsämter, erlitt aber große finanzielle Verluste und machte 4. Juli 1768 auf seinem Landhause Henkenshage in Nordbrabant seinem Leben ein Ende. 1742 schrieb er voll Enthusiasmus für die Freiheit das lyrische Gedicht «Leonidas», um damit die Holländer anzuspornen, sich an dem österr. Successionskriege zu beteiligen. Ausgezeichneter als dieses sind aber seine Oden, unter denen sich ganz besonders die auf das Glück sowie die auf das menschliche Leben auszeichnen. Sein großes episches Gedicht «Friso» (Amsterd. 1741; verbesserte Aufl. 1785) brachte ihm aller Unvollkommenheiten ungeachtet großen Ruhm. Eine Gesamtausgabe seiner Dichtungen hat Westermann (6 Bde., Amsterd. 1824) veranstaltet.

Sein Bruder Onno Zwier van H., geb. 2. April 1713 zu Leeuwarden, war wie Willem van H. ein eifriger Anhänger des Prinzen von Oranien und bekleidete mehrere hohe Ämter, bis er nach dem Tode Annas, der Witwe Wilhelms IV., 1759 den Hof verließ und sich auf seine Güter begab. Er starb 2. Sept. 1779. Sein vorzügliches Gedicht «De Geuzen» (Amsterd. 1772), das den Aufschwung der niederländ. Freiheit in 24 Gesängen feiert, erschien 1769 u. d. T. «Aan het Vaderland». Die 5. Ausgabe, besorgt von Bilderdijk (1785), enthält viele Umgestaltungen des Urtextes. Auch Dramen schrieb er, von denen «Agon, Sultan van Bantam» (1769) das beste ist. Die Dichtungen beider Brüder erschienen 1854 u. d. T. «Dichterlijke werken van Willem en Onno Zwier van H.». — Vgl. van Vloten, Leven en werken van Willem en Onno Zwier van H. (Deventer 1872—74).

**Harengula sprattus,** die Sprotte (s. d. und Tafel: Fische IV, Fig. 1).

**Haren-Rütenbrocker Kanal,** s. Tabelle und Karte zum Artikel Fehn- und Moorkolonien.

**Härēsie,** Häresis (grch.), Wahl, das Erwählte, religiöse oder polit. Parteirichtung, Lebens- oder Lehrart, Schule oder Sekte. Im kirchlichen Sprachgebrauch erhielt das Wort bald den Begriff willkürlicher Menschenmeinung und wurde seit Mitte des 2. Jahrh. Bezeichnung für eine gegen eine klare Glaubenslehre der Kirche in direktem Widerspruch stehende Lehre. Die Anhänger solcher Lehren heißen Häretiker. Als Widerstand gegen die göttliche Offenbarung galt die H. der Kirche für die ärgste Sünde und seit Ende des 4. Jahrh. als Widerstand gegen die Staatsgesetze auch für ein polit. Verbrechen, worauf im Mittelalter die Todesstrafe stand. Von der H. als Verfälschung der kirchlichen Lehre

ist das **Schisma** (s. d.) als strafbare Trennung von der Kirche in Verfassung und Gebräuchen zu unterscheiden. So sind nach der röm.-kath. Auffassung die Protestanten Häretiker; die griech.-orient. Christen waren bis zum Vatikanischen Konzil (1870) nur Schismatiker, strenggenommen sind sie jetzt Häretiker. Für Häretiker kam im Mittelalter auch die Benennung Ketzer (s. d.) auf.

**Häretiker**, s. Häresie.

**Harf**, abessin. Geldgröße, s. Dahab.

**Harfang**, skandinav. Benennung der Schneeeule [(s. d.).

**Harfe** (ital. arpa), ein Saiteninstrument, dessen Saiten mit den Fingern gerissen oder geschnellt werden. Das Instrument hat die Form eines Dreiecks und dieses ist gebildet 1) durch das Resonanzcorpus, einen etwa 1,25 m langen, von oben nach unten sich erweiternden und früher vierkantigen, jetzt halbrund gewölbten und mit flacher Decke versehenen Kasten, gewöhnlich von Ahornholz, in dessen Mitte der Länge nach eine schmale und dünne Leiste von hartem Holz befestigt ist, versehen mit Löchern zum Einhängen der Saiten (Darmsaiten); 2) durch den Hals, welcher, S-förmig gebogen, am obern schmalen Ende des Corpus in spitzem Winkel ansetzt; in ihm stecken die Stimmnägel oder Wirbel, um welche die Saiten geschlungen sind; 3) durch die Vorderstange (**Baronstange**), auch Träger oder Säule genannt, die dazu bestimmt ist, der bedeutenden Zuglast der zwischen Hals und Resonanzkörper ausgespannten Saiten einen hinlänglichen Widerstand entgegenzusetzen. Diese Vorderstange fehlt meist bei den H. der alten Ägypter, von denen den modernen H. sonst durchaus ähnliche Exemplare in Bildern und selbst teilweise (Paris, Leiden) in Originalen erhalten sind. Die H. gehört zu den ältesten und am frühesten zur Vervollkommnung gelangten Tonwerkzeugen. Außer den Ägyptern im 2. Jahrtausend v. Chr. kannten auch die alten Juden und Griechen harfenartige Instrumente, wenn auch in andern Formen. Eine der ägypt. ähnliche primitive H. hat sich bis heute in Afrika, besonders Sansibar, erhalten (s. Tafel: **Musikinstrumente II**, Fig. 10, Bd. 17). Die H. in Dreiecksform (trigonon) war bei den Syrern einheimisch. Sie findet sich im frühen Mittelalter bei kelt. und german. Völkern, schon im 6. Jahrh. spricht Venantius Fortunatus von ihr. Nach dem alten sächs. Gesetz durfte sie nicht abgepfändet werden. Sie fand sich fast in jedem Haushalt vor. Ursprünglich war sie nur mit wenigen, doch schon im Altertum mit 12—15 und mehr Saiten bespannt. Im 14. Jahrh. hatte sie 25, die in der diatonischen Tonleiter (wie die weißen Tasten der modernen Klaviere) gestimmt wurden. Behufs der chromatischen Erhöhung irgendwelcher Töne mußten früher die Saiten mit dem Finger an den Hals angedrückt und so verkürzt werden, was später durch Häkchen geschah, die mit der Hand gedreht wurden. Dieses beständige Regulieren bei Tonerhöhungen war mit großen Unbequemlichkeiten verbunden, die beseitigt wurden durch die Erfindung der **Pedalharfe** durch Hochbrucker in Donauwörth (um 1720). Dieser brachte sieben Fußtritte (Pedale) an dem Instrument an, welche auf Züge wirken, die durch den hohlen Schallkasten nach dem Halse hinauslaufen und daselbst durch Gelenke u. s. w. die Häkchen so umdrehen, daß sie sich fest an die Saiten legen und so die Halbtonserhöhung (z. B. des f zu fis) durch den ganzen Umfang des Instruments (d. h. in allen Oktaven zugleich) bewirken. Diese Erfindung, welche die Hände des Spielers in ihrer eigentlichen Funktion ungestört läßt und durch die Ermöglichung des modulierenden Spiels die H. erst zum Solospiel und fürs Orchester tauglich machte, wurde noch vervollkommnet durch die **doppelte Pedalrückung** (double mouvement), welche Sébastien Erard (s. d.) erfand. Durch diese läßt sich jeder Ton um zwei halbe Töne erhöhen. Die Erardsche Doppelpedalharfe, in Ces stehend, hat einen Umfang von beinahe sechs und einer halben Oktave, während die Hochbruckersche H., in F stehend, nur fünf Oktaven und eine Sexte an Umfang zählte. Außer der gewöhnlichen H. gab es noch verschiedene Übergangs- und Spielarten derselben, z. B. die **Spitz-** oder **Flügelharfe** (Arpanetta), die **Doppelharfe** (Arpa doppia), beide mit einem das Harfendreieck ausfüllenden Resonanzboden, der auf beiden Seiten mit Metallsaiten bezogen war; sie wurden aufrecht auf den Tisch gestellt; ferner die **dreichörige H.** des Luca Antonio Eustachio (um 1605), die **Fortepianoharfe** von Consineau (1782), verbessert durch J. B. Krumpholz, Pfrangers **chromatische H.** (um 1804), bei der die chromatischen Töne besondere Saiten erhielten, wodurch indessen das an sich schon große Schwierigkeiten bietende Spiel der H. noch mehr erschwert wurde. Edward Lights sog. Dital Harp suchte ebenfalls das Pedal zu beseitigen, aber ohne Erfolg.

Die H. galt im Mittelalter bei den nordischen Völkern als das vornehmste Instrument; ihre Spieler waren polit. Persönlichkeiten, von deren Untergang sich z. B. Eduard I. 1284 in Wales die Sicherheit seiner Herrschaft versprach. Obgleich die christl. Kirche sich des Gebrauchs der H. enthielt, blieb sie doch noch lange das vornehmere Tonwerkzeug. Das Harfenspiel gehörte zur höfischen Bildung der Minnesängerzeit, die vornehme Jugend beiderlei Geschlechts ward darin unterrichtet. Erst im Laufe des 15. Jahrh. trat die Laute an ihre Stelle, die dann in der zweiten Hälfte des 17. Jahrh. durch das Klavier verdrängt ward. Im 19. Jahrh. ist sie von neuem zu einiger Geltung gekommen, besonders durch Wagner. Damit das schwierige Harfenspiel nicht eigens erlernt zu werden brauchte, erfand Dietz 1815 in Paris die Claviharpe, das **Harfenklavier**, eine große H. mit angesetztem Tastenmechanismus, welche von jedem beliebigen Klavierspieler gespielt werden kann. Doch blieb dieser Versuch ohne erhebliche Beachtung. Von Tonsetzern für die H. neuerer Zeit sind zu nennen: Krumpholz, Radermann, Labarre, Demar, Parish-Alvars, Godefroy, Oberthür. Harfenschulen schrieben J. Meyer, Badofen, Bochsa, Krumpholz, Nadermann u. a. — Vgl. Snoer, Die H. als Orchesterinstrument (Lpz. 1898).

**Harfe**, in den österr. Alpengegenden schmale, durch ein Dach geschützte Holzgestelle mit Querstangen, an denen das Getreide und der Mais zum Nachreifen und Austrocknen aufgehängt werden.

**Harfenbässe**, s. Arpeggio.

**Harfenklavier** (franz. claviharpe), s. Harfe.

**Harfenschnecken** (Harpidae), eine aus einer Gattung (Harpa) und 12 Arten bestehende Familie der Vorderkiemer (s. d.), mit bauchiger längsgerippter Schale mit weiter Mündung. Ein Deckel ist nicht vorhanden. Der Fuß des Tiers ist durch eine Querfurche in einen hintern und vordern Abschnitt geteilt. Beim raschen Zurückziehen der Schnecke geht

letzterer häufig verloren. Die bekannteste Art ist die **Davidsharfe** (Harpa ventricosa *Lam.*), bräunlichviolett mit weißen, braun eingefaßten Streifen. Sie bewohnt die ostind. Meere.

**Harfleur** (spr. arflöhr), Seestadt im franz. Depart. Seine-Inférieure, Arrondissement Le Havre, Kanton Montivilliers, nahe der Seine und am Flüßchen Lézarde sowie an den Linien Paris-Le Havre und Le Havre-Les Ifs der Franz. Westbahn, hat (1901) 2612, als Gemeinde 2686 E., Kirche mit 88 m hohem Turm, das Château de Colmoulins im Renaissancestil; Blei-, Zink- und Kupferschmelzen, Fayencefabrikation, Fischerei, Schiffahrt und Handel mit Kohlen und Holz. Ehemals war H. eine wichtige Festung, der strategische Schlüssel zu Frankreich, welche die Mündung der Seine beherrschte, sank aber seit dem Aufblühen von Havre. In der Nähe Höhlen und versteinernde Quellen. Südlich gegenüber Honfleur (s. d.).

**Hargitta,** Berggruppe (1798 m) der Karpaten im östl. Siebenbürgen.

**Hargraves** (spr. hahrgrehws), Edmund Hammond, der Entdecker der Goldfelder von Australien, geb. 1815 zu Gosport, ging 1833 nach Australien und 1849 nach Kalifornien, um sein Glück als Goldgräber zu machen. Durch die Ähnlichkeit der Bodenbeschaffenheit der dortigen Goldfelder mit ihm bekannten Gegenden Australiens wurde er nach seiner Rückkehr dorthin zu Untersuchungen veranlaßt, die zur Entdeckung der Goldfelder am Macquarie führten (1851). Er wurde hierauf von der Regierung zum Commissioner of crown lands ernannt und mit der Untersuchung der metallhaltigen Landesteile beauftragt. Nachdem er Bericht über seine Forschungen erstattet hatte, zog er sich 1852 ins Privatleben zurück, erhielt von der Regierung von Neusüdwales eine Belohnung von 10000 Pfd. St. und ließ sich 1864 in England nieder. Er starb im Okt. 1891 zu Sydney. H. schrieb «Australia and its gold-fields» (1855).

**Haricot** (frz., spr. ariko), Bohne; H. de mouton (spr. mutóng), franz. Nationalgericht, bestehend aus Hammelfleisch mit Rüben u. s. w.; Haricots verts (spr. ariko währ), grüne oder Schminkbohnen; Hôtel des haricots (spr. otell dä ariko) oder les haricots (spr. lä ariko), familiäre Bezeichnung der Arreststube der Pariser Nationalgarde; haricots ist in diesem Falle verderbt aus Darricau, dem Namen des Kommandanten der Pariser Nationalgarde während der Hundert Tage.

**Harihara,** ind. Gottheit, s. Hinduismus.

**Häring,** Fischgattung, s. Hering.

**Häring,** Dorf in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Kufstein in Tirol, im Innthale, hat (1890) 369, als Gemeinde 1080 E. und in der Nähe am rechten Innufer ein staatliches Braunkohlenwerk, das größte in Tirol. Das Flöz ist 1—10 m mächtig. Die Kohle findet Verwendung bei der hier bestehenden großen Cementfabrik, bei der Saline in Hall und der Hütte in Brixlegg.

**Häring,** Theodor, Schauspieler, s. Döring, Theodor.

**Haering,** Theodor, evang. Theolog, geb. 4. April 1848 zu Stuttgart, studierte in Tübingen und Berlin, wurde 1873 Repetent am Tübinger Stift, 1876 Pfarrer in Calw, 1881 in Stuttgart, 1886 ord. Professor in Zürich, 1889 A. Ritschls Nachfolger in Göttingen, 1895 in Tübingen. Er schrieb: «Über das Bleibende im Glauben an Christus» (Stuttg. 1880), «Die Theologie und der Vorwurf der doppelten Wahrheit» (Zür. 1886), «Zu Ritschls Versöhnungslehre» (ebd. 1888), «Zur Versöhnungslehre» (Gött. 1893), «Unsere persönliche Stellung zum geistlichen Beruf» (ebd. 1873; 2. Aufl. 1894), «Die Lebensfrage der systematischen Theologie, die Lebensfrage der christl. Religion» (Tüb. 1895), «Die Gerechtigkeit Gottes bei Paulus» (ebd. 1896), «Das christl. Leben auf Grund des christl. Glaubens» (Calw und Stuttg. 1902).

**Häring,** Wilh., Romanschriftsteller, bekannt unter dem Namen **Wilibald Alexis** (seinem Pseudonym in einer Studentenverbindung, vom lat. alec, d. h. Hering), geb. 29. Juni 1798 zu Breslau, stammte aus einer bretonischen Réfugiéfamilie Namens Harenc, studierte, nachdem er den Feldzug von 1815 und die Belagerung der Ardennenfestungen als Freiwilliger mitgemacht hatte, seit 1817 erst zu Berlin, dann zu Breslau die Rechte. Doch schon als Kammergerichtsreferendar entsagte er der Staatslaufbahn und widmete sich der schriftstellerischen Thätigkeit. Von 1827 bis 1835 redigierte er (bis 1829 mit Fr. Förster) das «Berliner Konversationsblatt», das er 1830 mit dem «Freimütigen» vereinigte. 1852 siedelte H. nach Arnstadt in Thüringen über, wo er 16. Dez. 1871 starb.

Seinen Ruf als Schriftsteller begründete H. durch den Roman «Walladmor» (2. Aufl., 3 Bde., Berl. 1825), den er unter dem Namen Walter Scotts erscheinen ließ. Das Werk hatte ungemeinen Erfolg und wurde in mehrere Sprachen, darunter auch ins Englische, übersetzt. Unter derselben Maske erschien sodann der Roman «Schloß Avalon» (3 Bde., Lpz. 1827). Inzwischen hatte H. auch unter dem Pseudonym Wilibald Alexis außer lyrischen Gedichten und Bühnenspielen (darunter namentlich «Annchen von Tharau», 1829) eine Reihe trefflicher Novellen in Zeitschriften und Taschenbüchern veröffentlicht, die er später in «Gesammelte Novellen» (4 Bde., Berl. 1830—31) und «Neue Novellen» (2 Bde., ebd. 1836) zusammenstellte; auch allerlei Reiseschilderungen ließ er folgen. Aber sein eigentliches Gebiet blieb der Roman. «Das Haus Düsterweg» (2 Bde., Berl. 1835) und «Zwölf Nächte» (3 Bde., ebd. 1838) zeigen den Einfluß der jungdeutschen Richtung, während er in «Cabanis» (6 Bde., ebd. 1832; 7. Aufl. 1893), einem seiner gelungensten Werke, das Gebiet des patriotisch-histor. Romans betrat. Gleich ihm haben alle seine Meisterwerke ihren Stoff der Geschichte Brandenburgs entlehnt, so die vortrefflichen Romane «Der Roland von Berlin» (3 Bde., Lpz. 1840; 5. Aufl., Berl. 1895), «Der falsche Woldemar» (3 Bde., Berl. 1842; 5. Aufl. 1893), «Hans Jürgen und Hans Jochem» (2 Bde., ebd. 1846; auch u. d. T. «Die Hosen des Herrn von Bredow», 13. Aufl., ebd. 1896) und als Fortsetzung dazu «Der Wärwolf» (3 Bde., ebd. 1848; 6. Aufl. 1894); dann «Ruhe ist die erste Bürgerpflicht» (5 Bde., ebd. 1852; 4. Aufl. 1881), «Isegrimm» (3 Bde., ebd. 1854; 4. Aufl. 1881) und «Dorothe» (3 Bde., ebd. 1856; 4. Aufl. 1881). Alle diese Werke (mehrere auch in Reclams «Universalbibliothek») zeichnen sich durch markige Charakteristik, treue Sitten- und Naturschilderungen, einen aufgeklärten epischen Stil aus; auch ihr Patriotismus ist nirgends beengt oder aufdringlich. Von seinen übrigen Arbeiten ist, außer dem Roman «Urban Grandier» (2 Bde., Berl. 1843), der ein Nachtgemälde von wahnsinnigem Fanatismus und intriguensüchtiger Bosheit bietet, «Der Neue Pitaval» (fortgesetzt von Vollert, 36 Bde., Lpz. 1842

—65; neue Serie, 24 Bde., ebd. 1866—91) zu nennen, eine Sammlung von Kriminalgeschichten, die er mit Hitzig begann. Seine «Gesammelten Werke» erschienen in 20 Bänden (Berl. 1874), «Vaterländische Romane» in 8 Bänden (ebd. 1881); seine «Erinnerungen» (ebd. 1899) gab Ewert heraus.

**Harington,** s. Harrington, Sir John.

**Haringvliet,** der mittlere Mündungsarm der Maas (s. d.) in Holland.

**Hariri,** d. h. Seidenhändler, mit seinem vollen Namen Abu Mohammed al-Kâsim ibn Ali, geb. 1054 zu Basra, gest. daselbst 1121, war einer der ausgezeichnetsten arab. Sprachgelehrten und Sprachkünstler. Sein berühmtestes Werk sind die 50 «**Makâmât**», eine eigentümliche Gattung der arab. Poesie, kleine, in gereimter, mit zahlreichen Gedichten untermischten Prosa gehaltene und durch die raffinierteste Sprachkunst ausgezeichnete Erzählungen, in welchen stets eine und dieselbe Person (hier Abu Seid von Serûdsch) als Hauptheld in den mannigfachsten Verkleidungen und Situationen auftritt. H. hat über diese ihrem Inhalte nach oft sehr unbedeutenden Erzählungen den ganzen Zauber der an Synonymen so reichen und durch die Eigentümlichkeiten der Schrift zur Anwendung der weitgehendsten Künstelei geeigneten arab. Sprache ausgegossen und alle Feinheiten der blendendsten Rhetorik darin angewandt, so daß sein Werk als Muster der arab. Sprachkunst gilt und oft (selbst noch in neuerer Zeit von Nâßif el-Jâzidschi) nachgebildet worden ist, wie unter anderm in hebr. Sprache von Charisi. Die beste Ausgabe mit Kommentar nebst Biographie des Dichters gab Silvestre de Sacy (Par. 1822; 2. Aufl. 1849—53), eine neue Textausgabe mit Erklärungen lieferte Steingaß (Lond. 1897); auch im Orient wurden die Makamen öfters gedruckt (3 Bde., Kalkutta 1809—14; Beirut; Bulak; Kairo; mit Kommentar der Scherischi, 2 Bde., Bulak 1300 der Hidschra). Eine Nachbildung verdankt die deutsche Litteratur F. Rückert («Die Verwandlungen des Abu Seid von Serug», 4. Aufl., 2 Bde., Stuttg. 1864; 7. Aufl. in 1 Bd., ebd. 1878), eine engl. Übersetzung mit sachlichen Noten Th. Chenery und Steingaß («**The assemblies of Al-Hariri**», 2 Bde., Lond. 1867—98). Von den sprachwissenschaftlichen Werken H.s sind zwei herausgegeben, das «**Durrat alghawwâsz**» («Die Perle des Tauchers»), eine Art Antibarbarus, in welchem die in Schrift und Rede häufigen Verstöße gegen den sog. klassischen arab. Sprachgebrauch zurechtgewiesen werden (bearbeitet von Thorbecke, Lpz. 1871); dann das von Léon Pinto edierte und französisch übersetzte «**Molhat al-i'râb, ou les récréations grammaticales de H.**» (Par. 1889), eine versifizierte Syntax der arab. Sprache mit Kommentar von H. selbst. Aus beiden Werken waren Proben in Silvestre de Sacys «**Anthologie grammaticale arabe**» (Par. 1827—29) aufgenommen.

**Harivamça** (Harivansa, «Geschlecht, Herkunft des Hari», d. h. des Krischna), Name eines ind. Epos, das einen Nachtrag (**khila**) zum **Mahâbhârata** bildet und daher auch **Khilaharivamça** genannt wird. Der H. schildert in 16374 Versen (çloka) die Jugendgeschichte des Krischna, seine Liebesabenteuer mit den Hirtinnen und seine Thaten, wobei Episoden eingeschoben werden. Er beruht auf guten alten Quellen. Herausgegeben ist er als Anhang zu den Ausgaben des **Mahâbhârata**, außerdem Bombay 1887 u. 1890, ins Französische übersetzt von Langlois (2 Bde., Par. 1834—35).

**Harivansa,** s. Harivamça.

**Harkány** (spr. hárkahnj), Klein-Gemeinde und Badeort im Stuhlbezirk Siklós des ungar. Komitats Baránya, in der Nähe von Siklós, hat (1900) 716 meist magyar. evang. E., ein altes Bergschloß und Weinbau. Die Heilquellen wurden 1823 zufällig entdeckt, als man die nahen Sümpfe austrocknete. Wilhelm Zsigmondy erbohrte 1866 die ausgezeichnete Schwefelquelle, welche täglich 400000 l Wasser von 62° C. Wärme liefert. Die Quellen enthalten meist Schwefelwasserstoff, Chlornatrium, kohlensaures Natrium und Kohlenoxydsulfid und werden gegen Skrofulose, Gicht, Haut- und Frauenkrankheiten angewendet. Es bestehen hier große vom Grafen Batthyányi erbaute Badehäuser mit Kolonnaden und Park (1892 etwa 2000 Kurgäste). — Vgl. Zsigmondy, Mitteilungen über die Bohrthermen zu H. (Budapest 1873); Heller, Der Kurort H. und seine Schwefelquellen (Fünfkirchen 1884).

**Harkavy,** Awraam Jakowlewitsch, Orientalist, geb. 1839, studierte auf der Rabbinerschule in Wilna und auf der Universität Petersburg und ist Bibliothekar an der kaiserl. öffentlichen Bibliothek daselbst. H. ist verdient um die Erforschung der semit. Handschriften der Bibliothek und gab eine Reihe derselben heraus u. d. T.: «Studien und Mitteilungen aus der St. Petersburger kaiserl. Bibliothek» (Bd. I, III—V, 1, Petersb. 1879—92). Außerdem schrieb er: «Berichte muselman. Schriftsteller über die Slawen und Russen» (russisch, Petersb. 1870), «Über den ursprünglichen Wohnsitz der Semiten, Indo-Europäer und Hamiten» (russisch, ebd. 1872), «Altjüd. Denkmäler aus der Krim» (ebd. 1876), sowie zahlreiche Schriften in russ., deutscher, franz. und althebr. Sprache.

**Harke,** s. Gartengeräte nebst Tafel, Fig. 14.

**Harkort,** Friedrich, Industrieller und Politiker, geb. 22. Febr. 1793 auf Harkorten in der Grafschaft Mark, wurde Kaufmann und nahm 1814—15 als Leutnant am Feldzug teil, wobei er in der Schlacht bei Ligny verwundet wurde. Nach dem Frieden errichtete er nach und nach große Kupferwalz- und Eisenwerke in Wetter und Olpe, mit Arbeiterkrankenkassen und andern Wohlthätigkeitseinrichtungen. Schon 1827 befürwortete er beim Freiherrn von Stein die Anlage von Eisenbahnen und wirkte 1833 für die Ausführung der Rhein-Weser-Bahn, wie er auch die Dampfschiffahrt auf dem Rhein förderte und die erste Anregung zu einer solchen auf der Weser gab. 1857 begründete H. mit andern eine Eisenhütte zu Kaltenbach, verschaffte 1860 mit seinem Bruder Christian H. (Artilleriehauptmann a. D., Bergwerksbesitzer in Hagen, gest. 31. Okt. 1874 in Lissabon) der westfäl. Steinkohle den Eingang nach Portugal, bearbeitete später Pläne zu Kanälen zwischen Elbe und Rhein, regte die Hebung der Seefischerei an u. a. Seit 1848 politisch thätig, stand H. in der Nationalversammlung von 1848 auf seiten des Königtums; im preuß. Abgeordnetenhaus gehörte er der Fraktion Vincke an und gründete dann mit Bodum-Dolffs das linke Centrum. Später gehörte er der Fortschrittspartei an und war Mitglied des Hauses bis 1867. Hierauf war er Mitglied des Norddeutschen Reichstags (Wahlkreis Hagen), des Zollparlaments und des ersten Deutschen Reichstags. Er starb 6. März 1880 auf seinem Gute Hombruch bei Dortmund. H. schrieb: «Bürger- und Bauernbrief» (Braunschw. 1851), «Die Zeiten des ersten westfäl. (16.) Land-

wehrregiments. Ein Beitrag zur Geschichte der Befreiungskriege 1813—15» (Essen 1841), «Über Volksbanken» (Berl. 1851), «Der westfäl. Flachsbau» (ebd. 1851), «Über das Proletariat, Teilbarkeit des Grundbesitzes u. s. w.» (Hagen 1855), «Ältere Geschichte des Steinkohlenbergbaues und der Stahl- und Eisenproduktion der Grafschaft Mark» (ebd. 1855), «Geschichte des Dorfes Wetter» (1856), «Beleuchtung der Eisenzollfrage» (Iserlohn 1859); außerdem einiges über die preuß. Marine. — Vgl. Berger, Der alte H. (3. Aufl., Lpz. 1895).

Von den Brüdern des vorigen gründeten **Karl H.** (gest. 1856) und **Gustav H.** (geb. 3. März 1795, gest. 28. Aug. 1865) ein angesehenes Handelshaus zu Leipzig mit Filialen in Norwegen, Nordamerika und China. Gustav wirkte zugleich seit 1834 wesentlich für das Zustandekommen der Leipzig-Dresdener Eisenbahn und war dann 30 Jahre lang vollziehender Direktor derselben. Auch war er 1853 Mitbegründer und dann Leiter der Allgemeinen Deutschen Kreditanstalt (s. d.) zu Leipzig. Als Abgeordneter zum sächs. Landtage stand er auf der liberalen Seite. 1878 wurde ihm in Leipzig ein Denkmal errichtet. Die Firma «Karl & Gustav Harkort» erlosch 1868.

***Harl.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für den amerik. Arzt und Zoologen **Richard Harlan**, geb. 19. Sept. 1796 in Philadelphia, gest. 30. Sept. 1843 in Neuorleans. Er schrieb besonders über Säugetiere und Reptilien.

**Harlan**, s. Langarmaffen.

**Harlan**, Richard, s. *Harl.*

**Harle**, s. Harlingerland.

**Harlebeke** (Haerlebeke), Stadt in der belg. Provinz Westflandern, an der Lys und der Bahn Lille-Gent, hat (1900) 7386 E.; Brauerei, Ziegelbrennereien. In der Umgegend bedeutender Tabakbau.

**Harlech** (spr. -leck), kleiner Ort in der Grafschaft Merioneth des engl. Fürstentums Wales, unweit der Küste, ist bekannt durch sein malerisch gelegenes, in den Rosenkriegen viel umstrittenes Schloß.

**Harlekin**, s. Arlecchino und Hanswurst.

**Harlekin** (Abraxas grossulariata *L.*), **Stachelbeerspanner**, ein sehr bekannter, im Juli und August fliegender Spanner (s. d.) von 40 mm Breite, mit weißen, schwarz und gelb gezeichneten Flügeln. Die Raupe ist gefärbt wie der Schmetterling, überwintert und wird im Herbst und Frühling oft den Stachel- und Johannisbeerbüschen schädlich. (S. Tafel: **Raupen**, Fig. 14.)

**Harlekinbock**, der Langarmbock (s. d. und Tafel: **Käfer II**, Fig. 13).

**Harlekinspringspinne**, s. Springspinnen und Tafel: **Spinnentiere und Tausendfüßer I**, Fig. 5 a u. b.

**Harlem**, s. Haarlem.

**Harleß**, Adolf von, luth. Theolog, geb. 21. Nov. 1806 in Nürnberg, studierte in Erlangen und Halle Theologie und Philosophie, habilitierte sich 1829 bei der philos., 1830 bei der theol. Fakultät in Erlangen, wo er zugleich Lehrer am Gymnasium war und 1833 außerord., 1836 ord. Professor sowie Universitätsprediger wurde. 1840 von der Universität zum Abgeordneten in die Ständekammer gewählt, vertrat er dem Ministerium Abel gegenüber die prot. Rechte, wurde 1845 aus seiner akademischen Thätigkeit entfernt und als Konsistorialrat nach Bayreuth versetzt. Er folgte noch im gleichen Jahre einem Rufe als Professor nach Leipzig, wo er 1847 auch Prediger an der Nikolaikirche wurde; 1850 wurde er Oberhofprediger, Geh. Kirchenrat im Ministerium des Kultus und Vicekonsistorialpräsident in Dresden, im Nov. 1852 Präsident des prot. Oberkonsistoriums in München, wo er im Jan. 1879 in den Ruhestand trat und 5. Sept. 1879 starb. H. gehörte der konfessionell-luth. Orthodoxie an, in deren Sinne er die prot. Kirche Sachsens und namentlich Bayerns mächtig beeinflußte. Als Organ dieser Richtung wurde 1838 die von ihm selbst redigierte «Zeitschrift für Protestantismus und Kirche» begründet. Außer den in der «Sonntagsweihe» (2. Aufl., 4 Bde., Lpz. 1860) veröffentlichten Predigten sind von seinen Schriften zu nennen: «Kommentar über den Brief an die Epheser» (Erlangen 1834; 2. Aufl. 1858), «Theol. Encyklopädie und Methodologie vom Standpunkt der prot. Kirche» (Nürnb. 1837), «Die christl. Ethik» (Stuttg. 1842; 8. Aufl., Gütersloh 1893), «Kirche und Amt nach luth. Lehre» (Stuttg. 1853), «Das Verhältnis des Christentums zu Kultur- und Lebensfragen der Gegenwart» (Erlangen 1863; 2. Aufl. 1866), «Jakob Böhme und die Alchimisten» (Berl. 1870; 2. Aufl., Lpz. 1882), «Geschichtsbilder aus der luth. Kirche Livlands» (Lpz. 1869), «Staat und Kirche» (ebd. 1870) und im Verein mit Th. Harnack «Die kirchlich-religiöse Bedeutung der reinen Lehre von den Gnadenmitteln» (Erlangen 1869). — Vgl. H.' Selbstbiographie: Bruchstücke aus dem Leben eines süddeutschen Theologen (Bielef. 1872; Neue Folge 1875); K. von Raumer und A. von H. Mit Vorwort von A. von Scheurl (Gütersloh 1880); Langsdorff, Adolf von H. (Lpz. 1898).

**Harleß**, Christian Friedr., Mediziner, geb. 11. Juni 1773 zu Erlangen, studierte daselbst, erlangte 1793 die philos., 1794 die mediz. Doktorwürde, wurde 1796 außerord., 1814 ord. Professor der Medizin. H. folgte 1818 einem Ruf an die neuerrichtete Universität Bonn, wo er den Grund zu den klinischen Anstalten legte und nach langjährigem Wirken 13. März 1853 starb. H. machte sich vor allem um die Geschichte der Medizin und die Balneologie verdient. Sein Hauptwerk in letzterer Beziehung ist «Die sämtlichen Heilquellen und Kurbäder des südl. und mittlern Europa, Westasiens und Nordafrikas» (Bd. 1, Berl. 1846—48). Von seinen übrigen Schriften ist noch das «Handbuch der ärztlichen Klinik» (3 Bde., Lpz. und Kobl. 1817—26) hervorzuheben. In mehrern mediz.-geschichtlichen Arbeiten, wie namentlich der «Geschichte der Hirn- und Nervenlehre im Altertum» (Bd. 1, Erlangen 1801), bekundete er eine vielseitige Kenntnis der antiken Litteratur.

**Harleß**, Emil, Physiolog, Neffe des vorigen, geb. 22. Okt. 1820 zu Nürnberg, habilitierte sich 1848 an der Universität zu München, wurde daselbst 1849 außerord. Professor, 1852 Vorstand des Physiologischen Kabinetts und 1857 ord. Professor der Physiologie und hat sich um die vergleichende Anatomie, namentlich aber um die Physiologie Verdienste erworben. Er starb 16. Febr. 1862. Geschätzt ist namentlich sein «Lehrbuch der plastischen Anatomie» (Stuttg. 1856—58; 2. Aufl., hg. von Hartmann, 3 Lfgn., 1876). Ferner schrieb er: «Die Muskelirritabilität» (Münch. 1851), «Theorie und Anwendung des Seitendruckspirometers» (ebd. 1855), «Molekulare Vorgänge in der Nervensubstanz» (4 Abteil., ebd. 1858—61), «Die elementaren Funktionen der kreatürlichen Seele» (ebd. 1862), «Zur innern Mechanik der Muskelzuckung» (ebd. 1863) u. a. Außerdem gab er auch «Populäre Vorlesungen aus dem Gebiete der Physiologie und Psychologie» (Braunschw. 1851) heraus.

**Harley** (spr. -lĕ), Robert und Edward, s. Oxford, Robert Harley, Graf von.

**Harlingen** (fries. Harns), die bedeutendste Seestadt der niederländ. Provinz Friesland, auf der Westküste an der Nordsee und an der Linie H.-Leeuwarden gelegen und durch Straßenbahn mit Sneek, sowie durch einen Kanal mit Franeker, Leeuwarden, Groningen u. s. w. verbunden, ist von Kanälen durchschnitten und hat (1899) 10267 E., eine Realschule, eine schöne reform. Kreuzkirche, einen trefflichen, 1870—77 neu erbauten Hafen, Dampfschiffverbindung mit Amsterdam, dem Nieuwediep, Hull und London. H. ist Sitz eines venezuelan. Konsuls, je eines dän., deutschen, engl., portugies. und schwed. Vicekonsuls sowie von Konsularagenten Frankreichs, Italiens und Rußlands. Sehr lebhaft ist der Handel mit England und Norwegen. Ausgeführt werden landwirtschaftliche Erzeugnisse der Provinz. — Der Ort liegt an der Stelle, wo 1134 eine ganze Stadt von den Meeresfluten verschlungen wurde; die Gegend wurde 1566 abermals überschwemmt.

**Harlingerland** (Harlingia), eine nach dem Flüßchen *Harle* benannte, im nordöstl. Teile des preuß. Reg.-Bez. Aurich gelegene Landschaft, die den größten Teil des Kreises Wittmund bildet und meist aus fruchtbarem Marschlande besteht (s. Karte: *Hannover u. s. w.*). — Das H. gehörte früher nicht zum eigentlichen Ostfriesland, sondern war ein Lehn des Herzogtums Geldern; die Verbindung mit Ostfriesland wurde erst 1745 unter preuß. Verwaltung durchgeführt. Hauptort ist Esens.

**Harmālarot**, s. Harmalin.

**Harmalīn**, ein Alkaloid von der Zusammensetzung $C_{13}H_{14}N_2O$, das neben einem zweiten Alkaloid, dem *Harmin*, $C_{13}H_{12}N_2O$, in dem im Orient als Gewürz benutzten Samen der Steppenraute, Peganum harmala *L.*, vorkommt. Aus denselben Samen läßt sich ein roter, im Lichte wenig beständiger Farbstoff, das *Harmalarot*, gewinnen.

**Harmattan**, nach bisheriger Auffassung ein sehr trockner Wind, der periodisch drei- bis viermal im Jahre 1—5 oder 14 Tage lang vom Innern Afrikas, Senegambien und der westl. Sahara nach dem Atlantischen Ocean zu wehen sollte. Er herrscht besonders in den Monaten Dezember, Januar und Februar und ist meist von einem dichten Dampf, Nebel und rotem (in Lateritgegenden) oder grauem (in Savannengebieten) Staub (Dunst) begleitet, der die Sonne oft ganze Tage verbirgt. Gewächse verdorren vor seinem Hauch, alles Holzwerk reißt auf und die Früchte erlangen die Notreife. Die Menschen leiden, während er weht, an Trockenheit im Gaumen, schälen sich bei langer Dauer desselben an Händen und im Gesicht und fühlen sich beim Atemholen bis zum Ersticken beschwert. Während seines Wehens wird die tägliche Wärmeschwankung vergrößert; die Nächte werden kühler, die Tage heißer. Der Name H. ist entstanden aus dem sich nur bei einzelnen Stämmen findenden Ausdruck Haramata oder Harabata (d. i. Trocken- oder Dunstzeit). Nach neuern Untersuchungen Gruners ist der H. kein besonderer Lokalwind, sondern eine Folgeerscheinung intensiver Trockenheit in vorwiegend steppenhaften Gebieten. — Vgl. unter anderm Über das Harmattanphänomen in Togo (in «Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten», Bd. XII, Berl. 1899).

**Harmelraute**, Pflanze, s. Peganum.

**Harmenopūlos**, Konstantin, byzant. Jurist, geb. um 1320, war kaiserl. Rat und starb um 1380 in Konstantinopel. Sein «Πρόχειρον τῶν νόμων» (hg. von Heimbach, Lpz. 1851; neueste Ausg., Athen 1872) war das beliebteste Rechtshandbuch der spätbyzant. Zeit.

**Harmensen**, s. Arminius, Jak.

**Harmersbach**, Fluß im Schwarzwald, im bad. Kreis Offenburg, kommt vom Moosswald (801 m) und geht zur Kinzig. Das Thal der H. ist meist Wald- und Wiesengrund mit zahlreichen Sägewerken und Ortschaften, darunter Zell (s. d.), Oberharmersbach (s. d.) und Unterharmersbach (s. d.).

**Harmīn**, Alkaloid, s. Harmalin.

**Harmodius und Aristogīton** (grch. *Harmodios* und *Aristogeiton*), zwei durch Freundschaft verbundene athenische Jünglinge, erdolchten 514 v. Chr. den Sohn des Pisistratus, Hipparchus (s. d.). Harmodius wurde gleich nach vollbrachtem Morde von der Leibwache niedergestoßen, Aristogiton später ergriffen und hingerichtet. Ihre That wurde von den demokratischen Athenern mannigfach ausgeschmückt und hoch gefeiert. Die ersten ihnen zu Ehren von Antenor gefertigten Bildsäulen, die Xerxes entführte, sind verloren, dagegen sind von der zum Ersatze der geraubten im J. 477/76 v. Chr. in Athen aufgestellten Gruppe von Kritias und Nesiotes noch Kopien in zwei Marmorstatuen (im Museum zu Neapel) erhalten.

**Harmonia**, Tochter des Ares und der Aphrodite. Bei ihrer Vermählung mit Kadmos waren alle Götter zugegen. Kadmos gab ihr zum Brautgeschenk ein Gewand (Peplos) und ein von Hephaistos verfertigtes unheilvolles Halsband. Dessen Wirkung empfanden zuerst H. und Kadmos (s. d.) selbst, indem beide, als sie nach einem langen unglücklichen Leben nach Illyrien gegangen waren, in Schlangen verwandelt wurden. Hierauf empfand die Wirkung des Halsbandes Amphiaraos und seine Gattin Eriphyle, welche von ihrem Sohne Alkmaion ermordet wurde. Dieser gab es an Phegeus' Tochter Alphesiboia (oder Arsinoe), hernach an des Acheloos Tochter Kallirrhoe. Nachdem Alkmaion selbst sowie Phegeus und seine Söhne Opfer des Halsbandes (und Peplos) geworden waren, wurde es von Alkmaions Söhnen als Weihgeschenk zu Delphi niedergelegt. Allein auch hier soll noch Unglück von ihm ausgegangen sein, als sich die Führer im sog. Heiligen Kriege an den Kostbarkeiten in Delphi vergriffen. H. ist jedenfalls ursprünglich ein ihrer Mutter Aphrodite nahe stehendes Wesen, denn sie wurde in Theben ebenso wie sonst Aphrodite Pandemos als Schützerin der bürgerlichen Gemeinschaft und Eintracht verehrt. An diese Seite ihres Wesens schließt sich die Auffassung als reine Personifikation der Ordnung und Eintracht an. Als solche ist sie Mutter der neun Musen und der Chariten. — H. ist auch der Name des 40. Planetoiden.

**Harmonia evangelica**, s. Evangelienharmonie.

**Harmonie** (grch., d. i. Zusammenstimmung, Übereinstimmung), das richtige Verhältnis der Teile eines Ganzen. Über *prästabilierte H.* s. Leibniz. In der *Musik* versteht man unter H. den geordneten Zusammenklang mehrerer Töne. (S. Konsonanz.) Die Regeln oder Gesetze einer solchen Verbindung bilden die *Harmonielehre* oder *Harmonik* im engern Sinne; nach der weitern Bedeutung des Wortes H. gehört aber alles hierher, was die Lehre vom Kontrapunkt (s. d.) ausmacht. Die H. kann nämlich auf zweierlei Art entstehen: 1) durch begleitende Beitöne einer gesungenen oder gespielten Melodie, die sich ihr ohne künstlerische Selbständig-

keit anschließen; 2) durch ein Zusammenklingen verschiedener Stimmen, die in einem kunstmäßigen Satze selbständig geführt werden. Die letztere Weise ist die der fugiert kontrapunktischen, die erstere die der einfach harmonischen Musik. Das Wort H. hat im technisch-musikalischen Gebrauche vielfache Anwendung gefunden, worüber die »Harmonielehren« Auskunft geben. Auf Grund neuerer Entdeckungen über die Natur und physik. Gesetze des Klanges sind verschiedene neue Theorien der Harmonielehre entstanden, die aber meist die Wege der musikalischen Praxis verlassen haben. Harmonielehren schrieben: Fétis, Traité complet de la théorie et de la pratique de l'harmonie (11. Aufl., Par. 1875); Hauptmann, Die Natur der Harmonik und Metrik (2. Aufl., Lpz. 1873); von Öttingen, Harmoniesystem in dualer Entwicklung (Dorpat 1866); Tiersch, System und Methode der Harmonielehre (Lpz. 1868); Köhler, Leichtfaßliche Harmonie- und Generalbaßlehre (3. Aufl., Berl. 1880); E. F. Richter, Lehrbuch der H. (22. Aufl., Lpz. 1900); Paul, Lehrbuch der Harmonik (2. Aufl., ebd. 1894); Jadassohn, Lehrbuch der H. (4. Aufl., ebd. 1895); Piel, Harmonielehre (7. Aufl., Düsseld. 1902); Riemann, Handbuch der Harmonielehre (3. Aufl., Lpz. 1898); Bußler, Praktische Harmonielehre (5. Aufl., Berl. 1903) u. a.

H. der Sphären ist ein Ausdruck, der sich auf kosmische Ansichten Platos und anderer alter Philosophen bezieht. H. wird noch jetzt für alles gebraucht, was bei reicher Mannigfaltigkeit wohlgefällig geordnet ist; in der Malerei spielt die H. der Farben eine große Rolle.

**Harmonie der Evangelien**, s. Evangelienharmonie.

**Harmonielehre**, s. Harmonie.

**Harmoniemusik**, die nur von Blasinstrumenten ausgeführte Musik.

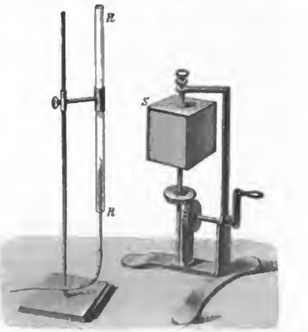
**Harmonieren**, in Harmonie sein, zusammen-, übereinstimmen.

**Harmonik** (grch.), s. Harmonie.

**Harmonika**, Glockenharmonika, Glasharmonika, Musikinstrument, besteht aus einer Walze auf einem Fußgestell, an der abgestimmte Glasglocken (gläserne Halbkugeln von regelmäßig abgestufter Größe) befestigt und so ineinander geschoben sind, daß der Rand einer jeden hervorragt. Die Intonation wird durch die Fingerspitzen bewirkt, die an die Ränder der Glasglocken gelegt werden, während die Walze durch einen Fußtritt in Umschwung gesetzt wird. Der Umfang des Instruments beträgt drei bis vier Oktaven in chromatischer Tonfolge. Erfunden ist die H. von Franklin gegen 1763, verbessert von Renaudin und Pfeifer. Der Klang hat etwas Außergewöhnliches, sentimental Überirdisches, was der Zeit der Romantiker die überschwenglichsten Vergleiche entlockte; aber die langsame Intonation des Instruments und sein allzu mystischer Klang veranlaßten in neuerer Zeit das Verschwinden desselben, das auch die Erfindung der Klavierharmonika, deren Glasglocken man nicht mehr mit den bloßen Fingern, sondern durch einen Tastenmechanismus spielte, nicht verhindern konnte. Notiert wurden die Stücke für Glasharmonika auf zwei Liniensystemen mit Violinschlüsseln. — Vgl. Pohl, Zur Geschichte der Glasharmonika (Wien 1862).

Eine andere Art Glasharmonika oder Glasklavier, jetzt allverbreitetes Kinderinstrument, besteht aus einem kleinen Kasten, in dem auf zwei straff angezogenen Bändern schmale Glasstreifen liegen, die mit einem kleinen Hammer von Korkholz geschlagen und dadurch zum Tönen gebracht werden. Die Tiefe und Höhe der Töne hängt von der Länge und Kürze der Glasplatten ab, wobei zu berücksichtigen ist, daß nur der Raum zwischen den beiden tragenden Bändern, nicht aber der über diese hinausgehende an der Schwingung teilnimmt und tönt. — In gleicher Weise wird auch die Metallstabharmonika hergestellt, nur daß die tönenden Streifen aus Stahl, Messing oder anderm Metall bestehen und nicht auf Bändern aufliegen, sondern angepflöckt oder aufgeschraubt sind. — Über Mundharmonika und Ziehharmonika s. Ziehharmonika; über Holzharmonika s. Strohfiedel.

**Harmonika**, chemische oder singende Flamme, eine von Higgins (1777) erfundene Vorrichtung zum Hervorrufen von Tönen mittels Flammen in offenen oder geschlossenen Röhren oder andern abgegrenzten Lufträumen, z. B. in Flaschen, Retorten, Kolben u. dgl. m. Die einfachste chemische H. besteht aus einer kleinen Wasserstoffflamme, die an einem durch Versuche leicht zu findenden Punkte




in einer Röhre ein Tönen erzeugt, das, wie schon Chladni 1794 gefunden, der Hauptsache nach die Gesetze der Pfeifen befolgt. Als Tonerreger können auch andere brennende Gase, am besten aber die Flamme des Wasserstoffs oder des Leuchtgases dienen. (S. vorstehende Figur.) Das Rohr RR der chemischen H. ist gewöhnlich aus Glas und steht meist lotrecht. Hat man Röhren, die sich (wie beim Fernrohr) verlängern und verkürzen lassen, so läßt sich zeigen, daß die Schwingungszahl steigt, wenn das Rohr kürzer wird, und umgekehrt. Schaffgotsch hat (1857) gefunden, daß ein in der Nähe einer chemischen H. erregter musikalischer Ton, der mit dem der H. nahezu in Einklang steht oder um eine Oktave höher ist, auf die schwingende Luftsäule im Harmonikarohr vermöge der Resonanz einen so mächtigen Einfluß übt, daß die Flamme dabei lebhafte Bewegungen zeigt und, wenn sie genügend klein ist, bei wachsender Stärke des äußern Tones sogar erlischt. Selbst eine noch schweigende Flamme kann durch einen äußern Ton zum Singen gebracht werden. Damit dies geschehe, darf nur ein geringer Unterschied in der Tonhöhe zwischen dem erzeugenden und dem anzuregenden Tone bestehen. Der Ton der chemischen

H. ist die Folge einer Reihe von Explosionen. Dies hat Wheatstone (1834) durch Betrachtung der Flamme im rotierenden Spiegel S nachgewiesen, wobei sich die auf Tafel: Schall, Fig. 5, dargestellten Flammenbilder zeigten.

Verwandt mit den Resonanzerscheinungen der chemischen H. von Schaffgotsch sind die schallempfindlichen oder sensitiven Flammen von Barret und Tyndall (1865—67). Solche brennen frei, es muß jedoch zu denselben das Leuchtgas unter einem höhern Drucke als gewöhnlich zuströmen. Belastet man einen kleinen, Leuchtgas enthaltenden Kautschuksack derart, daß aus einem damit verbundenen Brenner das Gas durch eine enge kreisförmige Mündung mit Geräusch strömt, das angezündet eine flatternde, etwa 4 Decimeter hohe Flamme giebt, so hat man eine Flamme von der höchsten Schallempfindlichkeit. Eine solche verkürzt sich und teilt sich in Zweige, sobald aus der Entfernung hohe Töne und Zischlaute, z. B. his, bst u. dgl. m., erregt werden.

Zu musikalischen Zwecken fand die chemische H. Verwendung im Pyrophon (s. d.).

**Harmonikazug**, s. D-Züge.

**Harmonische Hand**, soviel wie Guidonische Hand (s. d.).

**Harmonische Progression**, s. Harmonische Reihe.

**Harmonische Punkte**, s. Harmonische Teilung.

**Harmonische Reihe** oder harmonische Progression heißt eine Reihe (s. d.) von echten Brüchen, deren Nenner die natürlichen Zahlen sind, also: $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ u. s. w. Die H. R. ist divergent.

**Harmonisches Mittel**, s. Mittel und Harmonische Teilung.

**Harmonische Strahlen**, s. Harmonische Teilung.

**Harmonische Teilung**, die Teilung einer geraden Linie A B (s. nachstehende Figur) durch einen innern Punkt C und einen äußern D derart, daß die Gleichung besteht: $AC:CB = AD:BD$. Es ist




dann AB das harmonische Mittel zwischen AC und AD oder: $\frac{2}{AB} = \frac{1}{AC} + \frac{1}{AD}$; ebenso ist CD das harmonische Mittel zwischen BD und AD oder: $\frac{2}{CD} = \frac{1}{BD} + \frac{1}{AD}$. Die vier Punkte A, B, C, D heißen harmonische Punkte. Man erhält vier harmonische Strahlen, indem man einen beliebigen, außerhalb der Geraden liegenden Punkt mit vier harmonischen Punkten verbindet. Jede beliebige neue Gerade wird von solchen harmonischen Strahlen in harmonischen Punkten geschnitten. In jedem Dreieck sind je zwei Seiten und die Halbierungslinien der zugehörigen Innen- und Außenwinkel harmonische Strahlen. In jedem vollständigen Vierseit wird eine Diagonale von den beiden andern harmonisch geteilt. Die H. T. findet namentlich in der projektiven Geometrie häufige Anwendung.

**Harmonische Telegraphie**, eine von Elisha Gray erfundene Art der Mehrfachtelegraphie. Als Geber werden elektromagnetische Selbstunterbrecher benutzt, deren schwingender Teil abgestimmt ist, so daß jeder Geber seine genau bestimmte Unterbrechungsgeschwindigkeit besitzt. Die Empfänger sind Elektromagnete mit abgestimmtem Anker; jeder Empfänger tönt nur dann, wenn der ihn durchfließende Strom in demselben Tempo unterbrochen wird, in dem sein eigener Anker freiwillig schwingt. Schaltet man mehrere Geber von genügend verschiedener Schwingungszahl und ebenso viele Empfänger, von denen je einer auf einen bestimmten Geber abgestimmt ist, in eine gemeinsame Leitung, so können die Geber unabhängig voneinander jeder mit seinem Empfänger verkehren. Zu praktischer Bedeutung ist die H. T. nicht gelangt.

**Harmonisieren**, harmonisch machen, in Einklang (Harmonie) bringen.

**Harmonisten**, s. Harmoniten.

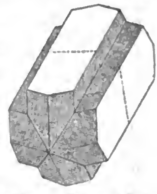
**Harmoniten**, Harmonisten, die Anhänger von Georg Rapp (geb. 1757 im württemb. Dorf Iptingen), daher auch Rappisten. Rapp war ein schwärmerischer Bauer, der Staat und Kirche in der ursprünglichen Reinheit wiederherstellen und die «Harmonie», d. i. völlige Gleichheit und Einheit, herbeiführen wollte. Mit seinen Anhängern ging er 1804 nach Amerika und gründete zunächst eine Kolonie bei Pittsburgh; 1814 siedelten sie nach Indiana über und erbauten die Stadt New-Harmony, die sie an Robert Owen (s. d.) verkauften. Nach Pennsylvanien zurückgekehrt, gründeten sie hierauf 1824 die Stadt Economy. Rapp regierte als Patriarch, Prophet, Richter und Hoherpriester; alles Privateigentum lag in seiner Hand. Seit 1807 wurde die Ehelosigkeit in der Kolonie eingeführt; der dadurch bedingte Ausfall an Seelenzahl wird durch Zuzug aus der alten Heimat und durch Kinderadoption ersetzt. 1831 störte ein Abenteurer, den Rapp als Propheten anerkannt und aufgenommen hatte, unter dem Namen Graf Leon den Frieden der Gemeinde, indem er 300 H. der Gemeinde zur Aufrichtung des Tausendjährigen Reichs entführte und die Neu-Jerusalemsgemeinde in Philippsburg stiftete. Leon war vorher in Deutschland unter dem Namen Proli als Begründer einer geistlichen Weltmonarchie aufgetreten und als Betrüger strafrechtlich verfolgt worden; er hieß eigentlich Müller. Nachdem er das Vermögen seiner neuen Anhänger verpraßt hatte, floh er und ließ sie im größten Elend zurück (1833). Rapp starb 7. Aug. 1847. Die H. glauben, daß Christus bei seiner Wiederkunft in Palästina sein Reich aufrichten werde. — Vgl. J. Wagner, Geschichte der Harmoniegesellschaft (Vaihingen 1833); Bonnehorst, Der Abenteurer Proli (Frankf. a. M. 1834); Dixon und Nordhoff, The communistic societies of the U. S. (Lond. 1874); Palmer, Die Gemeinschaften und Sekten Württembergs (Tüb. 1877); Rauscher in den «Theolog. Studien aus Württemberg» (Ludwigsburg 1885).

**Harmonium** (Physharmonika, amerikanische Orgel), Tasteninstrument, eine Verbesserung des Bibelregals (s. d.), zu der der Professor Kratzenstein die Anregung vom chines. Tscheng erhalten haben soll und die nach einigen Versuchen anderer Grenié (s. d.) 1810 als Orgue expressif einführte. 1818 erhielt das Instrument durch Häckel den Namen Physharmonika, wurde von andern Aoline, Aolodikon, Aerophon, Melophon u. s. w., von Debain in Paris 1840 zuerst H. genannt, worauf es endlich durch die Amerikaner als American Organs allgemeine Verbreitung erlangt hat. Die Töne des H. entstehen durch früher nur aufschlagende, jetzt durchschlagende Metallzungen, die mittels eines Luftstroms in Schwingung gesetzt werden. Der Umfang beträgt vier Oktaven oder etwas darüber von C 8 Fuß an; mittels verschiedener Register kommen aber bei größern Instrumenten

noch eine 16- und 4-Fußoktave hinzu, wobei die tiefen Töne durch Beschwerung der Zungen mit Bleigewichten ermöglicht werden. Die zwei Blasbälge werden vom Spieler selbst mit den Füßen regiert, und der stärkere Druck des Fußes erzeugt ein Crescendo des Tons. Die Fülle des orgelartigen Klanges ist im Verhältnis zur Kleinheit des Instruments sehr bedeutend, doch trägt der Ton weniger in die Ferne, und die Stimmung ist sehr wandelbar. Das H. eignet sich mehr zum Vortrag mäßig bewegter als schneller Sätze. Um die Intonation der Zungen präciser und rascher zu machen, verbindet man mit dem Windmechanismus häufig noch ein Hammerwerk. Vermöge dessen schlägt beim Niederdruck der Taste der Hammer sanft an die Zunge, diese schon etwas in Schwingung setzend und dem Winde die Arbeit erleichternd. Die Harmoniumfabrikation ist in neuester Zeit zu einer bedeutenden Höhe gestiegen, so daß das H. den ihm früher anhaftenden schnarrenden Klangcharakter (herrührend von den schwingenden Metallzungen, die den Ton erzeugen) fast gänzlich verloren und durch verschiedenartige Vorrichtungen eine große Mannigfaltigkeit des Klanges gewonnen hat. Dies gilt besonders von den H. von Mustel in Paris und von Mason & Hamlin in Boston. Eine hervorragende Verbesserung auf dem Gebiete des Harmoniumbaues ist dabei der elektrische Blasebalgmotor (s. d., Bd. 17). — Eine besondere Art des H. dient zur Darstellung der Tonunterschiede zwischen der reinen und der gleichschwebenden Stimmung (s. Temperierte Stimmung). Früher bediente man sich zu dieser Darstellung des Klaviers, bis H. von Helmholtz dazu das H. benutzte. Ihm folgte Gustav Engel, dessen Instrumente (von Appunn in Hanau gebaut) jetzt die königl. Musikinstrumentensammlung in Berlin besitzt. Das eine seiner Instrumente weist 25, das andere gar 36 verschiedene Töne innerhalb der Oktave auf, wodurch die Tonhöhenunterschiede der temperierten, reinen und pythagoreischen Stimmung ohrfällig dargestellt werden sollen. Neuerdings sind Instrumente zu selbem Zweck konstruiert worden von dem Japaner Dr. Shohé Tanaka (einem Schüler von Helmholtz), von dem Lehrer Eitz in Eisleben, Joachim Steiner (erbaut von Th. Kotykiewicz in Wien 1890), Joh. Kewitsch in Berlin (Harmonieorgel) u. a. Keins der Instrumente löst das Problem vollständig, nämlich die große Mannigfaltigkeit der Tonabstufungen darzustellen, aber zugleich auch für das Gesangstudium und Begleitung von a capella-Chören praktisch spielbar zu sein; am meisten Schwierigkeiten macht dabei die Modulation in entferntere Tonarten. Harmoniumschulen schrieben Sachs (1878), Mettenleiter (4. Aufl. 1894), Protze u. a. — Vgl. Riehm, Das H., sein Bau und seine Behandlung (3. Aufl., Berl. 1897); Lückhoff, Das H. der Zukunft (ebd. 1901). Seit Okt. 1900 erscheint die Zeitschrift «Das H.» (redigiert von Lückhoff, Berlin).

**Harmosten**, zuerst Name der Vögte in Lakonien, durch welche die dor. Herren ihre Unterthanen (die Periöken) regierten. Bekannter sind namentlich die seit Lysanders Zeit, gegen Ende des Peloponnesischen Krieges, auftretenden H.; es sind die über ganz Griechenland diesseit und jenseit des Ägäischen Meers verbreiteten spartan. Residenten, welche alle den Athenern entrissenen Orte überwachten und namentlich (in der Regel mit Hilfe einer lacedämonischen Besatzung) der ihnen verbündeten Oligarchie die Hand zur Unterdrückung der Demokratie boten. Diese durch den Übermut und die Willkür der H. bald verhaßte Einrichtung fand erst mit dem Zusammenbruch der spartan. Hegemonie (371 v. Chr.) ein Ende; nachher nahmen sie die Thebaner für einige Jahre wieder auf.

**Harmotōm** oder Barytkreuzstein, zu den Zeolithen gehöriges, mit Phillipsit und Desmin isomorphes Mineral, krystallisiert in anscheinend rhombischen Formen, die indessen auf eine Zwillingsverwachsung monokliner Individuen zurückzuführen sind, auch in Doppelzwillingen (s. beistehende Abbildung) und in rechtwinklig gekreuzten Doppelzwillingen. Die Härte ist 4,5, das spec. Gewicht 2,44 bis 2,5; er ist farblos, meist aber weiß oder gelblichweiß, glasglänzend, wenig durchscheinend. Chemisch besteht er aus 46 Proz. Kieselsäure, 16 Thonerde, 20 Baryt, 3 Kali, 15 Wasser. Salzsäure zersetzt ihn vollkommen. Er findet sich auf Erzgängen zu Andreasberg, Kongsberg in Norwegen, Strontian in Schottland, seltener in Melaphyrmandelsteinen und Basalten.



**Harmozia**, Insel, s. Ormus.

**Harms**, Friedrich, philos. Schriftsteller, geb. 24. Okt. 1819 zu Kiel, studierte Naturwissenschaften und Philosophie zu Kiel und Berlin, habilitierte sich 1842 zu Kiel für die philos. Disciplinen, wurde 1848 außerord., 1858 ord. Professor daselbst und folgte 1867 einem Rufe an die Universität zu Berlin, wo er 1873 Mitglied der Akademie der Wissenschaften wurde. Er starb 5. April 1880 in Berlin. H. schrieb: «Der Anthropologismus in der Entwicklung der Philosophie seit Kant» (Lpz. 1845), «Prolegomena zur Philosophie» (Braunschw. 1852), «Die Philosophie Fichtes» (Kiel 1862), «Abhandlungen zur systematischen Philosophie» (Berl. 1868), «Zur Erinnerung an Hegels 100jährigen Geburtstag» (ebd. 1871), «A. Schopenhauers Philosophie» (ebd. 1874), «Über den Begriff der Psychologie» (ebd. 1874), «Die Reform der Logik» (ebd. 1874), «Die Philosophie seit Kant» (ebd. 1876), «Über den Begriff der Wahrheit» (ebd. 1876), «Psychologie, Logik und Ethik» (ebd. 1877), «Die Formen der Ethik» (ebd. 1878), «Die Philosophie in ihrer Geschichte» (Tl. 1 u. 2, ebd. 1878—81), «Metaphysik» (hg. von H. Wiese, Bresl. 1885), «Logik» (hg. von demselben, Lpz. 1886), «Ethik» (hg. von demselben, ebd. 1889), «Begriff, Formen und Grundlegung der Rechtsphilosophie» (ebd. 1889), «Naturphilosophie» (hg. von H. Wiese, ebd. 1895), «Psychologie» (hg. von demselben, ebd. 1897).

**Harms**, Klaus, evang. Theolog, geb. 25. Mai 1778 zu Fahrstedt im Süderdithmarschen, bezog, nachdem er bis dahin in dem Geschäft seines Vaters, eines Müllers, gearbeitet, 1797 das Gymnasium zu Meldorf und bereits 1799 die Universität Kiel. Er wurde 1802 Hauslehrer in Probsteierhagen, 1806 Diakonus zu Lunden im Norderdithmarschen, 1816 Archidiakonus an der Nikolaikirche in Kiel, 1835 Hauptpastor und Propst daselbst und 1841 Oberkonsistorialrat; nachdem er 1849 seine Ämter wegen Erblindung niedergelegt hatte, starb er 1. Febr. 1855 zu Kiel. H. ist besonders bekannt durch den sog. Harmsschen Thesenstreit. Die

Jubelfeier der Reformation 1817 veranlaßte ihn zur Veröffentlichung der Schrift: «Das sind die 95 Theses oder Streitsätze Luthers teuren Angedenkens, zum besondern Abdruck besorgt und mit andern 95 Thesen als mit einer Übersetzung aus 1517 in 1817 begleitet» (Kiel 1817; neu herausgegeben in der «Bibliothek theol. Klassiker», Bd. 7, Gotha 1888), die in kerniger, volkstümlicher Weise gegen den Rationalismus wie gegen die Union und für die luth. Kirchenlehre eintrat. In dem dadurch hervorgerufenen Streit erschienen etwa 200 Schriften für und wider H., die wichtigsten von Christoph Friedr. Ammon (s. d.) für, von Schleiermacher gegen ihn; er selbst verteidigte sich in mehrern Entgegnungen, besonders den «Briefen zur nähern Verständigung über verschiedene, meine Thesen betreffende Punkte» (Kiel 1818). Von seinen erbaulichen Schriften seien genannt: «Winterpostille» (Kiel 1808), «Sommerpostille» (ebd. 1811; beide in 6. Aufl., Lpz. 1871), «Christologische Predigten» (Schlesw. 1821), «Neue Winterpostille» (Altona 1824), «Neue Sommerpostille» (ebd. 1827), «Des Christen Glauben und Leben in 28 Predigten» (Hamb. 1869; aus seinem Nachlaß); ferner schrieb er ein treffliches Volkslesebuch: «Gnomon» (Kiel 1842; 3. Aufl. 1854), die «Pastoraltheologie in Reden an Theologie-Studierende» (ebd. 1830—34; neue Ausg., Gotha 1891—93; auch in der «Bibliothek theol. Klassiker», Bd. 5 u. 6, ebd. 1888) und seine «Lebensbeschreibung» (Kiel 1851; neu in der «Bibliothek theol. Klassiker», Bd. 7, Gotha 1888). — Vgl. Kaftan, Klaus H. (Bas. 1875); Lüdemann, Erinnerung an Klaus H. und seine Zeit (Kiel 1878).

**Harms,** Ludwig, luth. Theolog, geb. 5. Mai 1808 zu Walsrode im Lüneburgischen, folgte seinem Vater 1849 im Amte eines Predigers zu Hermannsburg. Hier begründete er 1849 eine in streng konfessionellem Geiste geleitete Missionsanstalt. H. starb 14. Nov. 1865. Von seinen Schriften sind zu nennen die Evangelienpredigten (13. Aufl., Hermannsburg 1896), Epistelpredigten (5. Aufl., ebd. 1895) und Katechismuspredigten (4. Aufl., ebd. 1903), «Geistlicher Blumenstrauß» (4. Aufl., ebd. 1887), «Brosamen aus Gottes Wort» (2 Bde., ebd. 1878—79), «Goldene Äpfel in silbernen Schalen» (12. Aufl., ebd. 1894). Seine Lebensbeschreibung schrieben sein Bruder Theodor (5. Aufl., ebd. 1877), H. Knaut (Gött. 1899) und Mehrtens, Bd. 1 (Stade 1902).

**Harms,** Theodor, Bruder des vorigen, geb. 1819, wurde 1849 Missionsinspektor in Hermannsburg, dann vorübergehend Pastor in Müden, 1865 nach dem Tode seines Bruders Direktor der Mission in Hermannsburg; wegen seines Widerspruchs gegen die Civilehe wurde er 1877 seines Amtes entsetzt und gründete 1878 die separierte luth. Kirche Hannovers. (S. Hermannsburger Mission und Separation.) Er starb 16. Febr. 1885. Außer der Lebensbeschreibung seines Bruders schrieb er: «Die letzten Dinge» (2. Aufl., Hermannsburg 1873), «Der Heilsweg» (3. Aufl., ebd. 1877), «Die Charwoche» (2. Aufl., ebd. 1891). — Vgl. Gerhold, Die Pastoren Ludw. und Theod. H. in ihrer Stellung zu den brennenden kirchlichen Fragen der Gegenwart (Hannov. 1884).

**Harmsscher Thesenstreit,** s. Harms, Klaus.

**Harmsworth, Kap** Mary, s. Franz-Joseph-Land.

**Harn** oder **Urin** (Urina, Lotium), das von den Nieren gebildete Sekret oder besser Exkret, durch das vor allem die stickstoffhaltigen Endprodukte des Eiweißstoffwechsels, Harnstoff (s. d.), Harnsäure (s. d.), Kreatinin (s. Kreatin), Hippursäure (s. d.) und die Xanthinbasen (s. Xanthin), sowie Wasser und die Mineralsalze aus dem Körper ausgeschieden werden. Der H. ist ein Produkt aller Wirbeltiere, ja selbst bei ganz niedern Wirbellosen findet sich schon eine Art Harnsekretion. Der H. des gesunden Menschen ist eine klare, hell- bis dunkelgelb gefärbte Flüssigkeit, von meist saurer Reaktion und nicht unangenehmem Geruch. Die Reaktion kann auch neutral oder alkalisch sein. Letzteres ist der Fall nach reichlichem Genuß von Obst, oft auch nach jeder größern Mahlzeit. Der H. ist dann getrübt, weil die phosphorsauren Erden ausfallen. Der Veilchengeruch des H. rührt von eingeatmetem Terpentinöl her; Genuß von Spargel erzeugt einen unangenehm scharfen Geruch, bedingt durch Methylmerkaptan. Das specifische Gewicht des H. schwankt je nach der Menge der festen Bestandteile zwischen 1,017—1,020. Die Tagesmenge beträgt im Mittel 1,5 l. Darin sind enthalten 96 Proz. Wasser und 4 Proz. Trockensubstanz. Diese besteht aus Stoffwechselprodukten (Harnstoff 35 g, Harnsäure 0,7 g, Kreatinin 1 g, Hippursäure 0,7 g, Xanthinbasen 0,5 g täglich, Ammoniaksalzen und einem Teil der schwefelsauren und phosphorsauren Salze der Alkalien, des Kalks und der Magnesia), Kochsalz (10 g) und andern Salzen, die dem Körper über sein Bedürfnis zugeführt worden sind, in sehr geringen Mengen aus Stoffen, die bei der Fäulnis des Eiweißes im Darm entstehen, für den Haushalt des Organismus keine Bedeutung haben und daher durch die Nieren wieder ausgeschieden werden, nachdem sie in der Leber in Ätherschwefelsäuren umgewandelt worden sind (Phenol-, Parakresol-, Indoxyl- und Skatoxylschwefelsäure), sowie aromatischen Oxysäuren (Oxyphenylessigsäure, Oxyphenylpropionsäure u. s. w.), endlich aus Harnfarbstoffen, von denen nur das Urobilin durch seine Beziehung zum Bilirubin näher bekannt ist. Daneben enthält der H. gasförmige Kohlensäure, etwas Sauerstoff und Stickstoff. Gelegentlich finden sich im H. noch Stoffe, die als Arzneimittel dem Körper zugeführt werden und mehr oder weniger verändert in den H. übergehen, z. B. Jodkalium, Salicylsäure, Chloralhydrat als Urochloralsäure, aus Rhabarber und Sennesblättern die Chrysophansäure, durch die der H. rot gefärbt wird. Phenol erteilt dem H. schwarzgrüne Farbe, Antipyrin gelbe bis blutrote. Auch Chinin, Morphin, Strychnin und viele mineralische Gifte (Arsenik, Antimon, Kupfer- und Quecksilbersalze) können in den H. übergehen. Bleibt der H. nach seiner Entleerung längere Zeit stehen, dann zersetzt er sich unter der Einwirkung von Mikroorganismen (Micrococcus und Bacterium ureae *Leube*), sein Geruch wird dann stinkend, seine Reaktion alkalisch, er trübt sich durch Ausscheidung von Erdphosphaten; der Harnstoff geht in Ammoniumcarbonat über (alkalische Harngärung). Eine solche Veränderung kann der H. bei Blasenkatarrh (s. Harnblase) schon innerhalb der Harnblase erleiden.

Der H. der Säugetiere unterscheidet sich nur wenig von dem des Menschen. Die vorhandenen Unterschiede werden nur durch die Art der Ernährung hervorgerufen und können durch Änderung derselben ausgeglichen werden. Der klare, saure H. der Fleischfresser steht dem menschlichen H. näher als der trübe, alkalische H. der Pflanzenfresser. Für den Hundeharn ist specifisch die Kynurensäure (s. d.),

über deren Herkunft jedoch nichts Sicheres bekannt ist. Der H. der Pferde und Kühe ist besonders reich an Hippursäure. Im H. von saugenden Kälbern, der übrigens klar ist und wegen der reinen Milchnahrung sauer reagiert, kommt ein Oxydationsprodukt der Harnsäure, das Allantoin (s. d.) vor. Der H. der **Amphibien** ist dem der Säugetiere ähnlich zusammengesetzt. Ebenso gleicht ihm der H. der meisten **Fische**. Große Verschiedenheit zeigt dagegen der H. der **Vögel** und (mit Ausnahme der Schildkröten) auch der der **Reptilien**. Vor allem enthält er an Stelle des Harnstoffs die Harnsäure; kleine Mengen von Harnstoff kommen jedoch in ihm auch vor. Der große Gehalt an schwerlöslicher Harnsäure und sauren Salzen derselben bewirkt, daß der Vogel- und Reptilienharn fast unmittelbar nach seiner Entleerung zu einer breiigen oder festen Masse erstarrt. Der Vogelharn ist ferner noch besonders charakterisiert durch die **Ornithursäure**, eine Paarung von Benzoesäure mit **Ornithin** (Diamidovaleriansäure); sie entspricht ihrer Entstehung nach der Hippursäure, da sie, wie diese, aus ihren Komponenten im Organismus, wahrscheinlich auch in den Nieren, synthetisch gebildet wird. Der H. der Schildkröten hat eine ähnliche Zusammensetzung wie der Säugetierharn. Schmetterlinge, Raupen und die **Wirbellosen** überhaupt produzieren, sofern harnbereitende Organe vorhanden sind, einen harnsäurereichen H. Der H. der Spinnen enthält Guanin (s. d.).

Die **Harnabsonderung** erfolgt in den Nieren. Die specifischen Harnbestandteile werden jedoch (mit Ausnahme der Hippursäure, deren Synthese aus Glykokoll und Benzoesäure wahrscheinlich eine ausschließliche Funktion der Nieren ist) nicht erst in den Nieren gebildet, sondern diesen durch das Blut aus den Geweben, in denen sie infolge des Stoffwechsels entstehen, zugeführt. Die Nieren scheiden die harnbildenden Stoffe aus dem Blute aus und bringen sie zu einer neuen Flüssigkeit, dem H., zusammen. Dies ist aber mit einer großen Arbeitsleistung verbunden, die nur auf Kosten von verbrennbaren, kraftliefernden Substanzen der dabei beteiligten Nierenzellen geschehen kann. Daher findet man als Begleiterscheinung der Harnsekretion infolge der starken Verbrennungsprozesse eine Temperatur der Nieren und des aus ihnen abfließenden H., die höher ist, als die des zufließenden Blutes. Die Arbeitsleistung selbst besteht darin, daß aus der sehr verdünnten Lösung der Harnbestandteile im Blute (für Harnstoff etwa 0,1 Proz.) die ungefähr 20mal konzentriertere Lösung des H. (für Harnstoff 2 Proz.) gemacht wird, oder daß aus einer Lösung von niedrigem osmotischem Drucke (s. Osmose) eine Lösung von drei- bis vierfach höherm Drucke entsteht. Der eigentliche Vorgang der Harnsekretion ist noch nicht ganz aufgeklärt und, soweit bekannt, nur an Hand der anatom. Verhältnisse der Nieren (s. d.) verständlich. Aus den Nieren (Nierenbecken) gelangt der H. durch die Peristaltik der mit glatter Muskulatur versehenen Harnleiter in die Harnblase. Hat die Blase einen gewissen Grad der Füllung erreicht, so stellt sich der Drang zur **Harnentleerung (Harndrang)** ein, indem durch den Druck des Inhalts auf die Blasenwand eine Erregung der sensiblen Blasennerven ausgelöst wird, die reflektorisch, d. h. durch Vermittelung des Blasencentrums im Lendenteil des Rückenmarks, die Zusammenziehung der mit glatten Muskeln ausgestatteten Blasenwand veranlaßt und zugleich ebenfalls reflektorisch den Blasenschließmuskel (s. Harnblase) zur Erschlaffung bringt. Dadurch wird die Blase gegen die Harnröhre hin geöffnet und damit die Entleerung des H. bewirkt. Die Harnentleerung unterliegt bis zu einem gewissen Grade dem Willen, besonders kann die Erschlaffung des Blasenschließmuskels beim Harndrang willkürlich gehemmt werden. Durch die Bauchpresse, wodurch der Blaseninhalt ebenfalls unter höhern Druck gebracht wird, kann man aber auch den Harndrang und damit die Harnentleerung willkürlich hervorrufen. Die Harnabsonderung findet ununterbrochen statt und unterliegt nicht dem direkten Einfluß des Nervensystems. Sie ist aber abhängig einerseits von dem Gehalt des Blutes an harnbildenden Substanzen, also von der Größe der Harnstoffbildung, der Wasseraufnahme u. s. w., andererseits von der Menge des die Nieren durchströmenden Blutes. Eine Behinderung des Blutzuflusses hat eine sofortige und längere Zeit bleibende Schädigung der Harnsekretion zur Folge. Es giebt aber auch harntreibende Stoffe (Diuretica, s. Harntreibende Mittel), die unabhängig von den genannten Momenten eine Steigerung der Harnabsonderung bewirken. Über die wichtigsten Störungen in der Harnentleerung s. Dysurie, Enuresis, Harnblase und Harnverhaltung.

Bei **Krankheiten** kann der H. Veränderungen zeigen in seiner Menge und in der Menge seiner normalen Bestandteile, oder aber er kann abnorme Bestandteile enthalten wie Zucker, Eiweiß, Blutfarbstoff, Gallenfarbstoff und -Säuren, Harncylinder, rote Blutkörperchen, Eiterkörperchen, Epithelzellen der Nieren und Harnwege und Mikroorganismen. Die klinische **Harnuntersuchung (Uroskopie)** ist daher ein sehr wichtiges Hilfsmittel für die Erkennung von Krankheiten. Sie erstreckt sich auf die Menge des H., die vermehrt ist (Polyurie) bei Schrumpfniere (s. d.), Diabetes (s. d.), vermindert bei Fieber, bei akuter und chronischer Nierenentzündung (s. Nieren und Brigthsche Krankheit), deren schwerste Folge, die Harnverhaltung (Anurie), zur Harnvergiftung des Blutes (Urämie) führt; ferner auf die Reaktion, die bei Blasenkatarrh stark alkalisch ist, auf die Farbe des H., die bei Fieber dunkelgelb, bei Polyurie hellgelb, bei Hämoglobinurie rot oder braun, bei Gelbsucht braungrün mit gelbem Schaum, schwarzgrün nach Carbolvergiftung, schwarz beim melanotischen Krebs sein kann. Diese besondern Färbungen verlangen aber zum sichern Nachweis der vermuteten Stoffe die entsprechende chem. Untersuchung; es ist daher grobe Täuschung, wenn die Kurpfuscher allein aus dem Aussehen des H. Krankheiten erkennen wollen. Die Harnuntersuchung erstreckt sich ferner auf die Trübung des H., die entweder auf ausgefallenen phosphorsauren oder harnsauren Salzen beruht und dann keiner besondern Krankheitsform entspricht, oder aber durch rote Blutkörperchen, Eiterkörperchen, Harncylinder, Epithelzellen, Fett, Bakterien hervorgerufen wird, worüber das Mikroskop zu entscheiden hat; auf das specifische Gewicht des H., das Auskunft giebt über den Gehalt an festen Bestandteilen; auf die Menge der Harnsäure, die bei Leukämie vermehrt ist; auf die Menge des Harnindikans (s. d.), die bei Verstopfung und Dünndarmkatarrh vermehrt ist; auf den Nachweis von Eiweiß und der von ihm als Abgüsse der Harnkanälchen gebildeten Harncylinder (s. d.) bei den verschiedenen Formen der

Nierenentzündung; auf den Nachweis von Traubenzucker bei Zuckerharnruhr; auf den Nachweis von Blutfarbstoff bei Hämoglobinurie, infolge Zersetzung von roten Blutkörperchen und von Nierenerkrankung; endlich auf den Nachweis von Gallenfarbstoff und -Säuren bei Gelbsucht. Über die Untersuchung der Absätze aus dem H. s. Harnsedimente.

Vgl. Heidenhain, Physiologie der Absonderungsvorgänge (Lpz. 1880); Salkowski und Leube, Die Lehre vom H. (Berl. 1882); Löbisch, Anleitung zur Harnanalyse (3. Aufl., Wien 1893); Daiber, Chemie und Mikroskopie des H. (Jena 1894); Neubauer und Vogel, Anleitung zur qualitativen und quantitativen Analyse des H. (10. Aufl., Wiesb. 1898); Rieder, Atlas der klinischen Mikroskopie des H. (Lpz. 1898); Beier, Die Untersuchung des H. und sein Verhalten bei Krankheiten (ebd. 1900); Casper, Lehrbuch der Urologie (Wien 1900—3); Handbuch der Urologie, hg. von von Frisch und Zuckerkandl (ebd. 1903 fg.); Spaeth, Die chem. und mikroskopische Untersuchung des H. (2. Aufl., Lpz. 1903); Vieillard, L'urine humaine (Par. 1897).

**Harnabfluß**, unwillkürlicher Harnfluß, s. Enuresis.

**Harnack**, Adolf, prot. Theolog, Sohn von Theodosius Harnack (s. d.), geb. 7. Mai 1851 zu Dorpat, studierte daselbst 1869—72, habilitierte sich 1874 in Leipzig für Kirchengeschichte, wurde daselbst 1876 außerord., 1879 in Gießen ord. Professor, siedelte 1886 nach Marburg über und wurde 1888 nach Berlin berufen. 1890 wurde er Mitglied der Akademie der Wissenschaften, in deren Auftrage er «Die Geschichte der Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin» (3 Bde., Berl. 1900; gekürzte Bearbeitung ebd. 1901) verfaßte, und 1905 zum Generaldirektor der Königl. Bibliothek in Berlin ernannt. H.s Standpunkt ist der historisch-kritische; theologisch stimmt er meist mit Ritschl überein. Er gehört zu den anregendsten und fruchtbarsten Kirchenhistorikern der Gegenwart. Seine Studien gelten vorzugsweise der Erforschung der ältern Kirchengeschichte. Epochemachend ist besonders sein Hauptwerk «Lehrbuch der Dogmengeschichte» (3. Aufl., 3 Bde., Freib. i. Br. 1894—98), worin er die Entstehung und Entwicklung des kirchlichen Dogmas darstellt und dasselbe als «eine Konzeption des griech. Geistes auf dem Boden des Evangeliums» erweist, welche durch die in apologetischem Interesse vollzogene Hineinstellung der kirchlichen Überlieferung in den Rahmen griech.-philos. Weltanschauung entstanden ist. Ein Auszug aus dem Lehrbuch erschien als «Grundriß der Dogmengeschichte» (Freib. i. Br. 1889; 4. Aufl. Tüb. 1905). Mit O. von Gebhardt giebt H. die «Texte und Untersuchungen zur Geschichte der altchristl. Litteratur» (Leipzig, seit 1882, bis 1906: 29 Bde.) heraus, eine fortlaufende Sammlung eigener Arbeiten und solcher von Gesinnungsgenossen und Schülern. Mit von Gebhardt und Zahn veröffentlichte er: «Patrum apostolicorum opera» (3 Bde., Lpz. 1875—78; editio minor 1877; 5. Aufl. 1905), mit von Gebhardt allein: «Evangeliorum codex graecus purpureus Rossanensis» (ebd. 1880). Die wichtigsten seiner übrigen Schriften sind: «Zur Quellenkritik der Geschichte des Gnosticismus» (Lpz. 1873), «De Apellis gnosi monarchica» (ebd. 1874), «Die Zeit des Ignatius und die Chronologie der antiochenischen Bischöfe» (ebd. 1878), «Das Mönchtum, seine Ideale und seine Geschichte» (Gießen 1881; 5. Aufl. 1903), «Die Überlieferung der griech. Apologeten des 2. Jahrh.» (Lpz. 1882), «Martin Luther in seiner Bedeutung für die Geschichte der Wissenschaft und der Bildung» (Gießen 1883; 3. Aufl. 1901), «Lehre der zwölf Apostel, nebst Untersuchungen zur ältesten Geschichte der Kirchenverfassung und des Kirchenrechts» (Lpz. 1884; neue Ausg. 1893), «Die Quellen der sog. apostolischen Kirchenordnung, nebst einer Untersuchung über den Ursprung des Lektorats und der andern niedern Weihen» (ebd. 1886), «Die Apostellehre und die jüd. beiden Wege» (ebd. 1886; 2. Aufl. 1895), «Der pseudocyprianische Traktat de aleatoribus, die älteste lateinische christl. Schrift, ein Werk des röm. Bischofs Victor I.» (ebd. 1888), «Das Neue Testament um das J. 200, Theod. Zahns Geschichte des neutestamentlichen Kanons geprüft» (Freib. i. Br. 1889), «Das apostolische Glaubensbekenntnis. Ein geschichtlicher Bericht nebst einem Nachworte» (Berl. 1892; 27. Aufl. 1896; Antwort auf die von orthodoxer Seite gegen ihn gerichteten Angriffe, s. Symbolische Bücher), «Die Bruchstücke des Evangeliums und der Apokalypse des Petrus» (Lpz. 1893), «Geschichte der altchristl. Litteratur bis Eusebius» (Bd. 1, ebd. 1893; Tl. 2, 2 Bde., ebd. 1897 u. 1904), «Das Christentum und die Geschichte» (4. Aufl., ebd. 1897), «Das Wesen des Christentums. 16 Vorlesungen» (ebd. 1900 u. ö.), «Die Mission und Ausbreitung des Christentums in den ersten drei Jahrhunderten» (ebd. 1902; 2. Aufl. 1906). Seine «Reden und Aufsätze» erschienen in zwei Bänden (Gieß. 1904; 2. Aufl. 1906); ferner übersetzte H. Werke von Hatch und besorgte eine deutsche Ausgabe von Robertsons «Religiösen Reden» (Lpz. 1890). Seit 1881 ist er Mitherausgeber der «Theol. Litteraturzeitung».

**Harnack**, Axel, Bruder des vorigen, Mathematiker, geb. 7. Mai 1851 zu Dorpat, studierte daselbst Mathematik und habilitierte sich 1875 in Leipzig, wurde 1876 Professor an der Technischen Hochschule zu Darmstadt, 1877 am Polytechnikum zu Dresden. Hier starb er 3. April 1888. H. gab heraus: «Elemente der Differential- und Integralrechnung» (Lpz. 1881), «Die Grundlagen der Theorie des logarithmischen Potentials und der Potentialfunktionen in der Ebene» (ebd. 1887); ferner eine treffliche Übersetzung des Serretschen Werkes über Differential- und Integralrechnung (2 Bde., ebd. 1884—85). Zahlreiche Arbeiten von ihm sind außerdem in den «Mathem. Annalen» und in andern Zeitschriften enthalten.

**Harnack**, Erich, Pharmakolog, s. Bd. 17.

**Harnack**, Otto, Litterarhistoriker, s. Bd. 17.

**Harnack**, Theodosius, luth. Theolog, Vater von Adolf, Axel und Erich H., geb. 3. Jan. 1817 zu Petersburg, studierte in Dorpat, dann auch im Ausland, besonders in Berlin und Bonn, habilitierte sich 1843 in Dorpat als Privatdocent für praktische Theologie und wurde 1845 außerord. Professor, 1847 zugleich Universitätsprediger, 1848 ord. Professor. Er folgte 1853 einem Rufe nach Erlangen, kehrte aber 1866 nach Dorpat zurück, wo er 1875 in den Ruhestand trat und 23. Sept. 1889 starb. H. war ein Vertreter der konfessionellen Richtung. Unter seinen Schriften sind hervorzuheben: «Die Idee der Predigt, entwickelt aus dem Wesen des prot. Kultus» (Elberf. 1844), «Die Grundbekenntnisse der evang.-luth. Kirche» (Dorpat 1845), «Der christl. Gemeindegottesdienst im apostolischen und altkath. Zeitalter» (Erlangen 1854), «Die luth. Kirche Livlands und die herrnhutische Brüdergemeine» (ebd. 1860), «Die Kirche, ihr Amt, ihr Regiment» (Nürnb. 1862), «Luthers Theologie mit besonderer Beziehung auf seine Ver-

söhnungs- und Erlösungslehre» (Abteil. 1, ebd. 1862; Abteil. 2, 1886), «Die freie luth. Volkskirche» (ebd. 1870), «Liturgische Formulare zur Vervollständigung und Revision der Agende für die evang. Kirche im Russischen Reiche» (Dorpat 1872—74), «Praktische Theologie» (2 Bde., Erlangen 1877—78), «Katechetik und Erklärung des kleinen Katechismus Luthers» (2 Bde., ebd. 1882), «Über den Kanon und die Inspiration der Heiligen Schrift» (Dorpat 1885); auch hat er in Zöcklers «Handbuch der theol. Wissenschaften» (3. Aufl., 4 Bde., Münch. 1889) die Liturgik und Pastoraltheologie behandelt.

**Harnapparat**, der zu Absonderung und Entleerung des Harns (s. d.) dienende Apparat des tierischen Körpers, besteht aus den beiden Nieren (s. d.) mit den Harnleitern, der Harnblase (s. d.) und der Harnröhre. (S. Geschlechtsorgane.)

**Harnauspresser**, s. Harnblase.

**Harnbenzoesäure**, aus Hippursäure dargestellte Benzoesäure (s. d.).

**Harnblase** (Vesica urinaria), das zur Ansammlung und zeitweisen Entleerung des Harns dienende Organ des Körpers des Menschen und der meisten Wirbeltiere, stellt einen ovalen häutig-muskulösen Sack dar, welcher, im leeren Zustand gefaltet, in der Höhle des kleinen Beckens dicht hinter der Schambeinfuge gelegen ist, nach hinten beim Manne an den Mastdarm, beim Weibe an die Gebärmutter grenzt und sich nach vorn und unten zum Blasenhals verengert, um in die Harnröhre überzugehen. Der oberste Teil der H. wird als Scheitel, der unterste und zugleich weiteste Teil als Grund der H. bezeichnet. Die Harnleiter münden am hintern Teile des Blasengrundes in die H. und durchbohren die Blasenwand schief, so daß der Harn aus der Blase nicht in die Harnleiter zurückfließen kann. Die H. ist innen mit einer gefäßreichen Schleimhaut ausgekleidet, außen von einer serösen Haut überzogen und besitzt zwischen diesen beiden Häuten eine starke Muskelhaut. Die Muskelfasern der Blase bilden am Blasenhals einen ringförmigen Schließmuskel, den Blasenschließer (sphincter vesicae), durch dessen Thätigkeit der Harn in der Blase willkürlich zurückgehalten wird, wogegen beim Nachlassen desselben der Harn von selbst abfließt; die übrigen Muskelbündel der H. verlaufen der Länge nach von oben nach unten und bilden auf diese Weise den sog. Harnauspresser (musculus detrusor urinae), durch dessen unter dem Einfluß des Willens erfolgende kräftige Zusammenziehung die H. verkleinert und entleert wird. (S. Tafel: Die Baucheingeweide des Menschen I, 15, beim Artikel Bauch, und Tafel: Körper des Menschen [Durchschnitt], beim Artikel Mensch.)

Die Krankheiten der H. sind zahlreich und befallen mit großer Vorliebe das männliche Geschlecht, insbesondere das spätere Mannes- und Greisenalter, weil die männliche Harnröhre von der Vorsteherdrüse umschlossen wird, welche im Alter häufig erkrankt und dann die benachbarten Organe, insbesondere die H., in Mitleidenschaft zieht. Die Durchleuchtung der Blasenwand zum Zweck ihrer Untersuchung heißt Cystoskopie. Sie geschieht mittels endoskopischer Apparate (s. Beleuchtungsapparate, medizinische). Die wichtigsten Blasenleiden sind:

1) Der Blasenkatarrh, die katarrhalische Entzündung der Harnblasenschleimhaut (Cystitis catarrhalis), welche eine übermäßige Schleimabsonderung auf die Oberfläche der Blase veranlaßt und durch die verschiedenartigsten Schädlichkeiten entstehen kann. Am häufigsten wird der Blasenkatarrh durch die Beimischung scharfer und reizender Substanzen zum Harn, wie nach dem Getränk von Most, jungem Wein, unvergorenem Bier, nach dem Mißbrauch gewisser Medikamente (insbesondere der Kanthariden, des Peru- und Kopaivabalsams, des Terpentinöls u. a.), ferner durch die Fortpflanzung eines Harnröhrenkatarrhs (Trippers) auf die Blasenschleimhaut, sowie durch Erkältung, insbesondere der Füße und Unterbauchgegend, hervorgerufen; mitunter giebt auch die Anwesenheit von Harnsteinen (s. d.) oder andern fremden Körpern in der H. oder die Benutzung von unsaubern und nicht gehörig desinfizierten Kathetern Anlaß zu schmerzhaftem und hartnäckigem Blasenkatarrh. Bisweilen steigert sich der Blasenkatarrh zur schweren Blasenentzündung (Cystitis parenchymatosa), bei welcher nicht bloß die Schleimhaut, sondern die gesamte Blasenwand entzündet und geschwollen und zuweilen von größern oder kleinern Geschwüren durchsetzt ist. Manchmal finden sich tuberkulöse Geschwüre in der Blasenschleimhaut; man spricht dann von Blasenschwindsucht. Die Symptome des Blasenkatarrhs bestehen hauptsächlich in Schmerz in der Blasengegend, in unaufhörlichem Harndrang, lebhaft brennenden Schmerzen beim Urinieren und in der Entleerung eines trüben, wolligen, nicht selten mit Eiter und Blut vermischten Harns, der einen widerwärtigen ammoniakalischen Geruch besitzt oder ihn bald nach der Entleerung annimmt; häufig ist auch Fieber vorhanden. Enthält der Harn größere Mengen von Eiter, so pflegt man dies als Pyurie zu bezeichnen. Die Behandlung erfordert vor allen Dingen eine vollkommen reizlose und strenge Diät (Milch, Mandelmilch, schleimige Suppen und Getränke, Selterser, Wildunger, Biliner Wasser); gegen heftige Schmerzen erweisen sich Bettruhe, warme Umschläge auf die Blasengegend, warme Vollbäder und warme Klystiere nützlich; doch helfen meist nur narkotische Medikamente. Bei chronischem Verlauf ist die H. öfters mit lauwarmem Wasser oder adstringierenden und desinfizierenden Flüssigkeiten auszuspülen. Bei gleichzeitig vorhandener Lähmung der Blase muß der Harn regelmäßig mit dem Katheter entleert werden.

2) Blasenkrampf (Cystospasmus), Blasentenesmus, ein überaus heftiger krampfartiger Schmerz in der Blasengegend, der in Anfällen auftritt, gewöhnlich mit krampfhaften Zusammenziehungen der Blase und fast ununterbrochenem Harndrang einhergeht und nicht selten allgemeines Zittern, Erbrechen und selbst Ohnmacht zur Folge hat. Diese Anfälle währen bald nur wenige Minuten, bald eine halbe Stunde und darüber. Die Ursachen des Blasenkrampfes sind entweder rein örtliche, wie Entzündung der Blasenschleimhaut, Blasensteine, Reizungszustände der Harnröhre, des Mastdarms, der Gebärmutter, scharfer Urin u. dgl., oder allgemeine, wie heftige Gemütserschütterungen (Schreck), Hysterie und andere Nervenleiden. Gegen die Anfälle sind warme Voll- und Sitzbäder, warme Breiumschläge auf die Blasengegend, Klystiere von Kamillenthee und Opiumpräparate anzuwenden.

3) Blasenlähmung (Paralysis vesicae, Incontinentia urinae), die mehr oder minder vollständige Lähmung der Blasenmuskulatur, ist am häufigsten im höhern Mannes- und Greisenalter, kommt aber auch in jedem frühern Alter, selbst dem Kindes-

und Säuglingsalter vor und verursacht wesentlich verschiedene Symptome, je nachdem nur der Schließmuskel oder nur die Längsmuskulatur der Blase oder beide zugleich von der Lähmung betroffen werden. Ist nur der Schließmuskel gelähmt, so träufelt der Urin beständig gegen den Willen des Kranken ab, besudelt seine Wäsche und umgiebt ihn mit einer beständigen urinösen Atmosphäre; ist nur die Längsmuskulatur der Blase, der sog. Harnauspresser, gelähmt, so sammelt sich der Harn in der Blase an, ohne daß der Kranke es fühlt, es besteht mehr oder minder lange Harnverhaltung und erst wenn die Blase durch ihren Inhalt weit über ihr gewöhnliches Maß ausgedehnt wurde, so erlahmt auch der Schließmuskel und es erfolgt unwillkürlicher Harnabgang. Die Ursachen der Blasenlähmung können in entzündlichen Zuständen der Blase, in Blasensteinen, in allgemeiner Erschöpfung des Körpers, in Bewußtlosigkeit durch betäubende Mittel oder hohes Fieber, in Erkrankungen des Rückenmarks oder sonstigen schweren Nervenleiden liegen; auch ungebührlich langes Zurückhalten des Urins kann lähmungsartige Zustände der Blase zur Folge haben. Die Blasenlähmung trotzt in vielen Fällen jedweder Behandlung; in andern Fällen kann die Lähmung durch regelmäßige Entleerungen der Blase vermittelst des Katheters, durch Einspritzungen von kaltem Wasser, kalte Douchen und Waschungen der Kreuzbein- und der Blasengegend oder Anwendung der Elektricität zum Verschwinden gebracht werden. (S. auch Enuresis.)

4) *Die Steinkrankheit der H.*, s. Harnsteine.

5) *Geschwülste der Blase* sind nicht eben häufig, kommen fast nur im reifern Alter vor und treten entweder als einfache Schleimpolypen oder in der Form des Krebses, namentlich des Zottenkrebses, auf. Sie verursachen gewöhnlich mehr oder minder hartnäckiges Blutharnen (s. d.), Schmerzen, Blasenkatarrh, Blasenkrampf oder Blasenlähmung; auch sind dem Harn nicht selten kleine Geschwulstzotten und andere Gewebselemente beigemengt. Der *Blasenkrebs* führt gewöhnlich schon nach einigen Monaten zum Tode; Heilung ist nur von einer möglichst frühzeitigen Operation zu erwarten.

6) *Die Zerreißung* oder *Ruptur der Blase* kommt am ehesten durch Schuß- oder Stichwunden, in seltenern Fällen durch Fall oder Sturz bei gefüllter Blase u. dgl. zu stande und führt meist durch nachfolgende Bauchfellentzündung zum Tode.

*Litteratur.* Ultzmann, Die Krankheiten der H. (Stuttg. 1889); Thompson, Die Krankheiten der Harnwege (deutsch von Casper, Münch. 1889); Nitze, Lehrbuch der Kystoskopie (Wiesb. 1889); Guyon, Die Krankheiten der Harnwege (deutsch von Kraus und Zuckerkandl, Bd. 1—3, Wien 1897—98); Frankl-Hochwart und Zuckerkandl, Die nervösen Erkrankungen der Blase (in Nothnagels «Specieller Pathologie und Therapie», Bd. 19, Tl. 2, ebd. 1898); Zuckerkandl, Die lokalen Erkrankungen der H. (a. a. O. 1899); Casper, Handbuch der Cystoskopie (Lpz. 1898); Kutner, Die instrumentelle Behandlung der Harnleiden (Berl. 1898); Rörig, Die Krankheiten der Nieren und der Blase, gebildeten Laien geschildert (ebd. 1899); Kulisch, Über Kystoskopie (München 1900); Hofmann, Die moderne Therapie der Cystitis (Wien 1901); Posner, Diagnostik der Harnkrankheiten (3. Aufl., Berl. 1902); Centralblatt für die Krankheiten der Harn- und Sexualorgane (hg. von Nitze, Hamburg, später Leipzig, seit 1889).

**Harncylinder**, im pathol. Harn vorkommende mikroskopische Gebilde von cylindrischer Form. Verschiedenen Charakters und Ursprungs, stellen sie Ausgüsse der Harnkanälchen dar, die in der Mehrzahl aus geronnenen Eiweißkörpern bestehen und dann entweder klar durchsichtig (*hyaline H.*), oder gelblich, wachsartig (*Wachscylinder*), oder durch Einlagerung von Salzen, Verfettung u. s. w. gekörnt erscheinen (*granulierte H.*). Sie treten bei allen Zuständen auf, die eine erhöhte Eiweißabsonderung der Nieren (Eiweißharnen) zur Folge haben. Andere H. entstehen durch Zusammensintern von roten Blutkörperchen (Blutcylinder), Eiterkörperchen, Epithelzellen u. s. w. Meist ein Symptom unheilbarer Nierenerkrankung und nur selten (in der hyalinen Form) nach übermäßiger körperlicher Anstrengung (z. B. durch Radfahren) als Zeichen vorübergehender Nierenschädigung beobachtet, sind sie bei gleichzeitiger Berücksichtigung der übrigen geformten Harnbestandteile (Epithelzellen, Blutkörperchen u. s. w.) von diagnostischem Wert.

**Harnfarbstoff**, s. Urobilin.

**Harnfistel**, s. Urinfistel.

**Harngries**, s. Harnsteine.

**Harnhaut**, *Allantois*, eine eigentümliche Hülle der Embryonen der höhern Wirbeltiere, welche aus dem hintern Ende des Darmkanals entspringt. Ein Rudiment davon läßt sich schon bei Fischen und Amphibien nachweisen, während erst bei den höhern Wirbeltieren (Reptilien, Vögeln und Säugetieren), die man deshalb auch Allantoidea genannt hat, eine wirkliche Blase aus dem Darme, und zwar von der Bauchfläche des Darmkanals, sich erhebt, nach vorn wächst, durch den Nabel hindurchtritt und sich so an der Oberfläche des Eies ausbreitet, daß sie besonders bei vielen Säugetieren eine vollständige Hülle um das Ei bildet. Der außerhalb der Bauchdecken gelegene Stiel bildet mit dem Stiel der Nabelblase den Nabelstrang. An der H. werden die Blutgefäße, welche bei den Embryonen der höhern Wirbeltiere, bei denen sich keine Atemblättchen auf den Kiemenbogen entwickeln, die Atmung vermitteln, an die Oberfläche des Eies geleitet. Bei den Reptilien und Vögeln breitet sich der Sack an der äußern Fläche des Eies aus und vermittelt durch seine Gefäße den Austausch der Gase mit der die Schale durchdringenden Luft, wird also Atemorgan. Bei den Säugetieren wird durch die H. und ihre Blutgefäße die Bildung des Mutterkuchens (Placenta) vermittelt, so daß also bei ihnen zu der Funktion der Atmung auch noch die der Ernährung hinzukommt. Nach der Rückbildung der Gefäße und der Beendigung des embryonalen Lebens bleibt von der H. nur der innerhalb der Bauchdecken gelegene Teil übrig, aus dem die Harnblase, wenn vorhanden, und der Harnstrang (Urachus) sich hervorbilden. Der Nabelstrang wird nach der Geburt des Fötus beim Menschen abgebunden, bei den Säugetieren von der Mutter abgebissen, verdorrt und fällt ab; bei Reptilien und Vögeln verdorrt er einfach.

**Harnindikan** oder *Indoxylschwefelsäure*, $C_8H_6N \cdot O \cdot SO_2 \cdot OH$, als Alkalisalz ein normaler Bestandteil des Harns (s. d.). Es entstammt dem bei der Eiweißfäulnis im Darm entstandenen Indol (s. d.). Dieses wird in das Blut aufgenommen, zu Indoxyl oxydiert und dann in der Leber mit Schwefelsäure zu dem sauren Ester, dem H., verbunden. Dadurch verliert das Indol seine giftigen Eigenschaften. Das H. geht durch weitere Oxydation in

Indigo über und wird dadurch im Harn nachgewiesen und aus der Stärke der Blaufärbung auch auf seine Menge geschätzt. Man versetzt den Harn mit einer gleichen Menge Salzsäure und einigen Tropfen Chlorkalklösung und schüttelt dann mit Chloroform den Indigo aus (Jaffés Indikanprobe). Die Menge des H. ist abhängig von der Größe der Eiweißfäulnis im Darm und nimmt deshalb bei Darmkatarrh und besonders bei Verstopfung zu. Sie ist somit ein diagnostisches Moment für diese Darmerkrankungen. — H. ist nicht zu verwechseln mit dem Pflanzenindikan (s. Indikan).

**Harnisch,** Panzer, Krebs, Küraß, der zum Schutz des Oberleibes bestimmte Teil der Rüstung (s. d.), setzt sich aus Brust- und Rückenstück zusammen, die bisweilen gelenkartig miteinander verbunden sind. Bei den Griechen bestand der H. (thorax) aus Platten von Bronze; die Römer hatten zunächst den H. aus starkem Leder (lorica), später den aus Leder bestehenden, mit metallenen Schuppen besetzten, sowie den aus bronzenen Platten gebildeten H. Im frühern Mittelalter trug man das Ringhemd, ein mit nebeneinander genähten kleinen Eisenringen besetztes Lederwams, später das aus Draht geflochtene Panzerhemd. (S. auch Brünne und Brigantine.) Vom 14. Jahrh. ab kam der Plattenharnisch aus Stahl in Gebrauch. Bisweilen heißt H. auch die ganze Rüstung.

**Harnisch** oder Spiegel, in der Geologie glatte oder gestreifte Flächen, die durch gegenseitige Reibung der an der Verwerfung aneinander vorbei bewegten Gesteinsmassen auf diesen entstanden sind.

**Harnischkraut,** s. Androsace.

**Harnkanälchen,** s. Nieren.

**Harnkolik** bei Haustieren, s. Kolik.

**Harnkrankheiten,** die Krankheiten der Harnorgane (s. Harn und Harnblase).

**Harnkraut,** s. Herniaria.

**Harnlassen,** unwillkürliches, s. Enuresis und Harnblase 3.

**Harnleiter,** s. Harnblase und Nieren.

**Harnrezipient,** flaschenförmiger Apparat aus Kautschuk, welcher bei unwillkürlichem Harnabfluß vermittelst Riemen in der Schamgegend befestigt wird und den Urin aufnimmt.

**Harnröhre,** s. Geschlechtsorgane.

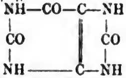
**Harnröhrenschnitt,** s. Urethrotomie.

**Harnröhrenverengerung,** s. Striktur.

**Harnruhr,** s. Diabetes.

**Harns,** s. Harlingen.

**Harnsäure,** Blasensteinsäure, $C_5H_4N_4O_3$, das Diureïd der Trioxacrylsäure. H. enthält also durch das Radikal dieser Säure verbunden zwei Moleküle Harnstoff:




Sie gehört zur Gruppe der Purinkörper (s. d.; Trioxypurin) und ist daher nahe verwandt mit den Nuclein- oder Xanthinbasen, aus denen sie durch Oxydation hervorgehen kann. Die H. ist, wie der Harnstoff (s. d.), ein Endprodukt des Eiweißstoffwechsels und wird durch den Harn ausgeschieden, findet sich aber spurenweise auch in allen tierischen Geweben und Flüssigkeiten. In den Flügeln einiger Schmetterlinge soll sie deren weiße Farbe bewirken. Der Mensch und die Säugetiere bilden nur wenig H., der Mensch etwa 0,7 g im Tage. Diese H. entstammt einer ganz besondern Gruppe von Eiweißkörpern, nämlich den Zellkernstoffen, den Nucleïnen (s. d.). Ihre Menge ist daher nicht, wie die des Harnstoffs, abhängig vom gesamten Eiweißumsatz, sondern nur von der Menge der zersetzten Nucleïne, und diese ist abhängig einerseits von dem Zerfall von Zellen im Körper, andererseits von den mit der Nahrung zugeführten Nucleïnen. Wenn bei vegetabilischer Nahrung die Harnsäurebildung geringer ist, als bei animalischer (wichtig für die Diät bei Gicht), so liegt das nicht an der geringern Eiweißzufuhr durch die Pflanzenkost, sondern daran, daß diese weniger Nucleïne enthält, als die Fleischkost. Eine besonders starke Steigerung der Harnsäurebildung veranlaßt der Genuß der Thymusdrüse (Kalbsmilch, Bröschen). Die Hauptbildungsstätte der H. ist beim Menschen und den Säugetieren die Milz, wo immer zahlreiche weiße Blutkörperchen (Leukocyten) zu Grunde gehen, deren Kernsubstanz als wichtigste Quelle für die H. angesehen wird. Jeder vermehrte Zerfall von Leukocyten, z. B. bei Leukämie, hat eine vermehrte Bildung von H. zur Folge. Bei der Gicht, bei der sich große Mengen von H. in Gelenken und Muskeln in fester Form abgelagert vorfinden, handelt es sich wohl mehr um eine erschwerte Ausfuhr der H. als um eine vermehrte Bildung derselben.

Bei den Vögeln und den Reptilien, auch bei den meisten wirbellosen Tieren ist die H. das eigentliche und hauptsächlichste Endprodukt des Eiweißstoffwechsels. (S. Harn.) Aber wie der Harnstoff bei Mensch und Säugetieren zum großen Teil nicht direkt aus dem zersetzten Eiweiß hervorgeht, sondern aus dessen niedrigern Zersetzungsprodukten in der Leber erst synthetisch aufgebaut wird, so gilt das auch für die Entstehung der H. bei Vögeln und Reptilien, wo sie ebenfalls in der Leber durch Synthese, und zwar aus Milchsäure und Ammoniak, erfolgt. Sie findet sich in reichlicher Menge im Guano (s. d.), woraus sie häufig dargestellt wird, und im Schlangenkot, der fast nur aus H. besteht. Man kocht den Guano oder die Exkremente mit verdünnter Natronlauge, wobei sich das an die H. gebundene Ammoniak verflüchtigt und die H. selbst als Natriumsalz in Lösung geht, aus der sie dann durch Schwefelsäure krystallinisch als freie Säure gefällt werden kann. Auch aus dem menschlichen Harn läßt sie sich, zwar durch Farbstoffe des Harns stark gefärbt, aber in sehr typischen Krystallen gewinnen, indem man den Harn mit viel Salzsäure oder Schwefelsäure versetzt und dann längere Zeit kühl stehen läßt. Synthetisch kann die H. erhalten werden durch Zusammenschmelzen von Glykokoll mit Harnstoff und auch durch Erhitzen von Trichlormilchsäure mit überschüssigem Harnstoff. Die reine H. ist ein weißes geruch- und geschmackloses, aus rhombischen Kryställchen bestehendes Pulver, unlöslich in Alkohol und Äther, sehr schwer löslich in kaltem, etwas leichter in warmem Wasser. Daher scheidet sich oft aus dem körperwarm gelassenen Harn beim Abkühlen die H. aus. Der Vogel- und Schlangenharn wird sofort nach der Entleerung fest oder breiig, weil sich die gelöste H. abscheidet. Oft scheidet sich die H. schon in der Niere, den Harnleitern und der Harnblase aus; es kommt dann zur Bildung von kleinern oder größern Konkrementen, dem Harngries und den Blasensteinen. Die H. ist eine zweibasische Säure, deren Säurecharakter jedoch nicht durch Carboxyle bedingt ist; sie kann daher saure und neutrale Salze (Urate) bilden. In beiderlei Form

kann sie als Alkalisalz im Harn enthalten sein; das saure Salz ist aber ebenfalls schwer löslich und fällt aus konzentriertem Harn oft aus. Es bildet dann, indem es Harnfarbstoffe mit niederreißt, ein ziegelrotes Sediment (Uratsediment, s. Harnsedimente). Leicht löslich ist das Lithiumsalz; daher die Anwendung von Lithionwässern bei Gicht und Harngries. Fast unlöslich sind das saure Ammoniaksalz und die Salze der Erdalkalien, deren Entstehen ebenfalls ein Grund zur Bildung von Harnkonkrementen sein kann. Mit Salpetersäure abgedampft, hinterläßt die H. einen gelben Fleck, der mit Ammoniak eine rotviolette, mit Natronlauge eine blauviolette Färbung annimmt (Murexidprobe, Murexidreaktion). Durch Reduktion geht die H. in Xanthin und Hypoxanthin über. Bei der Oxydation bildet sich vorerst Allantoin, später Harnstoff und Alloxan; letzteres kann dann weiter in Harnstoff und Kohlensäure gespalten werden. — Vgl. Schreiber, Über die H. unter physiol. und pathol. Bedingungen (Stuttg. 1899); Haig, H. als ein Faktor bei der Entstehung von Krankheiten (deutsch von Bircher-Brenner, Berl. 1902).

**Harnsaure Dyskrasie,** s. Gicht.

**Harnsäure-Infarkt** (Infarctus renalis), die Verstopfung der geraden Harnkanälchen der Nieren mit Harnsäure, findet sich als ein physiol. Vorgang bei Neugeborenen in den ersten 8—14 Tagen und kann Anlaß zu Harnbeschwerden geben. Der H. galt früher als ein Beweis des Lebens nach der Geburt.

**Harnsedimente,** Niederschläge, die sich beim Stehen des abgesonderten Harns absetzen oder durch Centrifugieren von getrübtem Harn erhalten werden. Sie bestehen entweder aus Stoffen, die unter den gegebenen Verhältnissen im Harn schwer oder nicht löslich waren: Harnsäure (s. d.), saurem harnsaurem Alkali, harnsaurem Ammoniak, oxalsaurem Kalk, Cystin, Phosphaten des Kalks und der Magnesia, Ammoniummagnesiumphosphat, kohlensaurem Kalk oder aus Gewebebestandteilen: Epithelzellen der Nieren und der Harnwege, Schleim-, Eiter- und Blutkörperchen, Samenfäden, Harncylindern. Die letztern Sedimente, zu denen auch noch die im Harn vorkommenden Mikroorganismen gezählt werden, heißen organisierte H., werden durch mikroskopische Untersuchung erkannt und sind fast immer ein Zeichen von schwerer Erkrankung der Nieren oder der Harnwege; die erstern dagegen nennt man unorganisierte H. Sie zeigen meistens Krystallisation und lassen sich daher auch durch das Mikroskop erkennen, haben aber wenig oder keine Beziehung zu besondern Krankheiten.

Das Uratsediment (sedimentum latericium), aus amorphem, saurem harnsaurem Natrium bestehend und durch mit niedergerissenem Harnfarbstoff rot erscheinend, scheidet sich beim Abkühlen des konzentrierten sauren Harns ab, besonders nach starkem Schwitzen, bei überreicher Nahrungsaufnahme und beim Fieber, bildet am Boden des Nachtgeschirres einen ziegelroten Belag und ist deshalb oft Veranlassung zu einer ganz unnötigen Beängstigung, da dieser Erscheinung an sich nichts Krankhaftes zu Grunde liegt. Beim Erwärmen des Harns löst sich das Uratsediment wieder auf. Ebenso harmlos ist das in alkalischem Harn entstehende weiße Sediment von phosphorsaurem Kalk und Magnesia, leicht löslich durch Essigsäure. Dagegen weist das Phosphatsediment (Trippelphosphatsediment, Ammoniummagnesiumphosphat), leicht erkenntlich an den sargdeckelartigen Krystallen und der Löslichkeit in Essigsäure, auf ammoniakalische Harngärung (s. Harn) hin, die in frischem Harn immer ein Zeichen von Blasenkatarrh ist. Von den organisierten H. sind besonders hervorzuheben die Harncylinder (s. d.). Früher pflegte man jeden sedimentierenden Harn als einen «kritischen» Harn zu bezeichnen, weil man annahm, daß durch das H. der Krankheitsstoff, die sog. Materia peccans, aus dem Körper entfernt werde; doch haben neuere Untersuchungen das Irrige und Haltlose dieser Anschauung dargethan. — Vgl. Kratschmer und Senft, Mikroskopische und mikrochem. Untersuchung der H. (Wien 1901) und die Litteratur zum Artikel Harn.

**Harnsperre,** gleichbedeutend mit Blasenlähmung, s. Harnblase.

**Harnsteine** (Calculi urinarii, Urolithi), eigenartige steinharte Konkremente von verschiedenartiger Form, Größe und Zusammensetzung, welche sich in den Harnwegen, insbesondere dem Nierenbecken und in der Harnblase bilden und mehr oder minder schwere Krankheitserscheinungen, die sog. Steinkrankheit (Lithiasis), hervorrufen können. Sie bestehen gewöhnlich aus normalen Harnbestandteilen, die sich unter pathol. Bedingungen um einen kleinen Kern, um ein Klümpchen Schleim, Blut, Eiter oder einen zufällig in die Harnwege geratenen Fremdkörper herum abscheiden und durch weitere allmähliche schichtenweise Auflagerung schließlich ein bald mehr, bald weniger umfangreiches Konkrement bilden. Form, Größe, Bestandteile und Zahl der H. sind sehr verschieden. Die meisten H. sind rundlich oder eiförmig, manche durch gegenseitige Reibung facettiert, andere höckerig, warzig oder maulbeerförmig; ihre Größe schwankt zwischen der eines Sandkorns (sog. Harngries, arena urinaria) und der eines Hühnereies, ja selbst einer Faust; bisweilen ist nur ein Stein, bisweilen eine große Anzahl vorhanden. Ebenso finden sich hinsichtlich der Konsistenz der H. die größten Verschiedenheiten; während manche sehr weich sind und leicht zerbröckeln, sind andere außerordentlich hart und schwer zu zertrümmern. Öfters enthalten die H. einen deutlich unterscheidbaren Kern, in andern Fällen eine kleine Höhlung, wenn die ursprünglich den Kern bildenden Substanzen (Blutgerinnsel, Schleimklümpchen u. s. w.) eingetrocknet sind.

Hinsichtlich ihrer chemischen Zusammensetzung unterscheidet man die folgenden Formen von H.: 1) Uratsteine, aus Harnsäure und harnsauren Salzen, rundliche, glatte und harte, auf dem Durchschnitt meist deutlich geschichtete Steine von rein weißer oder rotbrauner bis gelbbrauner Färbung. Die Harnsäure, ein sehr schwer löslicher Körper, welcher durch die Alkalien in Lösung erhalten wird, scheidet sich innerhalb der Harnwege leicht ab, wenn der Harn, wie bei der Gicht, zu viel Harnsäure enthält oder zu konzentriert ist. 2) Phosphatsteine bestehen aus phosphorsaurer Ammoniak-Magnesia und phosphorsaurem Kalk, sind rundlich oder oval, glatt, kreideähnlich leicht und zerreiblich, von weißer Färbung und kommen nächst den vorigen am meisten vor. Sie bilden sich am häufigsten bei alkalischer Reaktion des Harns, namentlich bei chronischem Nierenbecken- und Blasenkatarrh. 3) Oxalatsteine, aus oxalsaurem Kalk, sind sehr hart und schwer, dunkelgrau oder schwärzlich gefärbt und haben meist eine höckerige, selbst stachlige Oberfläche, weshalb man sie auch Maulbeersteine nennt; kleinere

Oxalatsteine sind meist glatt und von hellerer Färbung (sog. Hanfsamensteine). Seltener bestehen H. aus Cystin, Xanthin oder kohlensaurem Kalk. Häufig kommen Mischformen vor, indem die verschiedenen Schichten eines Harnsteins durch verschiedene Substanzen gebildet werden; so besteht nicht selten der Kern aus harnsauren Salzen, um welche sich Phosphate als konzentrische Schichten herumlegen.

Über die Ursachen der Steinbildung ist nicht viel Sicheres bekannt. Im allgemeinen läßt sich nur so viel sagen, daß besonders das frühe Kindesalter sowie das höhere Lebensalter zur Konkrementbildung disponiert, daß Männer häufiger an H. leiden als Frauen, und daß in manchen Familien eine auffallende erbliche Anlage zur Steinkrankheit besteht. In manchen Gegenden, namentlich in England, in den Niederlanden, am Rhein, in Rußland, Ungarn und Ägypten, wird die Krankheit ungleich häufiger wie in andern beobachtet, was wahrscheinlich auf klimatische Verhältnisse, auf die Verschiedenheit des Trinkwassers und auf Eigentümlichkeiten der Nahrungsweise zurückzuführen ist; so soll eine stickstoffreiche Nahrung, namentlich der übermäßige Genuß von Fleisch und Käse zur Bildung von Phosphat- und Uratsteinen Veranlassung geben, während eine ausschließliche pflanzliche Kost Steine aus kohlensaurem Kalk und der übermäßige Genuß von Sauerampfer Steine aus oxalsaurem Kalk erzeugt. Endlich können alle Krankheiten der Harnwege, die mit Harnstauung und Harnzersetzung verbunden sind, Bildung von H. zur Folge haben.

Die Beschwerden, welche H. verursachen können, sind je nach ihrem Sitze verschieden. Die Steinbildung kann schon im Nierenbecken erfolgen, oder sie findet erst in der Harnblase statt, und hiernach pflegt man Nierensteine und Blasensteine zu unterscheiden. Die Nierensteine (Calculi renales) verursachen entweder im Nierenbecken eine sehr schmerzhafte eiterige Entzündung des letztern (Pyelitis calculosa), welche sich durch heftige Schmerzen in der Nierengegend, Fieber, Schüttelfröste, sowie durch Blut- und Eiterabgang im Harn zu erkennen giebt und Nierenvereiterung zur Folge haben kann, oder gelangen, wenn sie nicht zu groß sind, in die Harnleiter und von diesen aus in die Harnblase, in welcher sie entweder liegen bleiben oder durch die Harnröhre vollends nach außen entleert werden. Die Entleerung kleinerer griesähnlicher Konkremente kann ohne erheblichere subjektive Erscheinungen erfolgen; größere Nierensteinchen dagegen klemmen sich meist längere oder kürzere Zeit im Harnleiter fest und verursachen dadurch die sog. Stein- oder Nierenkolik, äußerst heftige, anfallweise auftretende Schmerzen, welche sich von der Nierengegend nach der Blase zu erstrecken, mit hochgradigem Angstgefühl, Schüttelfrost, Ohnmachtsanwandlung und Erbrechen verbunden sind und gewöhnlich wie mit einem Schlage verschwinden, wenn die eingeklemmten Steinchen nach der Harnblase entleert sind. Gegen die Nierenkolik sind warme Bäder, warme Breiumschläge auf die Nierengegend sowie Opiumpräparate, Morphiumeinspritzungen oder Einatmungen von Chloroform die Hauptmittel; daneben empfiehlt sich der reichliche Genuß von warmem Wasser oder alkalischen Mineralwässern (Selters, Ems, Vichy, Karlsbad), um durch die vermehrte Harnabsonderung die eingeklemmten Konkremente nach abwärts zu spülen.

Die Blasensteine (Calculi vesicales) entstehen entweder aus kleinen Nierensteinchen, die aus dem Nierenbecken durch den Harn in die Harnblase gespült wurden und sich in letzterer durch weitere Niederschläge von Harnsalzen allmählich vergrößern, oder sie bilden sich bei chronischem Blasenkatarrh, Harnröhrenverengerungen, Blasenlähmung und andern Zuständen, welche mit Harnstauung und Harnzersetzung einhergehen. Die wichtigsten Symptome des Blasensteins sind mehr oder minder heftige Schmerzen in der Blasengegend, welche durch alle Körperbewegungen in aufrechter Stellung, namentlich beim Gehen, Reiten und Fahren vermehrt, durch ruhige Rücken- oder Seitenlage dagegen gemäßigt werden und welche häufig nach den Hoden, den Schenkeln und bis in die Spitze des Penis ausstrahlen, ferner in zeitweiligem Blutharnen und bisweilen in plötzlicher Unterbrechung des Harnstrahls, welche sehr leicht dadurch zu stande kommt, daß sich ein frei beweglicher Stein gerade vor den Blasenhals legt und so den Anfangsteil der Harnröhre verstopft; ändert der Kranke hierbei plötzlich seine Körperstellung, so geht das Urinieren oft wieder in normaler Weise von statten. Gewöhnlich sind auch Symptome von Blasenkatarrh (s. Harnblase) vorhanden. Mit Sicherheit läßt sich aber die Anwesenheit von H. in der Blase nur durch eine sachkundige Untersuchung der letztern mittels einer stählernen Sonde erkennen, der Steinsonde, mit welcher man nicht nur den Stein innerhalb der Harnblase deutlich fühlen, sondern auch beim Berühren desselben einen charakteristischen hellen Klang hervorrufen kann, oder durch die direkte Besichtigung des Blaseninnern mittels des sog. Cystoskops.

Hinsichtlich der Behandlung der Blasensteine ist zu erwähnen, daß es bisher weder durch innere Mittel noch durch chem. Agentien, die direkt in die Blase eingespritzt wurden, gelungen ist, größere Blasensteine zu verkleinern oder aufzulösen und daß man aus diesem Grunde gezwungen ist, die Entfernung der Steine auf mechan. Wege zu erstreben. Man erreicht diesen Zweck auf zweierlei Weise: entweder durch operative Entfernung des Steins aus der von außen eröffneten Harnblase (Steinschnitt, Lithotomie) oder durch mechan. Zertrümmerung des Steins innerhalb der Blase vermittelst katheterförmiger, sinnreich konstruierter Instrumente und Ausspülen oder Ausziehen der Fragmente durch die Harnröhre (Steinzertrümmerung, Lithotripsie). Ausführlicheres hierüber s. Steinoperationen. Steinkranke sollen eine einfache gemischte Kost genießen, Mäßigkeit im Genuß stickstoffreicher und fetter Nahrung (Fleisch, Eier, Käse) und alkoholreicher Getränke beobachten, viel Bewegung machen und durch Trinken von gutem Quellwasser die Harnabsonderung vermehren. Gegen die Steinbildung werden alkalische Quellen (Karlsbad, Vichy, Ems) empfohlen.

Litteratur. Thompson, Die chirurg. Krankheiten der Harnorgane (deutsch von Dupuis, Berl. 1878); Ultzmann, Die Harnkonkretionen des Menschen (Wien 1882); Ebstein, Die Natur und Behandlung der H. (Wiesb. 1884); Marbour, Traité de la colique néphrétique (Par. 1897).

**Harnstoff**, Carbamid, $NH_2 \cdot CO \cdot NH_2$, das Diamid der Kohlensäure, in seinem natürlichen Vorkommen ein Endprodukt des tierischen Stoffwechsels, das sich in großen Mengen im Harn (s. d.) des Menschen, aller Säugetiere, der Amphibien und Fische, aber nicht oder nur in geringer Menge im

Harn der Vögel und Reptilien findet, wo seine Stelle die Harnsäure (s. d.) vertritt. Der H. stammt von dem im Körper zersetzten Eiweiß, von dessen Stickstoff 80—90 Proz. in Form von H. ausgeschieden werden. Seine Menge ist daher abhängig von der Größe des Eiweißumsatzes und beträgt im Mittel täglich etwa 35 g. Er entsteht aber zu einem großen Teil nicht direkt aus Eiweiß, sondern aus noch niedrigern Spaltungsprodukten desselben, aus Kohlensäure und Ammoniak durch Synthese in der Leber, wodurch das giftige Ammoniak in einen nicht giftigen Körper übergeführt wird. Daß er jedoch auch direkt aus dem Eiweiß entstehen kann, ist sehr wahrscheinlich, da man ihn auch unter den künstlichen Zersetzungsprodukten des Eiweißes gefunden hat. Als Stoffwechselprodukt ist H. in allen Geweben und Flüssigkeiten des Organismus spurenweise vorhanden; in etwas größerer Menge kommt er im Schweiß vor.

Von besonderm histor. Interesse ist der H., weil er derjenige von lebenden Organismen erzeugte, daher organische Stoff ist, welcher zuerst durch Synthese aus seinen Elementen künstlich dargestellt werden konnte (1828, von Wöhler). Erwärmt man eine Lösung von cyansaurem Ammoniak, $CO \cdot N(NH_4)$, so geht dieses durch Umlagerung der Atome in $CO \cdot (NH_2)_2$, also in H., über. Auf dieser Synthese beruht auch jetzt noch die gewöhnliche Darstellungsweise des H. Von physiol. Wichtigkeit sind die Synthesen des H. aus carbaminsaurem und aus kohlensaurem Ammoniak, weil aus diesen Verbindungen auch im Organismus H. entsteht.

H. krystallisiert in langen, farblosen Nadeln, ist in Wasser und Alkohol leicht, in Äther unlöslich. Er schmeckt salpeterähnlich, kühlend, und schmilzt bei 132°; bei 160° zersetzt er sich unter Entwicklung von Ammoniak und Bildung von Biuret und Cyanursäure. In wässeriger Lösung lange gekocht, zerfällt er in Ammoniak und Kohlensäure. Unterbromige oder salpetrige Säure zerlegen ihn in Kohlensäure, Wasser und Stickstoff. Er geht mit Säuren, die ihm einfach addiert werden, salzartige Verbindungen ein, von denen der salpetersaure und der oxalsaure H. durch die Krystallform besonders ausgezeichnet sind und wegen ihrer Schwerlöslichkeit in Wasser zur Darstellung des H. aus Harn oder andern Flüssigkeiten dienen. Auch mit Salzen verbindet er sich, z. B. mit Merkurinitrat, und fällt dabei aus, worauf die Liebigsche Titrationsmethode des H. beruht.

**Harnstoffchlorid**, s. Chlorkohlensäure.

**Harnstoffruhr**, s. Azoturie.

**Harnstoffvergiftung**, s. Harnvergiftung.

**Harnstrenge**, s. Dysurie. — H. der Pferde, gleichbedeutend mit Harnverhaltung, s. Kolik.

**Harnträufeln**, s. Enuresis.

**Harntreibende Mittel** oder diuretische Mittel (Diuretica), Arzneimittel, welche die Menge der Harnabsonderung zu vermehren im stande sind und deshalb in den Fällen Anwendung finden, wo es sich darum handelt, pathol. Flüssigkeitsansammlungen in den Geweben und Höhlen des Körpers (wie bei der Wassersucht, Brustfellausschwitzung u. dgl.) zur Aufsaugung zu bringen und vermittelst der Harnwerkzeuge aus dem Körper nach außen zu entfernen. Man bedient sich hierzu gewöhnlich der Digitalis, des Coffeins, des Kalomels, der Meerzwiebel, des essigsauren Kaliums, des Diuretins, des Uropherins u. a.

**Harntreibender Thee**, s. Thee, harntreibender.

**Harnuntersuchung**, s. Harn.

**Harnvergiftung** oder Harnstoffvergiftung des Blutes (Uraemia) tritt ein, wenn die Absonderung des Harns durch die Nieren unterbrochen wird und dadurch gewisse schädliche Auswurfsstoffe, insbesondere der Harnstoff, im Blute zurückgehalten werden; sie wird am häufigsten bei der Brightschen Nierenkrankheit, bei manchen akuten Infektionskrankheiten und bei der Eklampsie der Gebärenden beobachtet. Die Symptome bestehen außer mehr oder minder vollständiger Harnverhaltung und vorausgegangener Albuminurie (s. Eiweißharnen) in Kopfschmerzen, Schwindel und Angstgefühlen, Erbrechen und Übelkeit, wozu sich meist sehr bald Schlafsucht, Delirien und tiefe Betäubung (urämisches Koma), allgemeine Krämpfe oder lähmungsartige Zustände gesellen; dabei nehmen der Schweiß und das Erbrochene oft einen deutlich urinösen Geruch an und die Haut ist nicht selten von einem zarten weißlichen, reifähnlichen Belag von Harnstoff bedeckt (Uridrosis). Die H. tritt meist ziemlich plötzlich ein und führt in schweren Fällen gewöhnlich nach wenigen Stunden oder Tagen durch Gehirn- oder Lungenlähmung zum Tode; nur leichtere Grade der Krankheit gehen in Genesung über. Die Behandlung besteht in Anwendung stark harntreibender und abführender Mittel, Eisumschlägen auf den Kopf und Dampfbädern oder oft wiederholten feuchten Einpackungen des ganzen Körpers. — Vgl. Leube, Die Behandlung der Urämie (Wiesb. 1883); Landois, Die Urämie (Wien 1889); Guyon, Harnvergiftung. Physikalische Untersuchung und Lokalbehandlung (Bd. 2 der «Krankheiten der Harnwege», deutsch von Kraus und Zuckerkandl, ebd. 1897).

**Harnverhaltung** oder Anurie (Ischuria), die Unmöglichkeit, Harn zu lassen, beruht entweder darauf, daß in den Nieren überhaupt kein Harn abgesondert wird, wie das am häufigsten bei der Nierenentzündung und bei der Cholera vorkommt, oder daß die Harnleiter durch Konkremente verstopft (s. Harnsteine) oder durch Geschwülste zusammengedrückt sind, oder daß eine Blasenlähmung (s. Harnblase) vorhanden ist, oder die Harnröhre durch narbige Verengerungen verschlossen und unwegsam gemacht wird. (S. Striktur.) Die H. der alten Männer ist gewöhnlich durch eine krankhafte Vergrößerung der Vorsteherdrüse bedingt, durch welche der Blasenhals und der Anfangsteil der Harnröhre verlegt und verschlossen wird; bei Frauen kann der Druck der schwangern Gebärmutter auf den Blasenhals vollständige H. zur Folge haben. Jede längere H. ist ein bedrohlicher Zustand, der schleunige ärztliche Hilfe erfordert. Die Behandlung hat zunächst für die Entleerung des angesammelten Harns vermittelst des Katheters (s. d.) oder sonstiger chirurg. Maßnahmen zu sorgen und dann das Grundleiden zu beseitigen. — Vgl. Lucke, Die chronische H. (Jena 1903).

Über H. bei Haustieren, besonders bei Pferden, s. Kolik.

**Harnwege**, die der Harnentleerung dienenden Organe (Harnleiter, Harnblase und Harnröhre).

**Harnwerkzeuge**, soviel wie Harnapparat (s. d.).

**Harnwinde**, schwarze, eine gefürchtete und sehr gefährliche Pferdekrankheit, die sich durch plötzlich eintretende Lähmung des Hinterteils, Schwanken und Zusammenstürzen charakterisiert, außerdem aber dadurch, daß das Tier einen blutigen, stark eiweißhaltigen Harn entleert. Ursache des Übels ist plötzlich eintretende starke Erkältung (Fröhner), während

die Disposition zu der Krankheit durch gewisse diätetische Fehler bedingt wird. Jedenfalls tritt H. ausschließlich bei solchen Pferden auf, die, zuvor an regelmäßige Arbeit gewöhnt, auf einmal mehrere Tage absolute Ruhe haben. Deshalb kommen weitaus die meisten Fälle von schwarzer H. im Anschlusse an Festtage vor (Osterkrankheit, Pfingstkrankheit). Behandlung: Sofortiges Verbringen in den Stall, womöglich Hängegurte, Aderlaß, Frottieren des ganzen Körpers mit Kampferspiritus und Terpentinöl (15:1) und hierauf Einhüllen in wollene Decken. Innerlich Glaubersalz (400 g mit Mehl als Latwerge). Die Rekonvalescenten müssen allmählich wieder an Bewegung gewöhnt werden.

**Harnzucker,** die bei Diabeteskranken im Harne vorkommende Zuckerart (Traubenzucker, s. d.).

**Harnzwang,** s. Dysurie.

**Haro,** Bezirkshauptstadt in der span. Provinz Logroño (s. d.), amphitheatralisch auf zwei Hügeln unterhalb der Einmündung des Tiron in den Ebro und an der Linie Bilbao-Tudela der Nordbahn gelegen, hat (1897) 7976 E.; Weinbau und Gerberei.

**Haro-Archipel,** s. San-Juan-Frage.

**Haroëris,** ägypt. Gott, s. Horus.

**Harold I.** (Harald), «der Hasenfüßige», König von England (1035—40), ein Sohn Knuts d. Gr. von zweifelhafter Geburt, wurde dem legitimen Erben Knuts, Harthaknut (s. d.), gegenüber 1035 nach des Vaters Tod im Norden Englands anerkannt und vermochte, da Harthaknut in Dänemark zurückgehalten war, seine Macht auch über den Süden auszudehnen. Gerade als ein Thronkrieg der Brüder in Aussicht stand, starb H. 17. März 1040 ohne Erben, worauf Harthaknut den Thron bestieg.

**Harold II.** (Harald), letzter angelsächs. König von England (Jan. bis Okt. 1066), geb. um 1022 als Sohn des Grafen Godwin von Wessex, des mächtigen Staatsleiters unter Eduard dem Bekenner, trat nach seines Vaters Tod (1053) das uneingeschränkte Erbe von dessen Macht über König und Reich an und wußte dieselbe bis zu Eduards Tode (5. Jan. 1066) zu behaupten. Auch in der Machtpolitik für sein Haus folgte er seinem Vater; während er die Grafschaft Wessex besaß, erhielt sein Bruder Tostig Northumbrien. Als dieser jedoch durch eine Empörung vertrieben wurde, erkannte H. seine Gegner an, Tostig mußte außer Landes gehen. Unmittelbar nach Eduards Tode wurde H. zum König erhoben. Doch erstand ihm sofort ein gefährlicher Gegner in dem Herzog Wilhelm von der Normandie, der selbst Ansprüche auf den engl. Thron erhob. Während so ein Einbruch Wilhelms drohte, überzog Tostig mit Hilfe des Königs Harald Hardraade von Norwegen von Norden her das Land; bei Stamford Bridge nahe York erlagen sie 25. Sept. 1066 und fanden beide den Tod. Drei Tage darauf stieß Wilhelms Flotte nahe bei Hastings ans Land. H. eilte ihm mit schnell zusammengerafften Streitkräften entgegen. Bei Senlac kam es 14. Okt. 1066 zur Schlacht, die mit völliger Niederlage und dem Tode des Königs endete. — Vgl. Freeman, History of the Norman Conquest of England (Bd. 2 u. 3, 3. Aufl. 1872—76).

**Háromszék** (spr. hahromßehk, d. i. drei Stühle, weil aus der Vereinigung der drei Szeklerstühle oder Bezirke Sepsi, Kézdi und Orbai entstanden), Komitat in Ungarn (s. d. nebst Karte), vor 1876 ein Stuhl oder Bezirk der Szekler, grenzt im N. an die Komitate Csik und Udvarhely, im O. an die Moldau, im S. an die Walachei, im W. an Kronstadt und Großkokel, hat 3893 qkm, (1900) 137261 E. (19439 Rumänen, 363 Deutsche, 210 Slowaken, darunter 58317 Evangelische, 45681 Römisch-, 2465 Griechisch-Katholische, 24761 Griechisch-Orientalische, 5102 Unitarier und 901 Israeliten), und umfaßt die Städte mit geordnetem Magistrat Sepsiszentgyörgy (Hauptort) und Kézdivásárhely und 4 Stuhlbezirke: Kézdi, Miklosvár, Orba und Sepsi. Das Gebiet wird von den Transsylvanischen Alpen umrandet, die im Innern die schönste und ausgedehnteste Hochebene Siebenbürgens einschließen und meist mit dichten Waldungen (Nadelholz, Eichen, Buchen) bedeckt sind. Durch die östl. Kette führt der Paß Ojtoz (586 m) nach der Moldau, der Bodzapaß nach Süden in die Walachei. Hauptgewässer ist die Aluta mit der Fekete Ügy (d. i. Schwarzwasser). Das Klima in der Ebene ist mild, angenehm, dagegen im Gebirge sehr rauh. Der Boden im Aluta- und Fekete Ügythal ist fruchtbar; in den engen Gebirgsthälern sowie in den Alpen selbst trifft man nur Waldungen und Bergweiden. Es werden vortrefflicher Weizen, dann Roggen, Gerste, Hafer, Mais, guter Tabak, Obst, Hirse, Flachs, Hanf, Gemüsearten und Hülsenfrüchte gebaut; bedeutend ist auch die Viehwirtschaft. H. hat zahlreiche Mineral- und Gasquellen. Ferner werden gute Eisensteine (besonders im südl. Teile, bei Kovászna, Körös u. s. w.), Quarz für vier Glashütten, Bergkrystalle (Siebenbürger Diamanten) und etwas Erdöl (bei Gelencze) gewonnen. Jährlich wandern zahlreiche Arbeiter nach Rumänien; die meisten kehren im Winter zurück.

**Háromszéker Lokalbahnen,** s. Bd. 17.

**Harpa,** Schneckengattung, s. Harfenschnecken.

**Harpägo** (lat.), Raffhaken, ein eiserner Haken, um etwas an sich oder niederzureißen, von Plautus in übertragenem Sinne für einen räuberischen Menschen gebraucht; daher in Molières Lustspiel «L'Avare» Harpagon der seitdem sprichwörtlich gewordene Name des Geizigen.

**Harpăgus,** Minister des med. Königs Astyages (s. Cyrus).

**Harpalīnae,** artenreiche Unterfamilie der Laufkäfer (s. d.), ausgezeichnet durch innen ausgeschnittene, außen einfache Vorderschienen. Von der Gattung Harpalus kommen in Deutschland etwa 40, meist schwarze, braune oder metallisch glänzende Arten vor, deren Größe zwischen 7 und 13 mm schwankt.

**Harpălus,** ein Macedonier, Jugendfreund Alexanders d. Gr., welcher ihm bei seinen Feldzügen in Kleinasien die Verwaltung der Kriegskasse übergab. Als H. einen Teil (333 v. Chr.) unterschlug, begnadigte ihn Alexander und vertraute ihm 330 v. Chr. abermals die Verwaltung des Reichsschatzes zu Ekbatana an. In der sichern Erwartung, Alexander werde von Indien nicht wieder lebend zurückkehren, gab sich H. der maßlosesten Verschwendung hin und veruntreute kolossale Summen von den ihm anvertrauten Geldern. Bei der Rückkehr des Königs floh H. mit 5000 Talenten nach Athen, wo er sich durch seine Freigebigkeit die Volksgunst erwarb. Als die Macedonier seine Auslieferung verlangten, ließen ihn die Athener nach Kreta entkommen, wo er ermordet wurde. Vorher hatte H. 700 Talente in die Schatzkammer Athens deponiert; da bei der Auslieferung dieser Summe an die Macedonier die Hälfte fehlte, wurden mehrere angesehene Athener der Veruntreuung beschuldigt und unter andern auch Demosthenes verurteilt.

**Harpen**, Dorf im Landkreis Bochum des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, hat (1900) 4019 E., darunter 321 Katholiken, (1905) 4518 E., Postagentur, Fernsprechverbindung, evang. Kirche; Steinkohlenbergbau (s. Harpener Bergbau-Aktiengesellschaft).

**Harpener Bergbau-Aktiengesellschaft**, eine der größten Bergwerksunternehmungen Deutschlands, mit dem Sitz in Dortmund, hat 70 Mill. M. Aktienkapital. Sie umfaßt 17 Steinkohlenzechen, Koksöfen, Brikettfabriken, Kohlenwäschen, Ziegeleien, Arbeiterkolonien, Konsumanstalten u. a. und hat 21000 Beamte und Arbeiter.

**Harper and Brothers**, Verlagsbuchhandlung und Buchdruckerei in Neuyork, gegründet 1817 von den beiden zu Newtown in Long-Island geborenen Brüdern James Harper (geb. 13. April 1795, gest. 27. März 1869) und John Harper (geb. 22. Jan. 1797, gest. 22. April 1875), die als Lohndrucker unter der Firma «J. & J. Harper» begannen. 1823 und 1826 schlossen sich ihnen an ihre Brüder: Joseph Wesley Harper (geb. 25. Dez. 1801, gest. 31. Juli 1896) und Fletcher Harper (geb. 31. Jan. 1806, gest. 29. März 1877). Die nachfolgenden Besitzer waren die Söhne der vorigen, und 1900 ging das Geschäft an eine Gesellschaft über unter der Firma «Harper and Brothers», die schon seit 1833 besteht. Mit der Buchdruckerei war bald auch ein eigener Verlag verbunden worden, der sich rasch hob. Der Verlag umfaßt fast alle Gebiete der Kunst, Wissenschaft und der Litteratur. Die bekanntesten Unternehmungen sind ihre «Franklin Square Library», die «Library of select novels» (615 Nummern), die «Half-Hour Series», die «Handy Series», und besonders die Zeitschriften: «Harper's New Monthly Magazine» (1850 fg.), «Harper's Weekly» (1857 fg.) und «Harper's Bazar» (1868 fg.). Die Firma hat auch ein Zweiggeschäft in London.

**Harper's-Ferry**, Städtchen im County Jefferson des amerik. Staates Westvirginien, an der Mündung des Shenandoah in den Potomac herrlich inmitten der Blue Ridge gelegen, mit (1900) 896 E., enthielt bis zum Bürgerkriege ein bedeutendes Arsenal und Waffenfabriken. John Brown (s. d.) suchte sich ihrer 1859 zu bemächtigen. Während des Bürgerkrieges bildete H. häufig den Streitpunkt beider Parteien.

**Harpidae**, s. Harfenschnecken.

**Harpignies** (spr. arpinnjih), Henri, franz. Maler, geb. 1819 zu Valenciennes, war Schüler von Achard in Paris und ging später nach Italien. Er gilt seit Daubignys Tode für den bedeutendsten Landschaftsmaler der franz. Schule. Für seine Landschaften bevorzugt er einsame Gegenden, auf welchen die kräftig gemalten Bäume die Hauptträger der Stimmung sind. Erwähnenswert sind: Campagnalandschaft bei Abendstimmung (1866), Die Wolfsgrube am Allier (1873), Thal der Aumance (1875), Kolosseum in Rom, Aufgehender Mond (1884), Ein Gießbach im Var (1887; letztere drei im Luxembourg zu Paris), Ufer der Loire (1885), Die Seealpen (1889), Die Ufer der Sarthe bei Alençon (1892), Morgen in der Dauphiné (1896).

**Harpokrätes**, ägypt. Gott, s. Horus.

**Harpokration**, Valerius, ein alexandrinischer Grammatiker, der wahrscheinlich im 2. Jahrh. n. Chr. lebte, verfaßte ein für das Verständnis der attischen Gerichtssprache sowie das attische Staats- und Gerichtswesen selbst überaus brauchbares Wörterbuch zu den zehn attischen Rednern, «Lexicon decem oratorum graecorum», das am besten von J. Bekker (Berl. 1833) und W. Dindorf (2 Bde., Orf. 1853) herausgegeben wurde. — Vgl. Boysen, De Harpocrationis lexici fontibus (Kiel 1876).

**Harpsichord** (spr. -kohrd), in England gebräuchlicher Name des Clavicembalo (s. d.).

**Harpstedt**, Flecken im Kreis Syke des preuß. Reg.-Bez. Hannover, hat (1900) 1220, (1905) 1245 meist evang. E., Post, Fernsprechverbindung.

**Harpüne**, das beim Walfischfange gebrauchte, wie ein Pfeil gestaltete, vorn mit Widerhaken versehene, 60—90 cm lange Eisen, an dessen hinterm Ende sich als Handgriff ein 1,2 bis 1,5 m langer Schaft und daneben in einem Ringe die Walfischleine befindet (s. beistehende Figur). Der Harpunierer bedient sich dieses Speers zum Anschießen des Walfisches; kleinere H. werden zur Jagd auf Delphine benutzt. In neuerer Zeit werden von den Walfischfängern sehr häufig die H. aus eigens dafür konstruierten kleinen Geschützen geschossen. Der Harpunierer gehört zu den Unteroffizieren des Schiffs, und von seiner Geschicklichkeit hängt hauptsächlich der Erfolg der Jagd ab. Da der Walfisch schlecht hört, aber sehr gut sieht, kommt es darauf an, sich ihm mit dem Boot stets von hinten zu nähern und ihn vom Schwanzende aus zu harpunieren. — (S. auch Heuharpune.)



**Harpyia**, s. Gabelschwanz. Die Raupe von H. vinula s. Tafel: Raupen, Fig. 12.

**Harpyie** (Thrasaëtus harpyia *L.*; s. Tafel: Adler I, Fig. 1), ein südamerik., zur Familie der Adler (s. d.) gehöriger Raubvogel von 1 m Länge, wovon 34 cm auf den Schwanz entfallen. Der Schnabel und die Fänge sind ungewöhnlich kräftig, auf dem Hinterkopf bilden die Federn eine aufrichtbare Haube. In der Farbe der Oberseite herrscht Schieferschwarz vor, die Unterseite ist auf Brust und Bauch weiß mit schwarzen Flecken. Die Gattung hat nur diese einzige Art. In europ. Tiergärten ist er ein seltener Gast, für den 700 M. und mehr gezahlt werden. Doch ist es noch nicht gelungen, ihn längere Zeit am Leben zu erhalten.

**Harpyie** (heraldisch), s. Jungfrauenadler.

**Harpyien**, mythische Wesen von räuberischer Natur. Nach neuern Forschungen haben sich die Vorstellungen von den H. aus einer eigentümlichen Vermischung dreier verschiedenen Faktoren entwickelt: nämlich aus der Anschauung erstens von raffenden Windstößen, zweitens von Aasgeiern, drittens von Totengeistern oder Seelen. In der Ilias, wo die Harpyie Podarge dem Zephyros die windschnellen Rosse Achills gebiert, heißt es von ihnen, daß sie Sterbliche zu den Erinnyen entraffen. Nach Hesiod, bei dem sie Aello und Okypete heißen, sind sie Töchter des Thaumas und der Elektra, Schwestern der Iris, geflügelt und schneller als der Wind. Als grauenerregende Wesen erscheinen sie in der Geschichte des Phineus (s. d.). Virgil, bei dem die eine der H. Celäno heißt, versetzt ihre Wohnung auf die Strophadischen Inseln, bis wohin sie nach Apollodorus die Söhne des Boreas verfolgt hatten; in einer andern Stelle an den Eingang der Unterwelt. Vor dem Tode durch die Boreaden wurden sie durch die Bitten der Iris oder des Hermes,

welcher ihnen als Windgott und Seelenführer nahe steht, bewahrt. Die H. sind gewöhnlich als geflügelte weibliche Wesen mit Vogelkrallen geschildert und dargestellt. So erscheinen sie in Reliefs an einem lykischen Grabdenkmal, dem sog. Harpyienmonument von Xanthos im Britischen Museum; hier tragen sie Kindern ähnliche Wesen, die wahrscheinlich Seelen oder Schatten Verstorbener darstellen, in den Armen.

**Harqiqaw,** Ort am Roten Meer, s. Arkiko.

***Harr.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für den nordamerik. Entomologen Thaddäus William Harris, gest. 1856.

**Harra** oder Harrah, Wüste in Syrien, an der Ostseite des Gebirges Hauran, im SO. von Damaskus (s. Karte: Palästina). Der Boden ist völlig mit basaltischen Blöcken bedeckt, von denen viele grob eingetragene, den himjaritischen Inschriften ähnliche Zeichen enthalten. Das Wort H. bezeichnet im Arabischen jeden mit Schlacken bedeckten Landstrich.

**Harrach,** altes böhm. Adelsgeschlecht, welches 1550 und 1552 den Freiherrenstand, 1559 das Erblandstallmeisteramt in Österreich ob der Enns, 1624 dasselbe auch unter der Enns sowie 1627 den Reichsgrafenstand erlangte und 1752 Sitz auf der schwäb. Grafenbank erhielt, weshalb ihm auch durch Beschluß des Deutschen Bundes vom 12. März 1829 der Titel Erlaucht zuerkannt worden ist. — Während die böhm. Linien des Geschlechts, das bereits in Urkunden des Stifts Hohenfurth aus dem 13. Jahrh. mehrfach erwähnt wird, allmählich ausstarben, nahm es in den deutschen Erblanden einen großen Aufschwung, besonders als es sich mit der Erwerbung der Herrschaft Rohrau 1527 in Niederösterreich festsetzte. — Der Freiherr Karl von H. (1570—1628), der in österr. Interesse mehrere wichtige diplomat. Missionen ausgeführt hatte und Geheimrat Kaiser Ferdinands II. war, wurde von diesem 1627 in den erblichen Reichsgrafenstand erhoben. Von seinen Töchtern vermählte sich Elisabeth mit Albrecht von Wallenstein, Maximiliana mit Graf Adam Terzky. Sein ältester Sohn, Ernst Albrecht von H. (1598—1667), war Kardinal und Erzbischof zu Prag, seit 1665 auch Fürstbischof zu Trient, und machte sich in der Geschichte der böhm. Unruhen bekannt. Von seinen Brüdern stiftete Karl Leonhard die 1886 erloschene Linie Rohrau (Fideikommiß seit 1628), Otto Friedrich die Linie zu Bruck an der Leitha. Des letztern Sohn, Ferdinand Bonaventura von H. (geb. 14. Juli 1637, gest. 15. Juni 1706), der Vertraute Kaiser Leopolds, wurde 1697 als außerordentlicher Gesandter an den span. Hof geschickt, wo er sich bemühte, die Nachfolge der österr. Linie des Hauses Habsburg durchzusetzen. (S. Spanischer Erbfolgekrieg.) Er hinterließ «Mémoires et négociations secrètes» (2 Bde., Haag 1720). (Vgl. Gaedeke, Die Politik Österreichs in der span. Erbfolgefrage, 2 Bde., mit H.s Depeschen, Lpz. 1877.) — Sein vierter Sohn, Aloys Ludwig Thomas Raymund von H., geb. 7. März 1669, trat 1698 als Gesandter an des Vaters Stelle in Madrid, richtete jedoch noch weniger als dieser aus. Er wurde 1728 Vicekönig von Neapel, für dessen Wohl er eifrig wirkte, 1734 Konferenzminister und starb 7. Nov. 1742. Hervorragende Begabung und treuer Diensteifer für Maria Theresia zeichneten des letztern Sohn Ferdinand Bonaventura (1708—78) aus, der sich besonders als Generalstatthalter der Lombardei (1747—50) um diese verdient machte. — Der jüngste Sohn des Grafen Ferd. Bonaventura, Johann Joseph Graf H. (geb. 1678, gest. 1764), focht unter dem Prinzen Eugen von Savoyen in Italien, Ungarn und Serbien, kommandierte als kaiserl. Generalfeldzeugmeister mit großem Heldenmute das zweite Treffen in der Schlacht bei Peterwardein (1716) und bei der Belagerung von Belgrad (1717), wurde bald darauf Feldmarschall und nach dem Tode des Prinzen Eugen von Savoyen Präsident des Hofkriegsrates. — Graf Friedrich August von H., Sohn des Grafen Aloys Ludwig, geb. 1696, war kaiserl. Botschafter bei dem Friedenskongreß zu Breda in Holland 1746 und vermittelte den Frieden zu Dresden mit König Friedrich II. von Preußen. Obschon Vertrauensmann der Kaiserin Maria Theresia, stand er als einflußreiches Mitglied des österr. Adels in Opposition gegen ihre aristokratischen und centralistischen Absichten in Bezug auf die Organisierung und Verwaltung des Reichs. Er starb 1749 als letzter böhm. oberster Hofkanzler. — Graf Karl Borromäus von H., ein Urenkel des Grafen Aloys L. Th. Raymund von H., geb. 11. Mai 1761, studierte in Wien die Rechte und nebenbei Heilkunde, erregte durch seinen lebhaften Geist die Aufmerksamkeit Josephs II. und wurde zum Regierungsrat in Prag ernannt. Nach Josephs Tode legte er dies Amt nieder, trat in den Johanniterorden und ging auf Reisen, um sich in der Arzneiwissenschaft auszubilden. Nachdem er 1803 die mediz. Doktorwürde erlangt, übte er 25 Jahre lang in Wien unentgeltlich die Heilkunde aus. 1806 trat er in den Deutschen Orden über und leitete seit 1814 das Elisabethinerinnenspital in Wien, dem er auch sein ganzes Vermögen hinterließ. Er starb 19. Okt. 1829 zu Wien. — Sein älterer Bruder, Graf Johann Nepomuk Ernst von H., geb. 17. Mai 1756, gest. 11. April 1829, seit 1779 Regierungsrat, seit 1785 Wirkl. Reichshofrat unter Kaiser Joseph II., machte sich als Freund von Kunst und Wissenschaft sowie als Förderer der Linnen- und Eisenindustrie auf seinen Gütern verdient. Die Tochter seines jüngsten Bruders, des Grafen Ferdinand von H., und seiner ersten Gemahlin Christine, geborenen Freiin Raysky, Gräfin Auguste von H., geb. 30. Aug. 1800, lernte in Teplitz der König von Preußen, Friedrich Wilhelm III., kennen, der sich zu Charlottenburg 9. Nov. 1824 morganatisch mit ihr vermählte und ihr an demselben Tage den Titel einer Fürstin von Liegnitz und Gräfin von Hohenzollern verlieh. Sie starb 5. Juni 1873 zu Homburg. Ein Neffe derselben, Graf Ferdinand von Harrach (s. d.), geb. 27. Febr. 1832, hat sich als Maler rühmlichst bekannt gemacht. — Der älteste Sohn des 1884 gestorbenen Grafen Franz von H., Graf Johann Nepomuk von H., geb. 2. Nov. 1828, jetziges Haupt der jüngern (Brucker) Linie sowie seit dem 1886 erfolgten Erlöschen der ältern Linie Erbe von Rohrau und Chef des Gesamthauses, erbliches Mitglied des österr. Herrenhauses, Magnat in Ungarn und k. k. Geheimrat, ist ein eifriger Anhänger der Czechen, legte aber wegen der Fortschritte des Jungczechentums 1893 sein böhm. Landtagsmandat nieder.

**Harrach,** Ferd., Graf von, Maler, geb. 27. Febr. 1832 zu Rosnochau in Schlesien, studierte seit 1852 in Berlin die Rechte und bezog dann die Kunstschule in Weimar, wo er sich unter Leitung von Kalckreuth, Ramberg und Pauwels ausbildete. Schon hatte sich

der Künstler durch zahlreiche Werke, wie Gemsjagd (Deutscher Kaiser), Schottische Fischerfamilie (1866; Kaiserin Friedrich), Kaiser Maximilian auf der Martinswand (1867; Großherzog von Sachsen-Weimar), hervorgethan und eben den Überfall Luthers auf der Rückkehr von Worms (Museum in Breslau) vollendet, als der Krieg von 1870/71, den H. wie jenen von 1866 mitmachte, seiner Kunst für mehrere Jahre eine andere Richtung gab. Denn nun folgten nach abermaligem Aufenthalt in Italien die drei Bilder: Vorgeschobener Posten am Mont-Valérien (1871), In den Weinbergen von Wörth (1872) und General Reille überbringt am Abend der Schlacht von Sedan dem Könige von Preußen den Brief des Kaisers Napoleon (1872), welchen 1876 ein viertes: Moltke mit seinen Adjutanten in seinem Observatorium vor Paris, folgte. Darauf kehrte der Künstler wieder zu romantischen und religiösen Stoffen zurück, von welchen 1873 Des Seekönigs Tod, 1877 Das Opfer Abrahams, 1878 Die Verkündigung an die Hirten, 1879 Die Verleugnung Petri (Museum in Breslau), 1881 Die Versuchung Christi, 1900 Christi Wehklage über Jerusalem sein Atelier verließen. In allen ist die landschaftliche Scene wesentlich. In vielen andern ist die Landschaft sogar überwiegend, wie im Abend am Thuner See (1881), in dem Übergang über eine Lawine (1884) und in Abgestürzt (1886; Berliner Nationalgalerie). Seither ist er vorzugsweise als Maler von Bildnissen thätig. H. ist seit 1873 Mitglied der Berliner Akademie. 1896 wurde er zum Wirkl. Geheimrat mit dem Prädikat Excellenz ernannt.

**Harraden,** Beatrice, engl. Schriftstellerin, s. Bd. 17.

**Harrah,** Wüste, s. Harra.

**Harrar** (Harar) oder Hurrur, östlichste Provinz von Abessinien (s. Karte: Abessinien u. s. w., Bd. 17), begrenzt im N. und O. durch die Danakil- und Aussaländer, Französisch-Somalland und Britisch-Somalland, im SO. und S. durch Italienisch-Somalland und Englisch-Ostafrika, im W. durch Kaffa und Schoa, ein die Wasserscheide zwischen Hawasch und Jub bildendes und im Abdul bis 3500 m aufsteigendes Hochland. Die Bevölkerung, eine Gruppe des Somalstammes, ist vermischt mit hamitischem und arab. Blut. (S. Harari.) Durch H. geht fast der ganze Außenhandel Abessiniens (s. d.), früher fast ausschließlich über Zeila, neuerdings aber mehr über Dschibuti, wohin regelmäßige Post führt, auch über Bebera und Bulhar. Der Handel der Provinz H. betrug 1899/1900 in der Einfuhr 3,8 Mill., in der Ausfuhr 2,7 Mill. Maria-Theresia-Thaler. Eine Telegraphenlinie verbindet H. mit Addis Abeba, der bisherigen Hauptstadt (bis 1901) Abessiniens. Die von Dschibuti in Französisch-Somalland ausgehende, im Bau befindliche Bahn nach Addis Abeba (im Betrieb waren im Dez. 1901 201 km) wird nicht, wie ursprünglich geplant, durch H. gehen, sondern wendet sich von Dschaldessa aus direkt westlich nach Schoa, während nach der Stadt später eine Stichbahn gebaut werden soll. H. gehörte bis zum Mahdiaufstand zum Ägyptischen Sudan, war seit 1891 ital. Schutzgebiet und wurde durch den Frieden von Addis Abeba (1896) abessin. Provinz. Die gleichnamige Hauptstadt, die zweite Stadt Abessiniens und Sitz Ras Makonnens, des präsumtiven abessin. Thronerben, ist ein bedeutender Handelsort, etwa 290 km von der Küste entfernt, dessen Einwohnerzahl Burton (1885) auf 8000, der offizielle Bericht des ägypt. Generalstabes auf 35000, Paulitschke auf 38—40000, der franz. Resident (1900) auf 40000 (15000 Abessinier, 17500 Harari, 6500 Galla und Somal und 1000 Araber, Türken, Armenier und Inder) schätzte. In der Umgegend von H. wird starker Kaffeebau betrieben. H. selbst ist ein Hauptmarkt für Kaffee. — Vgl. Burton, First footsteps in East Africa, or an Exploration of Harar (Lond. 1856; neue Ausg. 1894); Paulitschke, Harar (Lpz. 1888); Robecchi-Bricchetti, Nell' Harrar (Mail. 1896).

**Harrasband,** s. Harrasgarn und Bandfabrikation.

**Harrasfelsen,** s. Frankenberg.

**Harrasgarn,** ein grobhaariges starkes Wollgarn, das als Schußgarn, besonders zu Teppichen, Posamenterieartikeln und in der Bandweberei (Harrasband, s. Bandfabrikation) benutzt wird.

**Harrassowitz,** Otto, Buchhändler, s. Bd. 17.

**Harrien,** esthn. Harju-ma, alte Landschaft im westl. Teil Esthlands, deckt sich mit dem revalschen Kreise des russ. Gouvernements Esthland, weshalb dieser auch der harriensche Kreis genannt wird.

**Harrier,** Hasenhund, kleinere Art des engl. Fuchshundes (s. Hunde A, 6) oder doch nahe verwandt mit ihm, dient in England zur Parforcejagd auf Hasen.

**Harries,** Heinr., der Verfasser von «Heil dir im Siegerkranz» (s. d.).

**Harrington** (spr. härringt'n), engl. Grafentitel, s. Stanhope.

**Harrington** (spr. härringt'n), James, englischer polit. Schriftsteller, geb. 7. Jan. 1611 zu Upton in Northampton, studierte zu Oxford, machte weite Reisen und schloß sich dann der Volkspartei an. Dennoch wurde er von Karl I. zum Kammerjunker ernannt, lebte nach dessen Hinrichtung zurückgezogen und schrieb sein berühmtes polit. Werk «Oceana» (Lond. 1656), eine Art von Staatsroman oder Utopien, Cromwell zugeeignet. Unter Karl II. 1661 als Revolutionär verhaftet, wurde er lange auf der Insel St. Nicholas bei Plymouth gefangen gehalten. Er starb 11. Sept. 1677 in London. Beste Ausgabe seiner Schriften von Hollis (Lond. 1771).

**Harrington** (spr. härringt'n), Sir John, engl. Dichter aus der Zeit der Elisabeth und Pate derselben, geb. 1561, wurde zu Eton und Cambridge erzogen, veröffentlichte 1591 eine vortreffliche Übersetzung von Ariostos «Orlando Furioso». Ferner schrieb er das Gedicht «Metamorphosis of Ajax» (Lond. 1596; neue Aufl., Chiswick 1814) und die berühmten «Epigrams» (Lond. 1615). Er starb 20. Nov. 1612 zu Kelston. Viele seiner Schriften sowie die seines Vaters John H. (1534—82) sind in den «Nugae antiquae» (3 Bde., Lond. 1769—79; 3. Aufl. 1804) enthalten.

**Harris** (spr. härris), der südl. Teil der schott. Hebrideninsel Lewis (s. Karte: Schottland), bildet mit acht kleinen benachbarten Inseln und der weiter entfernten St. Kilda eine Pfründe (in der Grafschaft Inverneß) von im ganzen 123757 Acres und (1901) 5275 E. Die 15 km lange Harrisstraße (Sound of H.) im S. der Insel ist der einzige Kanal für größere Schiffe durch die Äußern Hebriden.

**Harris** (spr. härris), James und James Howard, Grafen von Malmesbury (s. d.).

**Harris** (spr. härris), James, engl. Sprachforscher und Kritiker, geb. 20. Juli 1709 zu Close bei Salisbury, Neffe des Lords Shaftesbury, studierte die Rechte zu Oxford und London und widmete sich später der klassischen Litteratur. Der ersten Schrift:

«Three treatises, concerning art, music, painting, poetry and happiness» (Lond. 1744; 5. Aufl. 1794; deutsch Halle 1780), folgte die philos. Sprachlehre «Hermes, or a philosophical inquiry concerning universal grammar» (Lond. 1751; 5. Aufl. 1806; deutsch von Ewerbeck, Halle 1788). Von 1761 bis zum Tode war er Parlamentsmitglied, wurde 1762 Lord der Admiralität, war 1763—65 Lord der Schatzkammer, wurde 1774 Sekretär der Königin und starb 22. Dez. 1780 zu Salisbury. Nach seinem Tode erschienen «Philological inquiries» (2 Bde., Lond. 1781; deutsch von Jenisch, Berl. 1789), eine Geschichte der Kritik und Betrachtungen über den Geschmack in der Litteratur. Eine Gesamtausgabe seiner Werke besorgte sein Sohn Lord Malmesbury (2 Bde., Lond. 1801; 5 Bde., 1803).

**Harris** (spr. härris), Joel Chandler, amerik. Schriftsteller, geb. 8. Dez. 1848 zu Eatonton im Staat Georgia, war anfänglich Lehrling in der Buchdruckerei eines kleinen Provinzialblattes, in dem seine ersten schriftstellerischen Produkte erschienen, wurde Journalist und war 1890—1901 Hauptredacteur der «Constitution» (in Atlanta im Staat Georgia). Er hatte großen Erfolg mit seinen Studien über das Folk-Lore der Neger, welche er 1880 als «Uncle Remus, his songs and his sayings» veröffentlichte. Seitdem verfaßte er «Nights with Uncle Remus» (1883), «Mingo and other sketches» (1884), «Free Joe and other Georgian sketches» (1887), «Daddy Jake the Runaway» (1889), «Balaam and his master» (1891), «Plantation printer» (1892), «Little Mr. Thimblefinger and his Queer Country» (1894), «Mr. Rabbit at home» (1895), «Georgia, from the invasion of De Soto to recent times» (1896), «Sister Jane, her friends and acquaintances» (1896), «Story of Aaron» (1896), «Tales of the home folks» (1898), «Chronicles of aunt Minervy Ann» (1899), «On the wings of occasion» (1900) u. a.

**Harrisburg** (spr. härrisbörg), Hauptstadt des nordamerik. Staates Pennsylvanien und des County Dauphin, am linken Ufer des Susquehannah, in fruchtbarer, schöner Gegend, ist wichtiger Eisenbahnknotenpunkt und zählt (1900) 50167 E., gegen 39385 im J. 1890. Unter den öffentlichen Bauwerken sind zu erwähnen: das Kapitol auf einem Hügel, 1819—22 erbaut, im Febr. 1897 abgebrannt, das Kriegerdenkmal, mehrere Kirchen, die Post, das Opernhaus und das Staatsirrenhaus. Über den $1\frac{1}{2}$ km breiten Fluß führen zwei schöne Brücken, von denen die eine 1874 erbaute eiserne durch eine (1900) im Bau begriffene steinerne viergleisige Brücke von 48 Bogen ersetzt werden soll. Wichtig sind Kohlenhandel, Eisen-, Walzwerke und Schuhfabriken. H., 1733 von dem Engländer John Harris gegründet, wurde 1812 Staatshauptstadt.

**Harrismith,** Ort im W. der brit. Oranjefluß-kolonie, nördlich vom rechten Ufer des dem Vaal zufließenden Wilge, am Fuß der Drakenberge, an der Bahnlinie Durban-Ladysmith-Kroonstad (Strecke H.-Kroonstad im Bau), hat etwa 1700 E.

**Harrison** (spr. härris'n), Stadt im County Hudson im nordamerik. Staate Neujersey, eine östl. Vorstadt von Newark (s. d.), mit Stahlwerken, großen Zwirn- und Rouleauxfabriken und (1900) 10596 E.

**Harrison** (spr. härris'n), Benjamin, dreiundzwanzigster Präsident der Vereinigten Staaten von Amerika, geb. 20. Aug. 1833 in North-Bend (Ohio), Enkel des neunten Präsidenten William Henry H., studierte Rechtswissenschaft in Cincinnati und begann daselbst um 1853 seine Praxis. 1860 wurde er Berichterstatter am Obersten Gerichtshof in Ohio, gab aber beim Ausbruch des Bürgerkrieges 1861 sein Amt auf, wurde Oberst eines Regiments in Indiana und 1864 zum Brigadegeneral befördert. Nach dem Frieden kehrte er zur Rechtspraxis zurück und war 1880—86 Mitglied des Senats in Washington. Da 1888 Blaine die Nomination als Präsidentschaftskandidat der republikanischen Partei ablehnte, wurde H. aufgestellt, durch den man seinen Staat (Indiana) zu gewinnen hoffte. Er erhielt nur 5440708 Volksstimmen gegen 5536242 Clevelands, aber 233 Wahlstimmen gegen 168 und war daher gewählt. Am 4. März 1889 trat er sein Amt an. H. war ein entschiedener Vertreter der Monroe-Doktrin, wovon seine ganze Regierung Zeugnis ablegte. Der im Herbst 1889 in Washington tagende Panamerikanische Kongreß (s. d.) hatte eine engere Vereinigung der amerik. Staaten auf wirtschaftlichem und polit. Gebiete zum Zweck, und diese wurde zum Teil durch die später mit mehrern südamerik. Staaten geschlossenen Handelsverträge erreicht. Besonders sollte aber die 6. Okt. 1890 in Kraft tretende Mac Kinley-Bill (s. d.) dazu dienen, die amerik. Industrie auf allen Gebieten selbständig zu machen. Die Hebung der Industrie war auch der Zweck der Chicagoer Weltausstellung (s. d.). Am 10. Juni 1892 wurde H. für die bevorstehende Präsidentenwahl von neuem zum Kandidaten nominiert, doch unterlag er seinem demokratischen Gegner Cleveland mit 128 gegen 290 Elektoralstimmen. Nach dem Ablauf seines Amtstermins nahm H. eine Professur an der Leland-Stanford-Universität in Kalifornien an. H. war der Schiedsrichter in dem englisch-venezolanischen Grenzstreit und erster Bevollmächtigter der Vereinigten Staaten auf der Haager Friedenskonferenz. Er starb 13. März 1901 in Indianapolis. Seine «Speeches from February 1888 to February 1892» gab Hedges heraus (Neuyork 1892). — Vgl. Wallace, Life of Benjamin H. (Philad. 1888).

**Harrison** (spr. härris'n), Frederick, engl. Jurist und Socialpolitiker, geb. 18. Okt. 1831 zu London, studierte in Oxford und London die Rechte und wurde 1858 Advokat. 1869—70 war er Sekretär der Kommission für die Kodifikation der Gesetze und 1877—89 Professor in Lincolns-Inn. Als Autorität in betreff der Zustände der arbeitenden Klassen saß er 1867—69 in der königl. Kommission für Arbeiterassociationen und hatte Anteil an der Begründung des Working Men's und des Working Women's College in London. 1870 war er einer der Begründer der engl. Gesellschaft der Positivisten, deren Ideen er seitdem in zahlreichen Beiträgen zu Zeitschriften befürwortete. Von ihm erschienen: «The meaning of history» (1862; 2. Aufl. 1894), «Order and progress» (2 Tle., Lond. 1874), «Social statics, or the abstract theory of human order» (1875), eine Übersetzung des zweiten Bandes von Comtes «Philosophie positive», «The present and the future; a positivist address» (1880), «The choice of books and other literary pieces» (1886), «Oliver Cromwell» (1888), «The industrial republic» (1890), «Moral and religious socialism» (1891), «Annals of an old manor home» (1893), «Early victorian litterature» (1895), «William the Silent» (1897), «George Washington and other American addresses» (1901) u. a.

**Harrison** (spr. härriſ'n), John, der Erfinder der Seeuhren (ſ. Chronometer), geb. 1693 zu Foulby in der Grafſchaft York, lernte bei ſeinem Vater als Zimmermann. Die große Unvollkommenheit der Uhren lenkte ſein mechan. Talent darauf, 1726 ein neues Pendel zu erfinden. 1736 brachte er eine Seeuhr zu ſtande, wofür er die auf die nützlichſte Erfindung ausgeſetzte Copleyſche Medaille erhielt. Eine zweite, noch genauer von ihm gearbeitete Uhr erprobte ſich auf Byrons Reiſe um die Welt 1764—66. H. ſtarb 24. März 1776. Er ſchrieb «Description concerning such mechanism as will afford a nice or true mensuration of time» (Lond. 1759).

**Harriſon** (ſpr. härriſ'n), William Henry, neunter Präſident der Vereinigten Staaten von Amerika, geb. 9. Febr. 1773 in Berkeley in Virginien, war der Sohn Benjamin H.s, eines der Unterzeichner der amerik. Unabhängigkeitserklärung. Er trat 1792 als Offizier in das Heer ein, das der General Wayne gegen die Indianer an die nordweſtl. Grenze der Union führte, nahm 1797 als Hauptmann ſeine Entlaſſung und wurde zum Vicegouverneur von Indiana ernannt. Als Abgeordneter dieſes Gebietes im Kongreß ſetzte er das Geſetz in betreff der Veräußerung der Bundesländereien in kleinen Parzellen durch, dem der Weſten ſeinen blühenden Anbau verdankt. In dem 1811 gegen die Indianer unternommenen Kriege, der auch einen Kampf gegen die Engländer in Canada nach ſich zog, gewann H. als Befehlshaber des Bundesheers das Treffen bei Tippecanoe 5. Nov. 1811 und 5. Okt. 1813 gegen den General Proctor das Treffen an der Themſe in Obercanada, womit dem Kampfe in dieſen Gegenden ein Ende gemacht war. Hierauf eilte er an die Grenze von Niedercanada, mußte aber bald den Oberbefehl mit einem Kommando im Innern der Union vertauſchen. 1814 zog ſich H. ins Privatleben zurück, war 1816—19 Mitglied des Kongreſſes, wurde 1824 zum Vereinigten-Staaten-Senator erwählt und 1828 von Adams zum Geſandten in Columbia ernannt, jedoch ſchon von Jackſon zurückberufen. Da er ganz ohne Vermögen war, bekleidete er eine Stelle als Schreiber des Kreisgerichts in North-Bend am Ohio. Als Kandidat der Whigpartei wurde er 1840 zum Präſidenten der Vereinigten Staaten erwählt und trat ſein Amt 4. März 1841 an; doch ſtarb er ſchon 4. April 1841. An ſeiner Statt übernahm die Regierung der Vicepräſident John Tyler. — Vgl. Burr, Life and times of William Henry H. (Philad. 1840); Hildreth, The people's presidential candidate (Boſt. 1840); Montgomery, The life of Major General H. (1857).

**Harrisſtraße,** ſ. Harris.

**Harro!** ſ. Hab' acht!

**Harrogate** oder Harrowgate (ſpr. härrögeht), Municipalborough und einer der beſuchteſten Badeorte Nordenglands im Weſt-Riding der Grafſchaft York, 32 km im WNW. von York ſchön gelegen, iſt Eiſenbahnknotenpunkt, beſteht aus Ober- und Nieder-Harrogate, hat (1901) 28414 E., vier Kirchen, ein College, ein Krankenhaus, zahlreiche Hotels, Boardinghäuſer, Konzertſäle und muſterhafte Badeeinrichtungen (New Baths, 1897 eröffnet). Die Mineralquellen (Montpelier Springs, Tewit Well, St. John's Well, Bog Wells mit 32 Quellen) ſind Schwefel- und Stahlquellen. Während der Badeſaiſon ſind etwa 12000 Kurgäſte anweſend.

**Harrow-on-the-Hill** (ſpr. härro), Stadt in der engl. Grafſchaft Middleſex, auf einem Hügel gelegen, hat (1901) 10220 E. H. iſt berühmt durch die 1571 von einem Gutsbeſitzer John Lyon begründete Schule (600 Zöglinge) für die ariſtokratiſchen Kreiſe, in welcher Byron, Peel, Palmerſton und Sheridan ihre Erziehung genoſſen. Direktoren waren einſt Dr. Vaughan und Dr. Butler. Etwa ein Fünftel der Schüler erhält jetzt ſtatt des griech. Unterrichts beſſere Unterweiſung in neuern Sprachen und Mathematik. Wie in Eton (ſ. d.) und überhaupt in den meiſten Public Schools (ſ. d.) herrſcht hier für Überwachung und Vorbereitung das Syſtem der Tutors in 11 großen und 6 kleinern Häuſern. — Vgl. Percy M. Thornton, Harrow School and its surroundings (1885); Hawſon und Warner, Harrow School (1898).

**Harrur,** Wüſtenſturm, ſ. Samûm.

**Harſch,** Harſt, in Schweizer Mundart ſoviel wie Schar, Hauſe.

**Harsdörfer,** Georg Phil., Gelehrter und Dichter, geb. 1. Nov. 1607, ſtammte aus einer vornehmen Patricierfamilie in Nürnberg, ſtudierte zu Altdorf und Straßburg und war dann lange Zeit auf Reiſen in Holland, England, Frankreich und Italien. Mit ſeinem Freunde Joh. Klaj ſtiftete er 1644 zu Nürnberg den Pegnitzorden (ſ. d.). Er ſtarb 22. Sept. 1658 als Mitglied des Rates zu Nürnberg. Seine deutſchen und lat. Schriften geſchichtlichen, belletriſtiſchen und andern Inhalts, unter denen namentlich der «Poetiſche Trichter» (3 Bde., Nürnb. 1647—53) ſich durch ſeinen Titel eines gewiſſen Rufes erfreut, füllen gegen 50 Bände. H. war aber weder ein gründlicher Gelehrter noch ein wahrhaft dichteriſcher Geiſt; auf gewandte Mache und künſtliche Spielereien, die den Einfluß der roman. Litteraturen verraten, läuft alles hinaus. Die von ihm herausgegebenen «Frauenzimmergeſprächſpiele» (8 Bde., 1641; neue Aufl., Nürnb. 1642—49) bilden eine Art geſchickt dialogiſierter Encyklopädie. Eine Auswahl ſeiner Gedichte enthält Müllers «Bibliothek deutſcher Dichter des 17. Jahrh.» (Bd. 9). — Vgl. R. Hodermann, Bilder aus dem deutſchen Leben des 17. Jahrh. (Paderb. 1890).

**Hárſfalva** (ſpr. hahrſch-), Klein-Gemeinde und Badeort im ungar. Komitat Bereg, in 230 m Höhe an dem der Latorcza zufließenden Vicſabache und an der Linie Bátyu-Munkacs-Lawoczne (Station Szolyva-H.) der Ungar. Staatsbahnen (Nordoſtbahn), hat (1900) 1193 ruthen. und deutſche E., zwei Quellen, die kohlenſäurehaltige Stefaniequelle und die Eiſenquelle, erſtere auch zum Trinken benutzt, ferner eine Kaltwaſſerheilanſtalt, Molkenkuranſtalt, Kurſalon und zwei Badehäuſer (etwa 700 Kurgäſte).

**Harsleben,** Dorf in der Provinz Sachſen, ſ. Bd. 17.

**Harſova,** Stadt in der Dobrudſcha, ſ. Hirſova.

**Harſprånget,** Waſſerfall, ſ. Luleå-elf.

**Harſt,** ſ. Harſch.

**Hart,** in der Seemannsſprache ſoviel als ſcharf, auch knapp. Das Ruder liegt hart am Bord, wenn es nicht mehr ſchräger geſtellt werden kann; ein Schiff liegt hart am Wind, d. h. es ſegelt ſo hoch wie möglich Beim Winde (ſ. d.). Ein Geſchütz iſt hart voraus gerichtet (ſteht in der Hartrichtung), wenn ſein Rohr, ſoweit als die Lafette und die Pforte (ſ. Pforten) es geſtatten, nach dem Bug des Schiffs zu gedreht iſt.

**Hart,** in ſeiner Abſtammung mit Haar (Höhe, Berg) zuſammenfallend, bezeichnet im Althochdeutſchen und noch im Mittelalter: Berg, Wald, Waldgebirge, wurde von alter Zeit her in Ortsnamen

viel verwendet und hat sich in der Bedeutung «Wald» noch in Dörfern der Rhön und in Tirol erhalten, dort als Femininum, hier als Masculinum gebraucht. Vielfach in Deutschland ist H. noch der Name bewaldeter Hügel und Berge. In den «Weistümern» wird der Schwarzwald als «das Hard» bezeichnet. In der Bedeutung «Waldgebirge» hat sich H. und Haar noch in zahlreichen Verbindungen erhalten, wie Haarstrang, Rothaargebirge, Spessart u. s. w. Auch der Harz hieß im Mittelalter noch H. Das Pfälzer Gebirge, die Hardt, Haardt oder Hard (auch der Hartz), wird in alten Urkunden fast stets H. geschrieben. (S. Hardt.)

**Hart,** Heinrich, Dichter und Kritiker, geb. 30. Dez. 1855 zu Wesel, studierte Geschichte, Philosophie und neuere Sprachen und widmete sich seit 1878 der Schriftstellerei. Er leitete mehrere polit. Blätter in Bremen, Glogau und Kiel und siedelte dann nach Berlin über, wo er 1887 mit seinem Bruder Julius Hart (s. d.), mit dem er auch den «Deutschen Litteraturkalender» begründete, die Theater- und litterar. Kritik an der «Täglichen Rundschau» übernahm. H. starb 11. Juni 1906 in Tecklenburg (Westfalen). Er veröffentlichte: «Weltpfingsten. Gedichte eines Idealisten» (Brem. 1878), die Tragödie «Sedan» (Lpz. 1883) und Erzählungen. Mit Julius H. gab er 1878 die «Deutschen Monatsblätter», 1882—86 die «Kritischen Waffengänge» heraus. Durch letztere haben die beiden Brüder den ersten Anstoß zu der sog. jungrealistischen Bewegung in Deutschland gegeben. Eine Fortsetzung erfuhren die «Waffengänge» durch das «Kritische Jahrbuch» (2 Hefte, Hamb. 1889, 1890). H.s Hauptwerk bildet das Epos «Das Lied der Menschheit» (Bd. 1—3, Großenh. 1888—96), das in 24 Verserzählungen die gesamte Entwicklung des Menschen und der Menschheit umspannen sollte. Seit 1900 gab er u. d. T. «Das Reich der Erfüllung», mit seinem Bruder «Flugschriften zur Begründung einer neuen Weltanschauung» (Lpz.) heraus; 1902 gründete er die Zeitschrift «Neue Gemeinschaft» (Berlin-Treptow). Eine Ausgabe seiner «Gesammelten Werke» besorgt sein Bruder Julius (Berl. 1907 fg.).

**Hart,** Julius, Schriftsteller, Bruder des vorigen, geb. 9. April 1859 in Münster, studierte seit 1877 die Rechte in Berlin, lebte aber bald ausschließlich schriftstellerischer Thätigkeit. Außer Übertragungen aus dem Italienischen («Italienisches Novellenbuch», mit Heinrich H., 1882), aus dem Spanischen («Eine Blütenlese aus span. Dichtern aller Zeiten», 1883) und dem Persischen («Pers. Divan», Halle 1885) veröffentlichte H. die Gedichtsammlungen «Sansara» (1879), «Homo sum» (1889), «In der Nacht» (Flor. 1898), «Triumph des Lebens» (ebd. 1898), die teilweise durch glänzende Darstellung ausgezeichnet sind; an vielen Stellen ebenso dichterisch hervorragend wie die Gedichte, aber ebenso maßlos und leidenschaftlich unreif sind H.s Trauerspiele «Don Juan Tenorio» (1881) und «Der Rächer» (1884); einen Fortschritt bedeutet das bürgerliche Schauspiel «Der Sumpf» (1886). Ferner erschienen: «Fünf Novellen» (1888), die Prosadichtung «Sehnsucht» (Berl. 1893), eine «Geschichte der Weltlitteratur» (2 Bde., 1893—96) und die religionsphilos. Werke «Der neue Gott» (Flor. 1899) und «Die neue Welterkenntnis» (Lpz. 1902) als 1. u. 2. Bd. einer Trilogie «Zukunftsland». (S. auch Heinrich Hart.)

*Hart.*, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für J. D. W. Hartmann (Naturforscher, Maler und Kupferstecher zu St. Gallen) oder für Friedrich Hartmann (Oberamtsarzt in Göppingen, gest. 1851); bei botan. Namen oder Insektenbenennungen ist *Hart.* oder *Hrtg.* Abkürzung für Theodor Hartig (s. d.); *R. Hart.*, Abkürzung für Rob. Hartig (s. d.).

**Hartau,** Dorf bei Salzbrunn (s. d.).

**Hartberg.** 1) **Bezirkshauptmannschaft** in Steiermark, hat 989 qkm und (1900) 53044 deutsche kath. E. in 93 Gemeinden mit 158 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Friedberg, H., Pöllau und Vorau. — 2) **Stadt** und Sitz der Bezirkshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (353,58 qkm, 26207 E.), nahe der ungar. Grenze im Hügellande, an der Linie H.-Fehring (51 km) der Österr. Staatsbahnen, ist zum Teil noch mit Mauern und Türmen versehen und hat (1900) als Gemeinde 2127 E., eine Pfarrkirche mit Denkmälern und schönem Turm, ein neues Schulhaus und fürstl. Paarsches Schloß. Die Stadt hat ihren Namen von der jetzt mit Weingärten besetzten Höhe. Nach den röm. Funden in der Umgegend lag H. an der Römerstraße, die von der Donau (Vindobona) über die Vorberge des Wechsel an die Mur führte. Mit der Erbschaft des letzten Grafen von Pütten 1158 kam ihr Gebiet an die Traungauer Markgrafen von Steier. Der Wohlstand H.s sank, als die alte Handelsstraße dem Weg über den Semmering weichen mußte. Bei H. erhebt sich der Ring (785 m), ein Berg mit prachtvoller Aussicht.

**Hartblei** oder Antimonblei entsteht entweder durch Zusammenschmelzen von Blei mit Antimon oder bei der Bleigewinnung als Nebenprodukt aus dem sog. Abstrich (s. d.). Es ist bedeutend härter als gewöhnliches Blei und wird bei der Zusammensetzung des Schriftgießermetalls sowie verschiedener Arten von Zapfenlagermetall, ferner bei Klempnerarbeiten zum Gießen mancher Bestandteile (Lampenfüße, Leuchter u. s. w.) sowie als Material für Ventile und Hähne, die der Einwirkung von Säuren ausgesetzt sind, benutzt. Je mehr Antimon in der Legierung enthalten ist, desto härter, aber auch desto specifisch leichter wird dieselbe. Enthält das H. mehr als 25 Proz. Antimon, so kann es wegen seiner Sprödigkeit und Zerbrechlichkeit zu diesen Zwecken nicht verwendet werden. Man gebraucht es endlich aber auch zu den Bleimänteln der Granaten sowie zu Shrapnel- und Kartätschkugeln, in welchem Falle vielfach noch Zinn hinzugefügt wird. In Deutschland ist hierfür ein H. von 60 Proz. Blei, 20 Proz. Antimon, 20 Proz. Zinn eingeführt.

**Hartbovist,** Pilzgattung, s. Scleroderma.

**Hartbronze,** s. Geschützbronze.

**Harte** (spr. hahrt), Francis Bret, amerik. Dichter und Novellist, geb. 25. Aug. 1839 zu Albany im Staate Neuyork, wanderte 1854 nach Kalifornien aus, wo er in den Goldminen als Lehrer und Expreßbote lebte, bis er 1857 als Setzer bei der Zeitung «Golden Era» in San Francisco eintrat. Für dieses Blatt lieferte er verschiedene Skizzen aus dem kaliforn. Leben und wurde schließlich Mitredacteur, welche Stellung er bald darauf mit der Redaktion des «Californian», einer litterar. Wochenschrift, vertauschte. 1864—70 war H. als Sekretär der Zweigmünze der Vereinigten Staaten in San Francisco angestellt. Seine gelegentlichen poet. Beiträge für Zeitungen und Monatsschriften erwarben ihm einen geachteten Namen; die Gedichte «The society upon the Stanislau», «The Pliocene skull» und «John Burns of Gettysburg» fanden großen Beifall. Im Juli 1868 trat er an die

Spitze des neu begründeten «Overland Monthly», in dessen Augustheft seine bedeutendste Novelle «The luck of Roaring Camp» erschien, der im Jan. 1869 die «Outcasts of Poker Flat» folgten. Im Sept. 1870 erschien sein humoristisches Gedicht «Plain language from truthful James» oder «The heathen Chinee». Um dieselbe Zeit wurde er als Professor der neuern Litteratur an der kalifon. Staatsuniversität angestellt, ließ sich jedoch 1871 in Neuyork nieder. Er wurde 1877 Konsul in Krefeld, 1880 in Glasgow. 1885 verlegte er seinen Wohnort nach London und starb 6. Mai 1902 in Camberley bei Aldershot. Von seinen übrigen Werken sind zu nennen: «Condensed novels» (1867), «Poems» (1870), «Poetical works» (1873), «Mrs. Skaggs's husbands» (1873), «Echoes of the Foothills» (1874), «Tales of the Argonauts» (1875), «Two men of Sandy Bar» (1876), «Thankful blossom» (1876), «The story of a mine» (1877), «Drift from two shores» (1879), «The twins of the Table Mountain» (1879), «Flip, and Found at Blazing Star» (1882), «In the Carquinez woods» (1883), «On the frontier» (1884), «By shore and sedge» (1885), «Maruja» (1885), «Snowbound at Eagle's» (1886), «A millionaire of Rough and Ready» (1887), «The queen of the Pirate Isle» (1887, «The Argonauts of North Liberty» (1888), «A Phyllis of the Sierras» (1888), «Cressy» (1889), «The heritage of Dedlow Marsh» (1889), «A waif of the plains» (1890), «A ward of the golden gate» (1891), «A Sappho of Green Springs» (1891), «A first family of Tasajara» (1892), «Colonel Starbottle's client» (1892), «Susy» (1893), «A protégée of Jack Hamlin's» (1894) «The bell-ringer of Angel's (1894), «Clarence» (1895), «In a hollow of the hills» (1895), «Devil's ford» (1896), «The crusade of the Excelsior» (1897), «Three Partners» (1897), «Mr. Jack Hamelins meditation and other stories» (1899), «From sandhill to pine» (1900). Gesamtausgaben erschienen 1881 in London und 1891 in Boston; einzelne Werke wurden auch von Heichen u. a. ins Deutsche übersetzt; mehrere davon für Reclams «Universalbibliothek»; eine Sammlung «Ausgewählter Erzählungen» erscheint seit 1901 in Stuttgart. — Vgl. Pemberton, Bret H. (Lond. 1901); ders., The life of Bret H. (ebd. 1903).

**Härte,** diejenige Eigenschaft der Körper, vermöge deren sie einem in dieselben eindringenden ritzenden Körper Widerstand leisten. Um zu prüfen, welcher von beiden Körpern der härtere sei, versucht man, welcher von beiden den andern mit einer scharfen Kante zu ritzen vermag. Mohs hat hiernach eine durch Mineralien von sehr bestimmten Härtegraden gebildete sog. Härteskala aufgestellt, die aus zehn Graden besteht: 1) Talk, 2) Gips oder Steinsalz, 3) Kalkspat, 4) Flußspat, 5) Apatit, 6) Feldspat, 7) Quarz, 8) Topas, 9) Korund und 10) Diamant. Wenn also in mineralog. Büchern die H. eines Minerals (abgekürzt durch H) = 6 genannt wird, so bezeichnet dies Feldspathärte, = 8 — 9 eine H. zwischen Topas und Korund. Man kann die H. auch dadurch prüfen, daß man den zu prüfenden Körper und dann die angeführten Normalkörper nacheinander auf einer guten Feile streicht; aus der Höhe des dabei entstehenden Tons und der Menge des abgefeilten Pulvers läßt sich die H. ungefähr schätzen. Der härteste der bekannten Körper ist der Diamant. Ihm nahe stehen einige Carbide (s. d.) und das Titan. Da bei den Krystallen der innere Zusammenhalt der kleinsten Teilchen nach verschiedenen Richtungen hin verschieden ist, so werden auch die Flächen, die ihrer krystallographischen Bedeutung nach nicht zusammengehören, einen abweichenden Grad von H. aufweisen; ja auf einer und derselben Krystallfläche zeigen sich Differenzen der H., je nachdem man in dieser oder in einer andern Richtung zu ritzen versucht. Nach den neuern feinern Untersuchungen, die Exner mit dem sog. Sklerometer (Härtemesser) angestellt hat, treten solche Gegensätze in der H. überhaupt nur an denjenigen Krystallen hervor, die eine Spaltbarkeit besitzen. Im allgemeinen sind die Krystallflächen, die der vollkommensten Spaltbarkeit parallel gehen, am wenigsten hart, diejenigen, auf denen die Spaltbarkeit senkrecht steht, am härtesten; beim Flußspat sind also die Oktaederflächen weicher als die Würfelflächen. Neuerdings definierte F. Kick die H. als Abscherungsfestigkeit. Hertz (1882) hat eine Theorie der Berührung zweier Körper unter Druck entwickelt und definiert dabei H. als diejenige Festigkeit, welche ein Körper der durch Berührung mit kreisförmiger Druckfläche hervorgerufenen Deformation entgegensetzt. — Über die H. des Stahls s. Härten.

**Härte des Wassers,** der Gehalt des Wassers an alkalischen Erden (Kalk und Magnesia). Die Bezeichnung hartes Wasser im Gegensatz zu weichem Wasser rührt her vom Verhalten des Wassers gegen Seife. Wäscht man die Hände mit Seife in reinem (destilliertem oder Regen-) Wasser, so wird die Haut durch das bei der Zersetzung der Seife mit viel Wasser frei werdende Alkali schlüpfrig, weich; verwendet man jedoch Wasser, welches reich an Kalk- oder Magnesiasalzen ist, so wird die Seife zunächst in der Weise zersetzt, daß sich unlösliche fettsaure Kalk- oder Magnesiasalze bilden, die Haut bleibt rauh, «hart», wird nicht schlüpfrig oder erst, wenn ein Überschuß von Seife gebraucht wird.

Auf dieses Verhalten des Wassers zu Seife wurde von Clark zuerst eine Methode der Bestimmung der H. eines Wassers begründet. Gegenwärtig bestimmt man die H. des Wassers dadurch, daß man gewichtsanalytisch den Gehalt desselben an alkalischen Erden bestimmt und denselben auf Kalk (Calciumoxyd) oder kohlensauren Kalk berechnet. 1 Teil Kalk in 100000 Teilen Wasser giebt 1 Härtegrad. Es ist das der deutsche Härtegrad. Der franz. Härtegrad bedeutet 1 Teil kohlensauren Kalk auf 100000 Teile Wasser, der englische 1 Teil kohlensauren Kalk auf 70000 Teile Wasser.

Das gegenseitige Verhältnis der 3 Härtegrade ist:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 deutscher | = 1,25 engl. | = 1,79 franz. | Härtegrade |
| 0,8 » | = 1 » | = 1,43 » | » |
| 0,56 » | = 0,7 » | = 1 » | » |

Da kalkreiche Wässer beim Kochen meist einen Teil des Kalkes durch Unlöslichwerden desselben verlieren, so verändert sich die H. eines Wassers gewöhnlich beim Kochen, es wird weicher. Man unterscheidet daher eine vorübergehende und (nach dem Kochen) bleibende H. Die H. eines Wassers zu kennen ist von großer Bedeutung, da harte Wässer gewisse Nachteile besitzen. Einmal bedingen sie einen gesteigerten Verbrauch an Seife, dann machen sie es unmöglich, Hülsenfrüchte weich zu kochen, da sich in den Schalen derselben unlösliche Kalkverbindungen bilden, endlich geben sie in Dampfkesseln Veranlassung zur Bildung von Kesselstein.

Im allgemeinen wünscht man, daß ein brauchbares Trink- oder Nutzwasser nicht mehr als 18—20

Härtegrade zeigt. Ist die H. größer, so empfiehlt es sich dieselbe zu verringern, was je nach der Art, in welcher die alkalischen Erden im Wasser gelöst sind, auf verschiedene Weise geschehen kann. Meist macht man Zusätze von kohlensaurem Natrium oder gelöschtem Kalk, durch welche die im Wasser enthaltenen alkalischen Erden als unlösliche kohlensaure Salze ausgefällt werden.

Hart ist hauptsächlich Wasser aus kalkreichen Gebirgsformationen (Jura, Alpen), während Wasser aus Urgebirgsformationen stets weich ist.

**Hartebeest** (holländ., «Hirschtier»), Kaama, Ochsenantilope (Bubalis caama *Cuv.*, s. Tafel: Antilopen III, Fig. 1), ein etwa 2 m langer und 1,5 m hoher Wiederkäuer aus der Familie der Antilopen (s. d.) von hell rotbrauner Färbung, langem und schmalem Kopfe; das Maul ist dem des Rindes ähnlich. Beide Geschlechter haben an der Wurzel dicke, schraubenförmige und zweimal geknickte Hörner mit stumpfen Spitzen. Das H. bewohnt in mehrern lokalen Rassen herdenweise ganz Afrika.

**Härtefeld**, s. Härtfeld.

**Harte Haut** (Lederhaut), s. Auge (des Menschen) nebst Tafel, Fig. 1. [3, 4.

**Harte Hirnhaut**, s. Gehirn nebst Tafel, Fig. 1,3;

**Hartel**, August, Baumeister, geb. 26. Febr. 1844 in Köln, erhielt seine Vorbildung auf der dortigen Gewerbeschule, trat 1860 in das Atelier des Baumeisters Raschdorff und arbeitete später unter dem Kölner Dombaumeister Franz Schmitz. 1870 gewann er den ersten Preis bei der Konkurrenz um den Bau einer evang. Kirche in Krefeld und entwickelte von nun an in Westfalen und der Rheinprovinz eine rege Thätigkeit auf dem Gebiete des Kirchenbaues; hervorzuheben ist die Vollendung der Christuskirche in Bochum. Er erbaute dann unter anderm 1881 das Gewerbeausstellungsgebäude in Halle und führte 1882—85 im Verein mit K. Lipsius die Peterskirche zu Leipzig in got. Stile auf. 1889 wurde er als Münsterbaumeister nach Straßburg berufen, wo er bereits 18. Febr. 1890 starb. Er veröffentlichte «Moderne Kirchenbauten» (mit 140 Lichtdrucktafeln, Berl. 1886—98), mit Redelmann «Aus unserer Mappe. Auswahl hervorragender Entwürfe» (1. Serie mit 36 Lichtdrucktafeln, Lpz. 1886; 2. Serie mit 40 Lichtdrucktafeln, Berl. 1889), «Architektonische Details und Ornamente der kirchl. Baukunst in den Stilarten des Mittelalters» (110 Lichtdrucktafeln, Berl. 1891; 3. Aufl. 1896), daraus gesondert «Altäre und Kanzeln» (30 Lichtdrucktafeln, ebd. 1892; 2. Aufl. 1896), «Die hervorragendsten ältern Bauwerke in Köln a. Rh.» (40 Lichtdrucktafeln, Lpz. 1896).

**Hartel**, Wilh. Aug., Ritter von, österr. Staatsmann und Philolog, geb. 28. Mai 1839 zu Hof in Mähren, studierte in Wien und habilitierte sich 1866 daselbst für klassische Philologie. 1868 erhielt er die Leitung des philol. Proseminars, wurde 1869 zum außerord. Professor ernannt, 1872 zum ord. Professor; 1874 übernahm er die Redaktion der «Zeitschrift für österr. Gymnasien» und wurde Mitglied der Direktion des philol. Seminars; 1879 gründete er mit Schenkl die «Wiener Studien», eine Zeitschrift für klassische Philologie. 1882 wurde er durch Verleihung des Ordens der Eisernen Krone in den Adelsstand erhoben, 1890 zum Direktor der k. k. Hofbibliothek und zum Mitglied des Herrenhauses, 1896 zum Sektionschef im Ministerium für Kultus und Unterricht ernannt. Im Kabinett Clary war er Okt. bis Dez. 1899, im Kabinett Körber seit Jan. 1900 Kultus- und Unterrichtsminister. Er starb 14. Jan. 1907 in Wien. H. veröffentlichte: «Homerische Studien» (3 Tle., Wien 1871—74; Tl. 1 in 2. Aufl., Berl. 1873), «Demosthenische Studien» (2 Tle., Wien 1877—78), «Studien über attisches Staatsrecht und Urkundenwesen» (ebd. 1879), «Über die griech. Papyri Erzherzog Rainer» (ebd. 1886), «Kritische Versuche zur 5. Dekade des Livius» (ebd. 1888), «Patristische Studien» (Heft 1—6, ebd. 1890—95). Außerdem gab er heraus das «Breviarium» des Eutropius (Berl. 1872), Cyprians «Opera omnia» (3 Bde., Wien 1868—74), die «Opera» des Ennodius (ebd. 1882) sowie die «Opuscula» des Lucifer von Cagliari (ebd. 1886). Die drei letzten Ausgaben sind Teile des von der Wiener Akademie edierten «Corpus scriptorum ecclesiasticorum», dessen Herausgabe H. in Verbindung mit drei andern Mitgliedern der Akademie leitete. Endlich bearbeitete H. die «Bibliotheca patrum latinorum Hispaniensis», Bd. 1 (Wien 1887), unterzog die «Griech. Schulgrammatik» von Curtius von der 17. Auflage an einer Umgestaltung und gab mit Wickhoff «Die Wiener Genesis» heraus (Wien und Prag 1895).

**Härtel**, Verlagsbuchhändler, s. Breitkopf & Härtel.

**Härten** oder Härtung des Stahls, das Verfahren, dem Stahl den für manche Zwecke notwendigen hohen Grad von Härte zu erteilen. Dasselbe besteht in dem Glühendmachen und darauffolgenden raschen Abkühlen des Stahls. Die Art des Erhitzens (ob im Schmiedefeuer, in Muffelöfen, mittels einer Gasflamme oder auf andere Weise) hängt davon ab, wozu die zu härtenden Gegenstände verwendet werden, welche Ausdehnung und Form sie haben sollen, und ob man einen oder mehrere derselben zugleich härten will. Abkühlende Substanzen, in die der zu härtende Stahl eingetaucht wird, sind Wasser, schwache Säuren, Salzlösungen, Eis, Scheidewasser, Öl, geschmolzener Talg, Kolophonium, Siegellack, auch wohl ein kalter Luftstrom und, wo sehr große Härte gewünscht wird, Quecksilber. Zur Beurteilung des für irgend eine Stahlart angemessenen Grades der Glühhitze dient die Farbe des Stahls in glühendem Zustande, und zwar liegt die richtige Farbe zwischen Kirsch- und Rosenrot. Stahl von hohem Kohlenstoffgehalt bedarf nur einer verhältnismäßig geringen Erhitzung (dunkle Rotglut), da der Kohlenstoff sonst verbrannt und der Stahl dann meist unbrauchbar wird. Je reicher ein Stahl an Kohlenstoff ist, eine desto größere Härte vermag derselbe durch den Prozeß des H. zu erlangen. Außer von dem Kohlenstoffreichtum des Stahls und dem Grad der Glühhitze hängt die Härte von der Temperatur der Abkühlungssubstanz und dem Wärmeleitungsvermögen der letztern ab. Soll dem Stahl, seiner Bestimmung entsprechend, mehr Härte und weniger Elasticität erteilt werden, so müssen die Temperaturunterschiede beim Glühen und Ablöschen größer sein, als wenn weniger Härte und mehr Elasticität verlangt wird. Die höchste Härte, die ein Stahl seiner Natur nach erhalten kann, wird als Glashärte bezeichnet und wird den Feilen erteilt. Für andere Zwecke braucht man eine geringere Härte, doch macht man den Stahl härter, als er sein soll, und giebt ihm dann durch Erhitzen auf eine gewisse Temperatur (Anlassen) und darauf folgendes Abkühlen den erforderlichen Grad der Weichheit. Durch die dabei entstehenden Anlauffarben hat man ein Kennzeichen, wie hoch die Er-

hitzung vorgenommen werden darf. Das Anlassen des gehärteten Stahls wird entweder durch direktes Erhitzen im Feuer oder besser dadurch bewirkt, daß man die noch kalten anzulassenden Stahlstücke auf eine schwachglühende Gußeisenplatte legt. Die dabei auftretenden Anlauffarben nebst den Temperaturen und der Verwendungsart des betreffenden Härtegrades sind dann folgende:

220°, **blaßgelb**, für chirurg. Instrumente; 240°, **strohgelb**, für Rasiermesser, Grabstichel, Zieheisen; 250°, **braun**, für Scheren, härtere Meißel; 265°, **braunrot**, für Äxte, Hobeleisen, Taschenmesser; 275°, **purpurrot**, für Tischmesser; 285°, **hellblau (Federhärte)**, für Uhrfedern, Klingen; 295°, **kornblumenblau**, für feine Sägen, Bohrer, Dolche; 315°, **graublau**, für Hand- und Stichsägen.

Die **Einsatzhärtung**, das **Einsetzen**, auch **Oberflächenhärtung** genannt, ist ein Verfahren, um Gegenständen aus Schmiedeeisen eine härtere und zugleich politurfähige Oberfläche zu verleihen. Man packt sie mit Holzkohlenpulver, besser noch mit stickstoff- und kohlenstoffhaltigen Körpern, z. B. Leder- oder Hornabfällen, in eine eiserne Kiste und glüht sie darin mehrere Stunden lang. Die Oberfläche wird dadurch in Stahl verwandelt, während der Kern nach wie vor aus weicherm und deshalb weniger sprödem Eisen besteht. — Über das **H. des Glases** s. Glas. — Vgl. Sauveur, Die Mikrostruktur des Stahls und die kurrenten Härtungstheorien (deutsch von Jüptner, Lpz. 1898); Reiser, Das H. des Stahls in Theorie und Praxis (3. Aufl., ebd. 1900).

**Hartenau**, Graf von, s. Alexander I., Fürst von Bulgarien.

**Harteneck**, Joh. Sachs von, mit dem ursprünglichen Familiennamen **Zabanius**, Graf der siebenbürg.-sächs. Nation, geb. 1664 zu Eperies in Ungarn, studierte in Hermannstadt und Weißenburg in Siebenbürgen, dann in Tübingen, wo er 1688 auf Grund seiner Streitschrift «De ideis» das Magisterium der Philosophie erwarb. 1689 kehrte er nach Hermannstadt zurück und erhielt 1. Aug. 1690 die Stelle eines Provinzialnotarius. H. trat überall mit großem Mute für die Rechte der Sachsen und die Freiheit der Religionsbekenntnisse ein; ebenso stand er entschieden zur Partei des habsburg. Kaiserhauses. Im Febr. 1695 wurde er Stuhlrichter im Hermannstädter Kreise, im März desselben Jahres Provinzialbürgermeister daselbst und 1697 Graf der sächs. Nation und Königsrichter von Hermannstadt; 1698 erhob Kaiser Leopold I. H. in den Ritterstand des Heiligen Römischen Reichs, mit dem Ehrentitel «Sachs Edler von H.». Schließlich gelang es aber seinen Feinden, seinen Sturz herbeizuführen. Sein Haupt fiel unterm Henkerschwert 5. Dez. 1703. — Vgl. F. von Zieglauer, H. und die siebenbürg. Parteikämpfe seiner Zeit 1691—1703 (Hermannstadt 1869; dazu Ergänzungsheft, 1872).

**Hartenfels**, Schloß, s. Torgau.

**Hartenstein**, Stadt in der sächs. Kreis- und Amtshauptmannschaft Zwickau, 15 km südöstlich von Zwickau, am Thierfelder Bache und an der Linie Werdau-Schwarzenberg (Station Stein-H.) der Sächs. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Zwickau), hat (1905) 2760 E., darunter 22 Katholiken, Post, Telegraph, ein schönes Schloß, seit 1410 im Besitz des fürstl. Hauses Schönburg; Weberei, Weißwaren- und Strumpfwarenfabrikation und 2 Brauereien. H. ist Geburtsort des Dichters Paul Fleming, dem hier 1896 ein Bronzestandbild (von Meißner) gesetzt wurde. In der Nähe die Prinzenhöhle (s. Prinzenraub).

**Hartenstein**, Gust., Philosoph, geb. 18. März 1808 zu Plauen, studierte zu Leipzig Theologie und Philosophie und habilitierte sich 1833 in der philos. Fakultät, worauf er 1834 außerord., 1836 ord. Professor wurde. H. wurde 1848 Ephorus der Universitätsbibliothek zu Leipzig und zog sich 1859 nach Jena zurück, wo er 2. Febr. 1890 starb. H.s philos. Richtung wurde vorzüglich durch Herbart entschieden, zu dessen Verständnis er in den Schriften «Die Probleme und Grundlehren der allgemeinen Metaphysik» (Lpz. 1836) und «Die Grundbegriffe der ethischen Wissenschaften» (ebd. 1844) wirkte. Neben den von ihm besorgten Gesamtausgaben der Werke Kants und Herbarts sind von H.s Schriften noch zu erwähnen: «Über die neuesten Darstellungen und Beurteilungen der Herbartschen Philosophie» (Lpz. 1838), «De ethices a Schleiermachero propositae fundamento» (ebd. 1837), «Über Leibniz' Lehre von dem Verhältnis der Monaden zur Körperwelt» (in der Sammlung seiner «Histor.-philos. Abhandlungen», ebd. 1870), ferner die «Darstellung der Rechtsphilosophie des Hugo Grotius» (1850), «Über den wissenschaftlichen Wert der Aristotelischen Ethik» (1859) und «Über Lockes Lehre von der menschlichen Erkenntnis in Vergleichung mit Leibniz' Kritik derselben» (Lpz. 1861). [Bd. 17.

**Hartensteins Leguminose**, s. Nährpräparate.

**Härteskala**, s. Härte.

**Hartes Wasser**, s. Härte (des Wassers).

**Härtfeld**, **Härdtfeld**, **Härtefeld**, der nordöstlichste Teil des Schwäbischen Juras (s. d. und Karte: **Baden u. s. w.**), der jenseit der bayr. Grenze im Fränkischen Jura (s. d.) seine Fortsetzung findet. Vom **Aalbuch** (s. d.) durch das Doppelthal Kocher-Brenz getrennt, erstreckt es sich 30 km lang nordöstlich bis zur Wörnitz und erreicht im **Braunenberg** 726 m Höhe. — Vgl. Schips, Führer über das H. (Stuttg. 1901).

**Hartflosser**, s. Stachelflosser.

**Hartford** (spr. hahrtf'rd), Hauptstadt des nordamerik. Staates Connecticut und des County H., nordnordöstlich von New-Haven, rechts an dem bis hier für kleinere Dampfer schiffbaren Connecticut, an der Einmündung des Park-River, hat (1900) 79 850 E., gegen 53 230 E. im J. 1890. Die Stadt ist schön gebaut, unter den öffentlichen Gebäuden ist das Staatshaus das hervorragendste; ferner das theol. Seminar (62 Studenten), das Trinity College (200 Studenten), das Postamt, Stadthaus, Athenäum mit Bibliothek und Sammlungen, mehrere andere reiche Bibliotheken, die Episkopalkirche Zum guten Hirten und zahlreiche Bankgebäude. Wohlthätigkeitsanstalten sind: das Taubstummenasyl, das Krankenhaus, Waisenhaus und die Irrenanstalt. H. ist Sitz großer Feuer- und Lebensversicherungsgesellschaften mit einem Gesamtkapital von 150 Mill. Doll.; die Industrie erstreckt sich vornehmlich auf Maschinenbau, Fabriken von Äxten, Schrauben, Säemaschinen, Teppichen, Silberwaren und Steingut. Berühmt ist Colts Feuerwaffenfabrik. — H. wurde 1635 gegründet. Bis 1875 war die Gesetzgebung des Staates in geraden Jahren in New-Haven, in ungeraden in H.; seitdem ist es die einzige Staatshauptstadt.

**Hartgipsdielen**, s. Gipsdielen.

**Hartglas**, s. Glas.

**Hartgummi**, **Ebonit**, s. Gummiwarenfabrikation.

**Hartguß**, **Schalenguß** oder **Kapselguß**, derjenige Eisenguß, welcher durch Eingießen des

flüssigen Gußeisens in metallene Formen, sog. Schalenformen oder Coquillen, hergestellt wird. Durch die rasche Abkühlung des geschmolzenen Metalls an den Wänden der Form entsteht an der Oberfläche des Abgusses eine Schicht weißen, glasharten Eisens, die nicht schwächer oder stärker als 10—15 mm, im Bruch nicht scharf abgegrenzt sein, sondern strahlig in die weiche graue Grundmasse übergehen soll. Der H. findet zu den verschiedensten Gegenständen, als Ambossen, Wagenrädern, Walzen, Herzstücken für Weichen u. s. w. Verwendung; seit 1870 auch in großartigem Maßstabe zur Herstellung schwerer, geschoßsicherer Panzer für Befestigungszwecke. Das Grusonwerk in Buckau, durch H. Gruson gegründet, verdankt insbesondere der Erfindung und Ausbildung dieser zuletzt genannten Verwendung des H. (Grusonmetall) seinen Weltruf.

Da die Hartgußgegenstände nur an einzelnen Stellen hart sein, in ihren übrigen Teilen aber die geringere Sprödigkeit und Leichtbearbeitbarkeit des gewöhnlichen Gußeisens besitzen sollen, so pflegen die zur Herstellung benutzten Gußformen auch nur teilweise aus Gußeisen, im übrigen aus Sand, Masse oder Lehm (s. Formerei und Gußformen) gefertigt zu werden. Eine Gußform zu einer Hartgußwalze besteht nur in dem mittlern Teile aus Gußeisen, in den Zapfen aus Masse oder Lehm; bei jenen erwähnten Panzern wird nur diejenige Seite, welche bei der Benutzung nach außen gekehrt und der Geschoßwirkung preisgegeben ist, in der gußeisernen Form gegossen, während die übrigen Begrenzungen der Gußform aus Masse gebildet werden. Nur die eiserne Gußschale (Schalenform) läßt sich daher zu mehrern Güssen benutzen; der übrige Teil der Gußform muß, wie alle derartigen Gußformen, nach jedem Gusse erneuert werden.

**Hartgußgranaten**, Geschosse aus Eisenhartguß (s. Hartguß) zum Schießen gegen Panzerplatten, haben aber nur gegen solche aus Walzeisen genügende Stärke und Durchschlagskraft und sind daher seit Einführung der Stahlpanzerplatten ausgeschieden und durch Stahlpanzergranaten ersetzt (s. Geschoß nebst Tafel, Fig. 10).

**Hartha**, Stadt in der Amtshauptmannschaft Döbeln der sächs. Kreishauptmannschaft Leipzig, in 260 m Höhe, an der Nebenlinie Narsdorf-Waldheim der Sächs. Staatsbahnen, hat (1900) 5218 E., darunter 86 Katholiken, (1905) 6095 E., eine evang. Kirche im roman. Stil, Post, Telegraph; Leinen- und Barchentweberei, Stuhl- und Wagenbauerei, Filzwaren-, Cigarren-, Perlmutterknopf- und Drahtlitzenfabrikation und Gneisbrüche.

**Harthaknut**, Hardeknut, König von Dänemark (1035—42) und von England (1040—42), der rechtmäßige Erbe Knuts d. Gr. aus dessen Ehe mit Emma, der Witwe Ethelreds des Unberatenen, folgte seinem Vater 1035 in Dänemark und ward im Süden Englands als König anerkannt, während der Norden sich für seinen Halbbruder Harold I. erklärte und auch in Norwegen ein Sproß des alten Königshauses den Thron bestieg. Norwegen aufgebend, war H. im Begriff, sich gegen Harold zu wenden, als dieser starb (1040) und ihm den Weg zum engl. Thron freimachte. Die Unfähigkeit und Roheit dieser Söhne Knuts bereiteten der dän. Herrschaft in England ein Ende. Als H. beim Trunk, dem er sehr ergeben war, 8. Juni 1042 gestorben war, riefen die Großen den letzten Sproß des westsächs. Hauses, Eduard (s. d.) den Bekenner, auf den Thron.

**Harthau** im Erzgebirge, Dorf in der sächs. Kreis- und Amtshauptmannschaft Chemnitz, an der Würschnitz und der Nebenlinie Chemnitz-Stollberg der Sächs. Staatsbahnen, hat (1900) 4503 E., darunter 183 Katholiken, (1905) 5524 E., Post, Telegraph, evang. Kirche; Kammgarnspinnerei, Eisengießerei, Maschinen-, Geldschrank-, Kopierpressen-, Watte- und Strumpfwarenfabrikation, Steinbrüche.

**Harthäutigkeit** des Rindes, auch Lederbindigkeit genannt, besteht darin, daß die Haut ein struppiges, glanzloses Haarkleid trägt, sowie daß eine emporgehobene Stelle derselben einige Zeit als Falte stehen bleibt, anstatt, wie bei gesunden Tieren, sich augenblicklich wieder zu verflachen. Die H. ist ein Zeichen chronischer Ernährungsstörung und wird besonders bei dem schleichenden Verlaufe der Tuberkulose und Lecksucht (s. d.) beobachtet.

**Hartheu**, s. Hypericum.

**Hartig**, Franz, Graf, österr. Staatsmann, geb. 5. Juni 1789 zu Wien, diente als Hofrat bei der polit. Hofkanzlei, seit 1825 als Gouverneur von Innerösterreich. Befreundet mit Erzherzog Johann, beförderte er das Wohl der Steiermark, übernahm 1830 die Verwaltung des Lombardisch-Venetianischen Königreichs und wurde 1840 Staats- und Konferenzminister. Sehr populär in Mailand, wurde er 1848 zu spät dorthin als königl. Kommissar gesendet. Bald darauf ließ er anonym sein berühmt gewordenes Buch «Genesis der Revolution in Österreich» (3. Aufl., Lpz. 1851) erscheinen. Dies hatte die Wirkung, daß H. nicht mehr im Staatsdienste verwendet wurde; er zog sich in den Ruhestand zurück, bis er 1860 in den verstärkten Reichsrat gewählt ward, wo er eine hervorragende Rolle spielte. In das österr. Herrenhaus 1861 berufen, gehörte er bis zu seinem Tode, 11. Jan. 1865, der liberal-centralistischen Partei an.

Sein Sohn Edmund, Graf H., geb. 2. Nov. 1812, widmete sich zuerst der innern Verwaltung, dann dem diplomat. Dienste (in Florenz, Paris, Cassel), war 1852—56 Gesandter in Kopenhagen, dann bis 1859 in München. Seit 1861 war er Mitglied des böhm. Landtags und des Abgeordnetenhauses, 1867—68 Oberstlandmarschall von Böhmen, seit 1867 Mitglied des Herrenhauses. Er nahm hervorragenden Anteil an allen Debatten im Sinne des liberalen Centralismus und war auch Berichterstatter über wichtige Gesetze (Schulgesetz, Wehrgesetz). Er starb 30. März 1883 in San Remo.

**Hartig**, Georg Ludw., Forstmann, geb. 2. Sept. 1764 zu Gladenbach bei Marburg, studierte in Gießen, kam 1786 als Forstmeister des Fürsten von Solms nach Hungen in der Wetterau, wo er ein Forstlehrinstitut begründete, wurde 1797 Landforstmeister bei dem Fürsten von Oranien-Nassau und verlegte seine Lehranstalt nach Dillenburg. Darauf wurde er 1806 als Oberforstrat nach Stuttgart berufen, trat 1811 als Oberlandforstmeister in preuß. Dienste und machte sich namentlich in den neu erworbenen Landesteilen um das Forstwesen sehr verdient. Seine Forstlehranstalt brachte er mit der Universität zu Berlin in Verbindung. H. starb daselbst 2. Febr. 1837. Denkmäler wurden ihm errichtet im Kranichsteiner Wildpark bei Darmstadt (Obelisk, 1844), bei Gladenbach und auf dem Schurwalde bei Hohenheim in Württemberg. Von seinen Schriften sind zu nennen: «Anweisung zur Holzzucht für Förster» (1791; 8. Aufl., Marb. 1818), «Anweisung zur Taxation der Forste» (1795; 4. Aufl., Gieß. 1819), «Grund-

säße der Forstdirektion» (Hadamar 1803; 2. Aufl. 1813), «Lehrbuch für Förster» (3 Bde., Tüb. 1808; 11. Aufl., hg. von Theod. und Rob. Hartig, Stuttg. 1877), «Lehrbuch für Jäger» (2 Bde., Tüb. 1810; 11. Aufl., hg. von Robert Hartig, Stuttg. 1884), «Kubiktabellen» (1815; 10. Aufl., von Theod. Hartig, Berl. 1871). Eine Umarbeitung des «Lehrbuchs für Förster» wurde 1871 von Borggreve (s. d.) herausgegeben. Ferner sind erwähnenswert: «Forstliches und forstnaturwissenschaftliches Konversations-Lexikon» (Berl. 1834, mit seinem Sohne herausgegeben; 2. Aufl. 1836), «Lexikon für Jäger und Jagdfreunde» (1836; 2. Aufl., von Theod. Hartig, Berl. 1859—61), u. a. m.

**Hartig,** Karl Ernst, Technolog, geb. 20. Jan. 1836 zu Stein bei Rochlitz in Sachsen, bildete sich auf den technischen Lehranstalten in Chemnitz und dem Polytechnikum (jetzt Technische Hochschule) zu Dresden sowie in der Fabrik von Rich. Hartmann für das Maschinenwesen aus und widmete sich nach Vollendung seiner Universitätsstudien dem technolog. Lehrfach, zuerst als Assistent von Hülße in Dresden, seit 1863 als selbständiger Lehrer, seit 1865 als Professor der mechan. Technologie am Dresdener Polytechnikum. Er starb 23. April 1900 in Dresden. H. veröffentlichte: «Untersuchungen über die Heizkraft der Steinkohlen Sachsens» (Lpz. 1860) und mehrere Publikationen über technolog. Versuche an Arbeitsmaschinen (in den «Mitteilungen der Polytechnischen Schule zu Dresden»). Seit 1875 redigierte er den «Civilingenieur», seit 1877 war er Mitglied des kaiserl. deutschen Patentamtes und veröffentlichte u. d. T. «Studien in der Praxis des kaiserl. Patentamtes» (Lpz. 1890) den ersten Versuch einer Markscheidekunst der Patentverwaltung.

**Hartig,** Robert, Forstmann und Botaniker, Sohn von Theodor H., geb. 30. Mai 1839 zu Braunschweig, besuchte die Universität Berlin, trat 1864 als Forstmann in braunschw. Staatsdienst, 1867 als Forstgeometer in die hannov. Forsteinrichtungskommission. Er wurde in demselben Jahre an die preuß. Forstakademie Eberswalde, 1878 als ord. Professor der Botanik an die Universität München berufen, wo er 9. Okt. 1901 starb. Er schrieb: «Vergleichende Untersuchungen über den Wachstumsgang und Ertrag der Rotbuche und Eiche im Spessart, der Rotbuche im östl. Wesergebirge, der Kiefer in Pommern und der Weißtanne im Schwarzwald» (Stuttg. 1865), «Die Rentabilität der Fichtennutzholz- und Buchenbrennholzwirtschaft» (ebd. 1868), «Wichtige Krankheiten der Waldbäume» (Berl. 1874), «Die Zersetzungserscheinungen des Holzes der Nadelholzbäume und der Eiche» (ebd. 1878), «Untersuchungen aus dem forstbotan. Institut zu München» (ebd. 1880—83), «Lehrbuch der Pflanzenkrankheiten» (ebd. 1882; 3. Aufl. 1900), «Die Zerstörung des Bauholzes durch Pilze. I. Der echte Hausschwamm» (ebd. 1885; 2. Aufl., hg. von Tubeuf, ebd. 1902), «Die anatom. Unterscheidungsmerkmale der wichtigern in Deutschland wachsenden Hölzer» (Münch. 1879; 4. Aufl. 1897), «Das Holz der Rotbuche» (bearbeitet mit Rudolf Weber, Berl. 1888), «Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Pflanzen» (ebd. 1891), «Über die Einwirkung des Hütten- und Steinkohlenrauchs auf die Gesundheit der Nadelholzbäume» (Münch. 1896), «Holzuntersuchungen» (Berl. 1901).

**Hartig,** Theodor, Forstmann und Naturforscher, Sohn von Georg Ludw. H., geb. 21. Febr. 1805 zu Dillenburg (Nassau), studierte in Berlin, wurde 1835 außerord. Professor an der Universität Berlin, 1838 Professor der Forstwissenschaft an dem Collegium Carolinum in Braunschweig. Gleichzeitig trat er als Forstrat in die dortige Forstdirektion ein. Die Forstschule am Carolinum ging 1877 ein; H. trat 1878 als Oberforstrat in den Ruhestand und starb 26. März 1880 in Braunschweig. Außer der Bearbeitung zahlreicher neuer Auflagen der Werke seines Vaters veröffentlichte er namentlich «Die Aderflügler Deutschlands», Bd. 1, auch u. d. T. «Die Familien der Blatt- und Holzwespen» (Berl. 1837; 2. Aufl. 1860) erschienen, «Vollständige Naturgeschichte der forstlichen Kulturpflanzen Deutschlands» (15 Hefte, ebd. 1840—51; neue unkolorierte Ausg. mit 120 Kupfertafeln, 9 Hefte, 1852), «System und Anleitung zum Studium der Forstwirtschaftslehre» (Lpz. 1858), «Luft-, Boden- und Pflanzenkunde in ihrer Anwendung auf Forstwirtschaft» (Bd. 1 des von ihm in den spätern Auflagen bearbeiteten «Lehrbuchs für Förster» von Georg Ludw. Hartig, Stuttg. 1877), «Anatomie und Physiologie der Holzpflanzen» (Berl. 1878).

**Hartigs Betrieb,** in der Forstwirtschaft, s. Hochwaldkonservationsbetrieb.

**Hartington** (spr. hahrtingt'n), s. Devonshire, engl. Grafen- und Herzogswürde.

***Hartl.,*** nach Vogelnamen Abkürzung für Gustav Hartlaub (s. d.).

**Hartlaub,** Gustav, Ornitholog, geb. 8. Nov. 1814 in Bremen, studierte seit 1837 in Berlin, Bonn und Göttingen Medizin und Naturwissenschaften und ließ sich, nachdem er Studien halber die wissenschaftlichen Institute von Paris, Leiden, London, Edinburgh und Wien längere Zeit besucht hatte, in seiner Vaterstadt als praktischer Arzt nieder, wo er 20. Nov. 1900 starb. 1846—71 besorgte er die «Berichte über die Leistungen in der Naturgeschichte der Vögel» für Troschels «Archiv der Naturgeschichte». Seine zahlreichen Arbeiten behandeln besonders afrik. Vögel; hervorzuheben sind: «System der Ornithologie Westafrikas» (Brem. 1857), «Beitrag zur Fauna Centralpolynesiens» (mit Finsch, Halle 1867), «Die Vögel Ostafrikas» (mit Finsch, Bd. 4 von von der Deckens «Reisen in Ostafrika», Lpz. 1870), «Die Vögel Madagaskars und der benachbarten Inselgruppen» (Halle 1877), auch hat er die von Emin Pascha gemachten zoolog. Sammlungen in verschiedenen Abhandlungen bearbeitet und mit M. Lindeman zusammen die Redaktion des ersten (erzählenden) Teiles des Reisewerkes über die Zweite deutsche Polarexpedition (1873) übernommen.

**Hartlaubzeisig** (Crithagra Hartlaubi *Bolle*), einer der beliebtesten Käfigvögel aus der Girlitzfamilie. Aus seiner afrik. Heimat gelangen alljährlich große Mengen nach Europa und werden hier für 8 M. das Paar verkauft. Die Färbung ist oberseits gelbgrün, Kopf grau, Zeichnung im Gesicht und Unterseite hochgelb.

**Hartleben,** Otto Erich, Schriftsteller, geb. 3. Juni 1864 in Clausthal, studierte in Berlin, Tübingen und Leipzig die Rechte, war 1889—90 Referendar am Amtsgericht Stolberg a. H. und an der Strafkammer in Magdeburg, verließ aber 1890 den Staatsdienst und lebte seitdem als Schriftsteller in Berlin, bis er sich 1901 in Salò am Gardasee niederließ, wo er 11. Febr. 1905 starb. H. hat sich als Lyriker, Dramatiker und Novellist der modernen Richtung bekannt gemacht. Seine ersten lyrischen Erzeugnisse erschienen in den «Modernen Dichter-

charakteren» von W. Arendt und sind Versuche, die Odenform für moderne Gedankendichtung zu verwerten. Später hat H. besonders die sociale Lyrik gepflegt und erotische Erlebnisse besungen («Studententagebuch 1885—86» von Otto Erich, Zür. 1886; «Meine Verse», Berl. 1895; «Von reifen Früchten», Münch. 1903). Als Dramatiker trat H. 1889 hervor mit «Der Frosch, von Henrik Ipse», einer parodistischen Fortsetzung zu Ibsens «Nora», und den socialen Dramen «Angele» (Berl. 1890), «Hanna Jagert» (ebd. 1893), «Die Erziehung zur Ehe» (Satire, ebd. 1893), «Ein Ehrenwort» (ebd. 1894), «Die sittliche Forderung» (ebd. 1896), dem Einaktercyklus «Die Befreiten» (ebd. 1899), der Komödie «Ein wahrhaft guter Mensch» (ebd. 1899) und der Tragödie «Rosenmontag» (ebd. 1900), «Ein Ehrenwort» (ebd. 1902). Als Erzählungen sind zu nennen: «Die Serényi» (Berl. 1887; 2. veränderte Aufl. 1902), «Die Geschichte vom abgerissenen Knopf» (ebd. 1893), «Vom gastfreien Pastor» (ebd. 1895), «Der röm. Maler» (ebd. 1898), «Liebe kleine Mama» (Münch. 1903). H. hat ferner Albert Girauds symbolistische Rondels «Pierrot Lunaire» (Berl. 1895) übertragen und das Drama «Agnete» der norweg. Naturalistin Amalie Skram (mit Therese Krüger, Berl. 1895); außerdem gab er ein «Goethe-Brevier. Goethes Leben in seinen Gedichten» (2. Aufl., Münch. 1901) sowie ausgewählte Epigramme des «Angelus Silesius» (Dresd. 1896) heraus. — Vgl. Flaischlen, O. E. Hartleben (Berl. 1896) und H.s «Tagebuch» (Münch. 1906).

**Hartleben, A.**, Verlagsbuchhandlung in Wien, gegründet 1803 in Budapest als Sortiments- und Verlagsbuchhandlung von Konrad Adolf H., geb. 26. Aug. 1778 zu Mainz, gest. 5. April 1863. Der deutsche Verlag wurde 1844 nach Wien verlegt, das Sortiment in Budapest 1863 und der ungar. Verlag 1866 verkauft. Nachfolger wurde der Großneffe des Gründers, Adolf H., geb. 1835 in Neu-Gradiska, der 1870 nach Leipzig übersiedelte und 1888 in den österr. erblichen Adelsstand mit dem Beinamen von Sarkháza erhoben wurde; er starb 18. Nov. 1903 in Blasewitz bei Dresden. Das Geschäft in Wien führte seit 1864 Eugen Marx, geb. 1844 in Leipzig, fort, der 1875 Teilhaber und 1892 alleiniger Besitzer wurde. Er war 1888—90 Vorstand der Wiener Buchhändlerkorporation. Der umfangreiche Verlag hat vor allem den Zweck, das Wissen zu popularisieren: «Chemisch-technische Bibliothek» (1875 fg.), «Elektrotechnische Bibliothek», «Mechanisch-technische Bibliothek», «Die Bibliothek der Sprachenkunde», «Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik» (1878 fg., monatlich), «Erfindungen und Erfahrungen» (1873 fg.), «Der Stein der Weisen» (1889 fg.), «Bibliothek österr. Gesetze», «Collection Hartleben» (Romane aller Nationen, 1892 fg.) u. a.; ferner sind vertreten Werke von Jules Verne, Frankl, A. Storch, Hammer-Purgstall («Geschichte des Osmanischen Reichs» u. a.), Chavanne, Schweiger-Lerchenfeld, Falb, Umlauft, Heidrich, Heß u. s. w. Mit dem Verlag ist Sortiments- und Kommissionsgeschäft (1904: 80 Kommittenten) verbunden.

**Hartleibigkeit**, s. Stuhlverstopfung.

**Hartlepool** (spr. hahrtlpuhl), Municipalstadt, County- und Parlamentsborough in der engl. Grafschaft Durham, nördlich von der Mündung des Tees, am nördlichsten Punkte der Teesbay, hatte 1881: 16998, 1901: 22723 E., einen durch einen langen Damm geschützten und leicht zugänglichen Hafen, große Docks mit Leuchtturm und Schiffswerften, ein Rathaus von 1866, ein Artilleriedepot, ein Theater, eine Markthalle, ein Spital für Seeleute, ein Handwerkerinstitut, Ruinen einer Abtei und eine Mineralquelle. Etwa 4 km entfernt West-Hartlepool, das, 1844 gegründet, 1881: 29448, 1901 aber schon 62627 E. zählte. Beide Orte sind Seebäder und treiben ansehnlichen Schiffbau und Fischerei; daneben bestehen Eisenwerke, Gießerei, Cementfabrikation, Ziegelei und Brauerei. In der Einfuhr herrschen Getreide, Obst, Eier, raffinierter Zucker und Hölzer (Stäbe und Planken) vor; ausgeführt werden Thonröhren und Salz, namentlich aber Kohlen und Koks aus den Bergwerken Durhams. H. ist Sitz eines deutschen Konsuls. In der Nähe an der Küste die Bladhalls, seltsame Felsenhöhlen.

**Hartley** (spr. hahrtlĕ), David, Begründer der engl. Associationspsychologie, geb. 30. Aug. 1705 zu Armley in Yorkshire, studierte erst Theologie, dann Heilkunde, lebte als praktischer Arzt an verschiedenen Orten und starb 28. Aug. 1757 zu Bath. Berühmter als seine mediz. Werke sind seine philos. «Observations on man, his frame, his duty and his expectations» (2 Bde., Lond. 1749; deutsch mit Anmerkungen von Pistorius, 2 Bde., Rostock 1772). Darin leitet H. alle geistige Thätigkeit von der Association der Vorstellungen ab, läßt ihnen aber Vibrationen der Gehirn- und Nervensubstanz entsprechen, so daß die seelischen Vorgänge von den leiblichen abhängen. — Vgl. Bower, H. and James Mill (Lond. 1881).

**Hartlib**, Samuel, deutsch-engl. Socialreformer, geb. zu Anfang des 17. Jahrh. zu Elbing, siedelte 1628 nach London über. H. nahm lebhaften Anteil an den Bemühungen des Schotten John Durie um die Einigung der prot. Konfessionen. 1637—39 veröffentlichte er zwei der frühesten Schriften des Comenius; 1641 wurde auf seine Veranlassung Comenius durch das Parlament nach London geladen, um in Sachen der Nationalerziehung seinen Rat zu erteilen und an der Errichtung einer auf seine Ideen gegründeten Universität in der Hauptstadt mitzuwirken. 1647 legte H. dem Parlament in der merkwürdigen Schrift «Considerations tending to the happy accomplishment of Englands Reformation in Church and State» die Umrisse einer umfassenden Socialreform vor. Er starb Febr. 1662 in London. Unter seinen Schriften verdient Erwähnung: «Macaria» (Lond. 1641), die das Phantasiebild eines glücklichen Staates entwirft. — Vgl. Dircks, A biographical memoir of Samuel H. (Lond. 1865); Althaus, Samuel H. Ein deutsch-engl. Charakterbild (im «Histor. Taschenbuch», Lpz. 1884).

**Härtlinge**, s. Pfirsich.

**Hartlot**, s. Löten.

***Hartm.***, hinter botan. Namen Abkürzung für Karl Johann Hartmann (s. d.).

**Hartmanitz**, czech. Hartmanice, Markt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Schüttenhofen in Böhmen, Sitz eines Bezirksgerichts (350,44 qkm, 11688 deutsche kath. E.), hat (1900) 892, als Gemeinde 1024 deutsche E. Die Ufer der meisten forellenreichen Bäche weisen noch deutliche Spuren der vor dem Dreißigjährigen Kriege hier schwunghaft betriebenen Goldwäscherei auf.

**Hartmann**, geistlicher deutscher Dichter des 12. Jahrh. aus Mittelfranken, verfaßte eine gereimte Übersetzung und Erklärung des «Credo» nach dem nicänischen Bekenntnis, die er «Rede vom heiligen Glauben» nennt und der er ein Lobgedicht auf

den heiligen Geist anhängt. Der düstere Ascet, der sich seiner Sünden wegen als armen H. bezeichnet, predigt mit finsterm Pathos Buße und Weltflucht. Ausgaben von Maßmann in der «Bibliothek der deutschen Nationallitteratur» (Quedlinb. 1837) und von F. von der Leyen in den «Germanistischen Abhandlungen» (Heft 14, Bresl. 1897). — Vgl. Reißenberger, Über H.s Rede vom Glauben (Hermannst. 1871).

**Hartmann** von Aue, s. Aue, Hartmann von.

**Hartmann,** Alfred, schweiz. Schriftsteller, geb. 1. Jan. 1814 auf Schloß Thunstetten im Kanton Bern, studierte 1832—35 Rechtswissenschaft und philos. Fächer in München, Heidelberg, Berlin und Paris und wohnte seit 1837 in Solothurn, wo er 10. Dez. 1897 starb. Er begann seine litterar. Laufbahn 1836 als Redacteur der Zeitschrift «Morgenstern» und war 1845—75 an der Redaktion des Witzblattes «Postheiri» beteiligt. Seine hauptsächlichsten Schriften sind: «Kiltabendgeschichten» (2 Bde., Bern 1852—54), «Meister Putsch und seine Gesellen» (2 Bde., Soloth. 1858), «Junker Hans Jakob vom Staal» (ebd. 1861), «Martin Disteli. Ein Künstlerleben» (ebd. 1861), «Galerie berühmter Schweizer der Neuzeit» (mit Hasler, 2 Bde., Baden i. A. 1863—71), «Erzählungen aus der Schweiz» (Soloth. 1863), «Junker und Bürger. Histor. Roman» (2 Bde., Berl. 1865), «Schweizer Novellen» (ebd. 1877), «Neue Schweizer Novellen» (ebd. 1879), «Fortunat» (3 Bde., ebd. 1879), «Der gerechte Branntweinbrenner. Volksroman» (Bern 1881), «Auf Schweizererde. Novellen» (3 Bde., ebd. 1883—85), «Der Wunderdoktor» (Bas. 1892). — Vgl. Arx, Alfred H. Sein Leben und seine Schriften (Solothurn 1902).

**Hartmann,** Eduard von, Philosoph, geb. 23. Febr. 1842 zu Berlin, trat 1858 in das Gardeartillerieregiment ein, besuchte 1859—62 die Vereinigte Artillerie- und Ingenieurschule und wurde 1860 Offizier. Nachdem er durch ein nervöses Knieleiden sich genötigt gesehen hatte, 1865 seinen Abschied zu nehmen, widmete er sich gänzlich den wissenschaftlichen Studien, promovierte 1867 und ließ zwei Jahre darauf das Werk erscheinen, das seinen Ruf begründete: «Die Philosophie des Unbewußten» (Berl. 1869; 10. Aufl. in 3 Bdn., Lpz. 1890). Aus einer Verschmelzung der Schopenhauerschen Willenslehre mit dem Entwicklungssystem Hegels und unter Verwendung der metaphysischen Principienlehre des letzten Schellingschen Standpunkts hervorgegangen, suchte dies Werk den Weltlauf aus dem Antagonismus von Wille und Vorstellung als den beiden Attributen der «unbewußten» Substanz zu erklären. Die gewandte Darstellung, die Verwendung einer Fülle von naturwissenschaftlichen Kenntnissen und die interessante Ausführung pessimistischer Gedankengänge, die sich gleichwohl einem «evolutionistischen» Optimismus einfügen sollten, brachten dem Werke große Verbreitung. Ähnliches Aufsehen erregte H., als er seiner theoretischen Philosophie die Ethik u. d. T. «Phänomenologie des sittlichen Bewußtseins» (Berl. 1879; 2. Aufl. u. d. T. «Das sittliche Bewußtsein», 1886) und die Religionsphilosophie in zwei Teilen: «Das religiöse Bewußtsein der Menschheit im Stufengange seiner Entwicklung» und «Die Religion des Geistes» (Berl. 1881 u. 1882; 3. Aufl.: «Religionsphilosophie», 2 Bde., Bad Sachsa 1906 u. 7) hinzufügte. Als Vorbereitung und Ergänzung für die «Religionsphilosophie» können «Die Selbstzersetzung des Christentums und die Religion der Zukunft» (Berl. 1874) und «Die Krisis des Christentums in der modernen Theologie» (ebd. 1880) gelten. Dazu kam die «Ästhetik», deren erster Teil historisch-kritisch «die deutsche Ästhetik seit Kant» behandelt (Berl. 1886), während der zweite «die Philosophie des Schönen» (ebd. 1887) systematisch entwickelt. Neben diesen Hauptwerken, die in einer Sammlung: «Ausgewählte Werke» (13 Bde., Berl. 1885—1901) den wichtigsten Inhalt bilden, sind folgende Schriften zu nennen: «Über die dialektische Methode» (ebd. 1868), «Schellings positive Philosophie als Einheit von Hegel und Schopenhauer» (ebd. 1869), «Das Ding-an-sich und seine Beschaffenheit» (ebd. 1871; 2. Aufl. u. d. T. «Kritische Grundlegung des transscendentalen Realismus», ebd. 1875; 3. Aufl. 1885), «Wahrheit und Irrtum im Darwinismus» (ebd. 1875; 2. Aufl. im 3. Bande der 10. Aufl. der «Philosophie des Unbewußten»), «Zur Reform des höhern Schulwesens» (ebd. 1875), «Studien und Aufsätze gemeinverständlichen Inhalts» (ebd. 1876), «Das Judentum in Gegenwart und Zukunft» (Lpz. 1884; 2. Aufl. 1885), «Philos. Fragen der Gegenwart» (ebd. 1885), «Der Spiritismus» (2. Aufl., ebd. 1898), «Moderne Probleme» (ebd. 1886; 2. Aufl. 1888), «Lotzes Philosophie» (ebd. 1888), «Das Grundproblem der Erkenntnistheorie» (ebd. 1889), «Kritische Wanderungen durch die Philosophie der Gegenwart» (ebd. 1890), «Die Geisterhypothese des Spiritismus und seine Phantome» (ebd. 1891), «Kants Erkenntnistheorie und Metaphysik in den vier Perioden ihrer Entwicklung» (ebd. 1893), «Die socialen Kernfragen» (ebd. 1895), «Tagesfragen» (ebd. 1896), «Schellings philos. System» (ebd. 1897), «Ethische Studien» (ebd. 1898), «Geschichte der Metaphysik» (2 Bde., ebd. 1899—1900), «Die moderne Psychologie» (ebd. 1901), «Weltanschauung der modernen Physik» (ebd. 1902), «Das Problem des Lebens. Biolog. Studien» (Bad Sachsa 1906), «System der Philosophie im Grundriß». Bd. 1: «Grundriß der Erkenntnislehre» (ebd. 1907). Auch veröffentlichte er unter dem Pseudonym Karl Robert «Dramat. Dichtungen» (Berl. 1870). H. starb in der Nacht zum 6. Juni 1906 in Großlichterfelde.

Ein Verzeichnis der auf H. bezüglichen Litteratur hat Plümacher in seiner Schrift «Der Kampf ums Unbewußte» (Berl. 1881; 2. Aufl., Lpz. 1890) gegeben. H. selbst hat zu den verschiedenen Kritiken in mehrern Schriften Stellung genommen: «Neukantianismus, Schopenhauerianismus und Hegelianismus» (2. Aufl., Berl. 1877), «Kirchmanns erkenntnistheoretischer Realismus» (ebd. 1875), «Das Unbewußte vom Standpunkt der Physiologie und Descendenztheorie» (ebd. 1877; 3. Aufl. im 3. Bande der 10. Aufl. der «Philosophie des Unbewußten»), «Zur Geschichte und Begründung des Pessimismus» (ebd. 1880; 2. Aufl., Lpz. 1892). — Vgl. Köber, H.s philos. System (Bresl. 1884); Drews, E. von H.s Philosophie und der Materialismus der modernen Kultur (Lpz. 1890); ders., Eduard von H.s philosoph. System im Grundriß. Mit einer biogr. Einleitung (2. Aufl., Heidelb. 1905).

**Hartmann,** Emil, dän. Komponist, Sohn von Johan Peter Emilius H., geb. 21. Febr. 1836 in Kopenhagen, war 1861—73 Organist in Kopenhagen und wurde 1891 Nachfolger seines Schwiegervaters Gade als Direktor des Musikvereins. H. starb 18. Juli 1898 in Kopenhagen. Er komponierte im Charakter Gades vorwiegend Instrumentalmusik und hat sich in Deutschland namentlich durch die

Ouverture «Eine nord. Heerfahrt», eine Sinfonie in Es-dur, die Oper «Runenzauber» (1896), ein Klavierkonzert in F-moll sowie kleinere Charakterstücke («Nord. Volkstänze», «Nord. Volksweisen»), unter denen die Kantate «Winter und Lenz» besonders hervorragt, bekannt gemacht. [Helene.

**Hartmann,** Ernst, Schauspieler, s. Hartmann,

**Hartmann,** Gustav, Jurist, geb. 31. März 1835 zu Vechelde im Herzogtum Braunschweig, studierte zu Göttingen Rechtswissenschaft, habilitierte sich 1860 daselbst und wurde 1864 ord. Professor des röm. Rechts in Basel, 1872 in Freiburg, 1878 in Göttingen, 1885 in Tübingen, wo er 16. Nov. 1894 starb. H. schrieb: «Zur Lehre von den Erbverträgen und von den gemeinschaftlichen Testamenten» (Braunschw. 1860), «Über den rechtlichen Begriff des Geldes und den Inhalt von Geldschulden» (ebd. 1868), «Die Obligation» (Erlangen 1875), «Internationale Geldschulden» (Freib. i. Br. 1882), «Jurist. Casus und seine Prästation» (Jena 1884), «Leibniz als Jurist und Rechtsphilosoph» (Tüb. 1892) u. a.

**Hartmann,** Gustav, pharmaceutischer Schriftsteller, geb. 29. Okt. 1835 zu Magdeburg, studierte in Bonn, Berlin und Breslau und übernahm 1862 von seinem Vater die Hofapotheke in Magdeburg. Als Schriftführer der Magdeburger Apothekerkonferenz, später auch des Deutschen Apothekervereins, verteidigte er die idealen Bestrebungen der Pharmacie gegenüber der von der Gewerbefreiheit ins Leben gerufenen materialistischen Richtung. Seine hierauf bezüglichen Arbeiten veröffentlichte er in der «Pharmaceutischen Zeitung»; seine litterar. Thätigkeit auf diesem Gebiete gipfelte in der Denkschrift «Reform oder Umsturz des Konzessionssystems im Apothekenwesen?» (Magdeb. 1873). 1868 in den Ausschuß des damaligen Norddeutschen Apothekervereins gewählt, beteiligte er sich an der Verschmelzung desselben mit dem Süddeutschen Apothekerverein und gehörte dann dem Vorstande des Gesamtvereins an. 1874 wurde er in die Reichs-Enquetekommission berufen, welche zeitgemäße Reformen des Apothekerwesens beraten sollte, wegen mangelhafter Vorbereitung aber resultatlos verlief, wie H. in seiner Schrift «Beiträge zur Ordnung des Apothekerwesens» (Magdeb. 1874) nachwies. In der Schrift: «Beleuchtung der Denkschrift des Deutschen Pharmaceutenvereins» (Magdeb. 1893) wendet er sich gegen die auch in diesem Stand auftretenden socialistischen Bestrebungen. H. machte sich auch durch seine «Handverkaufstaxe für Apotheker» (9. Aufl., Magdeb. 1898) und seine «Apotheken-Buchführung» (Wien und Lpz. 1888; 2. Aufl., Wien 1895) verdient.

**Hartmann,** Helene, geborene Schneeberger, Schauspielerin, geb. 14. Sept. 1845 in Mannheim, debütierte daselbst 1860, kam 1864 an das Thaliatheater in Hamburg, gastierte 1865 am Wiener Burgtheater und war seit 1867 Mitglied desselben. Sie starb 12. März 1898 in Wien. Helene H. war eine der besten Naiven der deutschen Bühne. Seit 1868 war sie vermählt mit dem Schauspieler Ernst H. Dieser, geb. 8. Jan. 1844 auf dem Gute Die Berne bei Hamburg, betrat 1861 die Bühne, bereiste mit einer kleinen Gesellschaft die Ostseeprovinzen und wurde 1864 für das Burgtheater engagiert, an dem er seit 1869 als Regisseur wirkt. Clavigo, Prinz («Emilia Galotti»), Bolz, Heinrich V. sind seine Hauptrollen.

**Hartmann,** Jakob, Freiherr von, bayr. General der Infanterie, geb. 4. Febr. 1795 zu Maikammer in der Pfalz, wurde in den franz. Militärinstituten zu Bonn und St. Cyr erzogen und trat 1811 als Leutnant in das 1. Regiment des Großherzogtums Berg. Bei der Entwaffnung der Truppen des Rheinbundes 1814 kam H. in das franz. 27. Infanterieregiment und nahm an den Feldzügen 1814—15 gegen die Verbündeten teil. 1816 trat er als Oberleutnant in bayr. Dienste, wurde 1818 zum Topographischen Bureau und 1824 in den Generalstab versetzt, aus dem er 1827 als Hauptmann zum Kriegsministerium übertrat. Nach seiner Beförderung zum Major wurde H. 1842 Adjutant des Kronprinzen, 1848 als Generalmajor Flügeladjutant des Königs, 1849 Brigadecommandeur und 1861 Generalleutnant. Als solcher führte er 1866 die 4. Infanteriedivision, mit der er 4. Juli selbständig das Gefecht bei Roßdorf gegen die preuß. Brigade des Generals von Wrangel lieferte, dessen Ausgang für ihn unglücklich war. Am 27. Juli war er bei der Beschießung von Würzburg beteiligt und lieferte tags zuvor bei den Hettstädter Höhen ein Reitergefecht. 1867 zum Inhaber des 14. Infanterieregiments ernannt und 1869 zum General der Infanterie befördert, führte H. 1870—71 das 2. bayr. Armeekorps. Am 4. Aug. erstürmte er Weißenburg und veranlaßte zwei Tage darauf durch sein energisches Vorgehen auf dem rechten Flügel den Beginn der vom Oberkommando erst für den nächsten Tag beabsichtigten Schlacht bei Wörth. Am 14. Aug. zwang H. die Festung Marsal zur Übergabe; an der Schlacht bei Sedan 1. Sept. nahm er rühmlichen Anteil. Am 16., 17. und namentlich 19. Sept. errang er bei Corbeil, Bourg-la-Reine und Petit-Bicêtre die ersten Erfolge vor Paris und eroberte das durch General Ducrot verteidigte Plateau Moulin de la Tour (Châtillon). Der König von Bayern erhob ihn 1871 in den erblichen Freiherrenstand. Nach Beendigung des Krieges führte H. das Generalkommando des 2. bayr. Armeekorps in Würzburg und starb 23. Febr. 1873. Ihm zu Ehren führt seit 1884 das Fort II vor Ingolstadt den Namen Fort Hartmann. In seinem Geburtsort Maikammer wurde ihm 1900 ein Bronzestandbild aus Kanonenmetall errichtet.

**Hartmann,** Johan Peter Emilius, dän. Komponist, geb. 14. Mai 1805 in Kopenhagen, studierte Jurisprudenz, dann Musik als Schüler von Weyse und Siboni; von den Ausländern übten Spohr und Marschner auf ihn den größten Einfluß. H. folgte dem Vater als Organist der Garnisonskirche seiner Vaterstadt, erhielt nach Weyses Tode denselben Posten an der Frue Kirke und ward zugleich als Lehrer der Musiktheorie und des Orgelspiels am dortigen Konservatorium angestellt. Als Dirigent (seit 1839) des 1836 gegründeten Musikvereins sowie des Studentengesangvereins (seit 1842) hat er zur Hebung des musikalischen Lebens in Dänemark Bedeutendes geleistet. Er starb 10. März 1900 in Kopenhagen. Von seinen Werken, von denen die meisten sich durch einen anziehenden nationalen Klang auszeichnen, sind hervorzuheben: die Opern «Ravnen» (1832), «Corsarerne» (1835) und «Liden Kerstin» (1846), das Melodrama «Guldhornene» (1832), die Ballette «Valkyrien» (1861) und «Thrymskirden» (1868), die Ouverture zu «Axel og Valborg» und «Correggio»; ferner «Dryadens Bryllup» für Soli, Chor und Orchester; Sonaten, Kantaten, Suiten für Piano und Violine u. a.

**Hartmann,** Julius von, Sir, hannov. General, geb. 6. Mai 1774 in Hannover, trat 1787 als Kadett

bei der Artillerie ein und machte 1793—94 die Feldzüge gegen Frankreich in den Niederlanden mit. Er arbeitete 1797—99 unter Scharnhorst im Generalquartiermeisterstabe und wurde 1803 nach der Auflösung der hannov. Armee Hauptmann in der Deutschen Legion. In ihr machte er, zuletzt als Commandeur der Artillerie, die Feldzüge Wellingtons auf der Pyrenäenhalbinsel, dann die Schlacht bei Waterloo mit und wurde zum Ritter des Bathordens ernannt. Nach seinem Rücktritt in hannov. Dienste (1816) wurde er 1833 zum Kommandanten der gesamten Artillerie ernannt, um deren Organisation er sich große Verdienste erwarb, und 1836 zum Generalleutnant befördert. 1850 nahm er seinen Abschied. Er starb 7. Juni 1856. — Vgl. J. von Hartmann, Der königl. hannov. General Sir Julius von H. (Hannov. 1858; 2. Aufl., Berl. 1901).

**Hartmann,** Julius von, preuß. General der Kavallerie, geb. 2. März 1817 zu Hannover als Sohn des vorigen, trat 1834 in Aschersleben in das preuß. 10. Husarenregiment ein, wurde 1835 zum Offizier ernannt, war 1839—42 zur Allgemeinen Kriegsschule, 1844—47 zum Topographischen Bureau und 1848 zum Großen Generalstabe kommandiert. Als Hauptmann nahm er 1849 im Generalstabe am Feldzuge in Baden teil. 1850 befand sich H. im Auftrage des preuß. Ministeriums des Auswärtigen in Schleswig-Holstein, worauf ihn verschiedene militär. Kommandos nach Böhmen, Sachsen und Schlesien führten. Im Febr. 1851 kam er zum Stabe des 3. Armeekorps, 1853 als Major zum Großen Generalstabe, 1856 wurde er Commandeur des 2. Dragonerregiments, das er bis 1857 befehligte, worauf er als Chef der Abteilung für Armeeangelegenheiten im Kriegsministerium den Armeereorganisationsplan bearbeiten half, den er auch als Regierungskommissar im Landtag vertrat. 1860 wurde H. Chef des Generalstabes des 6. Armeekorps. Im Jan. 1863 erhielt er das Kommando der 9. Kavalleriebrigade, an deren Spitze er bis zum Mai 1864 den Befehl über den 1. und 2. Militärgrenzbezirk gegen die poln. Insurgenten an der preuß.-russ. Grenze führte. 1865 wurde H. zum Generalmajor befördert und zum ersten Kommandanten von Koblenz und Ehrenbreitstein ernannt. 1866 übernahm er den Befehl über die Kavalleriedivision der Zweiten Armee, mit der er an den Kämpfen von Königgrätz, Tobitschau und Roketnitz teilnahm. 1867 beriet er als Generalleutnant und militär. Bevollmächtigter in München das Kriegsministerium bei der beabsichtigten Umgestaltung des bayr. Heers. 1868 erhielt H. das Kommando der 2. Division in Danzig und beim Ausbruch des Krieges 1870 den Befehl über die 1. Kavalleriedivision. Diese führte er in den Schlachten bei Colombey-Nouilly und Gravelotte und dann bis Ende September vor Metz. Nachdem er vorübergehend die Einschließungstruppen vor Diedenhofen befehligt hatte, nahm H. 28. Nov. an der Schlacht bei Beaune la Rolande teil, deckte während der Kämpfe bei Orléans den linken Flügel der Armee und wurde dann in Eilmärschen nach dem rechten Flügel gegen Vendôme geworfen; 15. Dez. führte H. selbständig ein hartnäckiges Rekognoscierungsgefecht bei Coulommiers. Dem 10. Korps zugeteilt, führte H. die Gefechte bei Villechauve und Château-Renault und besetzte 19. Jan. 1871 Tours. Ende Mai wurde H. zum Gouverneur von Straßburg ernannt, 1873 zum General der Kavallerie befördert und 1875 zur Disposition gestellt. H. starb 30. April 1878 zu Baden-Baden. Er veröffentlichte die Memoiren seines Vaters (s. den vorigen Artikel) sowie «Kritische Versuche» (3 Hefte, Berl. 1876—78) und «Die allgemeine Wehrpflicht», Heft 4 der «Zeitfragen des christl. Volkslebens» (Heilbronn 1876). Nach seinem Tode erschienen: «Lebenserinnerungen. Briefe und Aufsätze» (2 Bde., Berl. 1882), «Briefe aus dem Deutsch-Französischen Kriege 1870—71» (Cass. 1893) und «Briefe aus dem Feldzuge 1866» (Berl. 1898).

**Hartmann,** Karl Johann, schwed. Arzt und Botaniker, geb. 1790 zu Gefle, gest. 28. Aug. 1849 in Stockholm; er verfaßte: «Handbuch der Flora Skandinaviens» (2 Bde., Stockh. 1820; 12. Ausg. 1889), «Entwurf zu einer populären Naturkunde» (1836; neue Ausg. 1849), «Schwed. und norweg. Exkursionsflora (1846; 4. Aufl. 1866) u. a.

**Hartmann,** Moritz, Dichter und Schriftsteller, geb. 15. Okt. 1821 zu Duschnik in Böhmen, von israel. Abkunft, studierte 1838 zu Prag, 1840 in Wien, bereiste 1842 Italien, die Schweiz und Süddeutschland, übernahm eine Erzieherstelle in Wien, verließ aber 1844 Österreich, um seine erste Gedichtsammlung «Kelch und Schwert» (Lpz. 1845; 3. Aufl., Darmst. 1851) ohne Gefahr veröffentlichen zu können. In ihr giebt er seinen kirchlichen und weltlichen Freiheitsideen voll jugendlichem Feuer, zum Teil auch in wehmütigen Klängen Ausdruck. Nachdem er sich einige Zeit in Belgien und Frankreich aufgehalten hatte, veröffentlichte er in Leipzig «Neuere Gedichte» (1846). Als er gegen Ende 1847 wieder nach Österreich zurückkehrte, ward er in eine Kriminaluntersuchung genommen, der die Märzrevolution ein Ende machte. H. trat nun in Prag an die Spitze der deutschen Partei und wurde vom Wahlbezirk Leitmeritz zur Deutschen Nationalversammlung gewählt, in der er der demokratischen Linken angehörte. In Frankfurt gab er die «Reimchronik des Pfaffen Maurizius» (5 Hefte, Frankf. 1849), im naiven Chronikenstil gehaltene satir. Fresken aus der Paulskirche, heraus. Mit Rob. Blum und Fröbel begab er sich im Okt. 1848 nach Wien, von wo er nach der Verhaftung Blums noch glücklich entkam. Nach der Auflösung des Rumpfparlaments in Stuttgart wandte sich H. nach der Schweiz, dann nach England und im Herbst 1850 nach Paris. Anfang 1854 ging er als Korrespondent für die «Kölnische Zeitung» auf den Kriegsschauplatz nach der Türkei; 1860 ließ er sich nach zehnjährigem Pariser Aufenthalt in Genf nieder, wo er unter großem Beifall Vorlesungen über deutsche Litteratur und Geschichte an der Akademie hielt. 1863 siedelte er nach Stuttgart über, wo er Anfang 1865 die Redaktion der «Freya» übernahm, ging jedoch im Herbst 1868 nach Wien, erhielt dort die Redaktion des Feuilletons der «Neuen Freien Presse» und starb 13. Mai 1872 zu Oberdöbling bei Wien.

Seinem auf böhm. Lokalgrunde mit epischem Behagen ausgeführten Roman «Der Krieg um den Wald» (Frankf. 1850) folgten das idyllische Epos «Adam und Eva» (Lpz. 1851) und «Schatten» (Darmst. 1851), eine Sammlung poet. Erzählungen. In einer spätern Gedichtsammlung, den «Zeitlosen» (Braunschw. 1858), bekundete er das Streben nach plastischer Klarheit und künstlerischem Maß besonders glücklich. Höchst anziehend schildert er eigene Erlebnisse in dem «Tagebuch aus Languedoc und Provence» (2 Bde., Darmst. 1852—53) und in den «Erzählungen eines Unsteten» (2 Bde., Berl. 1858). Hieran reihen sich die «Erzählungen meiner Freunde»

(Frankf. 1860), «Bilder und Büsten» (2 Bde., ebd. 1860), die «Novellen» (3 Bde., Hamb. 1863), die Novellensammlungen «Nach der Natur» (3 Bde., Stuttg. 1866) und «Von Frühling zu Frühling» (Berl. 1861), endlich «Die letzten Tage eines Königs» (Stuttg. 1866; 2. Aufl. 1867). H.s letzte Dichtungen sind: «Märchen nach Perrault neu erzählt» (mit Illustrationen von Doré, Stuttg. 1867) und der Roman «Die Diamanten der Baronin» (2 Bde., Berl. 1868). Seine «Gesammelten Werke» erschienen in 10 Bänden (Stuttg. 1874), seine «Gedichte» in Auswahl (ebd. 1874). Mit Szarvady übersetzte H. die «Gedichte» Petöfis (Darmst. 1851) und mit Pfau bretonische Volkslieder (Köln 1859). — Vgl. Ziel, Moritz H. Ein litterar. Essay (in «Unserer Zeit», Jahrg. 1872, 2. Hälfte).

**Hartmann,** Richard, Maschinenbauer und Industrieller, geb. 8. Nov. 1809 zu Barr bei Straßburg, trat in Chemnitz bei dem Begründer der Chemnitzer Maschinenindustrie, C. G. Haubold, in Arbeit, machte sich aber 1837 selbständig. Mit drei Arbeitern begann H. den Bau von Maschinen für Baumwollspinnerei. Namentlich seit 1840, als die Vorspinnvorrichtungen in der Streichgarnspinnerei das Lockensystem verdrängten, nahm das Geschäft zu. 1845 siedelte H. mit 350 Arbeitern in ein neues Fabrikgebäude in der Leipziger Straße zu Chemnitz über und errichtete 1847—48 auch eine Werkstätte für Lokomotiven- und Tenderbau, nachdem schon mehrere Jahre vorher besondere Abteilungen für Eisen- und Metallgießerei, Dampfmaschinen- und Dampfkesselbau begründet worden waren. 1855 begann der Turbinenbau, bald darauf der Bau größerer Bergwerksmaschinen, Kunstgezeuge, Bohrapparate, später der Bau der Werkzeugmaschinen u. s. w. H.s Etablissement gestaltete sich zu dem großartigsten und vielseitigsten Institut seiner Art in Sachsen. Die Zahl der Arbeiter betrug etwa 2000, die unter der Leitung von etwa 150 Beamten standen. Das Etablissement lieferte alle in das Maschinenfach einschlagenden Gegenstände; 1870 verkaufte es H. an die Sächsische Maschinenfabrik zu Chemnitz, die es noch weiter ausdehnte. H. blieb indes noch bis zu seinem am 16. Dez. 1878 erfolgten Tode in deren Verwaltungsrat thätig.

**Hartmann,** Robert, Anatom, Anthropolog und Ethnograph, geb. 8. Okt. 1832 zu Blankenburg am Harz, studierte in Berlin Medizin und Naturwissenschaften und begleitete 1859—60 den Freiherrn A. von Barnim, Sohn des Prinzen Adalbert von Preußen, nach Nordostafrika. 1865—67 lehrte er die Naturgeschichte der Haustiere an der landwirtschaftlichen Akademie zu Proskau in Oberschlesien und folgte alsdann einem Rufe als Professor und Prosektor der Anatomie an die Universität zu Berlin. H. bereiste zwischen 1867 und 1882 einen großen Teil Europas. 1871—79 war er Vicepräsident der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin und später Generalsekretär der Anthropologischen Gesellschaft. Er starb 20. April 1893 zu Neu-Babelsberg. H. schrieb: «Reise des Freiherrn A. von Barnim durch Nordostafrika» (Berl. 1863), «Naturgeschichtlich-mediz. Skizze der Nilländer» (ebd. 1865), «Die Nigritier» (Tl. 1, ebd. 1876), «Die Völker Afrikas» (Lpz. 1879), «Handbuch der Anatomie des Menschen» (Straßb. 1881), «Der Gorilla» (Lpz. 1881), «Die menschenähnlichen Affen» (ebd. 1883). Seine Beobachtungen über die Morphologie von Seetieren an den ital. und schwed. Küsten legte er in mehrern wissenschaftlichen Zeitschriften nieder. Auch verfaßte er den anthropol. Teil des Werkes über die Forschungsreise des deutschen Kriegsschiffes «Gazelle». H. ist nebst A. Bastian Begründer der seit 1869 in Berlin erscheinenden «Zeitschrift für Ethnologie».

**Hartmannsdorf,** Dorf in der Amtshauptmannschaft Rochlitz der sächs. Kreishauptmannschaft Leipzig, 4 km südwestlich von Burgstädt, an der Nebenlinie Wittgensdorf-Limbach der Sächs. Staatsbahnen, hat (1900) 5088 E., darunter 132 Katholiken, (1905) 5266 E., Post, Telegraph, Gasanstalt; Fabrikation von baumwollenen, ganz- und halbseidenen Handschuhen und Strumpfwaren, Färbereien, Bleicherei, Appreturanstalten, Ziegeleien und Granulitbrüche, darunter der sog. Ratsbruch der Stadt Chemnitz mit Seilbahn.

**Hartmann von Aue,** s. Aue, Hartmann von.

**Hartmarmor,** s. Steinmasse.

**Hartmäuligkeit,** bei Pferden die Unempfindlichkeit gegen die Einwirkung der Zäumung.

**Hartmetall,** s. Pewter.

**Hartmonat,** der Januar (s. d.).

**Hartnack,** Edmund, Optiker und Mikroskopiker, geb. 9. April 1826 zu Templin in der Ukermark, wandte sich 1847 nach Paris, wo er in der Werkstätte von Ruhmkorff, dann in der des berühmten Mikroskopikers Oberhäuser Stellung nahm. Nachdem er das Geschäft des letztern käuflich übernommen, verband er sich 1864 mit dem aus Polen geflüchteten Professor der Mathematik Prazmowsky, wurde aber 1870 mit den übrigen Deutschen aus Paris vertrieben und siedelte nach Potsdam über, woselbst er ein neues Institut für den Bau von Mikroskopen begründete. Sein Pariser Geschäft verkaufte er 1879 an seinen bisherigen Geschäftsteilhaber Prazmowsky. H.s Mikroskope gehören zu den vollendetsten Instrumenten dieser Art und sind deshalb über den ganzen Erdkreis verbreitet. Außer vielfachen Verbesserungen des Mikroskops hat sich H. insbesondere durch die Einführung und Verbreitung des von Professor Amici erfundenen Immersionssystems, durch die mit Prazmowsky erdachte Verbesserung der Nicolschen Prismen und die Erfindung eines eigenen Beleuchtungsapparates verdient gemacht. G. erhielt 1882 den Professortitel. Er starb 9. Febr. 1891 in Potsdam.

**Hartporzellan,** s. Porzellan.

**Hartriegel,** s. Cornus und Ligustrum.

**Hartschiere,** eine aus verdienstvollen Offizieren und Unteroffizieren gebildete Leibgarde des bayr. Königshauses, die als Palastwache und bei Hoffestlichkeiten Verwendung findet. (S. Archers.)

**Hartschlägigkeit, Hartschnaufen,** s. Dampf (in der Tierheilkunde).

**Hartspiritus,** S p i r i t u s  i n  f e s t e r  F o r m, durch Kollodiumwolle gelatinierter Spiritus, kommt in kleinen, sehr handlichen Stücken in den Handel, die durch Malachitgrün gefärbt sind (daher S m a r a g d i n genannt); dient zum Heizen von Kochapparaten u. dgl. besonders auf Reisen.

**Hartung,** der Januar (s. d.).

**Härtung** d e s  S t a h l s, s. Härten.

**Hartung,** Joh. Adam, Schulmann und Philolog, geb. 25. Jan. 1801 zu Berneck im Fichtelgebirge, studierte in Erlangen und München, wurde 1824 Professor am Gymnasium zu Erlangen, 1837 Direktor des Gymnasiums zu Schleusingen, 1864 zu Erfurt, wo er 20. Sept. 1867 starb. Außer mehrern, der praktischen Pädagogik dienenden Schriften und

zahlreichen Ausgaben griech. Dichter mit Kommentar und metrischer Übersetzung (Lpz. 1848—58) veröffentlichte H.: «Die Religion der Römer» (2 Bde., Erlangen 1836), «Die Lehren der Alten über die Dichtkunst» (Hamb. und Gotha 1845), «Die Religion und Mythologie der Griechen» (4 Tle., Lpz. 1865—73), «Über die Casus, ihre Bildung und Bedeutung in der griech. und lat. Sprache» (Erlangen 1831), «Lehre von den Partikeln der griech. Sprache» (2 Tle., ebd. 1832—33) sowie den «Euripides restitutus» (2 Bde., Hamb. 1843).

**Hartungsche Zeitung und Verlagsbuchdruckerei** in Königsberg in Preußen, im Besitz einer Aktiengesellschaft (Direktor: Dr. Gustav Herzberg). Die Druckerei wurde 1730 von Johann Heinrich Hartung, geb. 17. Aug. 1699 in Erfurt, begründet und war bis 1733 mit der Stelterschen Buchdruckerei verbunden, die dann mit jener verschmolzen wurde. 1751 wurde damit auch Reußners Hof- und Akademische Buchdruckerei vereinigt. Hartung starb 5. Mai 1756 während der Messe zu Leipzig. Das Geschäft blieb in der Familie, bis es 1872 ein Urenkel des Gründers, Johann Friedrich Hermann Hartung, geb. 28. März 1823, gest. 14. März 1901 in Leipzig, an die Aktiengesellschaft verkaufte. Hauptunternehmen ist die «Königsberger Hartungsche Zeitung» (s. d.). Die Buchdruckerei hat 1 Dampfmaschine (25 Pferdestärken), Elektromotor (16 Pferdestärken), 11 Pressen, 3 Setzmaschinen und 120 beschäftigte Personen.

**Hartungs Mund- und Zahnwasser**, s. Geheimmittel.

**Hartwell-House** (spr. haus), Schloß bei Aylesbury (s. d.) in der engl. Grafschaft Buckingham.

**Hartwich**, Emil, Eisenbahningenieur, geb. 13. Juli 1801 zu Bensdorf bei Brandenburg, besuchte das Gymnasium in Brandenburg, legte 1819 die Feldmesser- und 1827 die Baumeisterprüfung ab, wurde 1829 zum Wasserbauinspektor in Steinau in Schlesien und 1834 zum Regierungs- und Baurat in Danzig ernannt. In dieser Stellung vollendete er die Molenbauten in der Ostsee bei Neufahrwasser und die mit dem Durchbruch der Weichsel in die Ostsee bei Neufähr verbundenen Arbeiten, baute das bischöfl. Schloß in Pelplin und restaurierte die Kirche daselbst. 1845 bereiste H. Belgien, England und Frankreich und schied behufs Übernahme des Baues der Stargard-Posener Eisenbahn aus dem Staatsdienst. 1849 wurde er zum Mitglied der Oberbaudeputation und zum Oberbaurat und vortragenden Rat im Handelsministerium, sodann 1855 zum Geh. Oberbaurat ernannt. Zur Übernahme der Erweiterungsbauten der Rheinischen Eisenbahn schied H. 1856 zum zweitenmal aus dem Staatsdienst. Diese Stelle bot ihm Gelegenheit zur Entfaltung einer ausgedehnten Thätigkeit (Bogenbrücke über den Rhein bei Koblenz, Seiltrajekte bei Griethausen und Bonn) und die Möglichkeit, zahlreiche Neuerungen in das Leben zu rufen, die teils seiner eigenen Erfindungsgabe, teils unmittelbarer Anschauung der engl. Eisenbahnverhältnisse ihren Ursprung verdankten, so die Verwendung der von ihm erfundenen sog. Hartwich-Schiene, welche auf Lokalbahnen ausgedehnte Anwendung gefunden hat, und die Einführung von Centralweichenapparaten nach engl. Vorbild auf der Rheinischen Bahn. 1870 wurde H. als Wirkl. Geh. Oberregierungsrat in das Bundes-, resp. Reichskanzleramt berufen, woselbst er vorwiegend mit der Beschaffung des Eisenbahnmaterials für Kriegszwecke und später für die Reichseisenbahnen in Elsaß-Lothringen thätig war. Von 1872 bis 1875 wirkte H. als Vorsitzender der Deutschen Eisenbahn-Baugesellschaft für die Herstellung der Berliner Stadtbahn und einer größern Zahl noch fehlender Bahnverbindungen Deutschlands, welche in den folgenden Jahren fast durchgängig von der preuß. Regierung gebaut wurden. Er starb 17. März 1879 in Berlin. In Broschüren und Zeitschriften, insbesondere in der «Zeitschrift für Bauwesen» hat H. eine große litterar. Thätigkeit über das Eisenbahnwesen entwickelt. Außerdem veröffentlichte er namentlich: «Die Brücke über die Warthe bei Wronke» (von H. entworfen, Wien 1852), «Erweiterungsbauten der Rheinischen Eisenbahn» (3 Abteil., Berl. 1864—67; Abteil. 1: «Die Rheinbrücke bei Koblenz», 2. Aufl. 1869), «Denkschrift, betreffend die Herstellung einer Eisenbahn, welche Berlin durchschneidet, u. s. w.» (ebd. 1872), «Bahn durch Berlin über Charlottenburg nach Potsdam» (anonym, ebd. 1873), «Aphoristische Bemerkungen über das Eisenbahnwesen» (2. Aufl., ebd. 1874), «Bemerkungen über die Schiffahrts- und Vorfluts-Verhältnisse in und bei Berlin» (ebd. 1874), «Mitteilungen über die Unternehmungen der deutschen Eisenbahngesellschaften und deren jetzige Lage; insbesondere mit Rücksicht auf den Bau der Berliner Stadtbahn» (ebd. 1876).

**Hartwig**, Otto, Geschichtsforscher und Litterarhistoriker, geb. 16. Nov. 1830 zu Wichmannshausen in Hessen, studierte in Marburg, Halle und Göttingen Theologie und Philologie, wurde 1857 zweiter und kurz darauf erster Repetent an der theol. Stipendiatenanstalt zu Marburg und war 1860—65 Prediger und Lehrer an der deutsch-evang. Gemeinde zu Messina. 1866 wurde H. Lehrer am Gymnasium zu Rinteln, 1867 Sekretär, später Unterbibliothekar der Universitätsbibliothek in Marburg und war 1876—98 Vorsteher der Universitätsbibliothek zu Halle, seit 1889 mit dem Titel als Geh. Regierungsrat. Er starb 22. Dez. 1903 in Marburg. H. veröffentlichte: «Henricus de Langenstein, dictus de Hassia» (Marb. 1857), «Aus Sicilien. Kultur- und Geschichtsbilder» (2 Bde., Cass. 1867—69), «Codex juris municipalis Siciliae» (Heft 1: «Das Stadtrecht von Messina», Gött. 1867), «Die Übersetzungslitteratur Unteritaliens in der normann.-staufischen Epoche» (Lpz. 1886), «Sulla data degli sponsali di Arrigo VI con la Costanza etc.» (mit Amari, Rom 1878), «Quellen und Forschungen zur ältesten Geschichte der Stadt Florenz» (2 Bde., Marb. und Halle 1875—80), «Festschrift zum 500jährigen Geburtstage Gutenbergs» (Lpz. 1900). Außerdem besorgte H. eine Ausgabe der Briefe der Charlotte Diede (s. d.) sowie des Gedichtes «Die Zukunft» von Fr. L. von Stolberg, einer Florentiner Chronik, der von Laura Gonzenbach gesammelten «Sicil. Märchen» (2 Bde., Lpz. 1870) mit einer Einleitung und der nachgelassenen Aufsätze R. Paulis mit dessen Biographie. Auch gab H. (anfangs mit K. Schulz) das von ihm gegründete «Centralblatt für Bibliothekswesen» heraus (Lpz. 1884 fg.).

**Hartzenbusch**, Juan Eugenio, span. Dichter, geb. 6. Sept. 1806 zu Madrid, wo sein Vater, aus Schwadorf in der Nähe von Köln gebürtig, als Kunsttischler lebte und mit einer Spanierin verheiratet war. H. studierte erst Theologie, wandte sich aber der Malerei zu und versuchte sich daneben in lyrischen Gedichten. Als der Vater in Geisteszerrüttung verfiel, ergriff H. das Tischlerhand-

werk. Dabei übersetzte er aber mehrere Stücke aus dem Französischen und Italienischen und bearbeitete einige altspan. Komödien, von denen zwei mit Beifall aufgeführt wurden. Der Bürgerkrieg zwang ihn zur Aufgabe seines Gewerbes; er erlernte die Tachygraphie und wurde 1835 als Schnellschreiber der Regierungszeitung angestellt. Da sein Drama «Los amantes de Teruel» (1837) eine günstige Aufnahme fand, widmete er sich von nun an ausschließlich der Litteratur; durch eine Anstellung bei der königl. Bibliothek zu Madrid erhielt er später eine gesicherte Stellung. 1847 ward H. Mitglied der Akademie und 1862 Direktor der Nationalbibliothek, welchen Posten er bis zu seinem Tode, 2. Aug. 1880, bekleidete. H. ist einer der talentvollsten unter den neuern dramat. Dichtern Spaniens. Unter seinen Stücken sind nächst den «Amantes de Teruel» (Madr. 1836; deutsch von Seubert, Lpz. 1873) hervorzuheben: das Drama «Doña Mencía» (1838), die Komödien «La redoma encantada» (1839), «Los polvos de la madre Celestina» (1839), «La visionaria» (1840); die Dramen «Alfonso el casto» (1841), «Primero yo» (1842), «Honoria» (1842), «El bachiller Mendarias» (1842); die Komödien «La coja y el encogido» (1843), «Juan de las Viñas» (1844; Gotha 1865), «La madre de Pelayo» (1846), «La Archiduquesita» (1854) und die Dramen «Vida por honra» (1854) und «El mal apostol y el buen ladron» (1860). Nach H.' Tode erschien noch «Heliodora ó el amor enamorado» (1880). Um das altspan. Theater machte H. sich verdient durch die Ausgaben der Werke des Tirso de Molina (12 Bde., Madr. 1839—50), des Calderon (4 Bde., ebd. 1848—50), des Ruiz de Alarcon (ebd. 1852) und des Lope de Vega (4 Bde., ebd. 1853—60). Später veröffentlichte H. auch «Cuentos y fabulas» (2 Bde., Madr. 1861), sowie «Obras escogidas» (nebst Biographie H.', 2 Bde., Lpz. 1865; 2. Aufl. 1876) und «Obras de encargo» (Madr. 1864). Die meisten seiner Stücke zeichnen sich durch lebendige Phantasie, ungezwungene Anmut und wohllautenden Versbau aus. Auch war er einer von den wenigen Spaniern, welche eine gewisse Kenntnis der deutschen Litteratur besaßen.

**Hartzer,** Ferd., Bildhauer, geb. 22. Juni 1838 zu Celle, besuchte die Polytechnische Schule in Hannover, ging dann 1859 nach München zu Widnmann und 1862 nach Dresden. 1864 trat er in Hähnels Atelier über. Nach einer zweijährigen Studienreise in Italien ließ sich H. 1869 in Berlin nieder, wo er den in Rom entworfenen Amor mit der Maske im Auftrage des Kaisers in Marmor ausführte. Ferner entstanden das marmorne Denkmal Thaers für Celle (1872), die Bronzestatue Marschners für Hannover (1877), acht Figuren für die Vorhalle des Treppenhauses der Nationalgalerie zu Berlin, die sitzende Marmorfigur der Geschichte auf dem Belle-Alliance-Platz in Berlin, die Siegesdenkmäler für Bückeburg und Gleiwitz in Schlesien, das Bronzestandbild Spohrs in Cassel (1883), Wöhlers in Göttingen (1890) und Mitscherlichs in Berlin (1894). 1899 wurde das marmorne Doppeldenkmal der Naturforscher Gauß und Weber für Göttingen vollendet. Außerdem schuf er eine Reihe von Büsten (Miquel) und Reliefs. H. lebt in Berlin.

**Hartzinn,** s. Pewter.

**Harugari** (Deutscher Orden der H.), Ordensverbindung in Nordamerika zu gegenseitiger Unterstützung und zur Erhaltung der deutschen Sprache in den Vereinigten Staaten, gegründet im März 1847 zu Neuyork. Das Wort H. kommt vom altdeutschen haruc, heiliger Hain.

**Hârûn,** Chalif, mit dem Beinamen al-Raschîd, d. h. der Rechtgeleitete, Nachfolger seines Vaters Al-Hâdi als fünfter in der Reihe der abbâsidischen Chalifen, trat das Chalifat 786 im Alter von 21 oder 22 J. an. Seine Regierung war im ganzen glücklich, wenn auch in verschiedenen Provinzen seines Reichs verhängnisvolle Aufstände ausbrachen und ein Teil der afrik. Provinzen von der Centralgewalt abfiel. (S. Idrisiden.) H. fand in der in seinem Dienste stehenden pers. Familie der Barmakiden tüchtige Staatsmänner und Feldherren. In das bereits von Manßûr gegründete und bald zur Residenz erhobene Bagdad strömte aus allen Gegenden des weiten Reichs Tribut und gab die Mittel, in großartiger Prachtliebe daselbst die schönsten Bauten ausführen zu lassen. Zugleich liebte H. Gelehrsamkeit, Dichtkunst und Musik, und sein Hof war der Sammelplatz der berühmtesten Männer der mohammed. Welt. Nach der Beseitigung der Barmakiden (s. d.) brach ein Aufstand nach dem andern aus und das Reich wurde der Schauplatz der schlimmsten Bürgerkriege. Fünf Jahre nach dieser Katastrophe zog H. unter Voraussendung seines Sohnes Mamun nach Chorassan zur Unterdrückung eines Aufstandes, der sich über ganz Transoxanien verbreitet hatte, erkrankte aber in Tus und starb daselbst 24. März 809. Das Andenken des H. lebt im Bewußtsein des mohammed. Volks fort, seine Gerechtigkeitsliebe und sein ritterlicher Sinn ist ein beliebtes Thema der orient. Volkserzählungen der «Tausendundeinen Nacht».

**Haru no mija,** Joshihito, geb. 31. Aug. 1879 als Sohn des Kaisers Mutsuhito von Japan und der Hofdame Janagiwara Sawarabi, wurde 3. Nov. 1889, dem Geburtstage des Kaisers, zum Kronprinzen und Thronfolger von Japan ernannt. Seit 10. Mai 1900 ist er mit Prinzessin Sada Fudshiwara (geb. 25. Juni 1884) vermählt.

**Haruspices** (im Singular Harúspex) hießen bei den Römern die Weissager, welche die sog. Haruspicina übten. Diese war ursprünglich in Etrurien heimisch und begriff nicht nur die Weissagung aus den Eingeweiden der Opfertiere und den das Opfer begleitenden Umständen in sich, von welcher die H. ihren Namen «Eingeweideschauer» haben, sondern auch die Deutung der Blitze und anderer wunderbarer Erscheinungen (Prodigien). In der Kaiserzeit bildeten die H. ein Priesterkollegium von 60 Mitgliedern. Noch unter den christl. Kaisern erhielt sich ihre heidn. Kunst.

**Haruspicina,** s. Haruspices.

***Harv.,*** bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für William Henry Harvey (s. d.).

**Harvard,** John, geb. im Nov. 1607 zu Southwark (London), wo sein Vater Fleischer war, studierte zu Cambridge (England) und wurde Geistlicher. 1637 segelte er nach Neuengland, wo er eine geachtete Stelle als Geistlicher und Mitglied des Gemeinderates einnahm. Er starb 24. Sept. 1638 und hinterließ ein Vermächtnis zur Gründung eines College, das nach ihm genannt wurde (Harvard-Universität, s. Cambridge) und die bedeutendste Universität Nordamerikas geworden ist. Eine Statue H.s wurde 1884 in Cambridge enthüllt.

**Harvestehude,** Vorort von Hamburg (s. d.).

**Harvey** (spr. hahrwĕ), William, engl. Physiolog, welcher durch die Entdeckung des Blutkreislaufs und

durch seine Untersuchungen des Tiereies als der Begründer der neuern Physiologie bezeichnet werden darf, geb. 1. April 1578 zu Folkestone, studierte in Cambridge Medizin, ging 1598 nach Padua, wo er unter Fabricius ab Aquapendente Anatomie trieb und 1602 die mediz. Doktorwürde erhielt. Nach England zurückgekehrt, erwarb er alsbald zu London den Ruf eines ausgezeichneten Arztes. Er wurde in das mediz. Kollegium aufgenommen, als Armenarzt am Bartholomäushospital angestellt und 1615 zum Professor der Anatomie ernannt. Als solcher lehrte er schon 1619 seine neue Theorie des Blutkreislaufs (s. Kreislauf des Blutes), welche er aber erst 1628, nachdem er sie durch zahlreiche Vivisektionen geprüft hatte, durch den Druck bekannt machte. Karl I. ernannte ihn 1630 zu seinem Leibarzt, als welcher er den König während des Bürgerkrieges stets begleitete. Nach der Übergabe von Oxford kehrte er nach London zurück und lebte hier den Wissenschaften, bis er 3. Juni 1658 auf seinem Landgute zu Hampstead starb. Ein Denkmal H.s zu Folkestone wurde 6. Aug. 1881 enthüllt.

Seine Schrift «De motu cordis et sanguinis» (Frankf. 1628), in der er zuerst seine Entdeckung des Blutkreislaufs veröffentlichte, erregte ungemeines Aufsehen und erweckte ihm eine Menge Gegner. H. antwortete nur dem J. Riolan in Paris in der Abhandlung «De circulatione sanguinis ad Riolanum» (Cambridge 1649; Par. 1650), indem er das Urteil über die Wahrheit seiner Entdeckung der Nachwelt überließ. Er selbst erlebte noch den Triumph, daß 1652 einer seiner heftigsten Gegner, Plempius in Löwen, durch eigene Forschungen überzeugt, sich öffentlich zu seiner Lehre bekannte. Vorbereitet war H.s große Entdeckung durch Servets (s. d.) Entdeckung des Lungenkreislaufs und durch die Kenntnis der Venenklappen. Ferner wandte H. seine Aufmerksamkeit der Lehre von der Zeugung zu. Sein physiol. Princip «Omne animal ex ovo» und seine Schrift «De generatione animalium» (Lond. 1651), welche die bis dahin geltende Annahme einer generatio aequivoca auf engere Grenzen zurückführten, waren die Frucht umfassender Untersuchungen am bebrüteten Ei und an trächtigen Hindinnen. Seine «Opera omnia» wurden von dem Kollegium der Londoner Ärzte (Lond. 1766; neue Aufl. 1846) herausgegeben; Albinus gab nur eine Auswahl (Leid. 1737) seiner Werke heraus. — Vgl. West, H. and his times (Lond. 1874); Willis, William H., a history of the discovery of the circulation of the blood (ebd. 1878); Baas, William H. (Stuttg. 1878); Dickinson, H. in ancient and modern medicine (Lond. 1891); Power, William H. (ebd. 1897).

**Harvey** (spr. hahrwe), William Henry, engl. Botaniker, geb. 5. Febr. 1811 in der Nähe von Limerick, war Professor der Botanik in Dublin und starb 15. Mai 1866 zu Torquay. Er machte sich um die Kenntnis der Flora des Kaplandes sowie um die Beschreibung der Meeresalgen verdient. H. schrieb «Phycologia britannica» (Lond. 1846—51), «Phycologia australica» (5 Bde., ebd. 1858—63), «Flora capensis» (in Verbindung mit O. W. Sonder; 3 Bde., Dubl. 1859—65) und einen «Thesaurus capensis» (2 Bde., ebd. 1859—63).

**Harveytorpedo** (spr. hahrwe), s. Torpedo.

**Harveyverfahren**, s. Panzerplatten.

**Harwich** (spr. härridsch), Municipalstadt und Haupthafen der engl. Grafschaft Essex, auf einer Landzunge an der breiten Mündung des Stour in die Nordsee und durch Zweigbahn mit der London-Norwich-Bahn verbunden, hat (1901) 10019 E., einen durch Molen geschützten Hafen mit regelmäßigem Dampferverkehr nach Ipswich, Rotterdam (Hoek van Holland), Antwerpen (täglich) und Hamburg (zweimal wöchentlich), Einfuhr von Seiden-, Woll- und Baumwollwaren, Nahrungsmitteln (Speck, Butter, Margarine, Eier), Handschuhen, Ausfuhr von Wolle, Textilwaren, Kleidungsstücken, Maschinen, Leder- und Metallwaren und Cement. Der Import hatte 1899 einen Wert von 18, der Export von 5 Mill. Pfd. St. Im Hafen verkehrten 7499 Schiffe mit 1,8 Mill. Registertons (einschließlich der Küstenschiffahrt). Die Flotte H.s hatte (1899) 105 Segler und 16 Dampfer von zusammen 14 096 Registertons. Außer dem Handel ist die Fischerei wichtig. H., besonders die Südvorstadt Dovercourt, ist auch beliebtes Seebad. Die Stadt ist Sitz eines belg., dän., deutschen, ital., niederländ., portug., russ., schwed., span. und türk. Vicekonsuls sowie von Konsularagenten Frankreichs, Italiens und Uruguays.

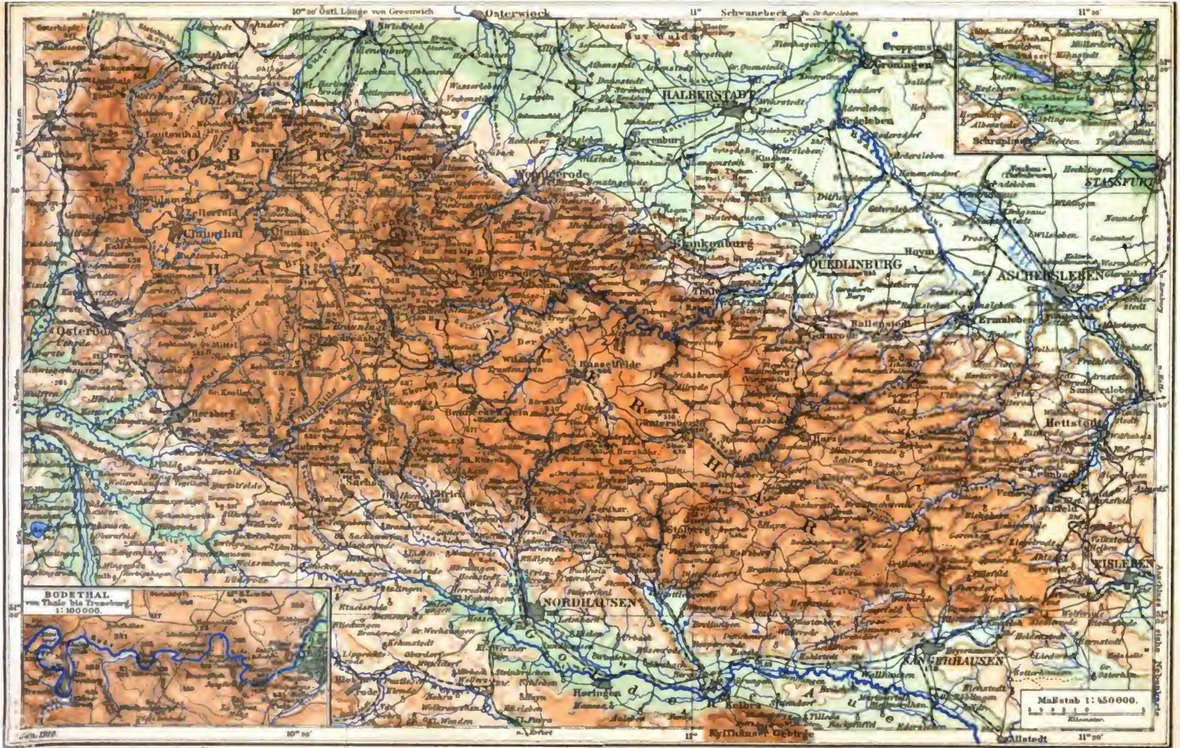
**Harwood**, engl. Stadt, s. Great-Harwood.

**Harz** (lat. resina), s. Harze. Gewöhnlich versteht man unter H. schlechthin Fichtenharz (s. d.), im Handel auch Kolophonium (s. d.).

**Harz** (von den Römern Melibocus, von den Deutschen bis ins Mittelalter Hart, d. i. Bergwald, genannt), das nördlichste und selbständigste Gebirge Deutschlands, das sich in der Form eines flach gewölbten Kreisbogens aus dem Hügellande zwischen Saale und Leine erhebt und bei einer größten Längenausdehnung (von Hettstedt im O. bis Seesen und Langelsheim im NW.) von 98 km und einer Breite (zwischen Blankenburg im NO. und Walkenried im SW.) von 33 km einen Flächenraum von 2312 qkm bedeckt, von denen auf Preußen 1180 qkm, auf Braunschweig 740 qkm und auf Anhalt 110 qkm entfallen. (Hierzu eine Karte: Harz.)

Der H. ist ein frei sich erhebendes, scharf umrissenes Massengebirge mit oft nur flach gewellter Oberfläche, die zwar von einzelnen tiefen Thälern durchschnitten, im ganzen aber wenig zerteilt ist. Sein Abfall ist nach N. am steilsten (der Gipfel des Rammelsberges liegt 373 m über dem Marktplatz von Goslar); nach W. hin bildet ebenfalls ein deutliches Thal die Grenze; nach SW. und S. hin dagegen ist sie durch einen sich unmittelbar anschließenden Höhenrücken fast völlig verwischt, und im O., wo am Austritt der Wipper der Gebirgsrand kaum 100 m über dem Flachland liegt, dacht sich der H. ganz langsam ab. Man unterscheidet den Ober- und Unterharz, wozu dann noch die Vorberge treten.

Der Oberharz ist der höhere nordwestliche, die Brockengruppe und die 7 Bergstädte umfassende, der Unterharz der niedrigere südöstl. Teil, obwohl sich weder eine oro- oder hydrographische, noch eine polit. Grenze genau feststellen läßt. Im Oberharz selbst lassen sich drei Unterabteilungen unterscheiden: die Hochebene von Clausthal, das zerklüftete Dreieck von Andreasberg und das Brockengebirge. Die Hochebene von Clausthal, im Mittel 580 m hoch, wird von ihren Randbergen nur um ein Geringes überragt. So erreicht im NO. am sog. Hohestieg am linken Ufer der Oker der Rammelsberg 636 m und die Schalke als höchster Gipfel dieses Teils 763 m; im N. erhebt sich der Bocksberg zu 725 m, während im SW. der Steinthalskopf nur 598 m erreicht und die übrigen Höhen sogar hinter der Durchschnittshöhe zurückbleiben. Im SO. ist die




Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

F.A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

Hochebene von einer Bergkette begrenzt, die etwa von Osterode an nordostwärts zum Brockengebirge zieht und in der Wolfswarte 919 m erreicht. Die Hochebene schickt drei Flüsse zu Thal: nach NO. die Oker, nach N. die Innerste und nach SW. die Söse. Das Dreieck von Andreasberg zeigt ganz entgegengesetzt dem Charakter des H. auch nicht einmal einen Ansatz zur Plateaubildung; überall finden sich neben schluchtenartigen Thälern schmale Bergrücken oder abgerundete Kegel, von denen der Ravensberg 660 m, der Jagdkopf 714 m und der Rehberg im N. 894 m erreicht. Nördlich an dieses Dreieck grenzt das Brockengebirge (s. Brocken).

Der **Unterharz**, den man vom Oberharz durch eine Linie trennen kann, die von Sachsa das Wiedathal aufwärts in das der Bremke und dann das Bodethal abwärts über Elbingerode nach Blankenburg führt, ist eine nur durch Flußthäler zerschnittene, von NW. nach SO. allmählich an Höhe abnehmende Hochfläche, wie aus den folgenden Höhenangaben hervorgeht: Elbingerode 485 m, Hasselfelde 466 m, Güntersberge 410 m, Ebene zwischen Gernrode und Harzgerode 385 m, Ebene beim Schloß Rammelburg 324 m, zwischen Pansfelde und Tilkerode 292 m und zwischen Harkerode und Hettstedt 243 m. Der an das Andreasberger Dreieck sich anschließende Südrand bleibt anfangs hinter dem Oberharz an Höhe wenig zurück; so erreicht der Große Ehrenberg bei Ellrich 635 m und der Poppenberg bei Ilfeld 599 m. Außer diesen beiden hat der Unterharz nur noch zwei hervorragende Erhebungen aufzuweisen, den Rammberg (Victorshöhe) am Nord- und den Auerberg (Josephshöhe) am Südrande. Der Unterharz wird von W. nach O. von der Bode, Selke und Wipper durchströmt.

Von den **Vorbergen** des H., welche sich demselben unmittelbar anschließen oder ihn wallartig umziehen, ist der Höhenzug wichtig, der an der scharfen Nordwestecke des Oberharzes mit dem Sangenberge und den Osterköpfen beginnt und sich als Nauer Berge und Heinberg nach N. fortsetzt. Eine dem Nordrande parallel laufende Kette endet bei Goslar, wo sich der völlig isolierte, 354 m hohe Sudmer Berg erhebt. Bei Blankenburg im NO. wird der H. von dem 259 m hohen Rücken des Heidelberges begleitet, der nach SO. in der Teufelsmauer (s. d.) seine Fortsetzung findet und nach mehrfacher Unterbrechung als Gegensteine bei Ballenstedt endet. Im SO. ist der H. mit dem Kupferschieferbergland von Mansfeld zusammengewachsen. Der Südrand, der von dem Kyffhäusergebirge (s. d.) durch die Goldene Aue (s. d.) getrennt ist, wird von einem 324 m hohen Bergwall begleitet, der durch seine Höhlen und Erdfälle Interesse erweckt und bei Osterode endet. Im W. endlich schließt sich ein Muschelkalkzug an, der sich bei Münchehof an eine von S. kommende Buntsandsteinkette anschließt, die bald darauf mit den Anfängen des Hebers verschmilzt.

**Geologisches.** Das Massiv besteht zum größten Teil aus sedimentären, zum kleinern aus eruptiven Gesteinen. Die Sedimentgesteine gehören im Ostharz der Devon-, im Westharz vorwiegend der untern Kohlenformation an. Das Devon kommt in allen seinen drei Abteilungen vor. Im Unterharz nimmt das älteste Unterdevon in der Facies des sog. Hercyns mit den Niveaus der Tanner Grauwacke und der untern Wieder Schiefer einen großen Raum ein; darüber folgt das gemeine Unterdevon in fünf Niveaus, als Hauptquarzit, oberer Wieder Schiefer, Hauptkieselschiefer, Zorger Schiefer und Elbingeroder Grauwacke. Im Oberharz tritt Unterdevon zwischen Oker und Innerste als Spiriferensandstein auf; Rammelsberg und Bocksberg, die beiden Kuppen der Clausthaler Hochebene, gehören diesem Gestein an. Mitteldevon findet sich in der Elbingeroder Mulde als Stringocephalenkalk, dann zwischen Oker und Innerste als Calceolakalk und Calceolaschiefer und als die Dachschiefer liefernde Goslarer Schiefer, denen auch das großartige Erzlager des Rammelsberges (s. d.) angehört, und endlich in dem Diabaszug des Westharzes, welcher sich von Osterode bis Clausthal zieht. Dem Oberdevon gehören in der Elbingeroder Mulde der Iberger Kalk, der zu zahlreichen Höhlen ausgewaschen ist (Baumanns-, Biels-, Hermannshöhle, s. d.) und der Cypridinenschiefer am Hartenstein an. Zwischen Oker und Innerste sind oberdevonisch die Intumescenzschichten und der Cypridinenschiefer. Die Kohlenformation tritt nur im Westharz als unteres Kohlengebirge oder Kulm auf, der von erzreichen Gangspalten durchsetzt und verworfen ist. Von den Eruptivgesteinen ist zu erwähnen der schon oben genannte Diabas-(Grünstein-)Zug des Westharzes, Porphyr deckenartig in der Elbingeroder Mulde und Granit am Nordrande des H., und zwar in drei größern Massen: am Ramberge, am Brocken und im Okerthal. In Begleitung dieser Eruptivgesteine erscheinen durch Kontaktmetamorphose umgewandelt Hornfels und kleinkörniger Marmor. Im Unterdevon des Unterharzes finden sich ferner unzählige Vorkommnisse von Diabas. Zu den Flözgebirgschichten gehört vor allem die obere Steinkohlenformation bei Ballenstedt und bei Ilfeld. Das Rotliegende umzieht den H. von Ballenstedt über Meisdorf, Leinungen, Questenberg, Neustadt, Ilfeld, Lauterberg bis zum Glasnerberg bei Hahausen, am stärksten entwickelt bei Mansfeld und bei Ilfeld. Die Zechsteinformation umzieht den ganzen Südrand von Neukrug bei Hahausen bis in die Grafschaft Mansfeld; ihr gehört die landschaftlich so hervortretende weiße Gipsmauer an. Die Triasformation bildet am Nordrande ein schmales Band; Jura- und Kreideformation kommen nur am Nordrande vor, während Tertiär (Braunkohlenbildung) nur schwach am Harzrande vertreten ist. Das Diluvium (Schotter und Lehm) kommt im ganzen H. vor. Nordische Geschiebe (Granit, Gneis und Kreidegesteine) werden selbst in bedeutender Höhe gefunden. Löß zieht sich in den Erosionsthälern bis zu 280 m hinauf. In den Lehmablagerungen der Harzhöhlen finden sich vielfach Knochen von Diluvialtieren. Das Alluvium endlich besteht aus weit ausgedehnten Torfmooren auf dem Brockengebirge und dem Bruchberge und aus den Geröllablagerungen der Thalebene. — In Bezug auf Mineralreichtum steht der H. nur dem Sächsischen Erzgebirge nach. Hauptpunkte des Bergbaues und Hüttenwesens sind außer Goslar die sieben Bergstädte: Clausthal, Zellerfeld, Andreasberg, Altenau, Lautenthal, Wildemann und Grund im Oberharz; ferner Harzgerode, Elbingerode und Rübeland im Unterharz. Außer etwas Gold gewinnt man Silber, Eisen, Blei, Kupfer, Schwefel, Vitriol, Alaun und Arsenik. Granit, Diabas, Grauwackensandstein werden als Baumaterial, Gips als Handelsartikel weit verführt. (S. Clausthal.)

**Klima, Pflanzen- und Tierwelt.** Das Klima ist rauh, charakteristisch für den Oberharz ist namentlich der jähe Wechsel der Temperatur im Laufe des

Tages, einen Frühling kennt man dort kaum. Der März zeichnet sich durch einen warmen Niederschlag aus, wie überhaupt die Niederschlagsmenge im H. eine bedeutende ist (auf dem Brocken bis zu 1700 mm im Jahre und bis 176 mm in einem Monat). Clausthal hat 188 Regentage im Jahre. Die mittlere Jahrestemperatur von Clausthal übertrifft die von Stockholm (5,7° C.) nur um ein Geringes. Die Wolkenbildung ist eine oft plötzliche, man rechnet jährlich 87 vollständige Nebeltage und 189 trübe Tage. Die Schneehöhe dagegen erreicht im Mittel noch kein volles Meter. — Was die Flora betrifft, so ist der H. von allen deutschen Mittelgebirgen als das nördlichste das einzige, dessen Nadelwälder nur aus Fichten bestehen und der Tanne entbehren. Mit ihnen wechseln von 800 m an eintönige Hochmoore mit buschigem Ried- und Wollgras; die Buche hat schon bei 600 m ihre allgemeine Grenze. Auf der Brockenkuppe kommt die Fichte nicht mehr in die Höhe; Heide mit obern Bergpflanzen deckt die Granittrümmer. Die Hochflächen des Oberharzes sind mehr Wiesen- und Weideland, während die des Unterharzes dem Getreidebau dienen. — Der H. hat eine sehr reiche deutsche Waldfauna, die namentlich im hohen H. (Brocken, Umgegend von Schierke, Clausthal) durch glacialrelikte Elemente verstärkt wird. So findet sich hier eine nordische Fledermausart (Vesperugo Nilssoni *Blasius*), eine ganze Reihe nordischer Käfer und auch einige Schmetterlingsformen. Die Salzgegenden um den H. herum (Aschersleben, ehemaliger Salziger See, Artern) beherbergen nicht wenig charakteristische salzliebende (halophile) Insekten, besonders Käfer.

Die **Bewohner** des H. gehören den verschiedensten Stämmen an; so trifft man neben Ostfalen und Engern Obersachsen und Franken, Thüringer, Schwaben, Hessen, Friesen und Flamländer. Der ganze Westrand, Nord- und Nordostrand des H. spricht Niedersächsisch, der übrige Teil des H. Hoch-(Mittel-) Deutsch in drei Mundarten: südharzisch, mansfeldisch und nordthüringisch. Die Bevölkerung ist nicht dicht; nur etwa 50 E. auf 1 qkm. Die Hauptnahrungsquelle für den Unterharzer bildet der Ackerbau. Im Oberharz ist man auf Viehzucht und Milchwirtschaft angewiesen. Wichtigste Erwerbsquelle ist jedoch der Bergbau und der Hüttenbetrieb, der 20000 Personen ernährt. Große Eisenwerke finden sich in Thale, Blankenburg, Rübeland, Zorge, Lauterberg. Auch der Mansfelder Kupferbergbau erstreckt sich bis zu den südöstl. Vorbergen des H. Lebhaft entwickelt ist die Holzindustrie mit vielen Schneidemühlen, Anlagen für Holzstoff und Holzwaren aller Art. Im südwestl. Abfall des H. befinden sich Gips- und Schwerspatmühlen sowie Fabriken für Erdfarben. Etwa ebensoviel Personen, wie Bergbau und Hüttenbetrieb, ernährt Wald- und Feldwirtschaft. Der Fabrikbetrieb beschäftigt etwa 3—4000 Arbeiter; dabei ist aber von den Städten am Harzrande abgesehen. Unter den Nebenbeschäftigungen nimmt die Canarienvogelzucht eine hervorragende Stelle ein, namentlich im Unterharz. Die Zahl der jährlich gezüchteten Vögel wird auf 34—36000 geschätzt. Die weibliche Bevölkerung sucht sich durch Stricken, Häkeln und Spitzenklöppeln (Knüppeln) Verdienst. In neuerer Zeit ist der Fremdenverkehr zu großer Bedeutung gelangt. Die beliebtesten Sommerfrischen sind: Thale, Treseburg, Altenbraak und Schierke im Bodethal; Suderode, Gernrode, Stecklenberg; Alexisbad und Mägdesprung im Selkethal; Blankenburg; Wernigerode, Hasserode; Ilsenburg und Harzburg, auch Goslar; ferner Grund, Lauterberg, Sachsa, Ilfeld und Stolberg; endlich Altenau, Clausthal und St. Andreasberg.

Seit der H. von **Eisenbahnen** umschlungen und teilweise auch durchzogen ist (s. Harzbahnen und Harzgürtelbahn), gehört er zu den am meisten bereisten Gebirgen Deutschlands. — Auch der **Harzklub** (s. Gebirgserschließung und Touristik) trug zur Hebung des Reiseverkehrs im H. wesentlich bei.

**Geschichtliches.** Das Harzgebirge ist seit Karl d. Gr. und mehr noch infolge des im 10. Jahrh. hier in Angriff genommenen Bergbaues besiedelt worden. In seinem westl. Teile bildet der H. die Grenze zwischen den niederdeutschen Sachsen und den hochdeutschen Thüringern. Der östliche H. ist schon zur Zeit der german. Völkerwanderung besiedelt worden. Die Bergstädte des Oberharzes sowie die kleinern, von den Städten aus besiedelten Orte (Schulenberg, Hahnenklee, Bockswiese) verdanken ihre Bevölkerung einer Einwanderung von Bergleuten aus dem Erzgebirge von 1520 bis 1620, wie die Mundart noch heute zeigt. Auf dem Unterharz bildeten sich nach und nach mehrere dynastische Territorien, wie die Grafschaften Blankenburg, Ballenstedt (später Anhalt), Regenstein, Falkenstein, Wernigerode, Stolberg, Mansfeld, Hohnstein und Scharzfeld, deren Besitzer insgemein **Harzgrafen** genannt wurden. Auf dem Oberharz dehnten die Welfen ihre von den Ludolfingern ererbten Besitzungen aus, erwarben das Forst- und 1235 auch das Bergregal und bildeten auf diese Weise den sog. **Harzdistrikt**, mit dem Otto das Kind bei der Erhebung der welfischen Alloden zu einem Herzogtum eigens belehnt wurde. Infolge der Erbteilungen der welfischen Lande (s. Braunschweig, Herzogtum [Geschichte]) unter die einzelnen welfischen Linien wurde auch dieser Besitz später wieder zersplittert. Der sog. **Kommunionharz** entstammt dem Nachlasse des 1634 verstorbenen Herzogs Friedrich Ulrich von Braunschweig, indem die damals erbberechtigten sieben Herzöge von Braunschweig und Lüneburg die Forsten, Berg- und Hüttenwerke des H. von dem übrigen Erbe abtrennten und solche im gemeinsamen Besitze behielten. Durch Vererbung kamen davon später vier Siebentel Anteile an Hannover (seit 1866 Preußen) und drei Siebentel an Braunschweig. Nachdem 1788 eine umfängliche Teilung des Kommuniongebietes zwischen beiden Staaten stattgefunden hatte, wurde 1874 auch der bei Goslar und Oker u. s. w. belegene Rest verteilt. Dagegen ist der Bergbau- und Hüttenbetrieb im gemeinschaftlichen Eigentum verblieben. Die Verwaltung führt das Kommunion-Unterharzische Bergamt in Goslar.

**Litteratur.** Vgl. Behrens, Hercynia curiosa u. s. w. (Nordhausen 1703; Neudruck 1900); Spieker, Der H., seine Geschichte, seine Ruinen und Sagen (2. Aufl., Berl. 1856); Hampe, Flora hercynica (Halle 1873); Heyse, Beiträge zur Kenntnis des H. (2. Aufl., AscherSl. 1874); Hautzinger, Der Kupfer- und Silber-Segen des H. (Berl. 1877); Lossen, Geognost. Übersichtskarte des Harzgebirges (ebd. 1882); Hoppe, Die Bergwerke, Aufbereitungsanstalten und Hütten im Ober- und Unterharz (Clausthal 1883); von Groddeck, Abriß der Geognosie des H. (2. Aufl., ebd. 1883); Günther, Die Besiedelung des Oberharzes (Halle 1884); ders., Der H. in Geschichts-, Kultur- und Landschaftsbildern (Hannov. 1885—88); Pröhle, Harzsagen (2. Aufl., Lpz. 1886);

Müller, Der H. (15. Aufl., Berl. 1889); Günther, Aus der Geschichte der Harzlande (Bd. 1—4, Hannov. 1890—91); Das Berg- und Hüttenwesen des Oberharzes, hg. von Banniza, Klockmann u. a. (Stuttg. 1895); Luedecke, Die Minerale des H. (Berl. 1896); Hoffmann, Der H. (Lpz. 1899); Dähne, Der H. in Bild und Wort (ebd. 1899); Richters Führer: Der H. (9. Aufl., Hamb. 1906); Griebens Reisebücher: Der H. (30. Aufl., ebd. 1906, große und kleine Ausgabe); Meyers Reisebücher: Der H. (19. Aufl., Lpz. 1907, große und kleine Ausgabe); F. Günther, Der H. (Bielef. 1901); die Zeitschrift des Harzvereins für Geschichte und Altertumskunde (Wernigerode 1868 fg.); Höhenschichtenkarte des Harzgebirges (1:100000, offiziell, Berl. 1882); Lange, Neue Specialkarte vom Ober- und Unterharz (1 : 100000, 2. Aufl., ebd. 1902).

**Harzbahnen,** die Eisenbahnen zur Erschließung des Harzes. Hierzu gehören die Strecke Blankenburg-Tanne der Halberstadt-Blankenburger Eisenbahn mit Abzweigungen Blankenburg-Thale und Elbingerode-Drei Annen-Hohne, die Harzgürtelbahn (s. d.), die preuß. Staatsbahnstrecken: Langelsheim-Clausthal-Zellerfeld, Herzberg-Nordhausen nebst Abzweigungen Seesen-Herzberg, Scharzfeld-St. Andreasberg und die Nebenlinie Berga-Kelbra-Stolberg-Rottleberode, die Südharzeisenbahn Walkenried-Tanne mit Abzweigung Brunnenbachsmühle-Braunlage-Wurmberg, die Privatbahn Gernrode-Eisfelder Thalmühle mit Abzweigungen Alexisbad-Harzgerode und Stiege-Hasselfelde, die Nordhausen-Wernigeroder Eisenbahn von Nordhausen über Ilfeld nach Wernigerode mit Zweigbahn Drei Annen-Hohne-Brocken.

**Harzbeulen,** s. Harzfluß.

**Harzbirke,** s. Birke.

**Harzburg.** 1) Amtlich **Bad H., Stadt** im braunschw. Kreis Wolfenbüttel, 9 km im SO. von Goslar, an der hier aus dem Harz in die Ebene tretenden Radau, eines Zuflusses der Oker, in 235 m Höhe, an der Linie Braunschweig-Börssum-H. (45 km) und der Nebenlinie H.-Heudeber-Dannstedt (32 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Braunschweig) und Oberforstamtes, hatte 1900: 3806 E., darunter etwa 150 Katholiken und 20 Israeliten, 1905: 4396 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Fernsprechverbindung, Quellwasserleitung, mehrere Heilquellen (Krodo-, Sol- und Sauerbrunnenquelle), Solbad Juliushall, 1898 großartig neu erbaut, mit Wandelbahn und Krodotrinkhalle gegenüber, Fichtennadelbad, Inhalieranstalt, zahlreiche schöne Villen, berühmte Steinbrüche (Gabbro, s. d.) im romantischen Radauthale und vornehme Gasthäuser. Im Juli werden in der Nähe Pferderennen abgehalten. Seit Eröffnung der Eisenbahn ist H. eine Haupteingangspforte des Harzes im Norden sowie ein beliebter Sommeraufenthalt geworden (etwa 19000 Kurgäste). Ungefähr 2 km südlich vom Bahnhof liegt der Burgberg (463 m) mit den Resten der altberühmten H. und dem Bismarcksteine (Canossasäule), einer 26. Aug. 1877 errichteten Granitsäule (20 m) mit dem Medaillon Bismarcks von Engelhard-Hannover und der Inschrift: «Nach Canossa gehen wir nicht» (Ausspruch des Reichskanzlers in der Rede vom 14. Mai 1872); davor zwei überlebensgroße Figuren (Walküren). Die Burg wurde von Kaiser Heinrich IV. zwischen 1065 und 1069 erbaut, 1074 von den empörten Sachsen, die sie als Zwingburg ansahen, nebst der Kirche zerstört, zwar 1076 vom Kaiser wiederhergestellt, aber nicht vollendet, und von den Sachsen abermals zerstört. Von hier aus trat auch Heinrich IV. im Winter 1076/77 die Reise nach Canossa an. Kaiser Friedrich I. baute die Burg als Reichsfeste und Kaiserschloß wieder auf, und bereits seit 1187 werden Grafen von H. als Reichsdienstmannen genannt. Kaiser Otto IV., der hier 19. Mai 1218 starb, stellte sie dem Reich wieder zu, überließ aber einzelne Teile derselben nebst den zugehörigen Einkünften an einzelne adlige Geschlechter, namentlich die Grafen von Woldenberg, welche dann die meisten Anteile vereinigten und die vornehmsten erblichen Besitzer waren. Die Burg wurde seitdem wiederholt belagert, erobert und verpfändet, wechselte ihre Besitzer und gelangte endlich nach der Schlacht bei Mühlberg (1547) an Braunschweig. Der Dreißigjährige Krieg enthüllte die Unbrauchbarkeit derselben, und es begann bereits 1650 deren Niederreißung, die 1654 mit der Burgkapelle endete. An der Stelle der Burg soll in der german. Vorzeit der Altar des Götzen Krodo (s. d.) gestanden haben. — Vgl. Delius, Untersuchungen über die Geschichte der H. (Halberst. 1826); Dommes, H. und seine Umgebung (Goslar 1862); Stolles Führer von H. und Umgebung (Harzb. 1885); Jacobs, Die H. und ihre Geschichte (ebd. 1885); Karte von Bad H. und Umgebung, 1:10000 und 1:25000 (ebd. 1896). — 2) **Hofgestüt** der Krone von Braunschweig, nach der Stadt H. benannt, eins der bedeutendsten Vollblutgestüte Deutschlands.

**Harzburgit,** eins der Olivingesteine (s. d.).

**Harzdistrikt,** s. Harz.

**Harze,** sehr verbreitete, in den Harzgängen (s. d.) mancher Pflanzen vorkommende Produkte, die in rohem Zustande stets amorph, von glasig-muscheligem Bruche, in Wasser unlöslich, in verschiedenem Grade in Weingeist, Äther, Chloroform und flüssigen Kohlenwasserstoffen löslich sind. Sie schmelzen beim Erwärmen, zersetzen sich bei höherer Temperatur und brennen mit stark leuchtender Flamme. Das wichtigste Harz ist das Fichtenharz (s. d.). H. finden sich in den Pflanzen häufig in ätherischen Ölen, aus denen sie teilweise durch Oxydation entstehen, gelöst. Diese Gemenge werden Balsame (s. d.) genannt. Andere H. sind in pflanzlichen Milchsäften emulsionsartig suspendiert. Beim Eintrocknen der letztern bleiben sie mit Gummi, Pflanzenschleim, Zucker und andern gelöst gewesenen Stoffen gemischt zurück und bilden so die sog. Gummiharze (s. d.) oder Halbharze. Die meisten H. haben Säurecharakter (s. Harzsäuren) lösen sich in wässerigen Alkalilaugen auf und geben dabei seifenartige Salze, die Harzseifen (s. d.). Beim Schmelzen mit Alkali geben sie neben Fettsäuren noch Resorcin (z. B. Galbanum und Asa foetida), Phloroglucin (Drachenblut), Paraoxybenzoesäure und Protokatechusäure. Manche H. finden als Heilmittel Verwendung; in Terpentinöl, Weingeist, Aceton, Petrolbenzin u. s. w. gelöst, bilden sie die sog. Lacke und Firnisse (s. Firnis). — Über die Gewinnung der H. s. Harznutzung. — Vgl. H. Mayr, Das Harz der Nadelhölzer, seine Entstehung u. s. w. (Berl. 1894); Thenius, Die H. und ihre Produkte (2. Aufl., Wien 1895); Künkler, Die Harzindustrie (Mannh. 1897); Tschirch, Die H. und die Harzbehälter mit Einschluß der Milchsäfte (2. Aufl., Lpz. 1906); Dieterich, Analyse der

H., Balsame und Gummiharze (Berl. 1900); Rabaté, L'industrie des résines (Par. 1902); Andés, Die Harzprodukte (Wien 1905); Bottler, H. und Harzindustrie (Hann. 1907). — Zeitschrift: Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie (Berl. 1894 fg.).

**Harzelektricität,** s. Elektricität.

**Harzer,** Paul, Astronom, geb. 1. Aug. 1857 zu Großenhain, studierte 1875—78 Mathematik und Astronomie, promovierte 1878 mit «Untersuchung über Brorsens Komet im J. 1842» (Lpz. 1878) und war dann bis 1881 Hilfsarbeiter an der Sternwarte in Leipzig, hierauf kurze Zeit Docent am Senckenbergschen Institut in Frankfurt a. M. 1882 habilitierte er sich mit «Eine neue Methode, die negativen und ungeraden Potenzen der Entfernungen der Himmelskörper zu entwickeln» (vgl. «Astron. Nachrichten», Bd. 102) an der Universität Leipzig für Astronomie; gleichzeitig übernahm er an der Leipziger Sternwarte eine Observatorstelle. Nachdem H. 1885 in Stockholm unter Gyldén ein Jahr als Astronom thätig gewesen war, wurde er Adjunkt-Astronom an der Nikolai-Hauptsternwarte in Pulkowa, bis er 1887 unter Verleihung des Professortitels als Direktor an die herzogl. Sternwarte nach Gotha berufen wurde. Seit 1897 ist er Direktor der Kieler Sternwarte. H.s Arbeiten liegen hauptsächlich auf dem Gebiete der theoretischen Astronomie, so unter anderm «Untersuchung über die astron. Strahlenbrechung auf Grund der Differentialgleichungen der elastischen Lichtbewegungen in der Atmosphäre» (vgl. «Astron. Nachrichten», Bd. 104, 107), «Untersuchungen über einen speciellen Fall des Problems der drei Körper» (in den «Memoiren der Petersburger Akademie», 1886), «Die säkularen Veränderungen der Bahnen der großen Planeten» (Preisschrift der Jablonowskischen Gesellschaft, 1895). Ferner erschienen von ihm viele umfangreiche Arbeiten seit 1882 in den «Astron. Nachrichten».

**Harzer Gebirgsthee,** s. Geheimmittel.

**Harzer Hohlroller,** s. Canarienvogel.

**Harzer Sauerbrunnen,** s. Grauhof.

**Harzessenz,** Harzspiritus, Harzgeist, Pinolin, der flüchtigste Anteil des Harzöls (s. d.), der bei der trocknen Destillation des Fichtenharzes zuerst übergeht. Die H. ist eine hellgelbe, stark riechende Flüssigkeit, die zur Anfertigung von Firnissen Verwendung findet.

**Harzfirnis,** Harzlack, Lösungen von Harz, Kolophonium in Spiritus, Terpentin- oder Leinöl, zum Überziehen gröberer Gegenstände.

**Harzfluß** (Resinosis), bei den Nadelhölzern eine krankhafte Ausscheidung von Harz im Holz und in der Rinde, infolge deren das Holz zuerst kienig, d. h. von Harz durchtränkt wird, später aber in Hohlräumen gleichmäßige Harzmassen, sog. Harzbeulen oder Harzgallen, in großer Menge gebildet werden. Bei kienigem Holze finden sich die Wände der meisten Zellen von Harz überkleidet oder mit Harztropfen besetzt, andere Zellen schon von Harz erfüllt, bis endlich die Zellenwandung allmählich dünner wird und sich schließlich in Harzmasse verliert. Als Ursache dieser krankhaften Harzstauung nimmt man sehr sonnige Standorte, ungeeigneten Untergrund, Verletzungen der Rinde durch Wild, Raupen, Stürme u. s. w. an. Jedoch auch manche durch Pilze hervorgerufene Krankheiten kennzeichnen sich durch H., z. B. Kienkrankheit (s. d.) und der Erdkrebs (s. d.).

**Harzgallen,** s. Harzfluß.

**Harzgallenwickler,** s. Nadelholzwickler.

**Harzgänge,** die harzführenden Gänge, welche auf längere oder kürzere Strecken die Organe mancher Pflanzen durchsetzen. Am häufigsten finden sich die H. bei den Nadelhölzern, sowohl in den Wurzeln wie in den oberirdischen Teilen. In den Blättern sind sie fast stets vorhanden, ebenso in der Rinde des Stammes, im Holzkörper fehlen sie bei einigen Arten. Sie sind immer von einem Kranze parenchymatischer Zellen umgeben, in denen jedenfalls das Harz gebildet wird. Diese Zellen entstehen aus einer einzigen Zellreihe, indem jede Zelle sich zunächst durch zwei kreuzweise gestellte Wände in vier Tochterzellen teilt; durch Auseinanderweichen der vier Zellen entsteht sodann der Harzgang; derselbe nimmt an Umfang allmählich zu, da sich die umgebenden Zellen noch mehrmals teilen. In ältern Stadien sind die Gänge gewöhnlich von 6 bis 12 oder noch mehr Zellen umgeben. In den Blättern mancher Koniferen wie der Cupressineen sind die H. verhältnismäßig kurz, eigentlich mehr als Harzlücken zu betrachten, d. h. als sackartige Erweiterungen, die mit Harz erfüllt sind. Dasselbe gilt von den Harzlücken in der Rinde der Tannen, die oft bedeutende Größe erlangen. Im Holzkörper der Wurzeln und der Stämme bilden die H. lange Röhren, die häufig miteinander durch quergestellte Gänge anastomosieren. Die im Phloemkörper befindlichen H. sind ebenfalls lange Gänge, die wohl auch zum Teil untereinander in Verbindung stehen. Harzführende Gänge finden sich auch bei andern Pflanzen, so bei manchen Leguminosen, welche Kopalharze liefern, z. B. Hymenaea (s. d.). In vielen Pflanzen mit Milchröhren (s. d.) werden ebenfalls harzähnliche Stoffe gebildet, z. B. bei manchen Euphorbiaceen. Die Koniferenharze sind jedenfalls den Terpenen nahestehende Körper; sie oxydieren sich an der Luft und bilden feste Massen.

Die physiol. Bedeutung der H. ist nicht bekannt, ebensowenig wie die der Gummigänge (s. d.); daß die Harze dazu dienen, bei Verwundungen einen schnellen Verschluß der Wunde herzustellen, ist wohl sicher, aber wahrscheinlich haben sie auch noch eine wichtigere Funktion, wenn man sie nicht für Exkrete halten will, welche im Laufe des Ernährungsprozesses als überflüssig abgeschieden werden.

**Harzgeist,** s. Harzessenz.

**Harzgerode,** Stadt im anhalt. Kreis Ballenstedt, in 402 m Höhe, auf dem südöstl. Harzplateau, an der Schmalspurbahn Gernrode-H. (17 km), Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Dessau), hatte 1900: 4299 meist evang. E. (40 Israeliten), 1905: 4467 E., Post, Telegraph, alte St. Marienkirche (1697) mit Fürstengruft, ein altes Schloß mit einer Mineraliensammlung; eine Eisengießerei, Fabrikation von Hängelampen, künstlichen Blumen, Schießpulver und Feuerwerkskörpern, Silber- und Bleierzgruben. Zur Gemeinde H. gehören Alexisbad (s. d.) und Mägdesprung (s. d.). H. wird schon 961 genannt und war 1635—1709 Residenz der Nebenlinie Anhalt-Bernburg-Harzgerode. — Vgl. Piennigsdorf, Geschichte der Stadt H. (Harzgerode 1901).

**Harzgrafen,** s. Harz.

**Harzgürtelbahn,** am Nordabhange des Harzes entlang führende Bahnlinie, welche die in die Thäler des Harzes abzweigenden Bahnen von Ballenstedt aus über Quedlinburg, Blankenburg, Wernigerode, Bad Harzburg und Oker zum Anschluß an die Linie Oker-

Goslar-Langelsheim untereinander verbinden soll. (S. Harzbahnen.) Einzelne Strecken der H. sind bereits ausgeführt, so die Linien Ballenstedt-Suderode-Quedlinburg-Thale-Blankenburg und Wernigerode-Harzburg.

**Harzkitt**, s. Kitt.

**Harzklub**, s. Gebirgserschließung und Touristik.

**Harzlack**, s. Harzfirnis.

**Harzleim**, s. Harzseifen.

**Harzlücken**, s. Harzgänge.

**Harznutzung**, eine forstliche Nebennutzung. Gegenstand derselben ist der an den Nadelhölzern künstlich hervorgerufene oder durch zufällige Verletzung entstehende Harzausfluß und die Gewinnung dieses Harzes. Früher war die H. in den deutschen Fichtenwaldungen sehr verbreitet. Es werden am untern Teile älterer Fichtenstämme 3—6 cm breite und 1—1,5 m lange Rindenstreifen abgeschält. Das hervorquellende Harz füllt diese, Lachen genannten, Streifen aus, erhärtet und wird im folgenden Jahre ausgekratzt und gesammelt. Dabei, mitunter aber erst einige Jahre später, werden die Ränder der Lachen wieder aufgerissen (angezogen), um neuen Harzausfluß hervorzurufen. Die Lachen, die bei unvorsichtiger Ausübung der Nutzung sich allmählich erweitern, bilden große, offene Wunden. Diese machen nicht bloß durch Verunstaltung den untersten, wertvollsten Stammteil für Nutzholz untauglich, sondern werden sehr häufig auch Ursache zur Fäulnis des Baumes. Infolge des Steigens der Holzpreise und des Nutzholzabsatzes mußte die H. um so mehr eingeschränkt werden, je mehr die Einfuhr billiger, überseeischer Harze zunahm. Das Fichtenharz wird hauptsächlich zur Darstellung von Pech verwendet.

Zur Gewinnung des viel flüssigern Harzes der Seekiefer (Pinus pinaster *Sol.*) werden die Bäume ebenfalls mit der Länge nach verlaufenden, schmalen Lachen versehen, die von Zeit zu Zeit nach oben verlängert, aber nicht verbreitert werden. Das flüssige Harz wird in kleinen, am untern Ende der Lache aufzuhängenden Thon- oder Zinkgefäßen aufgefangen und gesammelt. Die nicht mehr benutzten Lachen überwallen bei dieser Holzart sehr schnell, wodurch sich die Wunde wieder schließt.

Bei der Schwarzkiefer (Pinus nigricans *Host.*) wird ebenfalls das flüssige Harz gewonnen. Nahe am Boden wird in den Stamm selbst eine napfförmige kleine Grube gehauen, in der sich das von den Lachen herabfließende Harz sammelt. Von Zeit zu Zeit wird letzteres ausgeschöpft. Die Lachen sind sehr breit, bis zu zwei Drittel des Stammumfangs, aber nur etwa 40 cm hoch, und werden jährlich um dieselbe Höhe nach oben erweitert. Das auf der Lachenfläche trocken werdende Harz wird abgescharrt, hat aber nur einen geringen Wert. 50 kg Schwarzkiefern-Rohharz liefern 7—10 kg Terpentinöl und etwa 30 kg Kolophonium. Diese H. ist in der Heimat der Schwarzkiefer nicht ohne Bedeutung, so z. B. im Wiener Wald.

Weniger von Belang ist die H. bei andern Nadelhölzern. Starke Lärchen werden im südl. Tirol mit einem großen Bohrer angebohrt, das sich nach der Wunde ergießende Harz wird in verschiedener Weise gesammelt; es liefert den sog. venetianischen Terpentin. Die hauptsächlich nur in der Rinde Harz führenden Weißtannen liefern den Straßburger Terpentin aus Harzbeulen, die sich in der Rinde bilden. Bei der gemeinen Kiefer (Pinus silvestris *L.*) ist die H. überhaupt nicht möglich, weil bei ihr auch nach Verwundung das Harz nicht reichlich genug ausfließt. Letzteres läßt sich nur durch Destillation gewinnen, und zwar als Teer bei der sog. Teerschwelerei, eine Nutzung, die ihres geringen Ertrags wegen aus den Kulturwäldern mehr und mehr verschwindet.

**Harzöl**, Produkt der trocknen Destillation des Fichtenharzes. Zur Darstellung wird gewöhnliches Harz, amerik. Kolophonium, in gußeisernen Blasen über freiem Feuer zuerst mäßig erhitzt, wobei neben unverdichtbaren Gasen und Wasser zuerst eine dünne gelbe Flüssigkeit, Harzessenz (s. d.), übergeht; bei gesteigerter Wärme destilliert dann ein dickes Öl mit bläulichem Schein, das dicke H., worauf ein dünnflüssiges, ebenfalls blau fluorescierendes Öl, das dünne H., folgt, während als Rückstand Pech verbleibt. Von 100 Teilen dunklem amerik. Harz erhält man 2—3 Essenz, 32—34 dickes Öl, 38—40 dünnes Öl und 12—14 Pech. Das dicke Öl wird in Verbindung mit Kalk vorzugsweise als Wagenschmiere gebraucht, das dünne dient als Schmiermittel für Maschinen. Für letztern Zweck wird das Öl raffiniert, ist dann hellgelb gefärbt und zeigt keine Fluorescenz mehr.

**Harzquerbahn**, s. Harzbahnen.

**Harzsäuren**, Bezeichnung für eine Anzahl kompliziert zusammengesetzter Säuren, wie die Abiëtinsäure (s. d.), die Pimarsäure (s. d.) u. a., die den Hauptbestandteil der natürlichen Harze ausmachen. Alkalien lösen sie zu den Harzseifen (s. d.).

**Harzscharrberechtigungen**, s. Forstberechtigungen (Bd. 17).

**Harzseifen**, seifenähnliche Massen, die beim Lösen von Kolophonium in Alkalien entstehen. Es sind Verbindungen der Harzsäuren mit Alkalien. Die Harzsäuren haben die Eigenschaft, kohlensaure Salze zu zersetzen. Man kann daher die H. einfach durch Kochen von Sodalösung mit gewöhnlichem Harz darstellen. Die H. zum Leimen des Papiers (Harzleim) erhält man z. B., indem 1 Teil calcinierte Soda in Wasser gelöst, klar filtriert, in einem mit Dampfheizung versehenen Kessel zum Kochen gebracht und nach und nach in kleinen Anteilen mit 5 Teilen gepulvertem Kolophonium vermischt wird. Bei jedem Zusatz des Harzes tritt lebhaftes Aufbrausen von entweichender Kohlensäure ein. Um ein Überschäumen zu vermeiden, ist daher immer nur eine kleine Menge Harz auf einmal zuzusetzen. Schließlich bildet die Harzseife eine fadenziehende Masse, die sich leicht in Wasser zu einer schlüpfrigen, seifigen Flüssigkeit löst und beim Zerreiben zwischen den Fingern keine klebrige Beschaffenheit mehr zeigt. Letzteres würde auf eine unvollkommene Lösung des Harzes hinweisen, und es müßte dann die Masse von neuem erhitzt werden. Nur für den angegebenen Zweck verwendet man reine H., dagegen dient Harz sehr vielfach bei der Bereitung billiger Seifen, Harzkernseifen, als Surrogat für einen Teil des Fettes; solche Seifen sind daher Gemenge von eigentlichen Seifen mit H. Das Harz wird hier wegen seiner Billigkeit und wegen der Fähigkeit der H., viel Wasser zu binden, verwendet.

**Harzspiritus**, s. Harzessenz.

**Harzsticken**, Harzüberfülle, Baumkrankheit, soviel wie Erdkrebs (s. d.).

**Hasa**, El-, Landstrich in Arabien, s. El-Hasa.

**Hasan**, Sohn des Ali und Enkel des Propheten Mohammed, folgte 661 seinem Vater im Chalifat,

entsagte aber nach sechsmonatiger Scheinregierung allen Rechten zu Gunsten seines Rivalen Moawija und starb zu Medina, wahrscheinlich infolge von Vergiftung, 699 im Alter von 46 Jahren.

**Hasāra**, Hazara, Hazareh oder Chāsare, Volk mongol. Ursprungs, das den westl. Teil von Afghanistan (s. Karte: Westasien II, beim Artikel Asien) bewohnt, hauptsächlich zwischen Bamian und Herat und von den Grenzen Turkestans bis in die Nähe von Ghasni und Kandahar. Die H. bestehen aus 14 in sehr verschiedene Stämme geteilten Hauptgruppen. Ihre Zahl wird auf 600000 geschätzt. Sie sprechen die pers. Sprache und sind dem Emir von Afghanistan nur nominell unterthan. (S. Aimak.)

**Hasard** (frz., spr. asahr), Zufall, Ungefähr; au hasard, à tout hasard, aufs Geratewohl; par hasard, zufällig; hasardieren, aufs Geratewohl etwas thun, wagen. — Hasardspiel, soviel wie Glücksspiel (s. d. und Spiel).

**Hasbagne** (spr. asbánnj), Hasbaing, Haspengau, s. Hesbaye.

**Hasbāni**, vollständig Nahr el-Hasbani, westl. Quellfluß des Jordans (s. d.).

**Hasbergen**, Gemeinde in Oldenburg, s. Bd. 17.

**Haschisch**, ein aus dem Indischen Hanf (s. d.) gewonnenes Berauschungsmittel, das in Indien und im Orient auf verschiedene Weise dargestellt wird; man formt z. B. das gepulverte Kraut mit Gummi oder Zucker zu festen Massen von grünlicher Farbe oder man bereitet durch Auskochen des ind. Hanfs mit Honig oder Butter unter Zusatz verschiedener Gewürze extraktartige Massen. (S. Churrus.)

**Haschka**, Lorenz Leop., österr. Dichter, geb. 1. Sept. 1749 zu Wien, war Professor der Ästhetik am Theresianum und Kustos der Universitätsbibliothek zu Wien und starb daselbst 3. Aug. 1827. H. hat besonders viele Oden auf einzelnen fliegenden Blättern veröffentlicht. Berühmt wurde er durch den Text der von J. Haydn komponierten österr. Volkshymne «Gott erhalte Franz den Kaiser».

**Hasdēu**, Bogdan Petriceicu, rumän. Gelehrter, geb. 16. Febr. 1838 in Bessarabien, studierte in Charkow, war kurze Zeit in der russ. Armee und kam 1856 nach Rumänien, wo er erst Geschichtsprofessor am Gymnasium zu Jassy war und 1875 Professor an der Universität und Direktor der Staatsarchive zu Bukarest wurde. H. starb im Sept. 1907 in Campinu. Von seinen größern Werken sind hervorzuheben: «Archiva istorica a Romaniei» (4 Bde., Bukar. 1865—69), «Istoria critica a Romȃnilor» (2 Bde., ebd. 1873—74), «Cuvênte din betrȃni» (Studien über die rumän. Sprachformen aus den J. 1550—1600, 3 Bde., ebd. 1878—82); außerdem redigierte er die «Columna lui Trajan» (Revue für Geschichte, Linguistik und Völkerpsychologie, 7 Bde., 1865—78), nach deren Eingehen er 1887 die «Revista Noua», eine litterar. Revue größern Stils, gründete. Auch auf dem Gebiete des Dramas und der satir. Novelle hat sich H. versucht; seine Gedichte erschienen 1873. Seit 1884 arbeitete er im Auftrage der rumän. Akademie an dem «Etymologicum magnum Romaniae» (Bukar. 1886 fg.).

**Hasdrūbal**, Name mehrerer berühmter Karthager:

H., der Schwiegersohn des Hamilkar Barkas, erweiterte nach dessen Tode 228 v. Chr. ansehnlich die karthag. Macht in Spanien, deren Mittelpunkt das von ihm gegründete Carthago Nova wurde, schloß den Vertrag mit den Römern, nach welchem der Ebro die Grenze der karthag. Besitzungen sein sollte, und wurde 220 von einem Keltiberer ermordet.

H., Hamilkar Barkas' Sohn, Hannibals Bruder, führte als Feldherr in Spanien, nachdem Hannibal nach Italien gezogen, seit 218 v. Chr. den Krieg gegen die beiden Brüder Publius und Gnäus Cornelius Scipio, die ihn durch ihren Sieg 216 am Ebro hinderten, dem Hannibal nach Italien zu folgen, und auch in den folgenden Jahren siegreich waren. Nachdem H. 213 in Afrika gegen Syphax gefochten, kehrte er 212 nach Spanien zurück. Hier verleitete er zuerst die span. Truppen des Gnäus Scipio zum Abfall und brachte dann, nachdem sein jüngerer Bruder Mago und H., Gisgos Sohn, den Publius besiegt hatten, mit diesen zusammen auch dem Gnäus Scipio eine schwere Niederlage bei. Der röm. Ritter Lucius Marcius rettete, da beide Scipionen gefallen waren, die Reste des röm. Heers. Über H. siegte dann aber bei Bäcula 208 der Sohn jenes Publius, der spätere Scipio Africanus; doch vermochte er H. an dem Zuge nach Italien nicht zu hindern. H. gelangte bis nach Umbrien; bevor er sich aber mit seinem Bruder Hannibal vereinigen konnte, wurde er 207 von Cajus Claudius Nero und Marcus Livius Salinator in der Schlacht am Metaurus geschlagen. Der größte Teil seines Heers und er selbst fielen in der Schlacht. — Vgl. Oehler, Der letzte Feldzug des Barkiden H. (Berl. 1897).

H., Gisgos Sohn, führte im zweiten Punischen Kriege in Spanien und Afrika karthag. Heere und wurde 208 mit Mago von Publius Cornelius Scipio bei Bäcula geschlagen und zur Flucht nach Gades genötigt. Er gab seine dem Massinissa verlobte Tochter Sophonisbe dem Syphax, der es jetzt mit den Karthagern hielt, während Massinissa zu den Römern überging. Als Scipio in Afrika gelandet war, hatte H. 204—203, von Syphax unterstützt, den Oberbefehl, wurde aber zweimal von Scipio geschlagen. Um der Volkswut zu entgehen, tötete sich H. nach der Erzählung Appians später mit Gift.

Ein anderer H. war in dem Kriege, zu welchem Massinissa die Karthager 151 reizte, nicht glücklich, schlug aber in dem dritten Punischen Kriege den röm. Konsul Manius Manilius 149 zweimal, leistete dem jüngern Publius Cornelius Scipio, als dieser 147 und 146 Karthago belagerte, den tapfersten Widerstand und zog sich, als die Stadt genommen wurde, in die Burg und zuletzt mit Weib und Kindern und 900 Überläufern, denen die Verzeihung von Scipio versagt war, in einen Tempel zurück. Hier aber verzagte er und begab sich heimlich, um Gnade flehend, zu Scipio, wogegen sein Weib vor seinen Augen seine Kinder tötete und mit den andern den Tod in den Flammen fand. H. starb als Gefangener in Italien.

**Hase** (Lepus), eine zu den doppelzähnigen Nagetieren (s. d.), und zwar zur Familie der Leporidae oder Hasen (s. d.) gehörende Säugetiergattung, die aus etwa 40 Arten besteht und den Typus einer Unterordnung und Familie bildet, zu welcher auch die Kaninchen (s. d.) gehören. Bei den hierher gehörigen Tieren sind die obern Nagezähne gefurcht mit keilförmiger Schneide, und hinter ihnen steht ein zweites, weit kleineres Zahnpaar. Die kurzen Vorderfüße sind fünfzehig, die verlängerten Hinterfüße vierzehig, die Sohlen behaart und der Schwanz sehr kurz. Die verbreitetste Art ist der gemeine H. (Lepus vulgaris s. timidus *L.*; s. Tafel: Nagetiere I, Fig. 1), in der Tierfabel Lampe genannt,

welcher sich in Europa von Portugal bis zum Ural und Kaukasus findet, in mehrern Spielarten vorkommt und sich von weichen Pflanzenteilen, besonders Blättern, im Winter auch von Baumrinde nährt. Er wird, bei 30 cm Höhe, bis 75 cm lang, wovon nur 8 cm auf den Schwanz (Blume oder Feder genannt) entfallen, und in der Regel 5—6 kg schwer, in seltenen Fällen 7 und 8 kg und darüber. Die Länge der Ohren (Löffel) beträgt 14 cm. Seine Augen nennt man Seher, die Füße Läufe, seine Behaarung Wolle. Seine große Furchtsamkeit, welche sprichwörtlich geworden, läßt ihn sich niemals gänzlicher Sorglosigkeit hingeben. Obschon er mit großer Schärfe des Geruchs und Gehörs und ungemeiner Schnelligkeit ausgerüstet ist, würde er dennoch der Ausrottung nicht entgehen, wenn seine Fruchtbarkeit nicht so groß wäre. Die Häsin (Setz- oder Satzhase), welche bereits am Ende des ersten Jahres zur Fortpflanzung fähig ist, setzt drei- bis viermal im Jahre drei bis fünf Junge, trägt nur vier Wochen und überläßt die Jungen bald ihrem Schicksal. Junge H., die drei Viertel ihrer vollkommenen Größe erreicht haben, heißen Dreiläufer. Die Jungen sind nach 15 Monaten erwachsen, aber schon im ersten Lebensjahre fortpflanzungsfähig. Man nimmt an, daß der H. bei uns 7—8 Jahre alt werden kann, wenn er nicht vorher dem Heer seiner Feinde zum Opfer fällt. Der männliche H. (Rammler) ist kürzer als die Häsin, mehr braunrötlich und hat kürzere Ohren und kürzern Schwanz. Der H. läßt sich leicht zähmen und, obschon seine Intelligenz nicht bedeutend, selbst zu ungewöhnlichen Leistungen abrichten. Es gelingt jedoch nur dann, ihn längere Zeit in der Gefangenschaft lebend zu erhalten, wenn man ihm seine Lieblingsäsung, die Schafgarbe (Achillea millefolium), und daneben Salat, Klee, Akazienblätter und Zweige und auch Wasser reicht. Daß der H. mit offenem Auge schlafe, ist vollkommen richtig. Übrigens ist sein Gesicht sehr schlecht, weshalb er sich nur auf Gehör und Geruch verläßt. Die H. werden zur niedern Jagd gerechnet. Gejagt wird er auf verschiedene Weise. Das meiste Vergnügen gewähren wohl die Suche mit dem Vorstehhund, der hasenrein (s. d.) sein muß, und der Anstand; auch mit Windhunden wird der H. gehetzt. Beliebt sind auch Treibjagden auf H. Geschossen wird er von Anfang September bis Ende Januar (in Preußen), doch stimmt die Schußzeit in den verschiedenen deutschen Ländern nicht genau überein. Hasenfleisch ist zart und leicht verdaulich. Auch die Felle werden verwertet. (S. Hasenfelle.) Eine besondere Art macht der Alpenhase (Lepus variabilis *Pallas*) aus, der in Mitteleuropa die höchsten Gebirge nicht verläßt und nur im hohen Norden auf der Ebene sich findet. Er unterscheidet sich durch die kürzern Ohren und den ganz weißen Schwanz. Im Winter wird er blendend weiß und behält nur die schwarzen Ohrspitzen. Übrigens haben aber alle H. ganz dasselbe Familienansehen. H. sind besonders zahlreich in den nördlichen und gemäßigten Teilen der nördl. Hemisphäre; sie fehlen in Westafrika, Madagaskar, dem Indischen Archipel und Australien und sind selten in Südamerika. Fossil finden sich H. erst in den jüngsten Tertiärschichten Frankreichs. — Vgl. von Thüngen, Der H. (Berl. 1878); Waldenburg, Jagd und Hege von Reh, H. und Rebhuhn (Lpz. 1886); von Dombrowski, Der Feldhase (Cöthen 1898).

**Hase** (Lepus), ein kleines Sternbild des südl. Himmels, mit zwei Sternen dritter Größe und einer Anzahl schwächerer. Mehrere Doppelsterne, ein veränderlicher Stern und ein kugelförmiger teleskopischer Sternhaufen stehen in diesem Sternbild. (S. die Sternkarte des südlichen Himmels, beim Artikel Sternkarten.)

**Hase**, Nebenfluß der Ems, s. Haase.

**Hase**, Karl Alfred von, prot. Theolog, Sohn von Karl August von H., geb. 12. Juli 1842 zu Jena, studierte daselbst, wurde 1865 Kollaborator an der Stadtkirche, bald darauf an der Hofkirche in Weimar, 1868 Hofdiakonus daselbst, 1870 Felddivisionspfarrer, 1871 Divisionspfarrer in Hannover, 1876 Militäroberpfarrer des 1. Armeekorps und Konsistorialrat in Königsberg, 1889 Hofprediger und Garnisonspfarrer in Potsdam. 1893 wurde er zum ord. Professor an der Universität Breslau ernannt. H. veröffentlichte unter anderm: «Lutherbriefe in Auswahl» (Lpz. 1867), «Wormser Lutherbuch» (Mainz 1868), «Sebastian Frank von Wörd der Schwarmgeist» (Lpz. 1869), «Die Bedeutung des Geschichtlichen in der Religion» (ebd. 1874), «Herzog Albrecht von Preußen und sein Hofprediger» (ebd. 1879), «Die Hausandacht» (ebd. 1891), «Christi Armut unser Reichtum. Predigten» (Berl. 1893). Eine Geschichte der Familie H. verfaßte er u. d. T. «Unsere Hauschronik» (Lpz. 1898).

**Hase**, Karl August von, prot. Theolog, geb. 25. Aug. 1800 zu Steinbach in Sachsen, studierte seit 1818 in Leipzig und, von dort wegen Teilnahme an burschenschaftlichen Bestrebungen verwiesen, in Erlangen, habilitierte sich 1823 als Privatdocent der Theologie in Tübingen, wurde aber als alter Burschenschafter in eine neue langwierige Untersuchung verwickelt, mußte 11 Monate auf der Festung Hohenasperg zubringen und wurde dann des Landes verwiesen. H. habilitierte sich nun nochmals 1828 in Leipzig, wurde daselbst 1829 Professor in der philos. Fakultät und erhielt noch in demselben Jahre einen Ruf als Professor der Theologie nach Jena, wohin er nach einem Winteraufenthalt in Italien 1830 übersiedelte. Im Herbst 1883 legte er sein Lehramt nieder und wurde durch Verleihung des Großkreuzes des Sachsen-Ernestinischen Hausordens in den erblichen Adelstand erhoben. Er starb 3. Jan. 1890 in Jena. Sein Denkmal (von Seffner) in Jena wurde Juli 1900 enthüllt.

Das Ziel seines wissenschaftlichen Strebens war auf die Versöhnung des historisch gewordenen Christentums und der modernen Bildung gerichtet; sowohl den geschmack- und gemütslosen Rationalismus wie jeden unevang. Dogmatismus bekämpfend, zeigen seine Werke eine innige Verbindung von geschichtlicher Pietät und rationeller Kritik. In systematischer Form hat H. seine theol. Anschauungen entwickelt, wissenschaftlich in der «Evang.-prot. Dogmatik» (Stuttg. 1826; 6. Aufl., Lpz. 1870), gemeinverständlich in der «Gnosis oder prot.-evang. Glaubenslehre für die Gebildeten in der Gemeinde wissenschaftlich dargestellt» (3 Bde., Lpz. 1827—29; 2. Aufl., 2 Bde., 1869—70); ferner schrieb er «Hutterus redivivus oder Dogmatik der evang.-luth. Kirche, ein dogmatisches Repertorium für Studierende» (Lpz. 1827; 12. Aufl. 1883), worin er die altprot. Kirchenlehre so darzustellen sucht, wie etwa Hutterus, wenn er jetzt lebte, sie vortragen würde. Über dieses Buch in eine litterar. Fehde mit dem Wortführer des Rationalismus, Röhr in Weimar, verwickelt, bekämpfte er diesen in den «Theol. Streitschriften» (3 Hefte, Lpz. 1834—37); auch gab er die

«Libri symbolici ecclesiae evangelicae» (ebd. 1827; 3. Aufl. 1845) heraus. Sein mit freier Kritik, aber liebevoller Hingebung an den Stoff geschriebenes «Leben Jesu» (Lpz. 1829; 5. Aufl. 1865), in erweiterter Form als «Geschichte Jesu» (ebd. 1875; 2. Aufl. 1891), eröffnete diese theol. Disciplin. H.s eigentliche wissenschaftliche Größe liegt auf dem Gebiete der Kirchengeschichte, bei deren Behandlung vor allem sein feiner ästhetischer Sinn und seine geistvolle Betrachtungsweise zur Geltung kamen. Seine «Kirchengeschichte, Lehrbuch zunächst für akademische Vorlesungen» (Lpz. 1834; 12. Aufl. 1900) ist in Bezug auf pointierte, kraftvolle Darstellung unübertroffen; von der weiter angelegten «Kirchengeschichte auf Grundlage akademischer Vorlesungen» besorgte er selbst noch den 1. Band (Lpz. 1885), die Fortsetzung wurde nach seinen Aufzeichnungen hg. von Krüger (3 Tle., ebd. 1890—93; 2. Aufl. 1895—98; Bd. 1, 3. Aufl. 1901). Von histor. Einzeldarstellungen sind zu nennen: «Die beiden Erzbischöfe» (Lpz. 1839), «Neue Propheten» (3 Hefte, ebd. 1851; 3. Aufl. 1893), «Franz von Assisi» (ebd. 1856; 2. Aufl. 1892), «Das geistliche Schauspiel» (ebd. 1858), «Caterina von Siena» (ebd. 1864; 2. Aufl. 1892), «Des Kulturkampfs Ende» (ebd. 1879), «Rosenvorlesungen kirchengeschichtlichen Inhalts» (ebd. 1880). Das bedeutende «Handbuch der prot. Polemik gegen die röm.-kath. Kirche» (Lpz. 1862; 7. Aufl. 1900) hebt trotz aller Schärfe des Angriffs den christl. Inhalt des Katholicismus mit Verständnis hervor. Sein Leben bis zur Übersiedelung nach Jena hat H. selbst in «Ideale und Irrtümer» (Lpz. 1872; 5. Aufl. 1894) beschrieben; daran schließen sich die «Annalen meines Lebens» (hg. von Karl Alfred von Hase, ebd. 1891). Eine Ausgabe seiner «Gesammelten Werke» wurde veranstaltet von seinen Söhnen und Prof. Krüger (12 Bde. in 24 Halbbänden, Lpz. 1890—93). Darin erschienen noch: «Erinnerungen an Italien in Briefen an die künftige Geliebte» (Lpz. 1890; 3. Abdr. 1897), «Vaterländische Reden und Denkschriften» (ebd. 1891), «Theol. Erzählungen» (ebd. 1892), «Theol. Reden und Denkschriften» (ebd. 1892), «Theol. Streit- und Zeitschriften» (2 Abteil., ebd. 1892; die 2. Abteil. auch u. d. T. «Theol. Ährenlese»). — Vgl. Bürkner, Karl von H. (Lpz. 1900).

**Hase,** Karl Benedikt, Philolog, geb. 11. Mai 1780 zu Sulza bei Weimar, erhielt 1805 eine Anstellung in der Abteilung der Handschriften an der kaiserl. Bibliothek zu Paris. 1816 wurde er Professor der griech. Paläographie und der neugriech. Sprache an der École des langues orientales, 1830 Professor der deutschen Sprache und Litteratur an der Polytechnischen Schule, 1832 Konservator der Handschriften der Bibliothek, 1852 Professor der vergleichenden Grammatik an der Universität in Paris. Er starb daselbst 21. März 1864. H. gab heraus des Leo Diaconus «Historia» (Par. 1819) und lieferte durch die Bearbeitung der Fragmente des Laurentius Lydus: «De ostentis et mensibus» (ebd. 1823), ein kritisches Meisterwerk. Für den «Recueil des historiens des croisades» sollte H. die griech. Schriftsteller bearbeiten; erschienen ist nur Tl. 1 (1875). Auch war H. mehrere Jahre an der Redaktion des «Journal des Savants» beteiligt. Bedeutend sind seine Beiträge zum ersten Band der Dindorfschen neuen Ausgabe des griech. Lexikons des Henricus Stephanus (Par. 1831—44). Auch hat H. den Valerius Maximus (2 Bde., Par. 1823) und den Sueton (2 Bde., ebd. 1828) herausgegeben. — Vgl. Guigniaut, Notice historique sur H. (Par. 1867); H.s Briefe von der Wanderung und aus Paris, hg. von Heine (Lpz. 1894).

**Hase,** Konrad Wilh., Architekt, geb. 2. Okt. 1818 zu Einbeck, besuchte die polytechnischen Schulen zu Hannover und München sowie die Akademie in letzterer Stadt. Er war 1849—94 Lehrer der Architektur an der Polytechnischen Schule in Hannover, wo er 28. März 1902 starb. H.s Streben ging dahin, die alte Technik des Backsteinbaues mit aller dem Material eigenen künstlerischen Dekoration wieder zu beleben. Außergewöhnliches Lehrtalent machte ihn zum Gründer und glänzendsten Vertreter der hannoverschen Schule. Seine hervorragendsten Bauten sind: das Schloß Marienburg bei Nordstemmen (1857—64), Christuskirche in Hannover (1859—64), das Gymnasium Andreanum und das Postgebäude zu Hildesheim sowie viele Kirchen und Profanbauten. Ausgezeichnetes leistete H. als Wiederhersteller alter Kirchen, so der Godehardskirche und Michaelskirche zu Hildesheim, der Nikolaikirche zu Lüneburg, Stiftskirche zu Bassum, des Münsters zu Hameln, der Klosterkirche zu Loccum, der Kirchen zu Torgau und Delitzsch sowie des Rathauses zu Hannover. H. leitete auch die Herausgabe der «Mittelalterlichen Baudenkmale Niedersachsens».

**Hase,** Oskar von, s. Breitkopf & Härtel.

**Hasebroek** (spr. -bruk), Johs. Petrus, niederländ. Schriftsteller, geb. 6. Nov. 1812 zu Leiden, studierte dort Theologie, wurde 1836 Pfarrer in Heiloo, 1843 in Breda, 1849 in Middelburg und 1851 in Amsterdam, wo er 30. März 1896 starb. Bleibenden Wert hat vor allem sein Werk «Waarheid en Droomen» (Haarlem 1840; 8. Aufl. 1891), das er unter dem Namen Jonathan veröffentlichte. Seine vielen Gedichte atmen eine reine religiöse Stimmung, wie «Windekelken» (Amsterd. 1859), «Sneeuwklokjes» (ebd. 1878), «Vesper» (ebd. 1887) und «Hesperiden» (ebd. 1888).

**Hasegau,** s. Hase (Fluß).

**Hasel,** Pflanze, s. Haselnußstrauch.

**Hasel,** Fisch, s. Döbel.

**Hasel,** rechter Zufluß der Werra, entspringt im SO. von Suhl am Döllberge und mündet, 28 km lang, bei Einhausen. Sie nimmt rechts die Lauter und die hennebergische Schwarza auf.

**Hasel,** Dorf bei Schopfheim (s. d.).

**Haselant,** s. Haselieren.

**Haselbrunn,** ehemaliges Dorf, jetzt zu Plauen i. V. gehörig.

**Haselburg,** s. Bozen.

**Haeseler,** Gottlieb, Graf von, preuß. Generalfeldmarschall, geb. 19. Jan. 1836 zu Potsdam, besuchte die Ritterakademie zu Brandenburg, das Pädagogium zu Halle a. S., dann das Kadettenkorps und trat 1853 als Leutnant in das Zieten-Husarenregiment. 1860 wurde H. Adjutant des 3. Armeekorps, 1864 als Hauptmann in den Generalstab versetzt. Im Stabe des Prinzen Friedrich Karl nahm H. an den Feldzügen von 1864, 1866 und 1870/71 teil. Inzwischen war er 1866—67 Eskadronchef im 15. Husarenregiment gewesen und 1867 Major geworden. Nach dem Friedensschluß 1871 trat er als Oberquartiermeister zur Occupationsarmee über und kommandierte 1873—79 das 11. Ulanenregiment, worauf er in den Generalstab als Abteilungschef der kriegsgeschichtlichen Abteilung zurückversetzt wurde. 1880 zum Commandeur der 12. Kavalleriebrigade ernannt, wurde er 1881 zum Generalmajor befördert, 1883 zur 31. Kavalleriebrigade versetzt

und 1886, nachdem er Generalleutnant geworden, zum Commandeur der 20., bald darauf zu dem der 6. Division ernannt. Nachdem H. 1889 Oberquartiermeister im Generalstabe gewesen war, wurde er 1890 zum kommandierenden General des neugebildeten 16. Armeekorps und im selben Jahre zum General der Kavallerie befördert. Mai 1903 nahm er seinen Abschied. 1899 wurde er zum Chef des 2. Brandenb. Ulanenregiments Nr. 11, das seit 1903 seinen Namen trägt, 1901 zum Generaloberst, Jan. 1905 zum Generalfeldmarschall ernannt. Nach ihm benannt ist das Sperrfort auf dem St. Blaise-Berg bei Ars an der Mosel. In besonders bemerkenswerter Weise hat H. an den Kommissionen zur Beratung des Exerzierreglements für die Kavallerie und der Felddienstordnung teilgenommen. Außerdem ist er bei der Herausgabe des Generalstabswerkes über den Feldzug 1870/71 hervorragend beteiligt gewesen. — Vgl. Gottlieb Graf von H. (Metz 1903); Pertev Bey, Unter Graf von H. (Berl. 1905).

**Haselfichte,** s. Fichte.

**Haselgebirge,** in den nordöstl. Alpen Bezeichnung für Thone, die reichlich mit Steinsalzbrocken, auch Gips und Bruchstücken benachbarter Gesteine angefüllt sind und die Hauptmasse der dortigen Steinsalzvorkommnisse bilden, in denen reinere umfangreichere Steinsalzkörper, die unmittelbar abgebaut und verwendet werden könnten, überhaupt nur in untergeordneten Partien auftreten. So ist es der Fall bei den sog. Salzstöcken von Aussee, von Ischl, von Hallstatt, von Hallein-Berchtesgaden, die alle ringsum unregelmäßig begrenzte Ablagerungen darstellen. Das dortige H. enthält im Durchschnitt ungefähr 60 Proz. Salz, zu dessen Gewinnung die auflösende Kraft des Wassers in Anwendung gebracht wird. In dazu vorgerichtete unterirdische Räume, die Wehren, geleitet, sättigt sich das Wasser mit Salz und wird dann nach oben als Sole in die Sudhütten geführt, wo es eingedampft das Kochsalz liefert.

**Haselhuhn** (Bonasia oder Bonasa silvestris *Brehm*, Tetrao bonasia *L.*; s. Tafel: Hühnervögel I, Fig. 2), ein Waldhuhn, das im ganzen mittlern und nördl. Europa von den Alpen an in Hügel- und Bergwäldern haust, wo es Haselstauden und Birken giebt, und auch über Rußland und Sibirien verbreitet ist. Es ist wesentlich kleiner als das Birkhuhn, ist rostfarben mit weißen und schwarzen Flecken, aschgrau und schwarz gewässertem Schwanze und schwarzem Schnabel; das Männchen mit schwarzer Kehle und einem kleinen Schopf auf dem Kopfe. Es lebt paarweise, nährt sich von Beeren, grünen Knospen und Gewürm und brütet 8—12 rötlichgelbe, braungefleckte Eier aus, ist sehr scheu, wild und vorsichtig, fliegt schnell und niedrig geradeaus mit großem Geräusch und wird seines vortrefflichen Fleisches wegen überall eifrig gejagt. Man schießt die Haselhühner vor dem Hunde oder indem man sie mit Pfeifen lockt. — Vgl. Valentinitsch, Das H. (Wien 1892).

**Haselieren,** sich thöricht, geckenhaft benehmen; auch wilden Lärm machen, sich toll gebärden; das Wort ist wahrscheinlich in komischer studentischer Bildung abgeleitet von Hase in der häufig vorkommenden Bedeutung von: wunderlicher Mensch, alberner Geck u. dgl.; Haselant, einer, der sich als Narr, Geck, Prahlhans gebärdet.

**Haselmaus,** große und kleine, s. Siebenschläfer und Tafel: Nagetiere II, Fig. 6.

**Haselnuß,** s. Haselnußstrauch.

**Haselnußbohrer,** s. Haselrüsselkäfer.

**Haselnußöl,** fettes, wohlschmeckendes Öl, das in den Haselnüssen zu 50—60 Proz. enthalten und durch Pressen zu gewinnen ist; sein spec. Gewicht ist 0,925. H., ein nicht trocknendes Öl, erstarrt bei —16°; dient als Speiseöl, zur Seifenfabrikation, auch zur Verfälschung des Mandelöls.

**Haselnußstrauch** oder Hasel (Corylus *L.*), eine zur Familie der Cupuliferen (s. d.) gehörige Gehölzgattung mit wenigen Arten auf der nördl. Erdhälfte, vorzugsweise in Europa und Asien. Von den einhäusigen Blüten bilden die männlichen an besondern Zweigen schon früh im Sommer Kätzchen von walzlicher Form (s. Tafel: Blütenstand, Fig. 8); unter jeder ihrer Schuppen befinden sich acht Staubgefäße. Die weiblichen Blüten entwickeln sich in besondern Knospen der Kätzchen tragenden Zweige und ragen mit ihren purpurroten Griffeln aus der geschlitzten Hülle heraus, die sich mit der Frucht stark vergrößert und diese als Cupula (s. Cupuliferen) umgiebt. Die Nuß schließt einen, selten zwei Samen ein, welche viel fettes Öl enthalten, und ist bei allen Arten wohlschmeckend.

Von den verschiedenen Haselarten sind die erwähnenswertesten: 1) Die gemeine Hasel (Corylus avellana *L.*); ihre Frucht wurde schon im röm. Altertum geschätzt und in großer Menge bei der Stadt Avella in Unteritalien gewonnen. Diese Art ist durch ganz Europa, in Nordamerika und im nördl. Orient bis an das Kaspische Meer verbreitet. Die Fruchthülle überragt die Nuß wenig oder ist kürzer als diese, immer aber unregelmäßig gelappt, die Kernhaut weißlich. 2) Die Südhasel (Corylus tubulosa *W.* [Corylus maxima *Mill.*]), in Mitteleuropa gegen Kälte empfindlich und deshalb in geschützter Lage anzupflanzen. Die rundlich-spitzen Früchte, Lamberts- (Langbarts-) oder Zellernüsse, sitzen in einem über der Frucht zusammengezogenen und von der Einschnürung ab spitz zulaufenden Fruchtbecher. Kernhaut meistens rot. Nach einigen ist es diese Art, von welcher die berühmten Nüsse der Stadt Avella (jetzt Avellino) stammten. 3) Die Baumhasel (Corylus colurna *L.*) ist in der Kultur ein Baum von 10—12 m Höhe. Sie stammt aus dem Kaukasus und dem Himalaja. Die breitrundlichen Nüsse, türkische oder Dicknüsse, werden von einem lederartigen, tief geschlitzten, kurz behaarten Fruchtbecher eingeschlossen, deren lang ausgezogene, lanzettförmige Abschnitte von parallelen Längsnerven gestreift sind. Außer diesen finden sich noch in Kultur die in China und Sibirien einheimische Corylus heterophylla *Fisch.*, die Mutterpflanze der mongolischen Nuß, Corylus rostrata *Ait.*, die Schnabelhasel, die aber hinsichtlich ihrer Früchte nur geringe Bedeutung haben.

Von den Kulturformen, welche vorzugsweise von der Lambertsnuß abstammen, sind zu nennen: Frühe lange Zellernuß, Landsberger lange Zellernuß, Mandelnuß, Minnas große Zellernuß, Gubener Zellernuß, rote Lambertsnuß, weiße Lambertsnuß, Frizzled Filbert. Die besten von der span. Nuß abstammenden Nüsse sind die eckige Barcelona-, die römische, die Hallesche Riesennuß. Außerdem werden als Blendlinge zwischen der Lamberts- und der span. Nuß bezeichnet und empfohlen: Burchardts, Büttners und große bunte Zellernuß. In England werden viele andere Filberts-, d. i. Lamberts- und Cobnüsse kultiviert. Auch in Deutschland hat man

in neuerer Zeit der Kultur der Haselnuß eine größere Beachtung geschenkt. Der Anbau derselben liefert nach 5–6 Jahren sehr gute Erträge und verdient noch eine größere Verbreitung. Auch hat der gemeine H. mehrere als Parkgehölz wertvolle Spielarten hervorgebracht: die Bluthasel (oder Blutnuß, var. atropurpurea) mit braunroten Blättern, die Goldhasel (var. aurea) mit goldgelber Belaubung, die Schlitzhasel (var. laciniata) mit geschlitzten und die Eichenhasel (var. quercifolia) mit mehr gelappten Blättern. Das Holz des H. ist weiß, hart, zähe und sehr biegsam und ist deshalb von Korbmachern zur Herstellung von weißen Flechtwaren (namentlich Körben) sehr gesucht. Die Rutentriebe dienen zu Ausklopfstöcken, stärkere Stangen, gespalten, zu Faßreifen. Die Kohle des Haselnußholzes liefert gute Zeichenkohle (Reißkohle) und wird auch zur Bereitung des Schießpulvers verwendet. Die Baumhasel wird in der Türkei und in Österreich stellenweise in großen Waldungen kultiviert; ihr Holz (türkische Haselnuß) wird zu den kostbarsten Möbeln verarbeitet. Das fette, dem Mandelöl ähnliche, milde, blaßgelbe Öl der Nüsse wird durch Auspressen gewonnen und als Speiseöl verwendet. Als Wünschelrute (s. d.) haben die Zweige des H. im Volksglauben große Bedeutung. — Vgl. Palandt, Der Haselstrauch und seine Kultur (Berl. 1881); Göschke, Die Haselnuß, ihre Arten und ihre Kultur (ebd. 1887); ders., Empfehlenswerte Haselnüsse (ebd. 1891); Groß, Die Haselnuß (ebd. 1902).

**Haselotter,** die Schlingnatter (s. d. und Tafel: Schlangen, Fig. 5).

**Haselrüsselkäfer** oder Haselnußbohrer (Balaninus nucum *L.*, s. beistehende Figur), ein 7,5 mm langer Rüsselkäfer (s. d.) mit sehr dünnem, 4 mm langem, besonders beim Weibchen stark gekrümmtem Rüssel, schwarz mit sehr feiner braungelber Behaarung. Das Weibchen frißt durch die weiche Schale halbwüchsiger Haselnüsse ein Loch und schiebt mittels des Rüssels ein Ei in die Nuß, aus dem sich die fette, gelbweiße Larve, der sog. «Wurm», entwickelt, die den Nußkern verzehrt und, nachdem sie die Schale mit einem kreisrunden Loche durchbohrt hat, sich in der Erde verpuppt. Bisweilen werden die Tiere den Haselnüssen sehr schädlich; das beste Gegenmittel ist Abklopfen der Haselnußsträuche am frühen Morgen während der Flugzeit der Käfer (Juli bis August) und Vertilgung der abgeklopften Käfer oder Aufsammeln und Verbrennen der vorzeitig abgefallenen, von Larven besetzten Nüsse.



H. heißt auch ein anderer oberhalb roter Rüsselkäfer (Apoderus Coryli *L.*), dessen Larve aber nicht in Nüssen, sondern in aufgerollten Blättern des Haselnußstrauchs haust und am besten durch Einsammeln dieser Rollen vertilgt wird.

**Haselschwamm,** Pilz, s. Polyporus.

**Haselstrauch,** s. Haselnußstrauch.

**Haselünne,** Stadt im Kreis Meppen des preuß. Reg.-Bez. Osnabrück, rechts an der Hase und an der Meppen-Haselünner Eisenbahn (Nebenbahn; 14 km), hat (1900) 2020 E., darunter 55 Evangelische und 27 Israeliten, (1905) 2191 E., Post, Telegraph, Pensionat der Ursulinerinnen; Strumpfstrickerei, Tabak-, Essig- und Sensenfabriken, Preßhefenfabrik, Spiritusbrennereien, Ziegelei, Molkerei, Tannen- und Kiefernsamendarre sowie Fettviehhandel.

**Haselwurm,** die Schlingnatter (s. d. und Tafel: Schlangen, Fig. 5).

**Haselwurz,** s. Asarum und Tafel: Hysterophyten I, Fig. 5.

**Hasen** (Leporidae), Familie der Nagetiere, mit zwei Schneidezähnen in jedem Oberkiefer, Lippen sehr beweglich, Ohren kurz oder verlängert, ebenso die Hinterbeine. Vorn vier, hinten fünf Zehen, Schwanz ganz kurz bis äußerlich fehlend, Pelz meist sehr weich. Man kennt zwei Unterfamilien: echte H. (Leporinae, s. Hase) und Pfeifhasen (s. d.).

**Hasenampfer** (Sauerklee), s. Oxalis und Tafel: Gruinalen, Fig. 3.

**Hasenauer,** Karl, Freiherr von, Architekt, geb. 20. Juli 1833 zu Wien, besuchte das Collegium Carolinum zu Braunschweig und die Wiener Akademie und ließ sich nach größern Reisen durch Deutschland, Frankreich, Italien, England und Schottland in Wien nieder. Außer einer Anzahl von Villen in Wiens Umgegend sind die Pereiraschen Häuser und das Palais Lützow in Wien, namentlich aber das Naturhistorische (1889 vollendet; s. Tafel: Museen I, Fig. 2) und das Kunsthistorische Hofmuseum (1891 vollendet), das Hofburgtheater (1888 vollendet; s. Tafel: Theater II, Fig. 1) sowie die Bauten der Weltausstellung von 1873, das kaiserl. Schloß im Tiergarten (1886 vollendet) und die kaiserl. Hofburg, sämtlich in Wien, seine Hauptwerke. Außerdem schuf er die Postamente an den Denkmälern von Tegetthoff, der Kaiserin Maria Theresia und von Grillparzer. H., 1873 in den Freiherrenstand erhoben, war Professor der Specialschule für Architektur an der Akademie zu Wien. Er starb 4. Jan. 1894 in Wien. — Vgl. M. Semper, H. und Semper (Hamb. 1895).

**Hasenauge,** Pflanzengattung, s. Geum.

**Hasenauge** (Lagophthalmos), ein Auge, dessen Lidspalte nicht geschlossen werden kann. Der Lidschluß ist Funktion des die Lidspalte kreisförmig umgebenden Schließmuskels (musculus orbicularis), und da dieser vom Gesichtsnerven (nervus facialis) beeinflußt wird, so ist das H. eine Teilerscheinung der Lähmung des Gesichtsnerven (Lagophthalmus paralyticus). Eine ungenügende Bedeckung des Auges kann auch dadurch bedingt sein, daß ein oder beide Lider teilweise oder ganz durch zerstörende Krankheitsprozesse oder durch Verletzungen verloren gegangen sind (Ectropium), oder durch zu starkes Hervortreten des Augapfels aus seiner Höhle (Exophthalmus). Ferner kann zu weites Klaffen der Lidspalte durch ungewöhnliche Zurückziehung des obern Lides infolge gesteigerter Thätigkeit des Heber des obern Lides (musculus levator palpebrae superioris) genannten Muskels, die von zu starker Erregung entweder des zu jenem Muskel tretenden Hirnnerven, eines Astes des nervus oculomotorius, oder der in ihm nachgewiesenen Elemente des sympathischen Nerven herrührt, bedingt werden (Lagophthalmus spasticus).

**Hasenclever,** Joh. Peter, Genremaler, geb. 18. Mai 1810 zu Remscheid, besuchte die Kunstakademie zu Düsseldorf, wo Schadow sein Lehrer in der Malerei wurde. Vor allem trugen seine humoristischen Darstellungen dazu bei, der romantisch-sentimentalen Richtung der Düsseldorfer Malerschule ein gesundes Gegengewicht zu halten. Bekannt sind seine Bilder aus der Jobsiade (hg. von Fahne, Bonn 1852): Jobs als Student heimkehrend (1837), Jobs im Examen (1840; Neue Pinakothek in München, und 1851; Galerie Ravené in Berlin), Jobs als

Dorfschulmeister (1846; Galerie Ravené in Berlin), Jobs als Nachtwächter (1852; ebd.). Von seinen kleinern humoristischen Scenen aus dem Stadt-, Familien- und Wirtshausleben sind zu nennen: Die schmollenden Ehegatten (1837; Neue Pinakothek in München), Das Lesekabinett (1843; Nationalgalerie zu Berlin), Die Weinprobe (1843; Nationalgalerie zu Berlin, und 1853; Galerie zu Düsseldorf), Die Zecher im Weinkeller (1847; Galerie Ravené in Berlin). Auch als Porträtmaler zeichnete sich H. aus. 1838—42 lebte H. in München, seit 1842 in Düsseldorf, wo er 16. Dez. 1853 starb.

**Hasenclever,** Wilhelm, socialistischer Agitator und Abgeordneter, geb. 19. April 1837 in Arnsberg, besuchte das Gymnasium daselbst, erlernte die Lohgerberei und war 1862—63 Redacteur der «Westfälischen Volkszeitung». Durch die Lassallesche Agitation für die socialdemokratische Partei gewonnen, schloß er sich dem Allgemeinen Deutschen Arbeiterverein an, übernahm die Redaktion des «Neuen Socialdemokrat», wurde 1870 Sekretär, 1871, nach Schweitzers Rücktritt, Präsident des Allgemeinen Deutschen Arbeitervereins und 1875 Vorsitzender der neu gebildeten socialistischen Arbeiterpartei Deutschlands. Zugleich übernahm er die Leitung des «Hamburg-Altonaer Volksblattes» und redigierte 1876—78 mit Liebknecht das socialdemokratische Centralorgan «Vorwärts». Nach dem Verbot des «Vorwärts» wurde H. Vorstandsmitglied der Genossenschaftsbuchdruckerei in Leipzig; von dort 1881 ausgewiesen, lebte er als Schriftsteller in Wurzen, Halle und Dessau. Im Reichstage saß H. 1869—70 und wieder seit 1874. 1888 mußte er wegen Geisteskrankheit sein Mandat niederlegen; er starb 3. Juli 1889 in Schöneberg.

**Hasenfelle,** Hasenbälge, die behaarten Felle des gemeinen Hasen (Lepus timidus), bilden einen bedeutenden Handelsartikel, hauptsächlich der Haare wegen, die in der Hutmacherei zu feinen Filzhüten verwendet werden, außerdem aber auch wie die Haare des Kaninchens, ungemischt oder gemischt mit Baumwolle oder Flockseide, zur Herstellung eines schönen Garns dienen, das man zu sammetartigen Damenstoffen verwebt. Die Felle der weißen sibir. Hasen werden meist schwarz gefärbt und zu Pelzwerk (Muffen, Kragen, Besätzen, Futter) verwendet. Man unterscheidet Sommer- und Winterfelle; von den letztern sind die aus den Monaten Dezember und Januar die besten. Diese heißen ganze Felle; halbe Felle (zwei gleich ein ganzes) sind die Felle aus dem Herbst und den letzten Wintermonaten; Sommer (vier gleich ein ganzes) die aus August und September und die sehr zerschossenen. Am besten sind im allgemeinen die Felle aus den nordischen Ländern, besonders Rußland; zunächst sog. Moskauer, dann Ukrainer und Krimmer; daran schließen sich die sächsischen, Thüringer, schlesischen u. s. w.; sehr geschätzt sind auch die levantinischen, besonders aus Smyrna, die türkischen und die rumänischen. In den Handel kommen die H. in Ballen von 500 Stück; der Preis beträgt etwa 70 M. (Sommerfelle) bis 260 M. für den Ballen. Die zu Pelzwerk bestimmten werden in Tafeln zusammengenäht, die Rückenstücke gewöhnlich zu je 24, die Seitenstücke zu je 48 Stück. Das geschnittene Haar der zu Hutmacherzwecken bestimmten H. wird in Rücken-, Seiten- und Bauchhaar sortiert, von welchen das Rückenhaar als das wertvollste gilt. Die Einfuhr Deutschlands von Hasen- und Kaninchenfellen betrug 1896: 1499 t (Wert 2,4 Mill. M.), die Ausfuhr 955 t (1,72), von Hasen-, Kaninchenhaaren u. s. w. 113 t (2,06 Mill. M.) und 310 t (6,75). Die Messe von Nishnij Nowgorod wird mit Mengen von 250000 Stück jährlich beschickt.

**Hasenfuß,** Humanist, s. Dasypodius.

**Hasenhacke,** bei Pferden eine geschwulstartige Erhöhung an der hintern Fläche des Sprunggelenks. Im Anfange der H. kann Lahmheit bestehen. Behandlung: Ruhe und scharfe Einreibung.

**Hasenhund,** s. Harrier.

**Haseniudianer,** s. Tinneh.

**Hasenkänguru** (Macropus leporoides *Gould*), eine Art Känguru (s. d.) von 60 cm Körper- und 35 cm Schwanzlänge, von der Färbung des gemeinen Hasen. Bewohnt Südaustralien.

**Hasenkaninchen,** s. Leporiden.

**Hasenklapper,** ein kleines Holzinstrument, das die Treiber zum Aufscheuchen des Wildes schütteln.

**Hasenklee** (Sauerklee), s. Oxalis und Tafel: Gruinalen, Fig. 3.

**Hasenklein,** das Kochwildbret von Hasen (Herz, Leber, Lunge, Kopf, Hals, Blätter, Rippen, Flanken).

**Hasenkohl** (Sauerklee), s. Oxalis und Tafel: Gruinalen, Fig. 3.

**Hasenkopf,** soviel wie Esparsette (s. d. und Tafel: Futterpflanzen I, Fig. 16).

**Hasenlippe,** s. Hasenscharte.

**Hasenmatt,** die, der höchste Gipfel der Weißensteinkette im Schweizer Jura, im Kanton Solothurn, auf der Wasserscheide zwischen Aare und Birs, 1447 m hoch, besteht aus Kalksteinen der mittlern und untern Juraformation und gewährt eine weite Aussicht. Die H. wird von Solothurn aus (7,5 km) in 4 Stunden erstiegen.

**Hasenmaus,** s. Chinchilla.

**Hasenmorchel** (Steinmorchel), s. Helvella und Tafel: Pilze I: Eßbare Pilze, Fig. 14.

**Hasenmund,** s. Hasenscharte.

**Hasenpfeffer,** ein Gericht aus Hasenklein (s. d.).

**Hasenpflug,** Karl, Architekturmaler, geb. 23. Sept. 1802 zu Berlin, kam in das Atelier von Gropius, wo er durch die Dekorationsmalerei für das Theater zur Architekturmalerei geleitet wurde. H. malte die Dome von Halberstadt, wo er sich 1830 dauernd niederließ, Magdeburg, Erfurt, Bamberg und viele andere. Den Kölner Dom malte H. von außen und innen in zwei fast 3 m breiten Bildern. Die Berliner Nationalgalerie besitzt von ihm vier Ansichten von und aus den Domen zu Halberstadt und Erfurt (1826—36), die Galerie zu Schwerin einen mittelalterlichen Burghof (1852). Gern stellte H. seine Architekturen in der Beleuchtung der untergehenden Sonne und in winterlicher Landschaft dar. H. starb 13. April 1858 in Halberstadt.

**Hasenpfötchen** oder Aderklee, s. Klee.

**Hasenpot.** 1) Kreis im russ. Gouvernement Kurland, an der Ostsee, hat 2507 qkm, 53514 E. (meist Letten). — 2) H., Hasenpoth, lettisch Aispute, Kreisstadt im Kreis H., malerisch im Thale des Tebber gelegen, an der Eisenbahn Libau-H., hat (1897) 3338 E. (davon 1500 Israeliten), 1 russ., 1 evang. Kirche, 1 kath. Kapelle, 1 Synagoge, Ruinen eines 1249 erbauten Schlosses; 8 Bernsteinwerkstätten u. a. H. wurde 1378 gegründet und war zeitweilig mit Grobin zu einem Kreise (Grobin-Hasenpot) verbunden.

**Hasenquäcke,** Instrument zum Nachahmen des Hasenklagens, um den Rammler (männlichen Hasen) und den Fuchs anzulocken.

**Hasenrein** nennt man den Hühnerhund, der die Hasen stellt, aber ihnen beim Herausfahren nicht (ohne besondere Aufforderung) nachgeht.

**Hasenscharte,** Hasenlippe, Hasenmund (Labium leporinum), eine häufig vorkommende angeborene Mißbildung (Hemmungsbildung), bei welcher eine Lippe, meist die Oberlippe, in der Gegend des Eckzahns auf einer Seite (einfache H.) oder auch auf beiden Seiten (doppelte H.) mehr oder minder weit gespalten ist. Die Spaltung erstreckt sich zuweilen bis auf den harten Gaumen und kann selbst den weichen Gaumen und das Gaumensegel betreffen. (S. Gaumenspalte.) Mit H. behaftete Kinder sind am Saugen behindert, die mit Wolfsrachen behafteten auch am Schlucken. Bleiben solche Kinder trotz der beschwerlichen Ernährung am Leben, so erlangen sie nur unter großen Schwierigkeiten eine deutliche Aussprache. Über die Ursachen dieser Mißbildung ist nichts Sicheres bekannt; bisweilen finden sich mehrere oder alle Kinder derselben Mutter mit Lippenspalten behaftet. Wahrscheinlich handelt es sich um mechan. Einflüsse, indem in der frühesten Zeit, in den ersten sechs Wochen der Schwangerschaft, ehe die Oberkieferfortsätze mit dem sog. Zwischenkiefer und miteinander verwachsen, gewisse Teile sich in die zwischen den Kieferfortsätzen befindliche Spalte hineinlegen und so deren Vereinigung hindern. Man beseitigt die H. durch Wundmachen der Spaltränder und Vereinigung derselben mittels der umschlungenen Naht, eine Operation, welche möglichst frühzeitig, am besten zwischen dem dritten und fünften Monat des ersten Lebensjahres vorzunehmen ist.

**Hasensprung,** in der Jägersprache ein krummes Knöchelchen im Hinterlauf des Hasen.

**Häser,** Aug. Ferd., Musikschriftsteller und Komponist, geb. 15. Okt. 1779 zu Leipzig, gest. 1. Nov. 1844 als Theaterkapellmeister, Kirchenmusikdirektor und Seminarmusiklehrer in Weimar. Er komponierte meist Kirchenmusik, auch ein Oratorium «Triumph des Glaubens», und schrieb: «Versuch einer systematischen Übersicht der Gesanglehre» (Lpz. 1822) und eine «Chorgesangschule» (Mainz 1831).

**Häser,** Charlotte Henriette, Sängerin, geb. 24. Jan. 1784 zu Leipzig, wurde von ihrem Vater, dem Konzertmeister Johann Georg H., im Gesang unterrichtet und trat mit Erfolg schon 1800—3 in Konzerten auf. Nachdem sie in Dresden, wo sie 1803—6 an der Italienischen Oper angestellt war, ihre Ausbildung vervollkommnet hatte, wurde sie nicht nur in Wien und Deutschland, sondern auch an vielen ital. Bühnen als eine der ersten Sängerinnen ihrer Zeit sehr gefeiert. Ihre 1812 erfolgte Vermählung mit dem Juristen Giuseppe Vera entzog sie der Bühne. Sie starb im Mai 1871 in Rom.

**Häser,** Heinr., mediz. Schriftsteller, Sohn von Aug. Ferd. H., geb. 15. Okt. 1811 zu Rom, studierte zu Jena Medizin und habilitierte sich 1836 als Privatdocent in Jena. Hier wurde er 1839 zum außerord., später zum ord. Honorarprofessor der Medizin ernannt. 1849 wurde er ord. Professor in Greifswald, 1862 in Breslau. Er starb 13. Sept. 1885 zu Breslau. Von seinen Werken sind hervorzuheben: «Histor.-pathol. Untersuchungen als Beiträge zur Geschichte der Volkskrankheiten» (2 Bde., Dresd. und Lpz. 1839—41), «Lehrbuch der Geschichte der Medizin und der Volkskrankheiten» (Jena 1845; 3. Aufl., 3 Bde., 1875—82), «Geschichte christl. Krankenpflege und Pflegerschaften» (Berl. 1857), «Die Vaccination und ihre Gegner» (ebd. 1854), «Grundriß der Geschichte der Medizin» (Jena 1884). Auch besorgte er die Herausgabe des von Gruner hinterlassenen großen Quellenwerkes über die Geschichte des Englischen Schweißes («Scriptores de sudore anglico», Jena 1847) und stellte eine «Bibliotheca epidemiographica» (ebd. 1843; 2. Aufl., Greifswald 1862) zusammen. 1840—42 gab er das «Repertorium für die gesamte Medizin» sowie 1840—49 das «Archiv für die gesamte Medizin» (10 Bde.) heraus.

**Hasköi,** Vorstadt von Konstantinopel (s. d.).

**Haskowo,** Stadt in Ostrumelien, s. Chasköi.

**Haslach,** Stadt im Amtsbezirk Wolfach des bad. Kreises Offenburg, an der Kinzig und der Linie Offenburg-Singen der Bad. Staatsbahnen, hat (1900) 2196 E., darunter 130 Evangelische und 48 Israeliten, (1905) 2234 E., Post, Telegraph, Kapuzinerkloster, 1630 erbaut, 1804 aufgehoben, ein Mineralbad (Stahlquelle), Spital, Spar- und Leihkasse; einen Eisenhammer, zwei Holzschuhfabriken, Senf-, Cigarren-, Bierklärspänefabrik, Gerbereien, Branntweinbrennerei, 2 Kunstmühlen, Sägemühle, Handelsgärtnerei, Holzhandel, Viehmärkte, Obst- und Weinbau. H. wurde 1676, 1704 und 1795 von den Franzosen geplündert.

**Haslach,** Markt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Rohrbach in Oberösterreich, an der Großen Mühl und an der Linie Urfahr-Aigen-Schlägl der Mühlkreisbahn, Sitz eines Bezirksgerichts (92,07 qkm, 7289 deutsche kath. E.), hat (1900) als Gemeinde 2153 E., Pfarrkirche mit gewaltigem altertümlichem Turm, ursprünglich Wartturm der Rosenberger, Webereifachschule; Kunstmühle sowie eine Leinen- und Baumwollfabrik.

**Hasler,** Hans Leo, Komponist, s. Haßler.

**Hasli,** auch Hasli im Weißland, oder Haslethal, die oberste Thalstufe der Aare (s. d. und Karte: Die Schweiz) im Oberlande des schweiz. Kantons Bern, umfaßt in weiterm Sinne das ganze Gebiet der Aare von den Quellen bis zum Brienzer See. Das Hauptthal, von der Grimsel (s. d.) bis zum See 40 km lang, scheidet die Finsteraarhorngruppe von der Dammagruppe und zerfällt durch den Querwall des Kirchet in zwei Thalstufen. Die obere, östlich von den Gersten- und Gelmerhörnern, dem Tierälplistock (3406 m), den Diechterhörnern und dem Mährenhorn, westlich von den östlichsten Ausläufern der Finsteraarhorngruppe (Bächlistock 3270 m, Ritzlihorn 3282 m) umrahmt, ist eine öde, baumlose Felswildnis mit zahlreichen Gletscherschliffen. Bei dem berühmten Handeckfall (s. d.) der Aare beginnt der Wald, und bei Guttannen (1049 m) zeigen sich neben Alpenweiden spärliche Getreide- und Kartoffeläcker; fruchtbar wird aber das H. erst unweit Innertkirchen, wo das Gadmenthal (s. d.) und das des Urbaches einmünden; 1 km unterhalb durchbricht die Aare in der finstern Schlauche (Schlucht) die Schwelle des Kirchet und gelangt 1,5 km oberhalb Meiringen (s. d.) in die untere Thalstufe, welche sich als teilweise sumpfige, jetzt kanalisierte Ebene, 13 km lang, an der Sohle 1—2 km breit, rechts vom Hasleberge und dem Brienzer Grat, links von der Faulhornkette umschlossen, bis zum See erstreckt. Das H. wird vom Grimselpaßweg durchzogen.

Das obere Thal bildet mit seinen Seitenthälern und der obern Hälfte der untern Stufe den Amtsbezirk Oberhasli mit 592 qkm und (1900) 7012 E. in 6 Gemeinden. Hauptort ist Meiringen. Der

unterste Teil gehört zum Amtsbezirk Interlaken. Die Oberhasler sind einer der schönsten Schläge der Alpen: die Männer sehnig und hochgewachsen, tüchtige Bergführer, verwegene Gemsjäger und Strahler (Krystallsucher), die Frauen schlank mit feinen Gesichtszügen. Haupterwerbsquellen sind Alpwirtschaft und Holzschnitzerei. Sehr lebhaft ist der Touristenverkehr. — Bis ins 14. Jahrh. reichsfrei, von Landammännern regiert, seit 1275 mit Bern verbündet, wurde die Landschaft 1310 von Heinrich VII. an die Freiherren von Weißenburg verpfändet und ging 1334 gegen Erlegung der Pfandsumme als vielfach begünstigtes Unterthanenland an Bern über. Den Widerstand, den das Volk 1528 der Reformation entgegensetzte, büßte es durch zeitweiligen Verlust seiner Freiheiten. 1798 fiel auch das H. der Helvetischen Republik zu, wurde aber 1803 wieder mit Bern vereinigt. — Vgl. Bühler, Das Haslithal und die neue Grimselstraße (Luzern 1895).

**Häsling,** Fisch, s. Döbel.

**Haslingden,** Stadt in der engl. Grafschaft Lancaster, 11 km im SO. von Blackburn, in hügeliger Gegend, hat (1901) 18543 E.; Baumwollmanufaktur, große Seidenfabriken, Eisenwerke und in der Nähe Kohlengruben sowie Steinbrüche.

**Haslinger,** Karl, Musikverleger und Komponist, geb. 11. Juni 1816 zu Wien, übernahm nach dem Tode seines Vaters, des aus der Beethoven-Biographie bekannten Tobias H., 1842 die von diesem gegründete Musikalienhandlung; er starb 26. Dez. 1868 zu Wien. H. komponierte die Oper «Wanda», Schillers «Glocke», Quartette und Trios.

**Haslischeideck,** Gebirgssattel, s. Scheideck.

**Hasmonäer,** bei den Juden die Glieder einer zur Priesterklasse Jojarib gehörenden Familie, die sonst gewöhnlich nach Judas (s. d.) Makkabi, einem Sohne des Mattathias, Makkabäer genannt wird und infolge des von Mattathias entfachten Freiheitskampfes an die Spitze des jüd. Volks trat und vorübergehend die Königswürde bekleidete. (S. Makkabäer.) Der Name H. stammt von des Mattathias angeblichem Urgroßvater Asamonäus (Hasmonäus). Mattathias' jüngster Sohn Jonathan Apphus (s. d.) war der erste aus dem gemeinpriesterlichen Geschlecht der H., der die hohenpriesterliche Würde erwarb (152 v. Chr.). Auf Jonathan folgte dessen älterer Bruder Simon, der zweite Sohn des Mattathias, der 140 v. Chr. zugleich zum Erbfürsten erklärt wurde. Simons Sohn war Johannes Hyrkanus I. (s. Hyrkanus). Den Königstitel nahm Simons Enkel, der Hohepriester Judas Aristobul I., an (105 v. Chr.), wie es scheint zunächst nur für das griech. Sprachgebiet (daher nicht auf den mit hebr. Legende versehenen Münzen). Mit dem Hohenpriester Aristobul III. erlosch 35 v. Chr. das Geschlecht der H. in männlicher Linie; in weiblicher ging es durch Aristobuls Schwester Mariamme an die Herodäer über.

**Hasnadär Baschi,** Verwalter der Hasne (korrumpiert aus arab. Chasine, «Schatz»), der Schatzkammer des Sultans, Schatzmeister, s. Defterdar.

**Hasner,** Jos., Ritter von Artha, Augenarzt, geb. 13. Aug. 1819 zu Prag, studierte in Prag Medizin und habilitierte sich 1848 daselbst als Privatdocent für Augenheilkunde. 1852 wurde er außerord. Professor und 1856 ord. Professor der Augenheilkunde und Primärarzt in Prag; 1884 trat er in den Ruhestand. Er starb 22. Febr. 1892 zu Prag. In Ischl wurde ihm 1893 ein Denkmal errichtet. H. schrieb: «Entwurf einer anatom. Begründung der Augenkrankheiten» (Prag 1847), «Beiträge zur Physiologie und Pathologie des Thränenableitungsapparats» (ebd. 1851), «Über die Benutzung foliierter Glaslinsen zur Untersuchung des Augengrundes» (ebd. 1854), «Klinische Vorträge über Augenheilkunde» (ebd. 1860—66), «Die Statopathien des Auges» (ebd. 1869), «Beiträge zur Physiologie und Pathologie des Auges» (ebd. 1873), «Die Grenzen der Accommodation des Auges» (ebd. 1875), «Das mittlere Auge in seinen physiol. und pathol. Beziehungen» (ebd. 1879), «Die Verletzungen des Auges in gerichtsärztlicher Beziehung» (in Maschkas «Handbuch der gerichtsärztlichen Medizin», Tüb. 1880), «Tycho Brahe und Johannes Kepler in Prag» (Prag 1872).

**Hasner,** Leopold, Ritter von Artha, österr. Staatsmann, Bruder des vorigen, geb. 15. März 1818 zu Prag, studierte daselbst und trat 1842 in Wien in den Dienst der Hofkammerprokuratur, worin er bis 1848 an der Seite Lassers und Herbsts verblieb. 1849 erhielt H. eine außerordentliche Professur der Rechtsphilosophie in Prag, 1851 die ordentliche Professur der Nationalökonomie daselbst. 1861 in den böhm. Landtag und das Abgeordnetenhaus gewählt, wurde er zu dessen Vicepräsidenten ernannt. 1863 wurde er durch Schmerling zum Präsidenten des damals aktivierten Unterrichtsrates und zum Präsidenten des Abgeordnetenhauses berufen. 1865 trat er von der erstern Stelle zurück und wurde an der Universität zu Wien Professor der Nationalökonomie. 1867 wurde H. Mitglied des Herrenhauses, 1868 Unterrichtsminister im Bürgerministerium, demnächst Ministerpräsident und Wirkl. Geheimrat, worauf er mit seinen Kollegen im März 1870 zurücktrat und im Herrenhause als ein Führer der Verfassungspartei wirkte. Er starb 5. Juni 1891 in Ischl, wo ihm 1893 ein Denkmal errichtet wurde. Als Frucht seiner ministeriellen Thätigkeit ist das österr. Volksschulgesetz zu erwähnen. Er schrieb: «Filosofie des Rechts und seiner Geschichte in Grundlinien» (Prag 1851) und «System der polit. Ökonomie», Bd. 1 (ebd. 1860). Nach seinem Tode erschienen die «Denkwürdigkeiten. Autobiographisches und Aphorismen» (Stuttg. 1892).

**Haspe,** Stadt im Landkreis Hagen des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, an der Mündung der H. in die Ennepe, auf der Enneper Straße (s. d.) und an den Linien Düsseldorf-Hagen (Station H.-Heubing) und Düsseldorf-Schwerte der Preuß. Staatsbahnen (4 Bahnhöfe), mit Straßenbahn nach Hagen und Kleinbahn nach Kückelhausen (5 km), Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Hagen), hat (1900) 16039 E., darunter 3329 Katholiken und 27 Israeliten, (1905) 19818 E., Postamt erster Klasse, Telegraph; Eisen-, Stahl- und Messingwarenfabriken, Eisen-, Stahl- und Tempergießereien, Puddlings- und Walzwerke, Phosphorbronzegießereien und Walzwerke mit Drahtzieherei, Fabrikation von Sensen, Schlössern, Eisenbahnbedarfsartikeln, ferner Ziegeleien, Brennereien und Bierbrauereien. Zur Gemeinde H. gehören die ehemaligen Dörfer Hasperbach, mit Stahlfabrikation, und Kückelhausen, mit Maschinenfabrik und Eisengießereien. H. erhielt 1874 Stadtrechte.

**Haspel,** Hebeapparat, s. Winden; über den H. in der Spinnerei s. Garn, Haspelung und Seide.

**Haspelung** der Garne. Die Handelsformen der Gespinste und Gezwirne werden erhalten durch die Arbeitsverfahren des Haspelns (Weifens),

Spulens und Knäuelwickelns. Die Enderzeugnisse dieser Verfahren sind insofern miteinander verwandt, als die Gespinstfäden in denselben dem Lauf einer Schraubenlinie folgen, welche sich durch Aufwickeln des Fadens auf eine bestimmt gestaltete Leitfläche bildet. Diese Leitfläche ist bei dem Weifen und Spulen im allgemeinen eine Cylinderfläche, bei dem Knäuelwickeln eine kugelig gestaltete Fläche. Sie wird im Beginn der Arbeit gebildet durch die Oberfläche des zur Stützung des Fadens dienenden Werkzeugs (Haspel, Spule, Spindel), im Verlauf der Arbeit durch die Umhüllungsfläche der bereits abgelagerten Fadenwindungen. Der Faden wird hierbei durch ein besonders führendes Werkzeug (den Fadenführer) nach der zu umwickelnden Fläche geleitet. Beide Werkzeuge, das stützende und das führende, erhalten Bewegung. Durch die Bewegung des einen wird das Aufwinden des an der Oberfläche des stützenden Werkzeugs festgehefteten Fadens, durch die Bewegung des andern das Nebeneinanderordnen der Fadenwindungen besorgt. Die Aufwindebewegung ist stets Drehung und findet bei dem Weifen und Spulen um die geometr. Achse der Cylinderfläche, bei dem Knäuelwickeln um eine durch den Mittelpunkt der kugeligen Fläche gehenden Achse statt, welche zu der geometr. Hauptachse (Rotationsachse) des fertigen Knäuels, die mit der geometr. Achse der Spindel zusammenfällt, unter einem sich gleichbleibenden oder auch sich ändernden Winkel geneigt ist. Die Schaltbewegung ist geradlinige Verschiebung oder Drehung, erstere bei dem Weifen und Spulen (parallel zur Cylinderachse), letztere bei dem Knäuelbilden (um die Spindelachse). Bei der H. der Garne erfolgt die Aufwicklung des Fadens in Form der Strähne, Stränge auf dem Haspel, Garnhaspel, der Weife.

Man teilt, nach hergebrachter Gewohnheit oder nach gesetzlichen Vorschriften, den Strähn in eine bestimmte Anzahl kleinerer Abteilungen, welche durch das Unterbinden (Fitzen) mittels eines quer durchgeflochtenen Fadens (Fitzfadens) voneinander geschieden werden. Eine solche Abteilung heißt ein Gebinde, Bind, Unterband, Wiel oder Wiedel, eine Fitze, und muß eine festgesetzte Anzahl von Fadenumgängen (Fäden, Haspelfäden) von bestimmter Länge enthalten. Aus der Länge eines Fadens ergiebt sich, wenn man dieselbe mit der Anzahl von Fäden im Gebinde und der Anzahl von Gebinden im Strähne vervielfältigt, die Gesamtlänge des letztern. Einen wesentlichen Bestandteil des Haspels macht deshalb die mechan. Vorrichtung aus, durch welche die Umdrehungen desselben, also die Fadenumwicklungen, beim Haspeln gezählt werden. Die Haspel werden in der Regel mit mehrern Gängen, z. B. 20—50 Gängen (d. h. so viele Strähne werden gleichzeitig nebeneinander gehaspelt), ausgeführt; der Antrieb erfolgt aus freier Hand oder durch Maschinenkraft.

Für die Numerierung (Feinheitsbezeichnung) der Garne giebt es zwei Hauptsysteme; entweder giebt die Nummer an, wieviel Gewichtseinheiten eine bestimmte, konstante Längeneinheit wiegt (Proportionalsysteme), oder wieviel Längeneinheiten eine Gewichtseinheit enthält (Reciproksysteme). Die Längen- und Gewichtseinheiten sind noch für die verschiedenen Länder und auch Rohstoffe verschieden. Zur Anbahnung eines einheitlichen metrischen Systems haben internationale Kongresse getagt in Wien (1873), Brüssel (1874), Turin (1875), Paris (1878 und 1900). Nach den dort gefaßten Beschlüssen soll die internationale Garnnumerierung auf dem metrischen System beruhen, und zwar wird die Garnnummer ausgedrückt durch die Anzahl Meter (bez. Kilometer), welche 1 g (bez. kg) wiegt, mit Ausnahme von Roh- und mulinierter Seide, für welche die Nummer bezeichnet wird durch die Anzahl Gramm, welche ein Faden von 10000 m Länge wiegt. — Das metrische Numerierungssystem ist bislang nur von der gesamten Kammgarnspinnerei (ausschließlich England) und einem großen Teil der Seidenindustrie (Rohseide, Organsine, Trama) angenommen, sowie von einigen weniger bedeutenden Gespinstarten (Ramié, Ziergarne u. s. w.); außerdem werden Streichgarne und Shoddygespinste vielfach nebenher auch metrisch numeriert. Daß sich bislang, trotz der unzweifelhaften Vorzüge, das metrische System so wenig Bahn gebrochen hat, liegt in der Hauptsache in dem Mangel an gesetzlichen Mitteln zur Einführung und an dem Widerstande der engl. Produzenten.

Übersicht der H. und Numerierung der Garne:

1) **Baumwollgarne.** Englische Numerierung (üblich im größten Teile von Europa und Nordamerika). Die Garnnummer benennt die Anzahl Schneller, welche 1 Pfd. englisch wiegen (1 Pfd. englisch = 0,4536 kg). Haspelung: 1 Faden oder Weifenumfang = 1,5 Yards (1,3714 m); 80 Faden = 1 Gebind; 7 Gebinde = 1 Schneller = 560 Faden = 840 Yards = 768 m Fadenlänge. Verpackung: 10 Schneller bilden eine Raute oder Docke; in einem Bündel sind so viele Rauten, als die Nummer angiebt, somit ist ein Bündel = 10 Pfd. englisch. — Frankreich hat die doppelte metrische Numerierung, d. h. die Garnnummer giebt an, wieviel Strähne zu je 1000 m Fadenlänge auf $^1/_2$ kg gehen. Haspelung: Haspelumfang = 1,43 m = 1 Faden; 70 Faden = 1 Gebind = 100 m; 10 Gebinde = 1 Strähn = 1000 m. Die Verpackung ist in 5 kg-Bündeln. — Vigognegarne numerieren vielfach metrisch.

2) **Flachsgarne** (Leinengarne). Englische Numerierung (üblich in Großbritannien und Deutschland, zum Teil in Frankreich und Belgien). Die Garnnummer giebt an, wieviel Gebinde zu je 300 Yards 1 Pfd. englisch wiegen. H. in Schottland und Deutschland: 1 Gebind (leas) = 120 Faden à $2^1/_2$ Yards = 300 Yards = 274 m. In England auch: 1 Gebind = 100 Faden à 3 Yards. — Österreichische Numerierung: Nummer = Anzahl Strähne à 3600 Wiener Ellen (= 2800 m) auf 10 Pfd. englisch. — Hanfgarne werden wie Leinengarne nach engl. Nummer bestimmt.

3) **Jutegarne.** Englische Numerierung wie bei Leinen. — Schottische oder Belfaster Numerierung: Nummer = Anzahl engl. Pfund, welche 1 Spindel = 14400 Yards = 13160 m Fadenlänge wiegen. Haspelung: Haspelumfang = $2^1/_2$ Yards; 120 Faden = 1 Gebind (cut) = 300 Yards = 274 m; 2 Cut = 1 Heer = Schneller = 600 Yards = 548 m; 6 Heer = 1 Haspel oder Strähn = 3600 Yards = 3290 m; 4 Haspel = 1 Stück oder Spindel = 14400 Yards oder 13160 m.

4) **Nesselgarn, Chinagras, Ramiégarne** haben entweder die engl. Numerierung und H. der Flachsgarne oder international-metrische Numerierung.

5) **Kammgarn.** A. Weiches Kammgarn (Moosgarn u. s. w.): Metrische oder internationale Numerierung. Die Nummer giebt an, wieviel Strähne zu je 1000 m auf 1 kg geben. H. ent-

weder 70 Faden zu je 1,43 m oder 73 Faden zu je 1,37 m oder 80 Faden zu je 1,25 m = 1 Gebind = 100 m; 10 Gebinde = 1 Strähn = 1 Fitze = 1000 m. Verpackung: 5 Strähn = 1 Docke; im 5 kg-Bündel sind so viele Docken, als die Nummer angiebt. — Französische Numerierung. Nummer = Anzahl der Strähne, welche ½ kg wiegen. 1 Strähn (écheveau) = 600 Aunes (Pariser Ellen) = 720 m. — Englische Numerierung. a. Kurze Weise: Nummer = Anzahl Schneller auf 1 Pfd. englisch. Haspelung: 1 Faden = 1 Yard = 0,914 m; 80 Faden = 1 Gebind; 7 Gebinde = 1 Schneller = 560 Yards = 512 m. — b. Mittlere Weise ist genau so wie für Baumwollgarne. — c. Lange Weise: Nummer = Anzahl der Strähne auf 1 Pfd. englisch. Haspelung: 1 Faden = 2 Yards; 80 Faden = 1 Gebind; 7 Gebinde = 1 Strähn = 1120 Yards = 1024 m. — B. Hartes Kammgarn (Weft, Mohair, Alpaka, Cheviot) hat englische Numerierung und letzteres auch metrische.

6) **Streichgarn** (auch Shoddy, Mungo, Vigogne) hat außerordentlich verschiedene Numerierungs- und Haspelsysteme. Aus der großen Zahl sollen nur folgende angeführt werden. Die metrische H. und Numerierung wie bei weichem Kammgarn angegeben. — Die englische Numerierung und H. ist wie bei hartem Kammgarn kurzer Weise. 1 Strähn = 560 Yards = 512 m; Nummer giebt an Anzahl der Strähne auf 1 Pfd. englisch. — Französische Numerierung, Sedaner: 1 Faden (fil) = 1,3 Aunes (Pariser Ellen) = 1,543 m; 1 Gebind (maque) = 44 Faden; 1 Strähn (écheveau) = 22 Gebinde = 1256 Aunes = 1492 m. Sedaner Nummer = Anzahl der Strähne (à 1492 m) auf ½ kg. — Französische Numerierung, Elboeufer: 1 Faden = 1,666 Aunes = 2 m; 1 Gebind (sou) = 45 Faden; 1 Strähn (quart) = 10 Gebinde; 1 Stück (écheveau) = 4 Strähne = 3000 Aunes = 3600 m. Elboeufer Nummer = Anzahl der Stücke (à 3600 m) auf ½ kg. — Preußische oder deutsche Numerierung, auch in Österreich noch gebräuchlich: 1 Faden = 2⅓ Berliner Ellen (1 Berliner Elle = 0,667 m); 1 Gebind = 44 Faden; 1 Strähn (Fitze, Zahle) = 5 Gebinde; 1 Stück = 4 Strähne. — Nummer = Anzahl der Stücke (à 2200 Berliner Ellen = 1467 m) auf 1 Zollpfund (500 g). — Alte Berliner oder belgische, auch Cockwillsche H. und Numerierung: 1 Strähn = 2240 Berliner Ellen (= 1494 m). Nummer = Anzahl der Strähne auf 1 Zollpfund (500 g). — Preußische Numerierung für Shoddygarne: 1 Stück = 2040 Berliner Ellen (= 1360 m). Nummer = Anzahl der Stücke auf 1 Zollpfund. — Alte österreichische oder Brünner Numerierung: 1 Faden = 2 Wiener Ellen (= 1,552 m); 1 Klapp (Wiedel, Gebind) = 44 Faden; 1 Zahle (Strähn) = 20 Klapp. Nummer = Anzahl der Strähne (à 1760 Wiener Ellen = 1369 m) auf 1 Wiener Pfd. (560 g). — Als weitere österreichische Nummmer kommt vor auch Anzahl der Strähne zu 2112 Wiener Ellen (= 1642 m) auf 1 Wiener Pfd. — Alte Wiener Numerierung: 1 Faden = 2 Wiener Ellen (= 1,55 m); 1 Gebind = 50 Faden; 1 Fitze oder Strähn = 4 Gebinde; 1 Stück = 4 Strähne. Nummer = Anzahl der Stücke zu je 1600 Wiener Ellen (= 1240 m) auf 1 Wiener Pfd. — Sächsische Numerierungen: Weife entweder 2ellig (= 1,132 m) oder 3ellig (= 1,7 m). Nummer (bei 2elliger Weife) = Anzahl der Zahlen (à 800 Leipziger Ellen = 452,8 m) auf 1 Zollpfund, oder (bei 3elliger Weife) = Anzahl der Stücke (à 1200 Leipziger Ellen = 679,2 m) auf 1 Zollpfund oder auch 1 engl. Pfd.

7) **Sächsisches Vigognegarn.** 1 Faden = 2,375 Leipziger Ellen (= 1,344 m); 1 Gebind = 80 Faden; 1 Strähn = 4 Gebinde = 760 Leipziger Ellen (= 430 m). Nummer = Anzahl der Strähne (à 760 Leipziger Ellen oder auch à 480 Yards) auf 1 Zollpfund. — Sämtliche Streichgarne sind im Fett gewogen und verlieren durch das Waschen etwa 8—12 Proz. des Gewichts.

8) **Chappeseide** (Florettseide, Bourette, Spunsilk) hat größtenteils Numerierung wie engl. Baumwolle, stellenweise auch metrisch, in folgender Art: Nummer = Anzahl der Schneller zu je 500 m auf ½ kg. — 1 Faden = 1,25 m; 1 Gebind = 100 Faden; 1 Schneller (Strähn) = 4 Gebinde (= 500 m).

9) **Rohe und filierte (gehaspelte) Seide** (Grège, Organsin, Trama). Der Titor (Titolo, Nummer) giebt an, wie viele Gewichtsteile 1 Gebind oder 1 Strähn «Seide» wiegt. Als Gewicht wird der Denier oder die Gräne verwendet. — Internationaler oder metrischer Titor = Anzahl der Gramme, welche 1 Strähn von 10000 m Fadenlänge wiegt oder auch Anzahl der Gräne (= 0,05 g), welche 1 Gebind = 500 m wiegt. — Alter Lyoner Titor = Anzahl der Gräne (= 0,0531 g), welche 1 Gebind von 400 franz. Ellen wiegt. — Turiner Titor (ital. legale Titolo) = Anzahl der Gräne (= 0,0533 g), welche ein Gebind von 450 m Länge wiegt, oder auch = Anzahl der Gramme, welche 1 Strähn von 9000 m Fadenlänge wiegt. Auch wird beim Turiner Titor von 450 m der Grän zu 0,05 g genommen.

Mehrfache Garne werden durch einen Bruch bezeichnet, z. B. durch $^{40}/_{2}$; doch herrschen auch hierbei wieder verschiedene Auffassungen bezüglich der Auslegung. $^{40}/_{2}$ kann bedeuten, daß das fertige Gezwirn Nr. 20 entsprechen soll; das einfache Garn ist dann nicht Nr. 40, sondern mit Rücksicht auf die Einzwirnung etwas feiner (in Deutschland übliche Auffassung, maßgebend für die deutsche Kammgarnindustrie angenommen); $^{40}/_{2}$ kann auch bedeuten, daß einfaches Garn Nr. 40 zweifach gezwirnt ist, das fertige Gezwirn ist dann der Zwirnung entsprechend etwas stärker (in England mehrfach üblich); $^{40}/_{2}$ bedeutet ferner (in England für Chappe, in der Schweiz für Tussahseide), daß das fertige Gezwirn die Nr. 40 aufweist, dabei aber aus 2 Fäden besteht.

Für den Kleinhandel mit Garn ist in Deutschland ein besonderes Gesetz erlassen, das mit dem 1. Jan. 1903 in Kraft tritt. Danach werden als Mengeneinheiten zugelassen a. Gewichtsmengen von 1, 5, 10, 20 und 50 g oder zu einem Vielfachen von 50 g, b. Längeneinheiten für baumwollene Garne zu 5, 10, 20, 30 u. s. w. bis 100 m. Als Gewicht gilt dabei das Trockengewicht der Garne ohne Umhüllung, Einlage u. s. w. (Nettogewicht) und ohne Beschwerung, soweit diese nicht durch die Fabrikation bedingt ist, nebst einem Normalfeuchtigkeitszuschlage. Das Gewicht darf beim Kleingarnhandel nicht um mehr als 3 Proz. bei Mengen über 50 g, 5 Proz. bei Mengen von 10 bis 50 g und 10 Proz. bei Mengen von 1 bis 5 g, die Länge darf nicht mehr als 5 Proz. bei Längen von 10 bis 100 m und 10 Proz. bei Längen von 5 m hinter den angegebenen Beträgen zurückbleiben. — Vgl. Kutzer, Garnnumerierungen, H. u. s. w. (Wien 1901).

**Haspen** oder Haspe, soviel wie Krampe (s. d.).

**Haspengau,** Grafschaft, s. Hesbaye.

**Haspinger,** Joachim, Tiroler Patriot, geb. 28. Okt. 1776 zu St. Martin im Gsieß im Pusterthale, studierte seit 1793 in Bozen Philosophie, focht 1796—99 in den Französischen Revolutionskriegen mit den Scharen der Tiroler Landesverteidigung gegen die Franzosen, studierte dann Philosophie und Medizin in Innsbruck und trat 4. Nov. 1802 zu Eppan bei Bozen in den Kapuzinerorden, wo er den Klosternamen Joachim annahm. 1805 erhielt er zu Meran die Priesterweihe. Beim Ausbruch des Tiroler Freiheitskampfes im Frühjahr 1809 (s. Französisch-Österreichischer Krieg von 1809) ging H. als Feldpater zur Armee, stellte sich aber bald nebst Hofer und Speckbacher an die Spitze des bewaffneten Landvolks und zeichnete sich in einer Reihe von Treffen, namentlich 13. Aug. 1809 am Berg Isel im Kampfe gegen die Franzosen unter Lefebvre aus, war aber auch die Hauptursache, daß Hofer (s. d.), dem er den Abschluß des Friedens zwischen Österreich und Frankreich als Lüge darstellte, Ende Oktober sich zu einem nochmaligen Losschlagen entschloß. Nach der Unterdrückung des Aufstandes von Bayern geächtet, hielt sich H. bei einem Freunde verborgen und floh endlich im Spätsommer 1810 durch die Schweiz und Oberitalien nach Wien, wo er 31. Okt. ankam. 1814 erhielt er die einträgliche Pfarrei von Hietzing bei Wien. H. trat damals aus dem Kapuzinerorden aus, zog im Frühjahr 1848 als Feldpater mit einer freiwilligen (tirolischen) Studentencompagnie abermals mit ins Feld nach Italien, kehrte im Juli nach Wien zurück, lebte bis 1854 in Döbling bei Wien, siedelte dann nach Salzburg über und starb dort 12. Jan. 1858. Seine Leiche wurde in Salzburg beerdigt, später aber in der Hofpfarrkirche zu Innsbruck neben der Andreas Hofers beigesetzt. H. war ein religiöser Fanatiker von tollkühnem Mut und hinreißender Beredsamkeit, dabei kaltblütig im Kampfe. Seine Priesterstellung gab ihm bei dem Landvolke großen Einfluß. — Vgl. Schallhammer, Biographie des Tiroler Heldenpriesters Joachim H. (Salzb. 1856); Egger, Geschichte Tirols (3 Bde., Innsbr. 1870—80).

**Hasret-i-a'lâ',** s. Bâbi.

**Haß,** die entschiedene Abneigung einer Person gegen andere, ist der Liebe als der entschiedenen Zuneigung entgegengesetzt. Beide verhalten sich zueinander einerseits wie Abstoßung und Anziehung, andererseits wie Unlust zu Lust. Im engern Sinne des Wortes schließt der H. die Begierde in sich, seinem Gegenstande Schaden zuzufügen. Daher sind gutmütige Seelen wohl starker Abneigungen, aber nicht des eigentlichen H. fähig. Der H. entspringt gewöhnlich aus zugefügtem Unrecht, aus Neid, Eifersucht oder gekränktem Ehrgeiz. Starke Liebe entlädt sich häufig in H. gegen das, was der Verbindung mit dem Geliebten entgegensteht, wie bei der Eifersucht, oder schlägt sogar, wenn sie ihr Ziel nicht erreichen kann, in H. gegen den geliebten Gegenstand um. — Vgl. P. Mantegazza, Die Physiologie des H. (deutsch von Teuscher, Jena 1890).

***Hass.,*** bei botan. Benennungen Abkürzung für den engl. Botaniker Arthur Hill Hassall und für Friedr. Hasselquist (s. d.).

**Haßberge,** Höhenzug im bayr. Reg.-Bez. Unterfranken (s. Karte: Bayern I), erstreckt sich 15 km lang von Königshofen in südöstl. Richtung bis Hofheim und erreicht 511 m Höhe.

**Hasse,** Ernst, Statistiker und Politiker, geb. 14. Febr. 1846 zu Leulitz bei Wurzen, trat 1866 beim Ausbruch des Krieges in die sächs. Armee, studierte nach Beendigung desselben in Leipzig anfangs Theologie, dann Rechts- und Staatswissenschaften und war zugleich 1868—70 Adjutant des dortigen Landwehrbezirkskommandos. Den Krieg von 1870 machte er als Premierleutnant mit und war dann noch bis 1875 aktiv, wo er zum Direktor des Statistischen Amtes der Stadt Leipzig berufen wurde, nachdem er im Winter 1874/75 noch das Seminar des preuß. Statistischen Bureaus in Berlin besucht hatte. 1886 wurde er zugleich zum außerord. Professor an der Universität ernannt. Von der Stadt Leipzig wurde er 1893 und 1898 in den Reichstag gewählt, wo er sich den Nationalliberalen anschloß und besonders für die Kolonialpolitik eintrat, nach Ausbruch des Südafrikanischen Kriegs auch besonders gegen die Politik Englands und für eine offizielle Stellungnahme Deutschlands zu Gunsten der Buren sprach. H. ist Vorstandsmitglied der Deutschen Kolonialgesellschaft und geschäftsführender Präsident des Alldeutschen Verbandes. Er veröffentlichte unter anderm: «Die Stadt Leipzig und ihre Umgebung, geographisch und statistisch beschrieben» (Lpz. 1878), «Geschichte der Leipziger Messen» (Preisschrift, ebd. 1885), «Die Wohnungsverhältnisse der ärmern Volksklassen in Leipzig» (in Bd. 31 der «Schriften des Vereins für Socialpolitik», ebd. 1886), und giebt die «Mitteilungen des Statistischen Amtes der Stadt Leipzig» heraus.

**Hasse,** Joh. Adolf, Komponist, getauft 25. (also geb. 23. oder 24.) März 1699 zu Bergedorf bei Hamburg als Sohn des dortigen Organisten. Von seinem Vater gebildet, betrat er 1715 als Tenorist die hamburgische Bühne, kam 1720 als Sänger an den braunschw. Hof und ging 1722 nach Italien. In Neapel wurde er Al. Scarlattis Lieblingsschüler; von diesem in die ital. Bühnenmusik eingeführt und mit unerschöpflichem Reichtum melodischer Gedanken begabt, gewann er durch seine Opern schnell die Gunst der Italiener, bei denen er lebenslang den früher auf Händel angewandten Namen «il caro Sassone» trug. In Venedig lernte er seine spätere Gattin Faustina Bordoni kennen, eine der größten Sängerinnen ihrer Zeit (geb. 1693 in Venedig, ausgebildet durch Gasparini, anfangs in Italien, seit 1724 in Wien, 1726—28 in London thätig; ihr Todesjahr ist unbekannt. Vgl. A. Niggli, Faustina Bordoni H., 1880). Beide wurden unter glänzenden Bedingungen 1731 vorläufig und seit 1740 dauernd an den Dresdener Hof berufen. 1763 wurde H. nebst der Gattin beim Tode des Kurfürsten entlassen und ging nach Wien, 1770 nach Venedig, wo er 16. Dez. 1783 starb. Während seiner Wirksamkeit in Dresden galt H. als Mittel- und Höhepunkt der ital. Oper; seine Opern beherrschten 40 Jahre lang die Bühnen, auch seine ital. Oratorien und lat. Kirchenstücke fanden die allgemeinste Verbreitung und wurden namentlich als Muster eines schönen gesanglichen Ausdrucks hochgeschätzt. Von seinen Kirchenstücken erhielt sich das «Te Deum» in D-dur in Sachsen bis nahe an die Gegenwart; auch seine Oratorien, unter denen die «Maddalena» und «Santa Elena al calvario» die verbreitetsten waren, haben sich in Bruchstücken bis heute behauptet. H. hat gegen 50 Opern geschrieben. Er komponierte hauptsächlich die Texte des Metastasio, dem er eng befreundet sowie geistig verwandt und ebenbürtig war. Der Einfluß seines Stils war so groß, daß selbst Gluck, der gewissermaßen als sein Gegner

angesehen werden muß, eine Reihe von Opern in H.s Weise geschrieben hat. Die Kraft dieses Stils lag in der bühnengerechten Erfindung der Musik, namentlich der Sologesänge, die die Oper jener Zeit ausschließlich beherrschten. Durch den schlagenden Ausdruck, mit dem H. in wenigen Noten große Leidenschaften und Empfindungen zu skizzieren wußte, ist ein großer Teil seiner Arien klassisch und würde heute noch volle Lebenskraft äußern, wenn wir Sänger hätten, die der Technik dieser Werke gewachsen wären. Die Musikdramen H.s sind handschriftlich auf den Bibliotheken Deutschlands und Italiens ziemlich vollständig erhalten. Gedruckt wurden nur wenige, zum Teil auf Veranlassung J. A. Hillers (z. B. «Alcide al Bivio», deutsch übersetzt).

**Hasse,** Joh. Christian, Rechtsgelehrter, geb. 24. Juli 1779 zu Kiel, wurde 1805 Privatdocent daselbst, 1811 ord. Professor in Jena, 1813 in Königsberg, 1818 in Berlin, 1821 in Bonn. Er starb 18. Nov. 1830. Von seinen Schriften sind hervorzuheben: «Beitrag zur Revision der bisherigen Theorie von der ehelichen Gütergemeinschaft» (Kiel 1808), «Die Culpa des röm. Rechts» (2. Aufl., Bonn 1838), «Das Güterrecht der Ehegatten nach röm. Recht», Bd. 1 (Berl. 1824).

**Hasse,** Karl Ewald, Patholog, geb. 23. Juni 1810 zu Dresden, studierte auf der Medizinisch-chirurgischen Akademie daselbst, dann auf der Universität Leipzig, habilitierte sich 1836 zu Leipzig und wurde 1839 zum außerord. Professor ernannt. 1844 wurde er mediz. Direktor der Kantonal-Krankenanstalten und Professor der mediz. Klinik in Zürich, im Herbst 1852 ord. Professor in Heidelberg, 1856 Professor der mediz. Klinik und speciellen Pathologie in Göttingen, von wo er sich 1879 nach Hannover zurückzog. Dort starb er im Sept. 1902. H.s Hauptwerke sind: «Anatom. Beschreibung der Krankheiten der Cirkulations- und Respirationsorgane» (Lpz. 1841) und «Die Krankheiten des Nervenapparats» (Erlangen 1855; 2. Aufl. 1869). Auch schrieb er «Erinnerungen aus meinem Leben» (2. Aufl., Lpz. 1902). — Vgl. Obst, Karl Ewald H. (Hamb. 1900).

**Hassee,** Dorf in Schleswig-Holstein, s. Bd. 17.

**Hasselfelde,** Stadt im braunschw. Kreis Blankenburg, in 452 m Höhe, an der Hassel und an der Schmalspurbahn Gernrode-H. (41 km), Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Braunschweig) und zweier Oberförstereien, hat (1905) 2715 meist evang. E., Post, Telegraph, eine evang. Kirche (1851); Handel mit Holz und landwirtschaftlichen Produkten. Im Mittelalter beschäftigte hier der Bergbau auf Silber und Kupfer 500 Arbeiter, und der Ort hatte eigene Münzgerechtsame. Am 7. Juni 1893 brannte ein Drittel der Stadt nieder. 4 km im SO. liegt der Flecken Stiege (1473 E.).

**Hasselquist,** Friedr., schwed. Naturforscher, geb. 14. Jan. 1722 zu Törnevalla in Ostgotland, unternahm 1749 eine Reise nach Palästina, auf welcher er 9. Febr. 1752 zu Byn Bagda bei Smyrna starb. Von ihm erschien: «Iter Palaestinum, eller Resa till heliga landet» (2 Bde., Stockh. 1757).

**Hasselriis,** Louis, dän. Bildhauer, geb. 12. Jan. 1844 in Hilleröd, war 1859—65 Schüler der Akademie in Kopenhagen und bildete sich unter der Leitung von H. W. Bissen. Nachdem er 1873 auf der Wiener Weltausstellung mit einem Diskuswerfer (Marmor, Museum in Kopenhagen) einen ersten Erfolg erzielt, schuf er in der Folgezeit besonders Porträtstatuen heimischer Berühmtheiten; so: die Bronzestatue Andersens für Odense, die Marmorstatue Bellmanns (1874), die Bronzestatuette Sören Kierkegaards (1883). Ferner arbeitete er in Marmor die sitzende Figur Heinr. Heines für die Villa der Kaiserin von Österreich auf Korfu und die Gruppe eines röm. Kindes am Gängelband (1880); nach seinem Entwurf wurde auch 1896 das Danmarksmonument zur Erinnerung an die Goldene Hochzeit des Königspaares vor dem Kunstmuseum in Kopenhagen errichtet. Sein Heine-Denkmal auf dem Montmartre in Paris wurde im Nov. 1901 enthüllt.

**Hasselt,** Ort, s. Eschweiler.

**Hasselt,** Hauptstadt der belg. Provinz Limburg, am Demer, an der Linie Lüttich-H.-Eindhoven der Niederländ. Staatsbahnen, den belg. Linien Aachen-Antwerpen, H.-Landen, H.-Maaseijk, hat (1900) 15249 E., eine spätgot. Hauptkirche, jetzt restauriert, ein Athenäum; Tabakfabrikation, Branntweinbrennerei und Ackerbau. Hier siegten die Holländer unter dem Prinzen von Oranien 6. Aug. 1831 über die Belgier.

**Hasselt,** André Henri Constant van, belg. Schriftsteller, geb. 5. Jan. 1806 zu Maastricht, studierte in Lüttich und Gent Humaniora und die Rechte, wurde Beamter an der Burgundischen Bibliothek zu Brüssel, 1843 Provinzialinspektor des niedern Unterrichts und 1850 Inspektor der Normalschulen. Er starb 30. Nov. 1874 in St. Josse-ten-Noode. Die erste bedeutende Dichtung H.s war der «Chant hellénique», der 1826 in der «Sentinelle des Pays-Bas» erschien. Die erste Sammlung seiner lyrischen Gedichte erschien u. d. T. «Primevères» (Brüss. 1854); später folgten «Poésies» (ebd. 1852) und «Nouvelles poésies» (ebd. 1857), «Poèmes, paraboles, odes et études rhythmiques» (ebd. 1862), «Les quatre incarnations du Christ» (ebd. 1867; 2. Ausg. 1872), «Le livre des ballades» (Namur 1872). Von seinen Prosawerken geschichtlichen Inhalts sind besonders zu erwähnen «Histoire de Rubens» (Brüss. 1840), «Les Belges aux croisades» (2 Bde., ebd. 1846), «Histoire des Belges» (2 Bde., ebd. 1848). Außerdem veröffentlichte er «Het gouden Boeksken» (Brüss. 1845), einen «Cours de littérature française» (ebd. 1855), «Leçons choisies de littérature française et de morale» (ebd. 1861), und gab das altfranz. Gedicht «Li Romans de Cléomadès» von Adenès li Roys (ebd. 1865 fg.) heraus. Eine Auswahl seiner Werke wurde in 10 Teilen von Hen und Alvin herausgegeben (Brüss. 1876—78).

**Hassenfratz,** Jean Henri, franz. Technolog, geb. 20. Dez. 1755 zu Paris, studierte Mathematik unter Monge und wurde 1780 Ingenieur-Geograph. 1783 bereiste er im Auftrage der Regierung Steiermark und Kärnten, Ungarn und einen Teil Deutschlands, um Hüttenwesen und Bergbau näher kennen zu lernen. Nach seiner Rückkehr stand er dem Laboratorium Lavoisiers (s. d.) vor. Er schloß sich der Revolution mit Begeisterung an, trat dem Jakobinerklub bei und wurde Mitglied des revolutionären Gemeinderats von Paris. Dadurch, daß die auf den 31. Mai des Nachts beschlossene Verhaftung der Girondisten durch seine Vermittelung auf den nächsten Morgen verschoben wurde, rettete er vielen Freiheit und Leben. 1793 übertrug ihm der Minister Servan die Aufsicht über die Kriegsmunition; dann wurde er Professor der Mineralogie an der Bergschule und der Technologie am Kunstlyceum. Großes Verdienst erwarb er sich bei der Reorgani-

sation der Militärschule und bei Begründung der Polytechnischen Schule, an der er als Professor der Physik angestellt wurde. Infolge zahlreicher Anfeindungen wurde 1795 ein Verhaftsbefehl gegen ihn erlassen, dem er sich aber durch die Flucht in die Ardennen entzog; er wurde jedoch bald darauf wieder zurückgerufen. 1814 ward H. pensioniert und starb 26. Febr. 1827 zu Paris.

Außer zahlreichen, sämtlich im «Journal de Physique» veröffentlichten Abhandlungen schrieb er: «École d'exercice, ou manuel militaire de l'infanterie, cavalerie et artillerie nationale» (Par. 1790), «Catéchisme militaire, ou manuel du garde national» (ebd. 1790), «Géographie élémentaire» (ebd. 1792; 5. Aufl. 1809), «Cours révolutionnaire d'administration militaire» (ebd. 1794), «Tableau de minéralogie» (ebd. 1796), «Cours de physique céleste» (ebd. 1803; neue Ausg. 1810), «Traité de l'art du charpentier» (ebd. 1804), «Sidérotechnie, ou l'art de traiter les minérais de fer, pour en obtenir de la fonte, du fer et de l'acier» (4 Bde., ebd. 1812), «Dictionnaire de physique» (mit Cassini, Monge und Bertholon, ebd. 1816—21).

**Hassenpflug,** Hans Dan. Ludw. Friedr., kurhess. Minister, geb. 26. Febr. 1794 zu Hanau, studierte in Göttingen die Rechte und folgte von hier 1813 dem allgemeinen Aufgebote gegen Frankreich. Er wurde 1817 Assessor bei dem Justizsenat der Regierung zu Cassel und 1821 mit dem Titel eines Obergerichtsrats Assessor bei dem Oberappellationsgericht. Im März 1832 wurde H. Ministerialrat und Mitglied des Gesamtministeriums und erhielt schon im Mai mit dem Geheimratstitel die beiden Ministerien der Justiz und des Innern. Seine Verwaltung war ein unausgesetzter Versuch, den Absolutismus der Regierungsgewalt herzustellen. Seine Thätigkeit begann mit Maßregeln gegen Vereine und Versammlungen, mit der strengsten Censur gegen die periodische Presse; besonders aber war sie gegen die landständische Vertretung gerichtet. Die Kammer und der landständische Ausschuß antworteten mit wiederholten Ministeranklagen, die indessen ohne Folgen blieben. Durch verschiedene Differenzen mit dem Hofe sah sich H. indes genötigt, plötzlich das Land zu verlassen, worauf ihm im Juli 1837 die vorher verweigerte Entlassung nachgesendet wurde. Er fand zunächst in Hohenzollern-Sigmaringen, dann 1839 im Großherzogtum Luxemburg an der Spitze der Verwaltung eine neue Stellung. Der Regierungswechsel in Preußen, wo er bei der sog. Historischen Schule warme Freunde zählte, öffnete ihm dort einen Wirkungskreis. Seit 1841 Mitglied des Obertribunals in Berlin, wurde er später Präsident des Oberlandesgerichts in Greifswald. Infolge eines Kriminalprozesses, in welchen er sich wegen eines falschen Rechnungsbelegs verwickelt sah, in dem er jedoch später freigesprochen ward, verließ er 1850 seine Stellung, folgte einem Rufe des Kurfürsten von Hessen und erschien 22. Febr. 1850 in Cassel. Noch an demselben Tage ward das Märzministerium entlassen und er an die Spitze der neuen Verwaltung gestellt. Sofort begann der alte Kampf mit den Ständen, die wiederholt aufgelöst wurden, während man im tiefsten Frieden über das Land den Kriegszustand verhängte, der jedoch an dem Widerstande der Beamten und des Heers scheiterte. Darauf folgte die Entfernung des Kurfürsten und seines Ministers nach Wilhelmsbad, die Anrufung des restaurierten Bundestags zur Einschreitung, das Einrücken österr. und bayr. Truppen ins Land, der Umsturz der Verfassung und Oktroyierung der Verfassung vom 13. April 1852 unter Mitwirkung des Bundestags. Doch gelang es H. trotz aller Bemühung nicht, diese Verfassung zur Durchführung zu bringen; er sah sich deshalb genötigt, 16. Okt. 1855 seine Entlassung zu nehmen. (S. Hessen-Cassel.) H. zog sich hierauf nach Marburg zurück, wo er 10. Okt. 1862 starb.

Sein Sohn Karl H., geb. 5. Jan. 1824 zu Cassel, gest. daselbst 19. Febr. 1890, hat sich als Bildhauer, besonders auf dem Gebiet des mytholog. Genres, einen Namen gemacht.

**Hassenstein,** Bruno, Kartograph, geb. 23. Nov. 1839 zu Ruhla, wurde 1854 Petermanns erster Schüler und bearbeitete 1861—63 die 10-Blattkarte von Innerafrika nebst Mémoire (Ergänzungshefte zu «Petermanns Mitteilungen», Nr. 6, 7, 8, 10, 11) sowie die meisten Karten der Jahrgänge 1857—67. Von 1866 bis 1868 in Berlin lebend, bearbeitete H. nach neuer Methode Fays Schulatlas «Great outline of geography», ferner das wichtige Material der Expedition von der Deckens, kehrte 1869 nach Gotha zurück und übernahm mit Menke die Bearbeitung der neuen (3.) Auflage von Spruners «Handatlas für die Geschichte des Mittelalters und der neuern Zeit» (Gotha 1871—79) und lieferte dazu über 30 neugezeichnete Blätter. Dann folgte der Atlas von Japan (8 Bl., 1 : 1 000 000) und die Bearbeitung der kartogr. Aufnahmen von W. Junker, Emin Pascha, L. Wolf, Hans Meyer, Sven Hedin u. a. für «Petermanns Mitteilungen», die seit 1878 unter H.s Redaktion erschienen. H. starb am 27. Aug. 1902 in Gotha.

**Hasserode** oder Hasserode-Friedrichsthal, Dorf im Kreis Wernigerode des preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, unmittelbar mit Wernigerode zusammenhängend, langgestreckt im Thal der Holzemme an der Nordhausen-Wernigeroder Eisenbahn, Sitz einer fürstl. Stolbergschen Oberförsterei, hatte 1900: 3820 E., darunter 103 Katholiken, 1905: 4497 E., Postagentur, Telegraph, zahlreiche Landhäuser und Hotels, eine Erziehungsanstalt für schwachsinnige Mädchen; Papierfabrik mit Holzschleiferei, Filzfabrik, Brauerei, Sägewerke und große Granitbrüche. Oberhalb die Steinerne Renne (s. Holzemme).

**Haßfurt.** 1) **Bezirksamt** im bayr. Reg.-Bez. Unterfranken, hat 427,95 qkm und (1905) 28 940 E., 67 Gemeinden mit 124 Ortschaften, darunter 3 Städte. — 2) **Bezirksstadt** im Bezirksamt H., 19 km östlich von Schweinfurt, rechts am Main, über den hier eine eiserne Brücke führt, an der Linie Bamberg-Schweinfurt-Würzburg und der Nebenlinie H.-Hofheim (15 km) der Bayr. Staatsbahnen, mit Mauern und stattlichen Thortürmen umgeben, ist Sitz des Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Schweinfurt) und einer Aufschlageinnehmerei und hat (1905) 2696 E., darunter 277 Evangelische und 95 Israeliten, Postexpedition, Telegraph, eine 1392 erbaute, nach Heideloffs Plänen restaurierte Marien- oder Ritterkapelle, Lateinschule, gewerbliche Fortbildungsschule, Kinderbewahranstalt, zwei Spitäler; Fabrikation von landwirtschaftlichen Maschinen, künstlichem Dünger, Leim, Cigarren und Malz, Brauerei, Holzhandel, Viehzucht, Acker-, Obst-, Zuckerrüben- und Weinbau. In der Nähe Wildbad Renlersmühle mit Eisenquelle, schönem Park und Traubenkur.

**Hassia,** lat. Name für Hessen.

*Hassk.,* bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Justus Karl Haßkarl (s. d.).

**Haßkarl,** Justus Karl, Reisender und Naturforscher, geb. 6. Dez. 1811 zu Cassel, trat 1827 in den botan. Garten zu Poppelsdorf als Lehrling ein, hatte 1832—34 die Aufsicht über den botan. Garten in Bonn und widmete sich dann naturhistor. Studien daselbst. Im Okt. 1836 reiste er nach Java, wo er eine Stellung am botan. Garten zu Buitenzorg erhielt. Er kehrte 1843 nach Europa zurück und ward nach einem zweiten Aufenthalt in Java (1845—46) Sekretär der Handelskammer zu Düsseldorf, bis er 1852 von der holländ. Regierung den Auftrag erhielt, den peruan. Chinarindenbaum in Java anzusiedeln, was ihm auch gelang. Er ließ sich darauf in Cleve nieder, wo er 5. Jan. 1894 starb. H. veröffentlichte: «Catalogus plantarum in horto Bogoriensi cultarum alter» (Batavia 1844), «Plantae javanicae rariores» (Berl. 1847), «Filices javanicae» (Leid. 1856), «Retzia, s. observationes botanicae de plantis horti botanici Bogoriensis» (ebd. 1856), «Commelinaceae indicae» (Wien 1870).

**Haßler,** auch Hasler, Hans Leo, Komponist, geb. 1564 in Nürnberg, wurde seit 1584 von Andrea Gabrieli in Venedig gebildet, lebte später in Deutschland und am Hofe Kaiser Rudolfs II. in Prag, wo er geadelt wurde, und starb 5. Juni 1612 auf einer Reise in Frankfurt a. M. Er war gleich bedeutend in weltlichen und geistlichen Kompositionen, gleich stark in einfach schönen Melodien wie in kunstvoll mehrstimmigen Tonsätzen und neben J. Eccard der größte deutsche Komponist seiner Zeit. Von seinen erstaunlich zahlreichen und überall verbreiteten Werken liegt nur ein sehr kleiner Teil in neuen Partiturausgaben vor. Unsere Sammler haben sich bisher vorwiegend darauf beschränkt, kurze Stücke H.s zu bringen. Nur Proske macht mit einigen Messen eine Ausnahme. 1895 ist im 2. Bande der «Denkmäler Deutscher Tonkunst» von H.s Werken Band 1 («Cantiones sacrae») erschienen. Populär ist H. gegenwärtig noch durch die Melodie eines schönen Madrigals «Mein G'müth ist mir verwirret», welches in den Choral «Befiehl du deine Wege» verwandelt wurde.

**Häßlich.** Das Häßliche wird bald als bloßer Mangel an Schönheit, bald als inhaltlicher Gegensatz, bald als notwendiges Element des Schönen (s. d.) definiert. Im letzten Sinn kann man sich des Schönen als solchen erst an seinem Gegensatz bewußt werden, und es muß das Häßliche zum Schönen hinzutreten, um es zu individualisieren und zu einem Charakteristisch-Schönen zu machen (Schasler, Hartmann). Sobald geistiges Leben in das Häßliche hineinleuchtet, kann selbst der Verbrecher aus der Häßlichkeit sich erheben und ästhetisch schön werden. König Richard III. von England ist einer der fürchterlichsten Verbrecher und als solcher häßlich; Shakespeare hat ihn aber zu einem großartig tragischen Charakter gemacht, indem die Energie des Willens, mit der sich Richard gegen die sittliche Weltordnung auflehnt, die unsittliche Häßlichkeit hebt und durchgeistigt. Ebenso ist Falstaff als Trunkenbold eigentlich häßlich; aber er geht in seiner Liederlichkeit und Wüstheit nicht auf, er ironisiert sie, er treibt sie als selbstbewußte Kunst, und dieses geistige Leben, das mitten durch alle Gemeinheit durchblitzt, giebt ihm seinen ästhetischen Reiz. — Vgl. Rosenkranz, Ästhetik des Häßlichen (Königsb. 1853).

**Haßlinghausen,** Dorf im Kreis Schwelm des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, an der Nebenlinie Schee-Silschede der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 3794 E., darunter 350 Katholiken, (1905) 3810 E., Post, Telegraph, evang. Kirche; Eisenhütte, Eisenstein- und Steinkohlenbergbau.

**Haßloch,** Dorf im Bezirksamt Neustadt a. Hardt des bayr. Reg.-Bez. Pfalz, 9 km östlich von Neustadt, an der Linie Neunkirchen-Mannheim der Pfälz. Eisenbahnen, hat (1900) 6423 E., darunter 1163 Katholiken und 76 Israeliten, (1905) 7119 E., Postexpedition, Telegraph, Rettungshaus; Getreide-, Tabak- und Weinbau. H. ist das größte Dorf der Pfalz.

**Hassuniten,** die Anhänger des armenischen Patriarchen Anton Hassun (geb. 13. Juni 1809 zu Konstantinopel), der seine Kirche den Anforderungen des Papstes Pius IX. unterwerfen und die alten Rechte und Freiheiten preisgeben wollte. Er wurde deshalb bei seiner Heimkehr vom Vatikanischen Konzil 1870 von seinen Gegnern, die den Bischof Kupelian an seiner Statt wählten, seines Amtes entsetzt, nach blutigen Kämpfen vom Sultan verbannt und durfte erst 1877 wieder nach Konstantinopel zurückkehren. Nachdem Kupelian abgedankt und sich 1879 auch dem Papste unterworfen hatte, setzte die Pforte Hassun als alleiniges Haupt der uniert-armenischen Kirche wieder ein; seitdem ist der Streit beigelegt. Hassun wurde 1880 von Leo XIII. zum Kardinal ernannt und starb 28. Febr. 1884 in Rom.

**Hasta,** ostind. Längenmaß, s. Covado.

**Hasta** (lat.), die röm. 4 m lange Stoßlanze, mit der in der ältern Heeresordnung die vier ersten Vermögensklassen, später die das Hintertreffen bildenden Triarier bewaffnet waren, bis unter Marius für sämtliche Legionarier das Pilum (s. d.) eingeführt wurde. (S. Legion.) Die H. wurde vielfach als Symbol angewendet, so von den Fetialen (s. d.), und bei Devotionen trat der die Weiheformel Sprechende auf eine H. Als Symbol des rechtmäßigen Eigentums wurde sie bei den Verpachtungen der Censoren, bei öffentlichen Verkäufen (z. B. der Beute), bei Versteigerungen (s. Subhastation) und bei dem Gericht der Centumviri aufgepflanzt.

**Hastāti** (lat.), ein Teil der schweren röm. Infanterie. Sie führten je 2 Wurfspieße, das Schwert und einen kurzen Dolch, als Schutzwaffe einen eisernen Helm, einen Kettenpanzer, Beinschienen und einen Schild von 4 Fuß Länge und $2^1/_2$ Fuß Breite. In den Punischen Kriegen waren bei jeder Legion 1200 H.

**Haste,** Dorf in Hannover, s. Bd. 17.

**Hastedt,** ehemalige Gemeinde im Staate Bremen, hat (1900) 6663 E., Post, Telegraph, evang. Kirche; 1902 wurde H. der Stadt Bremen einverleibt.

**Hastenbeck,** Dorf im Kreis Hameln des preuß. Reg.-Bez. Hannover, 5 km von Hameln, an der zur Hamel gehenden Haste, hat (1900) 417 evang. E., got. Kirche mit schönen Malereien, got. Schloß der Familie von Reden mit Park und ist bekannt durch die Schlacht 26. Juli 1757 zwischen den Franzosen unter dem Marschall d'Estrées und dem Herzog von Cumberland, in der die Verbündeten (40000 Mann) 1500 Mann verloren und die Franzosen (90000 Mann) fast ebensoviel; die Folge war die schimpfliche Konvention von Kloster-Zeven (s. Zeven) 8. Sept. 1757, der zufolge der Herzog von Cumberland den größten Teil seiner Truppen entlassen und Hannover und Cassel an Frankreich abtreten mußte.

**Hastings** (spr. hehst-), Municipalstadt, Parlaments- und Countyborough und einer der Cinque

Ports (s. d.) in der engl. Grafschaft Sussex, in einer von Hügeln umschlossenen Einsenkung der Küste des Kanals gelegen und so gegen Nordwinde geschützt, hat als Countyborough (1901) 65528 E., enthält in seinen neuern Teilen große Hotels, Badeanstalten, vier große Parks, ein Theater, Arkaden, eine Lateinschule und ein Handelsinstitut. Der Küste entlang erstreckt sich die Esplanade, auf der West-Cliff oberhalb H. stehen Ruinen eines angeblich von Wilhelm dem Eroberer gebauten Schlosses. Die schönste Aussicht gewährt der Promenade Pier (270 m, für 3000 Personen). Westlich von H. die Vorstadt St. Leonards, 1828 gegründet, mit Logierhäusern, neuem Pier und allen Einrichtungen eines vornehmen Seebades. H. selbst treibt Fischfang und Schiffbau. Der alte Hafen ist fast verschwunden, der Grundstein zu dem neuen 1897 gelegt. H. besitzt drei Bahnhöfe.

H. ist geschichtlich denkwürdig durch den Sieg Wilhelms des Eroberers über König Harold (14. Okt. 1066). Harold hatte in London Verstärkungen an sich gezogen und 13. Okt. bei Senlac, 9 km nordwestlich von H., auf hohem Dünenvorsprunge eine durch dreifachen Verhau verstärkte Stellung eingenommen. Hier griff ihn Wilhelm an, wurde aber zunächst zurückgeworfen und erst, als eine verstellte Flucht der Normannen die Angelsachsen aus ihren Schanzen herausgelockt hatte, wandte sich das Glück; Harold fiel, Wilhelm blieb Sieger und machte der angelsächs. Herrschaft für immer ein Ende. — Vgl. Spatz, Die Schlacht von H. (Berl. 1896).

**Hastings** (spr. hehst-), Hauptstadt des County Adams im südl. Teile des nordamerik. Staates Nebraska, in fruchtbarer Gegend mit Maisbau und Viehzucht, ist Kreuzungspunkt von vier Bahnsystemen, hat (1900) 7188 E., ein Theater, ein presbyterianisches College (200 Studenten) und bedeutenden Getreidehandel.

**Hastings** (spr. hehst-), Francis Rawdon, erster Marquis von H., zweiter Graf von Moira, brit. Staatsmann und Feldherr, wurde 9. Dez. 1754 als der Sohn des Barons John Rawdon, ersten Grafen von Moira, geboren, studierte in Oxford und diente als Lord Rawdon im Kriege gegen die Amerikaner mit Auszeichnung, so daß er 1778 Oberstleutnant und Generaladjutant des Generals Cornwallis, 1780 Oberst wurde. 1781 nach England zurückgekehrt, erbte er 1790 von seinem Oheim, dem Grafen Huntingdon und H., den Namen und die Güter der Familie H., folgte 1793 seinem Vater in dem Titel eines Grafen Moira und wurde 1817 zum Marquis von H. erhoben. Er nahm während der Französischen Revolutionskriege an mehrern Expeditionen gegen Frankreich teil. 1801 wurde er zum Oberbefehlshaber aller Truppen in Schottland ernannt, 1803 zum General befördert. Seit 1813 Generalgouverneur von Ostindien, besiegte er den räuberischen Stamm der Pindarees, den Fürsten der Mahratten und die Gebirgsvölker von Nepal. Nach seiner Rückkehr (1823) wegen seiner Amtsführung angegriffen, aber freigesprochen, wurde er 1824 zum Gouverneur von Malta ernannt und starb an Bord eines Kriegsschiffs auf der Reede vor Bajä 28. Nov. 1826. Mehrere seiner im Oberhaus gehaltenen Reden erschienen im Druck; sein «Private Journal» (2 Bde., Lond. 1858) wurde von seiner Tochter, der Marquise von Bute, veröffentlicht. Mit seinem Enkel erlosch 1868 die Peerswürde.

**Hastings** (spr. hehst-), Lawrence und John, s. Pembroke.

**Hastings** (spr. hehst-), Sir Warren, Generalgouverneur von Britisch-Ostindien 1773—85, geb. 6. Dez. 1732 zu Churchill in Oxfordshire, besuchte die Schule zu Westminster und erhielt 1750 eine Anstellung in der Ostindischen Compagnie. Anfangs wurde er zu Kalkutta zu rein kaufmännischen Beschäftigungen verwendet, dann aber 1757 von Clive als Resident nach Murschidabad an den Hof des Nawwabs gesandt. 1761 wurde er Mitglied der Regierung von Bengalen, ging aber 1764 nach England zurück und trat erst 1769 als Mitglied der Regierung von Madras wieder in den Dienst der Compagnie. Er wurde 1771 zum Gouverneur von Bengalen und 1773 von Lord North zum Generalgouverneur von Ostindien ernannt. Unter schwierigen Umständen vergrößerte und befestigte er die Macht der Compagnie, führte glückliche Kriege gegen Tipu Sahib, den Sultan von Maisur, und die Mahratten und brachte die öffentlichen Einkünfte von 3 Mill. auf 5 Mill. Pfd. St. Nachdem Lord North 1782 aus dem Ministerium geschieden war, ward H. 1785 abberufen, kehrte nach England zurück und wurde von Burke 1786 vor dem Unterhause angeklagt, sich Übertretungen seiner Amtsgewalt und der Erpressung ungeheurer Geldsummen schuldig gemacht zu haben. Die Anklage wurde im Mai 1787 an das Oberhaus verwiesen, und der Staatsprozeß dauerte vom 13. Febr. 1788 bis zum 23. April 1795; er endete mit Freisprechung, jedoch wurde H. in die sehr beträchtlichen Kosten verurteilt. Die Compagnie gewährte ihm als Entschädigung ein Jahrgehalt von 4000 Pfd. St. Im Mai 1814 ernannte ihn der Prinz-Regent zum Mitglied des Geheimen Rats. Das Gerücht seines ungeheuern Reichtums wurde bei seinem Tode, 22. Aug. 1818, nicht bestätigt. Von seinen Schriften sind zu erwähnen: «Narrative of the late transaction at Benares» (Kalkutta 1782), «Review of the state of Bengal» (Lond. 1786), «The present state of the East Indies» (Kalkutta 1786), «Speech in the High Court of justice in Westminster-Hall» (Lond. 1791). — Vgl. Gleig, Memoirs of Warren H. (3 Bde., Lond. 1841); Macaulay, Critical and historical essays (ebd. 1843 u. ö.; deutsch auch in Reclams «Universalbibliothek»); Bond, Speeches of the managers and counsel in the trial of W. H. (4 Bde., ebd. 1859—61); Trotter, W. H., a biography (ebd. 1878); ders., Rulers of India (Oxf. 1890). H.' Biographie schrieben auch Lyall (Lond. 1889), Matheson (ebd. 1894) und Lawson (ebd. 1895). — Eine ausführliche Geschichte des Prozesses enthält «Der neue Pitaval», Bd. 5 (Lpz. 1844).

**Hastingssand** (spr. hehst-), bildet in England die untere Stufe des Wealden, die in Deutschland als Deistersandstein bezeichnet wird. Er besteht in England aus lockern Quarzsanden und Sandsteinen nebst Thonen und Mergeln, die Süß- und Brackwasserkonchylien (Cyrena, Unio, Melania), namentlich aber Skelettteile riesiger Saurier (Iguanodon) enthalten. Auf den H. folgt der Wealdclay, ein grauer fetter Thon mit Kalkplatten.

**Hastings-Tragopan** (spr. hehst-), s. Hornfasanen.

**Hat**, in der kaufmännischen Buchführung zuweilen für Haben (s. d.) angewendet.

**Hatch** (spr. hättsch), Edwin, engl. Theolog, geb. 4. Sept. 1835 zu Derby, studierte zu Oxford, wurde 1859 ordiniert und im selben Jahre Professor am Trinity College in Toronto (Canada), 1862 Rektor der Hochschule zu Quebec, 1867 Vicedirektor von

St. Mary Hall in Oxford, 1884 Professor der Kirchengeschichte daselbst; er starb 10. Nov. 1889. H. schrieb: «The organisation of the early christian church» (Lond. 1881; 3. Aufl. 1888; deutsch von A. Harnack: «Die Gesellschaftsverfassung der christl. Kirchen im Altertum», Gießen 1883) und «The growth of church institutions» (Lond. 1887; deutsch von A. Harnack: «Die Grundlegung der Kirchenverfassung Westeuropas im frühen Mittelalter», Gießen 1888), «The student's handbook to the university and colleges of Oxford» (Lond. 1873; 7. Aufl. 1883), «Diversity in unity, the law of spiritual life» (ebd. 1881), «An introductory lecture on the study of ecclesiastical history» (ebd. 1885), «Individualism and ecclesiasticism, their common place in the church of Christ» (ebd. 1886), «Essays on biblical Greek» (ebd. 1889), «The influence of Greek ideas and usages upon the christian church» (ebd. 1890; 6. Aufl. 1897; deutsch von Preuschen, Freib. i. Br. 1892), «Concordance to the Septuagint» (mit Redpath; Tl. 1—6, Oxford und Lond. 1892—97). Seine «Memorials» gab sein Bruder heraus (Lond. 1890).

**Hâte** (frz., spr. aht), Hast, Eile; **à la hâte**, in der Eile; avec hâte, en hâte, eiligst, geschwind.

**Hat el-Estiwa**, s. Äquatorialprovinz.

**Hatfield** (spr. hättfihld), Stadt in der engl. Grafschaft Hertford, an der Lea, hat (1901) als Zählbezirk 7551 E. Dabei Hatfield-House (spr. haus), der Sitz des Marquis of Salisbury, mit wertvoller Urkundensammlung.

**Hath**, ostind. Längenmaß, s. Covado.

**Hatherley** (spr. häthĕrlĕ), William Page **Wood**, Lord, liberaler engl. Staatsmann, geb. 29. Nov. 1801, studierte in Cambridge und wurde 1827 Sachwalter. 1847 ins Unterhaus gewählt, war er 1849—51 Vicekanzler des Herzogtums Lancaster, 1851—52 Generalstaatsanwalt (Solicitor-General) und wurde 1853 zum Vicekanzler des Kanzleigerichtshofs in London befördert, ein Amt, dessen Annahme seine Resignation als Parlamentsmitglied bedingte. Im März 1868 übernahm er den Posten eines Lordoberrichters in dem Appellationsgericht; im Dezember desselben Jahres ernannte Gladstone ihn zum Lordkanzler, worauf er als Lord H. ins Oberhaus versetzt wurde. Diesem Posten entsagte er wegen seiner leidenden Gesundheit im Okt. 1872. Er starb 10. Juli 1881. Von ihm erschien: «The continuity of Scripture, as declared by the testimony of our Lord and of the Evangelists and Apostles» (Lond. 1869; neue Ausg. 1887). — Vgl. Stephens, Memoir of Baron H. (2 Bde., Lond. 1883).

**Hathor** oder Athor, ägypt. Göttin, von den Griechen ihrer Aphrodite verglichen. Ihr Name bedeutet ägyptisch, wie auch Plutarch angiebt, «Haus des Horus». Sie war wie Isis eine Himmelsgöttin und wurde vornehmlich in der oberägypt. Stadt Enet, dem heutigen Dendera, verehrt. Ihr war die Kuh heilig, und sie wird daher auch mit einem Kuhhaupte oder überhaupt als Kuh dargestellt. Zwischen den Kuhhörnern trägt sie gewöhnlich die Sonne. Ihrem Wesen nach hat sie mit der Isis die größte Verwandtschaft und ist häufig ganz mit ihr identisch. So wird sie auch dem Osiris zugesellt und erscheint mit ihm, dem «Stier des Hades», als Göttin der Unterwelt. Männer und Frauen gingen nach ägypt. Vorstellung nach dem Tode in das Wesen und die Persönlichkeit des Osiris über, wurden selbst Gott Osiris. Später werden die Frauen statt dessen zur H. In griech.-röm. Zeit wird vieles von der Liebesgöttin Aphrodite auf die H. der ägypt. Inschriften übertragen; sie verleiht ihrem Verehrer die Eigenschaft, «geliebt zu werden in den Herzen der Männer und in den Herzen der Frauen»; sie selbst wird «das Gold unter den Göttern und das Elektrum (Silbergold) unter den Göttinnen» genannt, oder «Fürstin des Tanzes und der Freude». Sie hatte viele Tempel in Ägypten, in Theben, in Ombos, in drei Städten, die nach ihr Aphroditopolis genannt wurden, besonders aber in Dendera (s. d.), wo ihr Tempel, von Kleopatra (VI.) nach der Geburt des Cäsarion gegründet, jetzt zu den besterhaltenen des Landes gehört. Ihr war auch die Halbinsel des Sinai, wo seit ältester Zeit reiches Kupfererz gewonnen wurde, geweiht, und sie hieß in den ägypt. Kolonien Herrin des Mafkat-(Kupfererz-)Landes. Nach ihr hieß auch der dritte Monat des ägypt. Jahres H.

**Hathras**, Stadt im Distrikt Aligarh der Division Mirat der indobrit. Nordwestprovinzen, Knotenpunkt der Bahnlinien Dehli-Kanpur und Farruchabad-Mathura, hat (1901) 41 849 E., Baumwollmarkt.

**Hâtifi**, Maulânâ Abdallah, der letzte der bedeutendern epischen Dichter der Perser, ein Schwestersohn des Dschâmi, wurde in Chargird im Bezirk Dscham, Provinz Herat, geboren und starb 1520. Seinen Ruf verdankt er einer Chamße oder Reihe von fünf epischen Gedichten in Reimpaaren (Mesnewi), in denen er dem Vorbilde des Nisâmi (gest. 1202) und Amir Chusrau aus Dehli (gest. 1324), wie er selbst sagt, folgt. Diese Epen sind «Laila und Medschnun», die Geschichte zweier unglücklich Liebenden, den gleichnamigen Gedichten der ebengenannten nachgebildet; die «Liebe des Sasaniden Chosru zu Schirin»; ferner die «Haft Mansar» (sieben Ansichten, Belvederes), nach den «Haft Paikar» (sieben Schönheiten) Nisâmis und den «Hascht Bihischt» (acht Paradiese) des Amir Chusrau bearbeitet; das vierte Gedicht wird nicht angeführt, das fünfte ist das «Timurnâme» oder «Buch von den Siegen Timurs» nach Nisâmis «Iskandernâme» und Amir Chusraus «Sikanderî» («Spiegel Alexanders»). Nur dieses letztere Werk, das den H. 40 Jahre beschäftigte, ist veröffentlicht von Jones (Kalkutta 1788) und lithographiert u. d. T. «Safarnâme» («Buch der Siege», Lakhnau 1869). Ein Nachahmer H.s war Kâßim aus Dschunabad (einer Stadt nicht weit von Meschhed und Tus).

H. hieß auch ein älterer pers. Dichter, welcher «Ball und Schlägel», ein Gedicht über die Nichtigkeit der Liebe des Geschöpfes und die wahre Liebe zu Gott verfaßte (der Ball im Maillespiel kehrt immer wieder zum Schlägel zurück, obwohl von diesem geschlagen; so soll auch das Herz stets zu Gott zurückkehren), sowie ein türk. Dichter des 16. Jahrh. aus der kleinasiat. Stadt Amasia.

**Hâtim**, vorislamit. Dichter aus dem südarab. Stamme Taij, lebte im 6. Jahrh. H., unter den Arabern als Vertreter der arab. Stammestugenden, besonders der Freigebigkeit berühmt, ist Held eines Sagenkreises geworden. Er starb vor dem Auftreten des Propheten Mohammed. Die Gedichte des H. sind von R. Hassoun (Lond. 1872), von Schultheß (Lpz. 1897) mit Übersetzung und Erklärungen herausgegeben worden.

**Hato** (span., spr. ato), Name für Viehzüchterei auf den Anden in Südamerika.

**Hatria**, alte Stadt in Oberitalien, s. Adria.

**Hatschier,** s. Archers.

**Hatschi-Mongfeng,** japan. Münze, s. Sen.

**Hátszeg** (spr. hahtßegg), Stadt mit geordnetem Magistrat im ungar. Komitat Hunyad in Siebenbürgen, an der Zweiglinie Piski-Petrosény-Lupény (Station Váralja-H.) der Ungar. Staatsbahnen (Siebenbürg. Eisenbahn), im Hátszeger Thale, das zu den schönsten Gebirgsgegenden Siebenbürgens gehört, am nördl. Fuße des Retjezát (2496 m), Sitz eines königl. Gerichtshofs und eines Bezirksgerichts, hat (1900) 2367 E.; Ackerbau, Kleingewerbe und Viehzucht. Bei H. befinden sich die Ruinen eines röm. Wartturms. H. war früher Stabsstation des aufgelösten 1. Romanen-Grenzregiments. Im westl. Teile des Hátszeger Thals das rumän. Dorf Várhely (rumän. Gradistye, d. i. Burgflecken) mit 1046 rumän. E. Hier stand einst die alte Dakerstadt Sarmizegethusa, später das röm., vom Kaiser Trajan nach der Besiegung des dakischen Königs Dekebal (105 n. Chr.) erbaute Municipium Ulpia Trajana. Im ganzen Hátszeger Distrikt werden zahlreiche röm. Altertümer gefunden. [4].

**Hátszeger Gebirge,** Teil der Karpaten (s. d.).

**Hatt,** eigentlich Chatt (arab., d. i. Schrift), wird in der türk. Amtssprache speciell ein autographischer Befehl des Großherrn und dann das Aktenstück genannt, dem jener H. in bindendster Form Gesetzeskraft verleiht. Die dem Worte H. gewöhnlich beigefügten Prädikate Scherif und Humajun sind Titulaturen des Sultans, etwa mit «großherrlich» zu übersetzen. Die berühmtesten H. sind der Hatt-i-Scherif von Gülhaneh von 1839 und der Hatt-i-Humajun von 1856. (S. Osmanisches Reich, Geschichte.)

**Hattala,** Martin, czech. Philolog, geb. 4. Nov. 1821 in Trstena im ungar. Komitat Trentschin, studierte an ungar. Anstalten und in Wien kath. Theologie. 1848 zum Priester geweiht, wurde er 1850 Lehrer in Preßburg, 1854 Docent an der Universität Prag und war 1861—92 ord. Professor daselbst. Er starb 11. Dez. 1903. Seine Hauptwerke sind: «Lautlehre der alt- und neuczech. und slowak. Sprache» («Zvukosloví etc.», Prag 1854), «Vergleichende Grammatik der czech. und slowak. Sprache» («Srovnávací mluvnice etc.», ebd. 1857), «Grammatik der slowak. Sprache» («Mluvnica jazyka slovenského», Pest 1864), «Antibarbarus der czech. Sprache» («Brus jazyka českého», Prag 1877). Außerdem schrieb er sprachwissenschaftliche Abhandlungen, darunter Polemiken gegen Schleicher u. a., und gab mit A. Patera den Text der altczech. Alexandreis (1881) heraus.

**Háttatal,** Gedicht von Snorre Sturluson (s. d.).

**Hattchets Braun** (spr. hättsch-), s. Kupferbraun.

**Hatten,** Gemeinde in Oldenburg, s. Bd. 17.

**Hattenheim,** Marktflecken im Rheingaukreis des preuß. Reg.-Bez. Wiesbaden, rechts am Rhein und an der Linie Frankfurt a. M.-Niederlahnstein der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1309 E., darunter 261 Evangelische, Post, Telegraph; Weinbau (besonders auf dem Steinberge) und Weinhandel. Nahebei die Cistercienserabtei Eberbach (s. d., 3).

**Hatteras,** Kap, s. Albemarlesund.

**Hatteria punctata** *Gray*, s. Brückenechsen.

**Hatt-i-Humajun,** s. Hatt.

**Hattingen.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, hat 140,82 qkm und (1905) 88117 E., 1 Stadt und 27 Landgemeinden. — 2) **Kreisstadt** im Kreis H., an der Ruhr, den Linien Vohwinkel-Barmen-H. (35 km), Steele-Hagen und der Nebenlinie H.-Heißen-Mühlheim (26 km) der Preuß. Staatsbahnen und an der Kleinbahn Bochum-Linden-H. (10 km), Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Essen), hat (1900) 8975 E., darunter 2421 Katholiken und 140 Israeliten, (1905) 10346 E., Postamt erster Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, 2 evang. und 1 kath. Kirche, Synagoge, 2 Krieger-, 1 Kaiserdenkmal, höhere Stadtschule, gewerbliche Fortbildungsschule, Armen- und Waisenhaus, Gasanstalt, Wasserleitung; 2 Tabakfabriken, 1 mechan. Weberei und in der Umgegend zahlreiche Kohlen- und Eisenbergwerke und mehrere Schloßruinen, darunter die 1226 geschleifte Isenburg.



**Hatt-i-Scherif,** s. Hatt.

**Hatto I.,** Erzbischof von Mainz (891—913), hatte als Vertrauter des Königs Arnulf und als Vormund des unmündigen Königs Ludwig des Kindes und durch seinen Einfluß auf König Konrad I. große polit. Bedeutung in Deutschland; als Bischof zeigte er Interesse an kirchlichen und profanen Bauten. Er soll den mit König Ludwig im Streite liegenden Grafen Adalbert von Babenberg bewogen haben, ihm in das königl. Lager zu folgen, um sich mit dem König auszusöhnen. H. schwor dem Grafen, daß er ihn unversehrt wieder nach seiner Burg bringen wolle. Unterwegs wußte er aber den Grafen zu bewegen, nochmals nach dessen Burg mit ihm zurückzukehren, wodurch H. sich seines Schwurs entledigt zu haben vorgab. Im Lager überlieferte er den Grafen dem König, der diesen hinrichten ließ. Ebenso soll H. einen listigen Anschlag gegen das Leben des Herzogs Heinrich von Sachsen gemacht haben, dem dieser, durch Adalberts Beispiel gewarnt, sich entzog. Diese Geschichtchen passen indes nicht zu dem sonst bekannten Charakter H.s; aber außerdem ist mit ihm (nicht mit H. II., Erzbischof von Mainz 968—970 und frühern Abt von Fulda) auch noch die Sage von dem Mäuseturm bei Bingen zu verbinden. Bei einer Hungersnot soll nämlich eine Menge armer Leute auf seinen Befehl in einer Scheune verbrannt worden sein, und er, als man das Wimmern der Unglücklichen vernahm, die Umstehenden gefragt haben, ob sie die Brotmäuse piepen hörten. Deshalb oder weil er einst geschworen, die Mäuse sollten ihn fressen, wenn er seinen Eid nicht halte, den er doch nachmals gebrochen, wurde er nach der Sage von so vielen Mäusen überfallen, daß er, um sich vor ihnen zu retten, mitten in dem Rhein den erwähnten Turm erbaute. Aber auch hierhin von den Mäusen verfolgt, wurde er von denselben aufgefressen. Der Fabel liegt ein Mythus zu Grunde. — Vgl. Böhmer, Regesta archiepiscoporum Maguntinensium (hg. von Will, Bd. 1, Innsbr. 1877).

**Hatvan,** Groß-Gemeinde im ungar. Komitat Heves, links an der Zagyva, in 116 m Höhe, an den Linien Budapest-H.-Ruttka, H.-Szolnok (69 km) und H.-Miskolcz (116 km) der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 9707 magyar. kath. E., eine schöne kath. Kirche mit Propstei, ein großes Schloß, vom Fürsten Grassalkovich erbaut; bedeutende Landwirtschaft (besonders Wassermelonenzucht) und Viehzucht (Pferde). — H. war in der Türkenzeit eine wichtige Festung, welche aber nach der Vertreibung der Türken 1678 demoliert wurde.

**Hatz,** in der Jägersprache, s. Hetze.

**Hätzer,** Ludw., Wiedertäufer, s. Hetzer.

**Hatzfeld,** Stadt im Kreis Biedenkopf des preuß. Reg.-Bez. Wiesbaden, 8 km im SW. von Battenberg, in 442 m Höhe, an der Eder, in rauher Gegend, hat (1900) 886 E., darunter 7 Katholiken, Postagentur, Fernsprechverbindung, Schloßruine; Eisenhammer, Papierfabrik, Kohlenbrennerei, Holzhandel, Viehzucht und Ackerbau.

**Hatzfeld,** ungar. Zsombolya, Groß-Gemeinde im ungar. Komitat Torontál, an der Linie Budapest-Verciorova der Ungar. Staatsbahnen, ist Sitz eines Bezirksgerichts und hat (1900) 10152 meist kath. deutsche E., ein Schloß des Grafen Csekonics mit Gestüt; ausgedehnte Landwirtschaft (besonders Weizen-, Raps- und Maisbau) und Pferdezucht. H. ist eine der blühendsten Ortschaften der sog. Heide im Banat, dem Hauptsitze der südungar. Schwaben, die das 1718 von den Türken zurückeroberte, verödete Sumpfgebiet in fruchtbares Kulturland umgewandelt haben.

**Hatzfeldt,** ein nach seiner Stammburg an der Eder (s. Hatzfeld, Stadt) benanntes oberhess. Adelsgeschlecht, das mit Anfang des 13. Jahrh. in die Geschichte eintritt und bald solche Bedeutung erlangte, daß es im 14. Jahrh. den Landgrafen nachdrücklichen Widerstand leisten konnte. Nachdem die Familie ihr Besitztum durch Erwerbung der Herrschaft Wildenburg beträchtlich erweitert hatte, teilte sie sich in der Mitte des 15. Jahrh. in die Wildenburg-Wildenburgische und die (1794 erloschene) Wildenburg-Hessische Linie. Dieser letztern gehörte Melchior von H. (geb. 10. Okt. 1593, gest. 9. Jan. 1658) an, der sich als kaiserl. Heerführer im Dreißigjährigen Kriege auszeichnete, 17. Okt. 1638 den Pfalzgrafen Karl Ludwig bei Vlotho schlug, in der Schlacht bei Jankau (6. März 1645) aber besiegt und gefangen wurde. 1657 führte er als Generalfeldmarschall 16000 Mann kaiserl. Truppen dem König von Polen gegen Karl Gustav von Schweden zu Hilfe und nahm 30. Aug. Krakau ein. Durch Glück und Verdienst legte er den eigentlichen Grund zu dem Glanz seines Hauses. Er erhielt durch seinen Bruder die fränk. Herrschaften der erloschenen Rosenbergischen Linie, von dem Erzstift Mainz die erzbischöfl. Lehne der erledigten Grafschaft Gleichen, vom Kaiser, der ihn 1635 in den Reichsgrafenstand erhob, die der Familie Schaffgotsch (s. d.) konfiszierte schles. Herrschaft Trachenberg (360 qkm). Diese letztere wurde 6. Nov. 1741 von Friedrich II. von Preußen zu einem Fürstentum und ihre Besitzer zu Fürsten erhoben, die 1748 auch die Reichsfürstenwürde erhielten. Beim Absterben dieser ersten fürstl. Linie (1794) wurden die Mainzer und Würzburger Lehne derselben eingezogen; nur die Stammherrschaft Wildenburg fiel an die Vettern von der Wildenburger Linie. Trachenberg und andere Güter kamen damals an den Grafen Schönborn-Wiesentheid, und erst nach langen Streitigkeiten gelangte Graf Franz Ludwig von H., Inhaber des Fideikommisses Wildenburg-Schönstein (165 qkm), in den Besitz von Trachenberg und durch königlich preuß. Diplom vom 10. Juli 1803 zu der an diesen Besitz geknüpften Fürstenwürde. Dieser Fürst, geb. 23. Nov. 1756, der früher in kurmainzischen und dann in preuß. Diensten stand und als Generalleutnant 1807 seinen Abschied nahm, wurde, als Berlin 1806 von den preuß. Truppen geräumt war, von dem Gouverneur und Staatsminister Grafen von der Schulenburg-Kehnert, seinem Schwiegervater, mit der Leitung der öffentlichen Angelegenheiten daselbst betraut. Wegen eines 24. Okt., morgens 5 Uhr, sieben Stunden bevor die franz. Avantgarde Berlin erreichte, an den Major von Knesebeck vom Generalstabe gerichteten Berichtes über die franz. Armee, der in Napoleons Hand kam, wurde H. 28. Okt. verhaftet, aber auf die Bitten seiner Gemahlin wieder in Freiheit gesetzt. Später wurde H. zu mehrern diplomat. Sendungen gebraucht, bekleidete den Gesandtschaftsposten am niederländ. Hofe und seit 1822 am kaiserl. Hofe zu Wien, wo er 3. Febr. 1827 starb. Die fürstl. Würde ging auf seinen Sohn, den Fürsten Friedrich Hermann Anton von H., geb. 2. Okt. 1808, über, welchem 20. Juli 1874 sein Sohn Hermann, geb. 4. Febr. 1848, folgte. Dieser war 1878—93 Mitglied des Deutschen Reichstags (Reichspartei) und 1894—1903 Oberpräsident von Schlesien; 1. Jan. 1901 wurde er zum Herzog von Trachenberg erhoben. Sein Oheim, Graf Maximilian von H., geb. 7. Juni 1813, betrat die diplomat. Laufbahn und war seit Mai 1849 preuß. Gesandter in Paris. Er starb 19. Jan. 1859 in Berlin. Eine Schwester desselben war die Gräfin Sophie von Hatzfeldt (s. d.). Deren ältester Sohn Alfred, geb. 9. April 1825, wurde 10. Mai 1870 in den nach dem Rechte der Erstgeburt vererbenden preuß. Fürstenstand erhoben und damit Begründer des fürstl. Hauses Hatzfeldt-Wildenburg. Die Besitzungen dieser Linie sind: die Standesherrschaft Wildenburg-Schönstein im Reg.-Bez. Koblenz und die Rittergüter Calcum, Caldenberg, Morp u. s. w. im Reg.-Bez. Düsseldorf. Ein Bruder des Fürsten Alfred war der preuß. Staatsminister und deutsche Botschafter in London, Graf Paul von Hatzfeldt (s. d.).

**Hatzfeldt,** Paul, Graf von, preuß. Staatsmann, Sohn des Grafen Edmund von Hatzfeldt-Wildenburg und der Gräfin Sophie (s. den folgenden Artikel), geb. 8. Okt. 1831 zu Düsseldorf, trat nach Beendigung seiner jurist. Studien in die diplomat. Laufbahn und war zunächst als Legationssekretär in Paris thätig. Nach Berlin berufen, trat er als vortragender Rat des Auswärtigen Amtes in unmittelbare Beziehungen zu Bismarck, begleitete diesen während des Deutsch-Französischen Krieges von 1870 und 1871 nach Frankreich und wurde 1874 zum außerordentlichen Gesandten in Madrid und im Okt. 1878 zum Botschafter in Konstantinopel ernannt, wo er sich als Doyen des diplomat. Korps namentlich um das Zustandekommen der türk.-griech. Grenzkommission verdient machte. Im Sommer 1881 übernahm H. (zunächst provisorisch, seit 13. Okt. 1882 definitiv) die Stelle als Staatssekretär und Stellvertreter des Reichskanzlers im Auswärtigen Amt in Berlin. Im Herbst 1885 wurde er zum deutschen Botschafter in London ernannt, wo er kurz nach seinem Rücktritt 22. Nov. 1901 starb.

**Hatzfeldt,** Sophie, Gräfin von, bekannt durch ihr Verhältnis zu Ferd. Lassalle, geb. 10. Aug. 1805 als Tochter des Fürsten Franz Ludwig von Hatzfeldt-Wildenburg-Schönstein, vermählte sich 1822 mit Edmund, Grafen von Hatzfeldt-Wildenburg, ward aber 1851 von ihm geschieden. Während des Scheidungsprozesses entwendeten, wie man sagte auf Lassalles Anstiften, Assessor Oppenheim und Dr. Mendelsohn im Mainzer Hof zu Köln der Baronin Meyendorf im Aug. 1846 eine Kassette, worin sie für die Verteidigung der Gräfin wichtige Urkunden vermuteten.

Dieser Diebstahl führte zu einem Prozeß, der großes Aufsehen erregte und mit der Verurteilung Mendelsohns endete. Lassalle veröffentlichte eine Schutzschrift für die Gräfin und wurde deshalb wegen Verleumdung verurteilt, von der Teilnahme an dem Kassettendiebstahl nach einer meisterhaften Selbstverteidigung freigesprochen. Von da an hatte die Gräfin als «mütterliche Freundin» großen Einfluß auf Lassalle. Ihre Versuche, innerhalb der socialistischen Bewegung eine Rolle zu spielen, schlugen fehl. Sie lebte später in Wiesbaden, wo sie 25. Jan. 1881 starb.

**Hatzfeldt-Hafen,** Bucht an der Nordostküste von Neuguinea (Kaiser-Wilhelms-Land), unter 145° 14′ östl. L. und 4° 24′ südl. Br. Hier bestand 1886—91 eine Station der Neuguinea-Compagnie.

**Hatzhund, Hatzleine,** s. Hetze.

**Hatzidakis,** Georg, neugriech. Sprachforscher, s. Bd. 17.

**Hatzmann,** s. Hetze.

**Hatzrüde,** s. Hunde und Hetze.

**Hauamboß,** ein beim Hauen der Feilen benutzter Amboß.

**Haubajonett,** s. Bajonett.

**Haubarkeitsalter,** s. Umtrieb.

**Haubarkeitsnutzung,** s. Abtriebsnutzung.

**Haube,** Kopfbedeckung für Frauen (im Mittelalter auch für Männer), besonders für verheiratete Frauen (s. Tafel: Kostüme III, Fig. 2 u. 4), während die Jungfrau das Haar frei herabfallend zu tragen pflegte, daher Zeichen der Frauenwürde und unter die H. kommen soviel wie heiraten. Übertragen auf ähnlich geformte Gegenstände heißt H. (Zwiebelhaube) ein geschweiftes Kuppeldach (s. Dach, Fig. 10); ferner der zweite Magen (Netzmagen) der Wiederkäuer (s. d.); bei Vögeln der haubenartige Federbusch am Kopf; bei einer Glocke deren oberster Teil; am Hammer, Beil u. s. w. die Öffnung, in welcher der Stiel steckt; in der Papierfabrikation der Verschlag oder Kasten, der zur Verhütung des Spritzens über die Messerwalze des Holländers gedeckt wird.

Über die H. bei Moosen s. d.

**Haubenadler** (Spizaëtus occipitalis *Daud.*; s. Tafel: Adler II, Fig. 2), Schopfadler, ein Raubvogel aus der Familie der Adler (s. d.), von 50 cm Länge, Schwanz 18—20 cm, Flugbreite 1,30 m. Von dunkelbrauner Farbe, unten heller, Handschwingen und Deckfedern weiß, Hauptschwingen und Steuerfedern braun mit dunklen Querbinden, auf dem Kopf eine ansehnliche aufrichtbare Haube. Schnabel graublau, Wachshaut und Ständer gelb. Der H. ist ein gemeiner Bewohner fast ganz Afrikas.

**Haubenbandsgerechtigkeit,** das besondere Erbrecht, das ehemals in Schleswig-Holstein (außer Schauenburg) für die Witwen der Mitglieder des ritterschaftlichen Adels galt und auch auf Mitglieder des im Besitze eines adligen Gutes befindlichen nichtritterschaftlichen Adels ausgedehnt war. Das Recht bestand darin, daß die Witwe während eines sächs. Jahres (Jahr und Tag) in Besitz und Genuß der Grundstücke des Mannes blieb, dagegen alle Lasten, außer Zinsen, trug. Waren Grundstücke nicht vorhanden, so erhielt die Witwe während dieses Jahres die Zinsen der ausstehenden Kapitalien. Außerdem erhielt die Witwe, welche ihr eigenes Vermögen herausnahm, die Hälfte gewisser beweglicher Sachen. Mit Einführung des Deutschen Bürgerl. Gesetzbuchs hat die H. aufgehört. — Vgl. Neubauer, Das in Deutschland geltende eheliche Güterrecht (2. Aufl., Berl. 1889), S. 44; Roth, System des deutschen Privatrechts, Bd. 2 (Tüb. 1881), §. 135, I, 6 C.

**Haubenente,** s. Enten.

**Haubengewölbe,** soviel wie Klostergewölbe (s. Gewölbe).

**Haubenhühner** oder Hollenhühner, Haushühner mit Hauben oder Federbüschen auf dem Kopfe, mit oder ohne Federbart. Hierher gehören: das Paduaner Huhn mit voller, auf kugelförmiger Erhöhung des Vorderschädels sitzender Haube, vollem Federbart, nur angedeutetem Kamm und Kehllappen; das Türken- oder Sultanshuhn mit voller Haube und vollem Federbart, in zwei kleinen Spitzen bestehendem Kamm und sehr kleinen Kehllappen; das Houdanhuhn (s. d. und Tafel: Geflügel, Fig. 26) und das Crèvecoeurhuhn (s. d. und Fig. 24), beide voll behaubt und bebartet, ersteres mit aus zwei gezackten Blättern bestehendem Kamm und mittellangen Kehllappen, letzteres mit zwei langen divergierenden Kammspitzen und kurzen Kehllappen; das Brabanter Huhn (Fig. 25) mit Helmhaube (nach oben und vorn spitz zulaufend) und einem in zwei kleinen Spitzen mit Zacken bestehenden Kamm; das Holländer Huhn (s. d. und Fig. 27) mit voller Haube, ohne Federbart, mit zwei sehr kleinen Kammspitzen und langen Kehllappen; das Laflèchehuhn (s. d. und Fig. 23) mit sehr kleiner Haube, ohne Federbart, mit einem in zwei parallele kurze Spitzen geteilten Kamm und sehr langen Kehllappen; das Bredahuhn (s. d.) mit sehr kleiner Haube, ohne Federbart, mit einem in einer flachen, in der Mitte vertieften Erhöhung bestehenden Kamm und mittellangen Kehllappen.

**Haubenlerche,** s. Lerche nebst Textfigur.

**Haubenmeise,** s. Meise.

**Haubenperlhuhn,** s. Perlhühner.

**Haubensteißfuß** (Podiceps cristatus *Linné*; s. Tafel: Schwimmvögel II, Fig. 6), Haubentaucher, ein Vogel aus der Gattung der Steißfüße (s. d.) von 65 cm Höhe. Die Unterseite, ein Schulterstreif und ein breiter Flügelspiegel sind weiß, die Oberseite ist graubraun, alle Federn haben einen seidenartigen Glanz. Im Hochzeitskleid haben die Alten eine zweizipflige braune Kopfhaube und einen hellbraunen, schwarz eingefaßten Federkragen an den Seiten des Kopfes und der Kehle. Sie bewohnen die gemäßigten Teile Europas, Asiens und Nordamerikas und sind stellenweise im nördl. Deutschland sehr häufig. (S. Grebenfelle.)

**Haubentaucher,** s. Haubensteißfuß.

**Haubenwachtel,** kalifornische, s. Schopfwachtel und Tafel: Hühnervögel II, Fig. 6.

**Haubergsbetrieb,** s. Hackwald.

**Hauberrisser,** Georg Joseph von, Baumeister, geb. 19. März 1841 zu Graz, besuchte die Akademien zu München und Berlin und ging dann zu Friedr. Schmidt nach Wien. Bei der Konkurrenzausschreibung für die Errichtung eines Rathauses in München 1866 wurde sein Projekt im got. Stil zur Ausführung angenommen (1880 vollendet, neuerdings erweitert). Darauf wandte sich H. der deutschen Renaissance zu, in welchem Stile er die Rathäuser zu Kaufbeuren (1879—81) und Wiesbaden (1884—87) sowie eine Anzahl von Stadtgebäuden und Villen erbaute. Für seine zu Graz 1881—91 erbaute Herz-Jesu-Kirche wählte er die deutsche Frühgotik. 1892—1902 war er mit dem Bau der St. Paulskirche in München beschäftigt. H. führte auch (1900) ein in got. Formen gehaltenes Denkmal Peter

Mayrs für Bozen aus (mit Unterbacher). H. wurde 1876 Professor, ist Ehrenmitglied der Akademien zu München und Wien und erhielt 1901 den persönlichen Adelstand.

**Haubitze,** von Haufnitz, czech. Verstümmelung von Hauptbüchse, einer verkürzten Steinbüchse, aus der sich später die H. als kurzes Geschütz entwickelte. In der Benennung der gezogenen Geschützarten hat der Name H. erst neuerdings allgemeine Anwendung gefunden. Man spricht indes auch heute noch statt von H. vielfach von kurzen Kanonen, bisweilen auch von langen Mörsern. (S. Geschütz und Mörser.)

**Haublei,** eine beim Hauen der Feilen benutzte Unterlage aus Blei. (S. Haugesenk.)

**Haubner,** Gottlieb Karl, Tierarzt, geb. 18. Sept. 1806 zu Hettstedt, studierte Tierheilkunde zu Berlin und wurde dann anatom. Assistent daselbst, 1831 Kreistierarzt zu Ortelsburg, 1836 zu Greifswald, wo er auch als Docent an der königl. Staats- und Landwirtschaftlichen Akademie thätig war, 1845 Professor an der Akademie zu Eldena, 1853 Direktor der Dresdener Tierarzneischule. Er wurde 1878 pensioniert und starb 17. April 1882 zu Dresden. H. schrieb: «Über die Magenverdauung der Wiederkäuer» (Anklam 1837), «Landwirtschaftliche Tierheilkunde» (ebd. 1837; 13. Aufl., Berl. 1902), «Die Gesundheitspflege der landwirtschaftlichen Haussäugetiere» (Greifsw. 1845; 4. Aufl., Dresd. 1881), «Handbuch der Veterinärpolizei» (Dresd. 1869). Auch durch Reorganisation des Veterinärwesens in Sachsen hat sich H. hoch verdient gemacht.

**Hauboden,** s. Erdbau.

**Haubold,** Christian Gottlieb, Jurist, geb. 4. Nov. 1766 zu Dresden, studierte zu Leipzig Rechtswissenschaft, wurde 1789 außerord. Professor der Rechtsaltertümer daselbst, 1791 Beisitzer des Oberhofgerichts und 1796 ord. Professor des sächs. Rechts zu Leipzig, 1802 Beisitzer der Juristenfakultät, 1816 Kollegiat des großen Fürstenkollegiums. Er starb daselbst 14. März 1824. H. gehört neben Savigny und Hugo zu den Gründern der Historischen Schule. Unter seinen Schriften sind besonders zu erwähnen die «Institutionum historicarum juris romani lineamenta» (Lpz. 1802; 4. Aufl. 1805), «Institutiones juris romani literariae» (Bd. 1, ebd. 1809), «Institutionum juris romani privati historico-dogmaticarum lineamenta» (ebd. 1814; neue Ausg., von Otto, 1826), «Manuale Basilicorum» (ebd. 1819), «Lehrbuch des sächs. Privatrechts» (ebd. 1820; 3. Aufl., von Hänsel, 2 Tle., 1847—48), «Doctrinae Pandectarum lineamenta cum locis classicis» (ebd. 1820). Seine «Opuscula academica» wurden von Wenck und Stieber herausgegeben (2 Bde., Lpz. 1825—29), seine «Antiquitatis romanae monumenta» von Spangenberg (Berl. 1830). Die Auffindung des Gajus (s. d.) geschah auf Anregung von H.

**Haubourdin** (spr. obürdäng), Hauptort des Kantons H. im Arrondissement Lille des franz. Depart. Nord, an den Linien Lille-Béthune und Templeuve-Don-Sainghin der Franz. Nordbahn, hat (1901) 7525, als Gemeinde 8485 E., Dampfbahnverbindung mit Lille, Fabrikation von Spitzen, Bleiweiß und Zucker, große Brennerei und Handel.

**Hauch,** Joh. Carsten von, dän. Dichter, geb. 12. Mai 1790 zu Frederikshald in Norwegen, bekleidete lange die Professur der Physik an der Akademie zu Sorö, bereiste 1821—27 Deutschland, Italien und Frankreich und wurde 1846 Professor der nordischen Litteratur in Kiel. Als er von hier durch den Ausbruch der Revolution von 1848 vertrieben wurde, gewährte ihm die Königin Marie Sophie Friederike eine Zuflucht in der Nähe von Kopenhagen auf dem Schlosse Frederiksberg. Nach Oehlenschlägers Tode erhielt er 1851 die Professur der Ästhetik an der Universität. 1858—59 war H. Theaterdirektor, 1860 Theatercensor. Er starb 4. März 1872 in Rom. Schon in seinen ersten dramat. Versuchen («Contrasterne», 1816, und «Rosaura», 1817) entwickelte H. ein Talent, das mehr in die Tiefe ging als der Gewandtheit der Form nachstrebte. Hervorragend durch gute Charakterzeichnung sind seine Tragödien «Bajazet», «Tiberius» (1828; deutsch Lpz. 1836), «Gregor VII.» und «Don Juan», ferner «Karl den Femtes Död», «Maastrichts Beleiring» (1832; deutsch Lpz. 1834), «Svend Grathe» (1841), «Marsk Stig» (1850), «Kongens Yndling» (1858) und «Henrik af Navarra» (1863). Zwei kleinere dramat. Stücke, «Æren tabt og vunden» (Kopenh. 1851) und «Söstrene paa Kinnekullen» (ebd. 1849), wurden mit Beifall auch in Deutschland und Schweden aufgeführt. Eine Sammlung seiner «Dramatiske Værker» (3 Bde., 1852—59) hat H. selbst veranstaltet. Durch das episch-dramat. Gedicht «Hamadryaden» (1830; 2. Aufl. 1856) erwarb er sich die Anerkennung Tiecks und Schuberts. Auch seine «Lyriske Digte» (Kopenh. 1842), «Lyriske Digte og Romancer» (1861) und «Nye Digtninger» (1869) enthalten viel Gelungenes. Ebenso bekundete H. als Romanschriftsteller in «Wilhelm Zabern» (1834; deutsch Lpz. 1896), «Guldmageren» (Kopenh. 1836; 2. Aufl. 1851), «En polsk Familie» (2 Bde., 1839), «Slottet ved Rhinen» (2 Bde., Kopenh. 1845), «Robert Fulton» (2 Bde., 1853), «Valdemar Seier» (1862), «Charles de la Bussière» (1860) u. s. w. ein ungewöhnliches Talent. Die autobiographischen «Minder» (2 Bde., Kopenh. 1867—71) behandeln seine Jugend. In Deutschland erschien «Die nordische Mythenlehre» (Lpz. 1848). Eine Sammlung seiner ästhetisch-kritischen Arbeiten gab er in drei Bänden (1855—69) heraus. Nach H.s Tode erschienen «Samlede Romaner og Fortällinger» (7 Bde., Kopenh. 1873—74), «Samlede Digte» kamen 1890 fg. heraus. — Vgl. G. Brandes, Danske Digtere (Kopenh. 1877).

**Hauchbilder,** verschiedene physik. Erscheinungen. Die eine Art H. oder Taubilder, 1842 von Moser entdeckt und später von Waidele erklärt, entstehen, wenn man z. B. ein Petschaft auf eine polierte Metallplatte stellt, dasselbe nach einiger Zeit entfernt und hierauf jene Berührungsstellen anhaucht; es zeigt sich dann auf der Platte ein Taubild der Gravierung des Petschaftes. Dies kommt daher, daß durch das Aufliegen der Petschaftfläche verschiedene Änderungen in der Lufthaut (s. Absorption) an der Oberfläche der Platte sich ergeben haben, wodurch bewirkt wird, daß die angehauchten Wasserdämpfe sich an jenen Berührungspunkten und an der frei gebliebenen Fläche der Platte in entsprechend verschiedenen Graden kondensieren. Erhitzt man das Petschaft und jene Platte und befreit sie dadurch von der Lufthaut, so können die H. nicht zu stande kommen. Anderer Art sind die elektrischen H. (S. Elektrische Bilder.)

**Hauchecorne** (spr. öschkorn), Wilhelm, Bergmann und Geolog, geb. 13. Aug. 1828 in Aachen, widmete sich seit 1847 an den Universitäten Bonn und Berlin dem Bergfach, wurde 1866 Direktor der Bergakademie in Berlin, war 1870/71 in Elsaß-

Lothringen Mitglied der Grenzregulierungskommission und wurde 1875 zum Direktor der 1872 gegründeten preuß. geolog. Landesanstalt ernannt. Er war Mitglied des Centraldirektoriums der Vermessungen im preuß. Staate und (seit 1881) neben E. Beyrich (s. d.) Leiter der Herausgabe der internationalen geolog. Karte von Europa in 1:1500000. Die Durchführung der geolog. Aufnahme und Kartierung Preußens im Maßstab 1:25000 ist den Bemühungen Beyrichs und H.s zuzuschreiben. H. starb 15. Jan. 1900 in Berlin. Er schrieb unter anderm «Die gegenwärtige Lage der Edelmetallgewinnung der Erde» (Berl. 1894).

**Hauchfiguren,** elektrische, s. Elektrische Bilder.

**Hauck,** Albert, luth. Theolog, geb. 9. Dez. 1845 zu Wassertrüdingen in Mittelfranken, studierte in Erlangen und Berlin, wurde 1874 Pfarrer in Frankenheim, 1878 außerord., 1882 ord. Professor in Erlangen, 1889 in Leipzig, 1891 ordentliches Mitglied der königl. Gesellschaft der Wissenschaften. Von seinen Schriften seien genannt: «Tertullians Leben und Schriften» (Erlangen 1877), «Die Bischofswahlen unter den Merowingern» (ebd. 1883), «Kirchengeschichte Deutschlands» (auf 6 Teile berechnet; Tl. 1—4, Lpz. 1887—1902; Tl. 1 u. 2, 2. Aufl., 1898 u. 1900). Für diese Arbeit wurde ihm 1899 von der preuß. Akademie der Wissenschaften der große Verdunpreis verliehen. Nach Plitts Tode trat H. 1881 in die Redaktion der neuen Bearbeitung der «Realencyklopädie für prot. Theologie und Kirche» ein, die er nach Herzogs Tode seit 1883 allein herausgab (Bd. 11—18 und 3. Aufl., 1896 fg.).

**Hauderei,** namentlich in Westfalen und am Rhein gebräuchlicher Ausdruck für Fuhrwesen; Hauderer, soviel wie Fuhrmann.

**Haue,** Werkzeug, soviel wie Dexel (s. d.).

**Haue,** in der Müllerei, s. Mahlmaschinen.

**Hauendes Schwein,** in der Jägersprache Bezeichnung für drei- und mehrjährige Keiler (männliche Schweine), sonst auch gleichbedeutend mit Hauptschwein (über fünfjähriger Keiler).

**Hauenschild,** Richard Georg Spiller von, als Dichter bekannt unter dem Namen Max Waldau, geb. 10. März 1825 zu Breslau, widmete sich daselbst dem Studium der Rechte, das aber bald gegen neuere Sprachen, Geschichte und Philosophie in den Hintergrund trat. Nachdem er seine Studien in Heidelberg fortgesetzt, bereiste er Deutschland, die Schweiz, Frankreich, Belgien und Italien und besuchte dann noch eine Zeit lang die Landwirtschaftliche Akademie zu Proskau, bis ihn die Bewegung von 1848 auf sein Familiengut Tscheidt bei Bauerwitz in Oberschlesien zurückrief, wo er 20. Jan. 1855 starb. H. gehörte zu den begabtesten Dichtern aus der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts, deren Werken die Nachwirkungen des Wiener Kongresses und die Julirevolution, zuletzt das J. 1848, die eigentümliche Färbung gaben. Außer der Jugendarbeit «Ein Elfenmärchen» (Heidelb. 1847) erschienen von ihm «Blätter im Winde» (Lpz. 1847), «Kanzonen» (ebd. 1848), die elegischen Verse «O diese Zeit! Kanzonen» (Hamb. 1850), ferner die kleinen Epen «Cordula. Graubündner Sage» (ebd. 1851; 2. Aufl. 1855) und «Rahab» (ebd. 1855), die sich alle durch Pracht der Sprache und Wahrheit des Gefühls auszeichnen. Die allgemeine Aufmerksamkeit aber erregten H.s humoristische Romane «Nach der Natur» (3 Bde., Hamb. 1850; 2. Aufl. 1851) und «Aus der Junkerwelt» (2 Bde., ebd. 1850). Schriftstellerisches Vorbild war für sie Jean Paul; in socialer und polit. Beziehung gehören sie der freisinnigsten Richtung an; H. will Aristokratie und Demokratie in edlem Menschentum vereinigen. Seine Nachbildung der provençal. «Sirvente von Peyre Cardinal» (Hamb. 1850) bekundet eingehende Studien über das Zeitalter der Troubadours.

**Hauenstein,** zwei Jurapässe auf der Grenze der schweiz. Kantone Basel und Solothurn. Die Straße über den Obern H., 31 km lang, führt von Liestal (s. d.) als Straßenbahn zu dem alten Städtchen Waldenburg, steigt dann als Poststraße zu dem Kurorte Langenbruck auf der Paßhöhe (718 m) hinauf, senkt sich südwestlich in das Thal der Dünnern und erreicht durch die malerische Balsthalerklus die Station Önsingen der Centralbahnlinie Olten-Solothurn-Biel. Die Untere Hauensteinstraße steigt von Liestal südöstlich durch das Thal der Ergolz nach Sissach, wendet sich nach S., erreicht die Paßhöhe (695 m) bei dem Solothurner Dorfe H. und senkt sich in Windungen über Trimbach nach Olten. Früher eine der belebtesten Poststraßen der Schweiz, dient sie seit Eröffnung der Linie Basel-Olten, die zwischen Läufelfingen und Trimbach mit einem 2700 m langen Tunnel (Hauensteintunnel) den Untern H. durchbricht, nur dem Ortsverkehr.

**Hauenstein,** Stadt im bad. Kreis und Amtsbezirk Waldshut, am Rhein und an der Linie Basel-Schaffhausen (Station Albert-H.) der Bad. Staatsbahnen, hat (1900) 191, (1905) 216 meist kath. E., Postagentur und Fernsprechverbindung. H. ist die kleinste Stadt Deutschlands. Die Bewohner der Herrschaft zeichnen sich durch eigentümliche Sitten und besondere Kleidung aus. Mit der in Trümmern liegenden Burg, dem Sitze eines edlen Geschlechts, das bis 1392 urkundlich genannt wird, war H. Hauptort der breisgauischen Herrschaft H. (427 qkm, 42000 E.). Diese bildet den westl. Teil des Albgaues, kam zur Zeit des deutschen Zwischenreichs unter habsburg. Herrschaft und erhielt durch die Hauensteiner Einung von 1433 eine neue Verfassung, welche alle Hauensteiner zu gemeinsamer Verteidigung ihrer Rechte verpflichtete. Die große Einung bestand aus acht kleinen Einungen und drei Vogteien. Die wiederholten Konflikte werden nach dem ersten Anführer (im Anfang des 18. Jahrh.), dem Salpetersieder Fridolin Albiez, Salpetererkriege genannt.

**Hauensteintunnel,** s. Hauenstein (Jurapässe).

**Hauer,** das männliche Hausschwein (s. Schweine), auch dessen untere Eckzähne (s. Hakenzähne).

**Hauer,** Franz, Ritter von, Geolog und Paläontolog, geb. 30. Jan. 1822 zu Wien, studierte in Wien und an der Bergakademie in Schemnitz und wurde 1843 an das Montanistische Museum in Wien berufen, wo er 1844 seine öffentlichen Vorträge über Paläontologie eröffnete. 1846 wurde H. zum Assistenten Haidingers ernannt und veröffentlichte: «Die Cephalopoden des Salzkammergutes aus der Sammlung des Fürsten von Metternich» (Wien 1846). 1849 zum ersten Bergrat an der k. k. Geologischen Reichsanstalt ernannt, war H. bis 1867 mit geolog. Aufnahmen in allen Teilen der Monarchie beschäftigt. Die zahlreichen Arbeiten, die er in dieser Zeit vollendete, sind größtenteils in den Schriften der Reichsanstalt und der Akademie der Wissenschaften veröffentlicht; außerdem schrieb er: «Geolog. Übersicht der Bergbaue der

österr. Monarchie» (mit Foetterle, Wien 1855), die «Geologie Siebenbürgens» (mit G. Stache, ebd. 1863) und die «Geolog. Karte Siebenbürgens» (Hermannst. 1861). 1867 wurde H. Direktor der Geologischen Reichsanstalt. Seitdem veröffentlichte er noch eine «Geolog. Übersichtskarte der Österreichisch-Ungarischen Monarchie» (in 12 Blättern, 1:576000, mit einem Heft Erläuterungen zu jedem einzelnen Blatt, Wien 1867—73), ferner «Die Geologie und ihre Anwendung auf die Kenntnis der Bodenbeschaffenheit der Österreichisch-Ungarischen Monarchie» (ebd. 1875; 2. Aufl. 1878) und eine «Geolog. Karte von Österreich-Ungarn» (1 Blatt, 1:2016000; 5. Aufl. 1896). Seit 1885 war er Intendant des Wiener k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, dessen «Annalen» (Bd. 1—11, 1886—96) er begründete und redigierte. 1892 wurde H. als Mitglied auf Lebenszeit in das Herrenhaus des österr. Reichsrates berufen. 1896 trat er von seinen Ämtern zurück und starb 21. März 1899 in Wien. — Vgl. Böhm von Böhmersheim, Zur Erinnerung an Franz von H. (Wien 1899).

**Häuer,** s. Bergmann.

**Häuerarbeiten,** s. Bergbau (Gewinnung).

**Häuersteig,** s. Zeche.

**Häufeln,** ein Glücksspiel, das mit Spielkarten ausgeführt wird. Der Bankhalter macht aus einem Kartenspiel bis 5 verdeckte Häufchen, von denen er selbst eins erhält. Die übrigen werden von den Mitspielenden mit Geld besetzt. Wo das unterste Blatt höher ist als das des Bankhalters, verliert dieser, wo es gleich oder niedriger ist, gewinnt er.

**Häufelpflug,** s. Pflug und Tafel: Landwirtschaftliche Geräte und Maschinen I, Fig. 1.

**Haufen,** bei den Italienern bataglione oder squadrone genannt, die taktische Einheit der Landsknechte, die nach der Geviertordnung, d. h. annähernd quadratisch gebildet wurde (s. Fechtart). Über bewaffnete H. im Strafrecht s. Komplott.

**Haufenwolke,** s. Cumulus; federige H., s. Cirrocumulus; getürmte H., s. Cumulo-Stratus.

**Hauff,** Wilh., Schriftsteller, geb. 29. Nov. 1802 zu Stuttgart, besuchte seit 1816 die Klosterschule zu Blaubeuren und studierte seit 1820 Theologie zu Tübingen. Als Hauslehrer zu Stuttgart eröffnete er seine schriftstellerische Laufbahn mit dem «Märchenalmanach auf das J. 1826» (Stuttg. 1825), dem noch zwei gleiche Bändchen (1826 u. 1827) folgten. Dem Stoffe nach wohl vielfach, wenn auch im einzelnen kaum nachweisbar, an Sagen und ältere Erzählungen anknüpfend, zeichneten sich diese Märchen doch durch die freie und phantasiereiche Behandlung wie durch die schöne Abrundung der Darstellung höchst vorteilhaft aus. Noch im selben Jahre schrieb und veröffentlichte er anonym den 1. Teil der «Mitteilungen aus den Memoiren des Satans» (Stuttg. 1826; der 2. Teil, mit seinem Namen, erschien ebd. 1827), zwar ein fragmentarisches, aber doch an Witz und phantastischer Darstellungskunst reiches Werk, und den histor. Roman «Lichtenstein» (3 Bde., ebd. 1826; illustrierte Ausg., 7. Aufl., Berl. 1903; s. auch Lichtenstein [Schloß]). Der Roman «Der Mann im Mond» (Stuttg. 1825) war ursprünglich in teils gewollter, teils unbewußter Nachahmung der Claurenschen Manier entstanden, wurde aber bald zu einer täuschend nachgebildeten Parodie auf Clauren (s. Heun) gestempelt, unter dessen Namen ihn H. auch erscheinen ließ. Dagegen war ernsthaft gemeint die sarkastische «Kontroverspredigt über H. Clauren und den Mann im Monde», die witzig und schlagend die erst parodierte Manier angriff und der Lächerlichkeit und Verachtung preisgab. Originelle Erfindung und launige Phantastik zeigen H.s «Phantasien im Bremer Ratskeller» (Stuttg. 1827). Unter seinen Novellen sind besonders «Die Bettlerin vom Pont des Arts» und «Das Bild des Kaisers» als kleine Meisterstücke hervorzuheben. Von seinen lyrischen Gedichten sind mehrere zu Volksliedern geworden, z. B. «Steh' ich in finstrer Mitternacht» und «Morgenrot, Morgenrot, leuchtest mir zum frühen Tod». Nachdem H. noch einige Zeit die Redaktion des «Morgenblattes» geführt hatte, starb er 18. Nov. 1827 in Stuttgart. Sein Denkmal (Bronzebüste) auf dem Hasenberg bei Stuttgart wurde 1882 enthüllt. Seine «Sämtlichen Werke» gaben unter anderm heraus: G. Schwab (36 Bdchn., Stuttg. 1830 u. ö.), Fr. Bobertag (in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur», ebd. 1889—93), Ad. Stern (6 Bde., Lpz. 1899), eine Auswahl mit Einleitungen Mendheim (3 Bde., Lpz. 1891, Bd. 4 1903); das meiste enthält auch Reclams «Universalbibliothek». — Vgl. Klaiber, Wilh. H. (Stuttg. 1881); Mendheim, H.s Leben und Werke (Lpz. 1894); Hofmann, Wilh. H. (Frankf. a. M. 1902).

Sein Bruder, Hermann H., geb. 22. Aug. 1800 zu Stuttgart, gest. daselbst 16. Aug. 1865, folgte ihm in der Redaktion des «Morgenblattes» und ist Verfasser der Werke «Moden und Trachten» (Stuttg. 1841) und «Skizzen aus dem Leben und der Natur» (2 Bde., ebd. 1840).

**Hauffe,** Friederike, s. Prevorst.

**Haug,** Friedr., Dichter (auch unter dem Pseudonym Hophthalmos), geb. 9. März 1761 zu Niederstotzingen in Württemberg, studierte seit 1775 auf der Karlsschule, wo er mit Schiller Freundschaft schloß, die Rechte, wurde 1783 Sekretär bei dem herzogl. Geheimen Ratskollegium, 1794 Geh. Sekretär und 1816 Hofrat und Bibliothekar. Er starb 30. Jan. 1829 in Stuttgart. Als ernster Lyriker zeigte sich H. korrekt und sauber, doch ohne jede Originalität, dagegen leistete er auf dem Gebiete des Epigramms Außergewöhnliches. Für die Beweglichkeit und Mannigfaltigkeit seines Witzes legen z. B. seine «Zweihundert Hyperbeln auf Herrn Wahls ungeheure Nase» (Stuttg. 1804; 3. Aufl., St. Gallen 1850) Zeugnis ab; auch über Ärzte, Zecher, Geschminkte fallen seine Epigramme her. Seine zu große Produktivität auf so beschränktem Gebiete verführte ihn freilich häufig zur Trivialität. Im Improvisieren besaß er ein außerordentliches Talent. Mit seinem Freunde C. F. Weisser zusammen ein Hort der Aufklärung in Schwaben, hatte H. längere Zeit teil an der Herausgabe des «Morgenblattes». Eine Auswahl seiner «Gedichte» erschien in Leipzig (2 Bde., 1827) und in Stuttgart (1840) sowie in Reclams «Universalbibliothek». — Vgl. Fischer, Beiträge zur Litteraturgeschichte Schwabens (Tüb. 1891).

**Haug,** Martin, Orientalist, geb. 30. Jan. 1827 zu Ostdorf bei Balingen in Württemberg, studierte in Tübingen und Göttingen und habilitierte sich 1854 in Bonn. 1856 folgte er einer Einladung Bunsens nach Heidelberg, um Mitarbeiter an dessen Bibelwerke zu werden. Hier erhielt er einen Ruf nach Indien und kam 1859 als Professor des Sanskrit nach Puna. Auf einer wissenschaftlichen Reise durch die Provinz Gudschrat, die er 1863 im Auftrag der engl. Regierung unternahm, sammelte er

viele kostbare Zend- und Sanskrit-Manuskripte. 1866 nach Deutschland zurückgekehrt, lebte er einige Zeit in Stuttgart und wurde 1868 als der erste ord. Professor des Sanskrit und der Sprachvergleichung nach München berufen. Er starb 3. Juni 1876 in Bad Ragaz. H. veröffentlichte außer zahlreichen kleinern Abhandlungen: «Über die Pehlewisprache und den Bundehesh» (Gött. 1854), «Über Schrift und Sprache der zweiten Keilschriftgattung» (ebd. 1855), «Die fünf Gâthâs, oder Sammlungen von Liedern und Sprüchen Zarathustras, seiner Jünger und Nachfolger» (2 Bde., Lpz. 1858—60), «Essays on the sacred language, writings and religion of the Parsees» (Bomb. 1862; 2. Aufl. nach H.s Tode von West in Trübners «Oriental Series», 1878). Ein «Old Zend-Pahlavi glossary» und ein «Pahlavi-Pazand glossary» gab er mit Destur Hoschangji (Bomb.-Lond. 1867 u. 1870) heraus, letzteres mit einer längern Einleitung: «Essay on the Pahlavi language» (auch einzeln erschienen, Stuttg. 1871); sein letztes Hauptwerk in dieser Richtung war «The book of Arda Viraf» (mit E. W. West, Bomb.-Lond. 1872—74). H.s Hauptwerk im Gebiete der altind. Litteratur ist die Ausgabe und Übersetzung des «Aitareya Brahmana of the Rigveda» (2 Bde., Bomb. 1863). Außerdem sind noch zu nennen: «Über die ursprüngliche Bedeutung des Wortes Brahma» (Münch. 1868), «Brahma und die Brahmanen» (ebd. 1871), «Über das Wesen und den Wert des vedischen Accents» (ebd. 1873) und «Vedische Rätselfragen und Rätselsprüche» (ebd. 1875). — Vgl. H.s Nekrolog in Bezzenbergers «Beiträgen zur Kunde der indogerman. Sprachen», Bd. 1, S. 70 fg., mit vollständigem Verzeichnis von H.s Schriften.

**Haug**, Robert, Maler, geb. 27. Mai 1857 in Stuttgart, besuchte die dortige Kunstschule und dann zwei Jahre lang die Münchener Akademie. Seinen ersten Erfolg erzielte er 1888 auf der Internationalen Ausstellung in München mit den Gemälden: Die Preußen bei Möckern und Freiwillige Jäger von 1813; ersteres wurde für die Galerie in Stuttgart angekauft, letzteres erhielt auf der Berliner Kunstausstellung 1891 die goldene Medaille und wurde später für die Nationalgalerie in Berlin angekauft. Schon ein Jahr zuvor (1890) hatte er eine Medaille erster Klasse erhalten für das Bild: Ein Abschied (den ein Lützower Offizier von seiner Braut im beschneiten Wald nimmt; jetzt in der Neuen Pinakothek zu München). Auch weiterhin stellte der Künstler Scenen aus dem deutschen Freiheitskriege dar; hervorzuheben sind von diesen genreartigen Geschichtsbildern: Im Morgenrot (1891; Dresdener Galerie), Am Rhein (d. i. Vortrab der Blücherschen Armee; 1893), Straßenkampf in Leipzig, Okt. 1813 (1895; Museum in Leipzig), Kampf im Kornfeld, Freiwillige Jäger 1813 (seit 1901 in der Berliner Nationalgalerie). Seit 1894 ist H. Lehrer an der Kunstschule in Stuttgart.

**Hauge**, Hans Nielsen, Begründer der Haugianischen Bewegung in Norwegen, geb. 3. April 1771, fühlte sich als einfacher, ungelehrter Bauer 1796 von Gott zum Propheten berufen, durchzog seit 1797 ganz Norwegen als Bußprediger und wirkte durch zahlreiche populäre Erbauungsschriften. Im Gegensatz zu dem herrschenden Rationalismus gewann seine in methodistischem Tone gehaltene Erweckungspredigt, namentlich im niedern Volke, viele Anhänger, die sich, ohne offene Trennung von der Kirche, in Konventikeln sammelten. Nachdem H. auf Grund des die Laienpredigt untersagenden sog. Konventikelplakats mehrfach mit dem Kirchenregiment zusammengestoßen und bereits zehnmal verhaftet gewesen war, erfolgte 1804 wiederum seine Festnahme; er wurde mit einer kurzen Unterbrechung bis 1811 in Haft behalten und 1814 zu zwei Jahren Festungsarbeit verurteilt, die in höherer Instanz in eine bedeutende Geldstrafe umgewandelt wurden. H. starb 29. März 1824 auf seinem Hofe Bredtvedt in Aker bei Kristiania. Zahlreiche Laien- und Bauernprediger setzten, namentlich seitdem 1842 das Konventikelplakat aufgehoben war, sein Werk fort, dessen Nachwirkungen bis in die Gegenwart reichen. — Vgl. Bang, Hans Nielsen H. (2. Aufl., Krist. 1875).

**Haugesenk**, eine beim Hauen der Feilen benutzte Unterlage aus Eisen. (S. Haublei.)

**Haugesund**, Stadt im norweg. Amt Stavanger, am Ende des schmalen Sundes, der die Insel Karmö vom Festlande trennt, hat (1900) 7935 E., einen vortrefflichen Hafen, lebhaften Handel, Seefahrt, Fischerei und ist Sitz eines deutschen Konsularagenten. In der Nähe ein Obelisk zur Erinnerung an König Harald I. Harfagr (gest. 933) und seinen Sieg (872).

**Haugianische Bewegung**, s. Hauge.

**Haugsdorf**, Groß-, Marktflecken in der österr. Bezirkshauptmannschaft Oberhollabrunn in Niederösterreich, an der Pulka und der Linie Lundenburg-Zellerndorf der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn, Sitz eines Bezirksgerichts H. (128,74 qkm, 14 Gemeinden, 16 Ortschaften, 14862 deutsche kath. E.) und hat (1900) als Gemeinde 2115 E., Landwirtschaft und bedeutenden Weinbau.

**Haugwitz**, Christian Heinr. Kurt, Graf von, Freiherr von Krappitz, preuß. Staatsmann, geb. 11. Juni 1752 auf dem väterlichen Gute Peuke bei Öls in Schlesien, studierte in Halle und Göttingen die Rechte, trat während seiner Studien und Reisen in freundschaftliches Verhältnis zu den Brüdern Stolberg und Lavater und in Beziehungen zu mystisch-religiös erregten Kreisen. 1781—91 lebte er auf seinen Gütern in Schlesien und wurde 1791 von den Ständen zum Generallandschaftskonsulenten dieser Provinz erwählt. Durch seinen Hang zum Mystischen empfahl er sich auch dem Könige Friedrich Wilhelm II., der ihn 1792 als Gesandten nach Wien schickte; in demselben Jahre noch übernahm er als Kabinettsminister die Leitung der auswärtigen Angelegenheiten. Mit seinem Namen verknüpft sind die zweite Teilung Polens (1793), die darauf folgende Entfremdung zwischen Österreich und Preußen, der Abschluß des Haager Subsidienvertrags mit England und Holland (1794), der Baseler Friede mit Frankreich (1795). Mehr einsichtig als energisch, erkannte H. schon früh die von Bonaparte drohende Gefahr, und als seine Warnung vor Frankreich auch 1803 nach der Besetzung Hannovers durch Napoleon kein Gehör fand, zog er sich auf seine Güter zurück. Als aber die Franzosen 1805 durch Ansbach marschierten, wurde H. zur Führung der neuen Unterhandlungen in deren Lager gesandt, wo er kurz vor der Schlacht bei Austerlitz eintraf. Während sein offizieller Auftrag ein Ultimatum an Frankreich war, hatte er noch eine geheime Instruktion des Königs, den Frieden mit Frankreich auf jeden Fall zu bewahren; ihr zufolge schloß er nach der Schlacht bei Austerlitz den Vertrag von Schönbrunn 15. Dez., in dem Preußen Ansbach, Cleve und Neuchâtel an Frank-

reich abtrat und dagegen Hannover erhielt. Aber H., der kurz darauf wieder die Leitung der auswärtigen Angelegenheiten übernahm, lud damit den Unwillen der öffentlichen Meinung auf sich. (S. Hardenberg, Karl Aug., Fürst von.) Während die Besitznahme Hannovers Preußen mit England entzweite, dem sich Frankreich näherte, verwickelten sich die Verhältnisse Preußens zu Frankreich mehr als je. H. ging vergeblich als Vermittler nach Paris, war dann Zeuge der Schlacht bei Jena und folgte dem König nach Ostpreußen. Seitdem lebte er zurückgezogen auf seinen Gütern in Oberschlesien und Polen. 1811 wurde er Kurator der Universität zu Breslau, ging 1820 nach Italien und starb in Venedig 1831. — Vgl. Fragment des mémoires inédits du comte de H. (Jena 1837); Minutoli, Der Graf von H. und Job von Witzleben (Berl. 1844); Bailleu, Preußen und Frankreich von 1795 bis 1807 (Lpz. 1881 u. 1887).

**Hauhechel,** Pflanzengattung, s. Ononis.

**Hauk,** Minnie, Opernsängerin, geb. 16. Nov. 1852 zu Neuyork, bildete sich zu einer hervorragenden Bühnensängerin aus. Sie sang 1868 in Neuyork und London, wirkte 1870—74 an der Wiener Hofoper und trat dann 1874—78 auf den Bühnen zu Berlin, Brüssel, Paris, Moskau, Petersburg u. s. w. mit großem Erfolg auf. Seitdem war sie hauptsächlich auf den großen Opernbühnen in London und Neuyork thätig. Ihre besten Leistungen sind Carmen, Mignon, Katharina («Der Widerspenstigen Zähmung») und Angela («Der schwarze Domino»). Seit 1881 mit dem Schriftsteller E. von Hesse-Wartegg (s. d.) verheiratet, wohnt sie jetzt in der früher R. Wagner gehörigen Villa Triebschen bei Luzern.

**Haukoin** (Bergdamara), ein kleiner afrik. Volksstamm in den Gebirgen von Deutsch-Südwestafrika (s. d. und Karte: Kamerun u. s. w.).

**Haukrankheit,** volkstümliche Bezeichnung für die Bleivergiftung der Rinder. Die H. hat ihren Namen von den krampfhaften Kopfbewegungen, von denen sie begleitet ist. Außerdem zeigen die Tiere Erbrechen, Darmschmerzen, Aufblähung, Verstopfung, Zittern, Krämpfe am ganzen Körper und Lähmungen. Da Bleisulfat unlöslich und deshalb unschädlich ist, giebt man bei akuter Bleivergiftung Schwefelsäure in schleimigen Abkochungen, ferner Sulfate, wie Glaubersalz und Bittersalz. Gelegenheit zu Bleivergiftung haben die Rinder durch zufällige Aufnahme von Bleipräparaten (z. B. Schrotkörnern), ferner bei Verwertung bleihaltiger Anstriche an den Futterbottichen und Krippen, hauptsächlich aber in der Nähe von Bleiweißfabriken. Seuchenartig tritt die H. auf, wenn bleiführende Flüsse, z. B. die Innerste in Hannover, der Bleibach in der Rheinprovinz, über ihre Ufer treten und die benachbarten Wiesen überschwemmen.

**Hauländer Wirtschaften,** Hauländereien, fälschlich auch Holländereien, Güter in Posen, welche früher, als das Land noch wenig bevölkert war, gegen einen jährlichen geringen Zins ohne Kaufgeld als Eigentum verliehen wurden.

**Haulik de Váralja,** Georg, Kardinal und Erzbischof von Agram, geb. 28. April 1787 zu Tyrnau in Ungarn, trat ins erzbischöfl. Seminar zu Gran, kam 1806 nach Wien, wurde 1812 erzbischöfl. Archivar in Ofen, 1814 Konsistorialnotar, 1816 Sekretär, 1825 Domherr, 1830 Titularbischof und Statthaltereirat, 1832 Großpropst von Agram, 1837 Bischof daselbst und Wirkl. Geheimrat. Zweimal (1838 und 1843) bekleidete er die Würde eines Banus-Stellvertreters; 1843 wurde er mit seinen beiden Brüdern in den Adelsstand erhoben, und als das bisherige Bistum Agram zur Metropole erhoben wurde, wurde H. erster Erzbischof von Agram. Die Kardinalswürde erhielt er 1856. Er starb 11. Mai 1869. H. war sehr wohlthätig und entschiedener Gegner L. Kossuths, der ihn 1849 als Hochverräter proskribieren ließ. Seine Hirtenbriefe («Selectiones Encyclicae literae et dictiones sacrae», Tl. 1—3, Wien 1850—53) haben histor. Wert.

**Haulleville** (spr. ol'wil), Prosper Charles Alexandre, Baron de, belg. Publizist, geb. 28. Mai 1830 zu Luxemburg, widmete sich der Rechtswissenschaft in Lüttich, Brüssel und Bonn. Das kath. Ministerium De Decker-Vilain XIIII. übertrug ihm 1856 den Lehrstuhl des Naturrechts in Gent; als ihm dieser ein Jahr darauf durch den Sturz seiner Gönner wieder abgenommen wurde, gründete er als Organ der kath. Opposition den «Universel». 1865 übernahm er die Leitung der Monatsschrift «Revue générale» und wurde 1878 gleichzeitig Hauptredacteur des «Journal de Bruxelles», des vorzüglichsten Organs der konstitutionell-kath. Partei in Belgien, und später Konservator am Altertumsmuseum in Brüssel. Unter seinen selbständigen Schriften steht obenan die gekrönte Preisschrift «Histoire des communes lombardes depuis leur origine jusqu'à la fin du 13[e] siècle» (2 Bde., Par. 1858); ferner «De l'enseignement primaire en Belgique» (Brüss. 1870), «La nationalité belge ou Flamands et Wallons» (Gent 1870), «La définition du droit» (Brüss. 1875), «De l'avenir des peuples catholiques» (1876), «Projet de modification de la loi du 1 juillet 1879 sur l'enseignement primaire» (1884), «Portraits et silhouettes» (1. u. 2. Serie, 1892 u. 1893), «T. M. T. Bodson. L'apostat chez les civilisés» (1894), «Les aptitudes coloniales des Belges et la question coloniale en Belgique» (1898).

**Haun,** der Uhu (s. d. und Tafel: Eulen, Fig. 4).

**Haunstetten,** Dorf in Bayern, s. Bd. 17.

**Haupt** (anatom.), s. Kopf.

**Haupt,** Erich, evang. Theolog, geb. 8. Juli 1841 zu Stralsund, studierte in Berlin, ward 1864 Gymnasiallehrer zu Kolberg, 1866 in Treptow a. d. Rega, 1878 ord. Professor der neutestamentlichen Exegese in Kiel, 1883 in Greifswald, 1888 in Halle. Er schrieb: «Der erste Brief des Johannes» (Kolberg 1869), «Die alttestamentlichen Citate in den vier Evangelien» (ebd. 1871), «Die Kirche und die theol. Lehrfreiheit» (Kiel 1881), «Pilgerschaft und Vaterhaus, Predigten» (ebd. 1880; 2. Aufl., Halle 1890), «Plus ultra, zur Universitätsfrage» (Halle 1887; 2. Aufl. 1890), «Die Bedeutung der Heiligen Schrift für den evang. Christen» (1. und 2. Aufl., Bielef. 1891), «Die eschatologischen Aussagen Jesu in den synoptischen Evangelien» (Berl. 1895), «Zum Verständnis des Apostolats im Neuen Testament» (Halle 1896). Für Meyers kritisch-exegetischen Kommentar über das Neue Testament bearbeitete er neu die 8. und 9. Abteilung in 8. und 7. Auflage, die Gefangenschaftsbriefe (Gött. 1902).

**Haupt,** Moritz, Germanist und klassischer Philolog, geb. 27. Juli 1808 in Zittau, wo sein Vater Ernst Friedrich H. (geb. 31. Mai 1774, gest. 1. Mai 1843), der sich durch die Herausgabe der «Jahrbücher des zittauischen Stadtschreibers Johannes von Guben» (Görl. 1837) sowie als lat. Dichter durch Übersetzungen Goethescher Gedichte

(«Carmina X Goethii», Lpz. 1841) und deutscher Kirchenlieder («Hymni sacri», ebd. 1842) bekannt gemacht hat, das Bürgermeisteramt bis 1832 verwaltete. Der junge H. studierte 1826—30 in Leipzig Philologie, habilitierte sich daselbst 1837 und rückte 1841 zum außerord., 1843 zum ord. Professor der deutschen Sprache und Litteratur auf. 1850 wurde er wegen seiner Teilnahme an der Bewegung von 1848 und 1849 seines Amtes entsetzt und 1853 an Lachmanns Stelle als ord. Professor der klassischen Litteratur nach Berlin berufen, wo er 1861 beständiger Sekretär der Akademie der Wissenschaften wurde und 5. Febr. 1874 starb.

H. diente der klassischen Philologie wie der deutschen mit bewußter Beschränkung als Herausgeber, ein Meister kritischer Kunst, aber kein Bahnbrecher. Von seinen Ausgaben lat. Dichter ragen hervor die «Halieutica» des Ovid nebst den «Cynegetica» des Grattius und Nemesianus (Lpz. 1838), Horaz (4. Aufl., ebd. 1881), Catull, Tibull und Properz (5. Aufl., ebd. 1885) und Virgil (ebd. 1858; 2. Aufl. 1873). Aus Hermanns Nachlaß gab er den Äschylos (2 Bde., Lpz. 1852; 2. Aufl. 1852) heraus. Zu Lachmanns «Betrachtungen über Homers Ilias» (Berl. 1847) brachte er wertvolle Ergänzungen. Viel bedeutender aber wirkte er als Herausgeber mittelhochdeutscher Dichter; die Anmerkungen seiner Ausgaben sind eine wahre Schatzgrube feinster metrischer und litterarhistor. Beobachtungen. Seine Meisterleistung war wohl der «Engelhard» Konrads von Würzburg (Lpz. 1844; neue Aufl. 1890), den er aus einem Drucke des 15. Jahrh. mit eminenter Sicherheit zurückerschloß; sonst sind hervorzuheben der «Erec» (ebd. 1839; 2. Aufl. 1871), die «Lieder und Büchlein» und der «Arme Heinrich» (ebd. 1842; 2. Aufl. 1881) des Hartmann von Aue, der «Gute Gerhard» von Rudolf von Ems (ebd. 1840), der Winsbeke (ebd. 1845), die Lieder Gottfrieds von Neifen (ebd. 1851) und Neidhards von Neuenthal (ebd. 1858), «Moritz von Craon» und «Von dem übeln Weibe» (ebd. 1871). Die von Lachmann geplante Ausgabe der ältesten mittelhochdeutschen Lyriker («Des Minnesangs Frühling», Lpz. 1857; 4. Aufl. 1888) wurde von H. vollendet. Mit Hoffmann von Fallersleben gab er «Altdeutsche Blätter» (2 Bde., Lpz. 1836—40), allein die «Zeitschrift für deutsches Altertum» (12 Bde., ebd. und Berl. 1841—65; Neue Folge, 4 Bde., Berl. 1866—73) heraus. Aus seinem Nachlaß wurden 1877 «Franz. Volkslieder» veröffentlicht. Seine staunenswert vielseitigen und gehaltvollen «Opuscula» sind gesammelt in 3 Bänden (Lpz. 1875—76). — Vgl. Belger, H. als akademischer Lehrer (Berl. 1879); Nettleship, M. H., a lecture (Oxf. 1879).

**Haupt,** Paul, Assyriolog und Bibelforscher, geb. 25. Nov. 1858 in Görlitz, studierte in Leipzig und Berlin orient. Sprachen, klassische Philologie und vergleichende Sprachwissenschaft, habilitierte sich nach längerm Aufenthalt in London als Privatdocent für Assyriologie in Göttingen und wurde dort 1883 zum außerord. Professor ernannt, ging aber noch im selben Jahre als ord. Professor der semit. Sprachen an die Johns-Hopkins-Universität zu Baltimore. Seit 1888 ist er auch Honorarkurator der Sammlung orient. Altertümer im United States National Museum zu Washington. Er veröffentlichte in der von ihm im Verein mit Friedrich Delitzsch herausgegebenen «Assyriologischen Bibliothek» (Lpz. 1881 fg.): «Akkadische und sumerische Keilschrifttexte» (4 Tle., 1881—82) und «Das babylonische Nimrodepos» (1884, 1891); außerdem «Die sumerischen Familiengesetze» (1879), «Der keilinschriftliche Sintflutbericht» (ebd. 1881), Die akkadische Sprache» (Berl. 1883), «Beiträge zur assyr. Lautlehre» (Gött. 1883), «The Assyrian E-vowel» (Baltimore 1887), «Prolegomena to a comparative Assyrian grammar» (New-Haven 1888), «The Book of Ecclesiastes» (Boston 1894) u. s. w., und in den von ihm mit Friedrich Delitzsch herausgegebenen «Beiträgen zur Assyriologie und vergleichenden semit. Sprachwissenschaft» (Lpz. 1389 fg.) sowie zahlreichen andern, meist amerik. Zeitschriften und Sammelwerken eine Reihe von Abhandlungen über assyr. und vergleichende semit. Grammatik, biblische Archäologie und Kritik u. s. w. Unter Mitwirkung der hervorragendsten engl., deutschen und amerik. Bibelforscher giebt er seit 1893 eine neue kritische Ausgabe des hebr. Textes des Alten Testaments heraus, mit farbiger Unterscheidung der verschiedenen Quellen nebst textkritischen Anmerkungen, u. d. T. «The Sacred Books of the Old Testament» (Lpz. 1893 fg.), der sich eine neue (ebenfalls in Farben gedruckte) kritische engl. Übersetzung der Bibel anschließt.

**Hauptaccorde,** soviel wie Hauptdreiklänge, [s. Dreiklang.

**Hauptachse,** in der Geometrie, s. Kegelschnitte; in der Krystallographie, s. Krystalle; in der Botanik, [s. Stamm.

**Hauptagentur,** s. Agent.

**Hauptaktionen,** s. Haupt- und Staatsaktionen.

**Hauptaltar,** s. Altar.

**Hauptbahnen,** Haupteisenbahnen, s. [Eisenbahnen I.

**Hauptbaß,** s. Generalbaß.

**Hauptbetrieb,** in der deutschen Gewerbestatistik (s. d.) der Gewerbebetrieb, in welchem eine oder mehrere Personen mit ihrer Hauptbeschäftigung thätig sind, sei es, daß sie in den Betriebsstätten selbst arbeiten oder als Geschäftsreisende, Fuhrleute u. s. w. dem Betriebe angehören, sei es, daß sie als Hausindustrielle oder auch als Insassen von Straf- und Besserungsanstalten vom Betrieb aus Beschäftigung erhalten. Ein Betrieb dagegen, in dem keine Person mit ihrer Hauptbeschäftigung thätig ist, der vielmehr nur eine oder mehrere Personen nebensächlich beschäftigt, gilt als Nebenbetrieb.

**Hauptbeweis,** der Beweis, welchen der Kläger zu führen hat, um seine Klage und Replik ins Gewisse zu setzen, während der Beklagte den direkten Gegenbeweis und den Beweis seiner Einreden und Dupliken (indirekten Gegenbeweis) führt. Andere bezeichnen mit H. den Beweis der selbständigen Angriffs- und Verteidigungsmittel (also der Klage, der Einrede, der Replik, der Duplik), gegen welchen es nur einen direkten Gegenbeweis giebt.

**Hauptbibelgesellschaft,** Preußische und Sächsische, s. Bibelgesellschaften.

**Hauptbuch** (franz. grand-livre, livre de raison; engl. ledger; ital. libro maestro), dasjenige Buch, in welchem die Geschäftsverhältnisse auf einer Reihe von Einzelrechnungen oder Konten (s. Conto) zur gesonderten Darstellung kommen. In der einfachen Buchführung geschieht dies aber bloß hinsichtlich der Beziehungen zu den Geschäftsfreunden, so daß also das H. der einfachen Buchführung nur Personenkonten enthält und mit dem Kontokorrentbuch (s. d.) der doppelten Buchführung identisch ist. Den Namen «Hauptbuch» verdient eigentlich nur das H. der doppelten Buchhaltung, weil es thatsächlich das ganze Geschäftsvermögen und alle Veränderungen,

welche dieses durch den Geschäftsbetrieb erleidet, somit den wesentlichen Inhalt aller andern Geschäftsbücher, nach Konten geordnet, zur übersichtlichen Darstellung bringt. Die Posten werden aus den sog. Grundbüchern entweder direkt oder vermittelst des Journals (s. d.) in das H. eingetragen. Die Buchung ist insofern doppelt, als für jeden Sollposten einer Rechnung ein entsprechender Gegenposten im Haben eines oder mehrerer anderer Konten vorhanden sein muß, so daß stets die Summe der Sollbeträge aller Konten der Summe der Habenbeträge derselben gleich sein muß, was durch die sog. Roh- oder Probebilanz (s. Bilanz) gewöhnlich monatlich dargethan wird. Jede Einzelrechnung wird auf zwei einander gegenüberstehenden Blattseiten geführt, welche mit dem gleichen Folium versehen werden und wovon die linke mit Soll oder Debet (Mehrzahl Sollen oder Debent), die rechte mit Haben (selten mit Hat) oder Credit (Mehrzahl Credunt) überschrieben wird. In der Überschrift wird außerdem gewöhnlich in der Mitte der Name der betreffenden Rechnung angegeben. Ob man auf einem Blatte nur eine Rechnung oder mehrere Konten unterbringt, hängt von dem Umfang der Rechnungen ab. Die Eintragungen enthalten in der Sollseite: das Datum der Eintragung, den Namen des Gläubigers (z. B. an Warenconto), die Seitenzahl des Buches, aus welchem der Posten entnommen ist, und den Geldbetrag; in der Habenseite wird statt des Gläubigers der Schuldner angegeben, von welchem das Conto den Betrag gutgeschrieben erhält, also von oder per Cassaconto u. s. w.

Welche Art und welche Zahl von Konten im H. anzulegen sind, hängt zunächst von der Art und dem Umfange der betreffenden Geschäftszweige, sodann aber auch davon ab, inwieweit man eine Specialisierung der Geschäftsergebnisse zu haben wünscht. Im allgemeinen kann man folgende Arten von Einzelrechnungen unterscheiden:

1) Sachkonten, das sind Rechnungen über Immobilien und Mobilien, Maschinen und Werkzeuge, Geld, Wechsel, Effekten u. s. w. Sie werden belastet (debitiert) für den Bestand nach der letzten Inventaraufnahme und für den Zuwachs im Laufe des Geschäftsjahres; dagegen werden sie erkannt (krediitiert) für alle Abgänge während des Jahres und für den Bestand laut Inventur am Ende desselben. Das Cassaconto insbesondere muß in seinen Beträgen mit dem Cassabuch (s. d.) übereinstimmen.

2) Personenkonten, das sind Konten für die Kunden und Lieferanten des Geschäftshauses. Sie bedürfen im H. keiner Einzeldarstellung, wenn — wie es meistens geschieht — für sie ein besonderes Kontokorrentbuch eingerichtet ist. In diesem Falle genügt für das H. die Anlegung eines oder einiger Sammel- oder Kollektivkonten, wie Kontokorrentconto, oder Debitoren- und Kreditorenconto, wenn das Kontokorrentbuch entsprechend geteilt ist. Diese Konten werden belastet für die Schuld der Geschäftsfreunde und erkannt für die Guthaben derselben. Die Übereinstimmung dieser Sammelkonten mit den Beträgen auf den Einzelrechnungen des Kontokorrentbuches kann monatlich durch Addition oder durch Saldierung (s. Saldo) des letztern nachgewiesen werden (sog. Kontokorrentbuchbilanz).

3) Konten für Lasten und Erträgnisse. Dahin gehören: das Gewinn- und Verlustconto, oder richtiger Verlust- und Gewinnconto (weil der Verlust links, der Gewinn rechts zu stehen kommt), mit seinen Hilfskonten: Handlungsunkosten-, Zinsen-, Agio-, Provisions-, Lohnconto u. s. w. Diese Konten werden für die Lasten oder Verluste debitiert, für die Erträgnisse oder Gewinne kreditiert. Ferner kann man hierher das Tratten- oder Acceptationsconto rechnen, welches für alle auf die Firma gezogenen Wechsel erkannt, für die von ihr oder für sie bezahlten Wechsel belastet wird.

4) Die Konten des Geschäftsinhabers und zwar das Kapitalconto, welches auf der rechten Seite die Aktiva, auf der linken Seite die Passiva darstellt, und das Privatconto oder Kontokorrent des Prinzipals, welches für die Entnahmen des letztern belastet, für die ihm gutzuschreibenden Beträge an Zinsen und Gewinnen erkannt wird. Diese Konten werden häufig, ebenso wie das Verlust- und Gewinnconto, nicht in das H. aufgenommen, sondern in einem besondern Geheimbuch (s. d.) geführt. Im H. selbst können sie summarisch auf einem sog. Geheimbuchconto erscheinen.

Der Abschluß des H. am Ende des Geschäftsjahres erfolgt in der Weise, daß zunächst auf Grund des neu aufgenommenen Inventars alle Vermögens- und Schuldenbestandteile auf die einzelnen Rechnungen des H. durch das sog. Bilanzconto gebracht werden. Für das Vermögen (Aktiva) wird das Bilanzconto Schuldner an die einzelnen Konten, für die Schulden (Passiva) wird es Gläubiger durch die betreffenden Rechnungen. Sodann schreitet man zur Ermittelung des Gewinns und Verlustes auf den verschiedenen Konten. Gewinn ergiebt sich, wenn die Habenbeträge größer sind als die Sollbeträge; im umgekehrten Falle ist es Verlust. Für den Gewinn wird Verlust- und Gewinnconto Gläubiger durch die betreffenden Konten, für den Verlust wird es Schuldner an dieselben. Die Hilfskonten für Lasten und Erträgnisse werden ebenfalls durch Verlust- und Gewinnconto saldiert. Nachdem die so ermittelten Gewinne und Verluste im Verlust- und Gewinnconto selbst eingestellt sind, kann auch dieses Conto abgeschlossen werden. Der in dem Überschuß der Habensumme über den Sollbetrag bestehende Reingewinn wird in der Regel dem Privatconto gutgeschrieben; ein etwaiger Verlust, aus dem Überschuß der Sollsumme bestehend, aber demselben belastet. Bei Aktiengesellschaften tritt hier an die Stelle des Privatcontos das Dividendenconto oder das Bilanzconto. Der Abschluß des Privatcontos erfolgt durch Kapitalconto, indem der Mehrbetrag im Haben desselben dem letztern Conto als Kapitalvermehrung gutgebracht, ein Fehlbetrag aber demselben als Kapitalverminderung belastet wird. Das Kapitalconto endlich giebt seinen Saldo an das Bilanzconto ab, welches für das Reinvermögen zu kreditieren ist, so daß dieses in der Bilanz im Haben unter den Passiven erscheint und als Überschuß der Aktiva über die Passiva das Bilanzconto ebenfalls ausgleicht. Da die über den Abschluß zu bildenden Posten (sog. Abschlußposten) zunächst im Journal zu entwerfen sind, auch etwaige Fehler, welche den Abschluß hindern, schon vorher entdeckt sein müssen, ehe man das H. definitiv abschließt, so thut man gut, den Abschluß zunächst provisorisch in einem besondern Abschlußbuch zu entwerfen, aus welchem man dann die Journalposten bildet und in das H. überträgt. (S. Buchhaltung.)

**Haupteisenbahnen**, s. Eisenbahnen.

**Hauptfrage**, im Verfahren vor dem Schwurgericht (s. d.) die an die Geschworenen gerichtete

Frage, ob der Angeklagte schuldig, die ihm in der Anklage zur Last gelegte That begangen zu haben. Dieselbe muß die That nach ihren gesetzlichen Merkmalen (also z. B. nach der strafgesetzlichen Begriffsbestimmung des Mordes in abstracto) bezeichnen, zugleich aber die zu ihrer Unterscheidung von andern Thaten erforderlichen Umstände, insbesondere der Zeit, des Ortes, des Gegenstandes, hervorheben, sie individualisieren. Durch die Bejahung der H. wird, wie durch das «Schuldig» zum Ausdruck kommt, zugleich das Vorhandensein von Schuldausschließungsgründen verneint. (Deutsche Strafprozeßordn. §. 293; Österr. Strafprozeßordn. §. 318; s. auch Hilfsfrage und Nebenfrage.)

**Hauptfronten,** s. Festungen I.

**Hauptgärung,** s. Spiritusfabrikation.

**Hauptgeschoß** (franz. bel-étage), das Geschoß (s. d.), in welchem die vornehmsten Räume eines Gebäudes liegen, jetzt meist das erste Obergeschoß, bei Gartenhäusern das Erdgeschoß. (S. Bel-étage.)

**Hauptgesellen,** s. Eigenlehner.

**Hauptgesims,** s. Sims.

**Hauptgespärre,** s. Gebinde.

**Hauptgestell,** in der Reitkunst, s. Kopfgestell.

**Hauptgestüt,** s. Pferdezucht.

**Hauptgleis,** s. Bahnhöfe.

**Hauptgraben,** Großer, s. Havelländischer Hauptkanal.

**Hauptguß,** bei der Würzebereitung, s. Bier und Bierbrauerei A, II.

**Hauptintervention.** Wer eine Sache oder ein Recht, worüber schon zwischen andern Personen ein Rechtsstreit anhängig ist, ganz oder zum Teil für sich in Anspruch nimmt, würde diesen Anspruch an sich nur mittels besonderer Klage gegen jede der Parteien geltend machen können, wodurch sich die Möglichkeit widersprechender Entscheidungen ergäbe. Zur Vermeidung dieser Folge und zur Minderung der Prozesse gestattet, nach dem Vorgange des frühern Prozeßrechts, die Deutsche und die Österr. Civilprozeßordnung dem Dritten, seinen Anspruch gegen beide Parteien des Hauptstreites einheitlich geltend zu machen; das Eintreten des Dritten nennt man H. Die Hauptinterventionsklage muß bei dem Gericht, bei welchem der erste Rechtsstreit schwebt, erhoben werden. Zulässig ist sie nur, solange dieser noch nicht zu Ende ist. Bis zur rechtskräftigen Entscheidung über die H. kann auf Antrag einer Partei der erste Rechtsstreit ausgesetzt werden.

**Hauptjagen,** ein großes Eingerichtetes Jagen (s. d.).

**Hauptkadettenanstalt in Lichterfelde,** als Oberbau des preuß. Kadettenkorps (s. d.) dienende 1. April 1878 gegründete militär. Bildungsanstalt, die unter einem Oberst als Commandeur steht, dem ein Oberstleutnant beim Stabe zugeteilt ist, in 2 Bataillone zu je 5 Compagnien gegliedert ist und eine etatsmäßige Stärke von 1000 Kadetten hat, die den Klassen Obertertia bis Oberprima und der Militärklasse Selekta angehören. In jeder Compagnie befinden sich Kadetten aller Klassen gemischt, die Selektaner und Primaner versehen den Dienst als Unteroffiziere. Die H. ist vollkommen militärisch organisiert und bewaffnet und nimmt an den Paraden der Berliner Garnison teil. Der wissenschaftliche Unterricht wird durch Militärlehrer (18 Hauptleute und Oberleutnants) und Civillehrer (2 Studiendirektoren und 40 Professoren und Oberlehrer) erteilt; außerdem sind 40 Oberleutnants und Leutnants als Erzieher kommandiert. Für Unterrichtszwecke bestehen 5 Klassen in 36 Abteilungen und die Selekta in 4 Klassen. Eine Anzahl Zöglinge versehen bei feierlichen Gelegenheiten bei Hofe Pagendienste; der Offizier, der sie dazu ausbildet und überwacht, heißt Pagengouverneur.

**Hauptkanal,** Havelländischer, s. Havelländischer Hauptkanal.

**Hauptkasse,** im Kassenbetriebe der Behörden Bezeichnung der von dem Chef oder seinem Stellvertreter geführten Kasse, zum Unterschied von den Zweigkassen, die in den Büchern der Hauptkasse nur in ihren Gesamteinnahmen und -Ausgaben erscheinen.

**Hauptklage,** s. Directa actio.

**Hauptlenker,** im Maschinenbau, s. Geradführung.

**Hauptmängel,** diejenigen gesetzlich bestimmten, als wesentlich angesehenen Mängel von Haustieren, für die der Verkäufer nach vielen Landesgesetzen allein haftet (Gewährsmängel, s. d. und Empfangbarkeit der Ware).

**Hauptmann** (franz. capitaine), bei der Kavallerie Rittmeister, in der militär. Rangordnung der Offiziersgrad zwischen Major und Subalternoffizieren (Leutnants). Hauptleute befehligen im Truppendienst die Compagnien und Batterien. Auch im Generalstabe und andern Stellungen giebt es Hauptleute. Über das Diensteinkommen s. d. In der Marine entspricht die Charge des Kapitänleutnants der des H. — In ältern Zeiten war der Anführer jeder organisierten Kriegsschar deren H. und seine Amtsgewalt sehr ausgedehnt. Über ihm stand nur sein Oberst und der Heerführer, der auch Feldhauptmann (s. d.) genannt wurde. Mit der Organisation der stehenden Heere schoben sich aber in der Gliederung der Offizierkorps noch Zwischenchargen ein, als mehrere Compagnien zu einem Bataillon vereinigt wurden. Auf den Bataillonsführer ging dann ein Teil der Funktion des H. über, doch behielt dieser in einzelnen Heeren noch bis 1809 die einträgliche Selbstverwaltung der Compagnie an Verpflegung und Material. — In der Civilverwaltung kommt auch der Titel H. vor, als Kreishauptmann (s. Kreishauptmannschaft), Amtshauptmann (s. Amtshauptmannschaft), Schloßhauptmann (s. d.), Berghauptmann (s. Bergbehörde).

**Hauptmann,** Gerhart, Dichter, geb. 15. Nov. 1862 in Salzbrunn (Schlesien), war anfangs Landwirt, besuchte dann die Kunstschule in Breslau und studierte später an den Universitäten in Jena und Berlin. Nach einem längern Aufenthalt in Italien (1883—84) und in der Schweiz lebte er einige Zeit in Berlin und zog sich später nach Schreiberhau im Riesengebirge zurück, welchen Wohnsitz er öfter mit Dresden und Berlin vertauscht. H. ist einer der begabtesten Vertreter des modernen Dramas; beseelt von künstlerischem Ernst, hat er Dichtungen geschaffen, die zum mindesten durch eine außerordentliche Kunst der Charakteristik von Bedeutung sind, während der dramat. Aufbau tiefer steht. Seine zum Teil heftig angegriffenen, aber meist mit großem Erfolg aufgeführten dramat. Werke sind: «Vor Sonnenaufgang», sociales Drama (Berl. 1889), «Das Friedensfest, eine Familienkatastrophe» (ebd. 1890), «Einsame Menschen» (ebd. 1891), die Komödie «Kollege Crampton» (ebd. 1892), «Die Weber, Schauspiel aus den vierziger Jahren» (zuerst im schles. Dialekt, ebd. 1892; mit Erfolg auch aufgeführt im Théâtre libre in Paris 1893), die Komödie «Der Biberpelz» (1893) mit der Fortsetzung «Der rote Hahn» (1901), die dramat. Traumdichtung «Hannele» (1893), für die ihm 1896 der Grillparzerpreis zuerkannt wurde, das histor. Trauerspiel «Florian

Geyer» (1896), das Märchendrama «Die versunkene Glocke» (1897; zu einer Oper verarbeitet von H. Zöllner), das 1899 mit dem Grillparzerpreise ausgezeichnete Schauspiel «Fuhrmann Henschel», das Scherzspiel «Schluck und Jau» (1900), die Dramen «Michael Kramer» (1900), «Der rote Hahn» (1901), «Der arme Heinrich» (1902; 1905 mit dem Grillparzerpreis gekrönt), «Rose Bernd» (1903), «Elga» (1905), «Pippa tanzt» (1906). Außerdem veröffentlichte H. die novellistischen Studien «Der Apostel. Bahnwärter Thiel» (Berl. 1892). — Vgl. Bartels, G. H. (Weim. 1897); Schlenther, G. H. (Berl. 1898); Wörner, G. H. (2. Aufl., Berl. 1901); Bulthaupt, Dramaturgie des Schauspiels, Bd. 4 (Oldenb. 1901). — Sein Bruder Karl H., geb. 1858, der sich besonders der Biologie widmete und das Werk «Die Metaphysik in der modernen Physiologie» (Dresd. 1892) veröffentlichte, schrieb die Schauspiele «Marianne» (Berl. 1894), «Waldleute» (Stuttg. 1896), «Sonnenwanderer» (Berl. 1897), «Ephraims Breite» (ebd. 1900), «Die Bergschmiede» (1901), «Des Königs Harfe» (1903), «Die Austreibung» (1905), Erzählungen u. d. T. «Hütten am Hange» (1902), «Einfältige» (1905), den Roman «Mathilde» (1902) und «Aus meinem Tagebuche» (ebd. 1900), eine Sammlung von Gedichten und Gedankensplittern.

**Hauptmann,** Moritz, Komponist und Musiktheoretiker, geb. 13. Okt. 1792 in Dresden, war Schüler Spohrs, wurde 1812 Violinist an der königl. Hofkapelle zu Dresden, folgte 1815 als Musiklehrer dem Fürsten Repnin nach Rußland und kehrte 1820 nach Deutschland zurück, lebte in Dresden und wurde 1822 Hofmusikus der kurfürstl. Kapelle in Cassel. Im Sept. 1842 wurde er als Kantor an der Thomasschule und Musikdirektor an den beiden Hauptkirchen nach Leipzig berufen, wo er sich den Ruf eines der bedeutendsten Theoretiker seiner Zeit erwarb. Im J. 1843 trat er als Lehrer des Kontrapunkts und der Fuge in das damals errichtete Konservatorium der Musik ein. Hier wirkte er bis zu seinem 3. Jan. 1868 erfolgten Tode. 1846 war H. Leiter der Leipziger «Allgemeinen musikalischen Zeitung» und seit 1850 Vorsitzender der von ihm mitbegründeten Bach-Gesellschaft. Von H.s Kompositionen nehmen die Chorwerke die erste Stelle ein. Seine Kantaten, Motetten, seine geistlichen und weltlichen Lieder (für gemischte und für Männerstimmen) sind Meisterwerke im Vokalsatz und Klangwesen. Von den Instrumentalkompositionen H.s sind die Sonaten für Klavier und Violine die bedeutendsten; seine Oper «Mathilde» erlebte einige Aufführungen. Sein musikalisch-philos. Hauptwerk ist «Die Natur der Harmonik und der Metrik» (Lpz. 1853; 2. Aufl. 1873). Ferner schrieb er: «Erläuterungen zu J. S. Bachs Kunst der Fuge» (ebd. 1841; 2. Aufl. 1861). Ein nachgelassenes Werk: «Die Lehre von der Harmonik» (ebd. 1868), wurde nach seinem Tode von O. Paul, H.s «Briefe an Franz Hauser» (2 Bde., ebd. 1871) von Schöne und H.s «Briefe an Ludwig Spohr und andere» (ebd. 1876) von Hiller herausgegeben. Eine kritische Gesamtausgabe seiner Chorgesangswerke erschien in 8 Abteilungen (Lpz. 1898). U. d. T. «Opuscula» veröffentlichte sein Sohn Ernst H. «Vermischte Aufsätze» (Lpz. 1874). — Vgl. O. Paul, Moritz H. (Lpz. 1862).

**Hauptmunitionsdepot,** s. Munitionsersatz.

**Hauptmuschelkalk,** die obere Abteilung des deutschen Muschelkalks (s. d.), besteht aus Kalksteinbänken mit Zwischenlagen von Thonen und Mergeln und ist reich an Versteinerungen von Encrinus, Terebratula, Myophoria, Lima, Ceratites u. a. Oft stellen sich diese Reste so massenhaft ein, daß sie einzelne Bänke fast ausschließlich zusammensetzen, die dann je nach den Tieren als Trochiten- oder Crinoidenbänke sowie als Terebratel-, Lima-, Striata-, Nodosenbänke u. s. w. bezeichnet werden.

**Hauptnormale,** s. Normale und Normalmaß.

**Hauptnutzung,** in der Forstwirtschaft im Gegensatz zu den Nebennutzungen (s. d.) die Holznutzung einschließlich der Rinde. Die H. zerfallen in Haubarkeits- oder Abtriebsnutzungen (s. d.) und in Zwischennutzungen (s. d.). H. wird auch für Abtriebsnutzung, also im Gegensatz zu Zwischennutzung gebraucht.

**Hauptpunkt,** in der Perspektive, s. Augenpunkt und Perspektive.

**Hauptquartier,** im Kriege der Aufenthaltsort des Kommandos einer größern Heeresmasse mit dem gesamten Stabspersonal vom Armeekorps aufwärts. Das H. des Oberbefehlshabers einer Armee wird auch Großes H. genannt, zum Unterschied von denen der Armeekorps. Meist wird das H. etwas hinter den operierenden Truppen genommen, doch so, daß es stets in Verbindung mit diesen bleibt und die Erstattung von Meldungen wie die Ausgabe von Befehlen nicht erschwert wird.

**Hauptrogenstein,** nach dem Vorgange von Mösch Bezeichnung für eine bis 200 m mächtige Stufe des Doggers (s. d.) oder braunen Juras im Aargauer und Baseler Juragebirge, vorwiegend aus sehr reinen braunen bis schneeweißen Oolithen bestehend, die in hohen Felswänden aufragen, aber meist an Petrefakten arm sind. Trotz der Verschiedenartigkeit des Materials muß dieser Schweizer H., der sich bis in das Elsaß fortzieht, mit den Parkinsonischichten Schwabens parallelisiert werden.

**Hauptsache,** juristisch im Gegensatz zur Nebensache, s. Accession.

**Hauptsatz,** s. Satz.

**Hauptschild,** in der Heraldik, s. Herzschild.

**Hauptschlag,** in der Jägersprache, s. Balzen.

**Hauptschlüssel,** s. Schloß.

**Hauptschnitte,** s. Krümmung.

**Hauptschuld,** die ursprüngliche Schuld, für welche die Bürgschaft (s. d.) geleistet wird; entsprechend Hauptschuldner.

**Hauptschuldverschreibung,** s. Staatspapiere.

**Hauptschwein,** s. Hauendes Schwein.

**Hauptstab,** s. Allitteration.

**Hauptsteinkohlenformation** war früher der Name der Produktiven Steinkohlenformation oder des Obern Carbon, weil sie die mächtigsten und zahlreichsten Steinkohlenflöze birgt, im Gegensatz zur Wealdenformation der Lettenkohlengruppe, dem Rotliegenden und dem Kulm (s. diese Artikel), in denen die Flöze meist nur geringe Mächtigkeit, Reinheit und Verbreitung erlangen.

**Hauptstern** (Centralstern), s. Doppelsterne.

**Hauptsteueramt,** s. Zollbehörden.

**Hauptstimme,** s. Stimme.

**Hauptstrom,** bei einer Dynamomaschine, Bogenlampe u. s. w., im Gegensatz zu Zweigstrom oder Strom im Nebenschlusse, der in der Maschine erzeugte, in der Lampe benutzte Gebrauchsstrom, von dem der Zweigstrom, in einem «Nebenzweige» oder «Nebenschlusse» fließend, abgezweigt ist.

**Hauptstromlampe,** s. Bogenlicht.

**Hauptstrommaschine** oder Serienmaschine, Dynamomaschine mit Hauptstromschaltung oder -Wicklung (s. Dynamomaschine).

**Hauptstück**, jede der sechs Abteilungen des Katechismus, in denen die evang. Glaubens- und Sittenlehren abgehandelt werden.

**Hauptteller**, s. Klöppelmaschine.

**Hauptton** eines Wortes, s. Accent. — Über den H. in der Musik s. Grundton.

**Haupttrupp**, s. Avantgarde.

**Haupt- und Staatsaktionen**, Bezeichnung einer im 17. Jahrh. aufgekommenen und erst um die Mitte des 18. Jahrh. von der Bühne verdrängten Gattung von Theaterstücken, die von Schauspielern gepflegt wurde und bestimmt war, in einer Zeit, in der das Theater die Fühlung mit der Litteratur verloren hatte, im Repertoire die Lücke auszufüllen, die unter normalen Verhältnissen die Tragödie, das Drama höhern Stils, einnimmt. Die Bezeichnung H. u. S. ist verhältnismäßig jungen Ursprungs, aber die Gattung ist nachweisbar seit dem Dreißigjährigen Kriege; sie knüpfte unmittelbar an das Drama der Englischen Komödianten (s. d.) an. Gleich ihm ist auch das deutsche Schauspielerdrama auf die gröbsten Effekte berechnet. Die behandelten Stoffe, teils der Bibel und Legende, teils fremden Litteraturen, teils der Zeitgeschichte entnommen, sind unendlich mannigfaltig. Trotzdem den Schauspielern, besonders in den burlesken Intermezzi, großer Spielraum für Improvisationen gelassen ward, ist der Text der H. u. S. viel sorgfältiger und ausführlicher schriftlich fixiert (allerdings nicht gedruckt) worden, als man bisher anzunehmen geneigt war. Die durch Gottsched wiederhergestellte Verbindung zwischen Theater und Litteratur machte der Herrschaft der H. u. S. ein Ende. — Vgl. Heine, Das Schauspiel der deutschen Wanderbühne vor Gottsched (Halle 1885).

**Hauptverbandplatz**, vom Sanitätsdetachement eingerichteter Verbandplatz bei Zusammenstößen größerer Truppenverbände. Der Ort für den H. wird vom Divisionscommandeur oder Divisionsarzt bestimmt; letzterer leitet auch den Dienst auf demselben. Der H. soll sich außerhalb des Gewehrfeuers befinden, eine Forderung, die gegenwärtig kaum erfüllbar sein wird, wenn der Platz für die Verwundeten und Träger erreichbar bleiben soll. Bei seiner Auswahl ist die Nähe von Wasser und einer für den Weitertransport von Verwundeten geeigneten Straße wesentlich. Erhebliche Veränderungen der Truppenstellungen bedingen seine Verlegung. Ist auf demselben kein geeignetes Gebäude vorhanden, so wird das vom Sanitätsdetachement mitgeführte Verbindezelt aufgeschlagen. Bei Tage ist der H. durch die Nationalflagge und eine weiße Fahne mit rotem Kreuz, nachts durch eine rote Laterne kenntlich.

**Hauptverfahren**, im deutschen Strafprozeß (s. d.) im Gegensatz zum Vorverfahren (s. d.) der mit dem Eröffnungsbeschluß (s. Eröffnung des Hauptverfahrens) beginnende, mit der Verkündung des Urteils schließende Abschnitt des Verfahrens, der wesentlich in der Vorbereitung der Hauptverhandlung (s. d.) durch Ladung des Angeklagten und des Verteidigers und Herbeischaffung der Beweismittel und in der Hauptverhandlung selbst oder etwaigen mehrern Hauptverhandlungen besteht. Die Anordnungen im H. werden, soweit nicht in einzelnen Fällen Gerichtsbeschlüsse erforderlich sind (z. B. bei kommissarischen Vernehmungen von Zeugen, Entbindung des Angeklagten vom Erscheinen in der Hauptverhandlung), vom Vorsitzenden des erkennenden Gerichts getroffen.

**Hauptverhandlung**, der wichtigste, der Fällung des Urteils vorangehende Abschnitt des Strafverfahrens (s. Strafprozeß). In der Regel in öffentlicher Sitzung (die Ausnahmen s. Öffentlichkeit und Mündlichkeit der Rechtspflege) erfolgend, soll sie durch Vorführung des Beweismaterials mittels der durch den Vorsitzenden geleiteten Verhandlung zwischen den Parteien und den sonst beteiligten Personen dem Gericht den möglichst unmittelbaren Eindruck der zu beurteilenden That gewähren. Sie findet deshalb in ununterbrochener Gegenwart der berufenen Richter, Schöffen, Geschworenen, statt. Gerichtsschreiber und Staatsanwalt (s. d.) sind zwar ebenfalls notwendige Personen bei der H., allein ein Wechsel in der Person des Gerichtsschreibers ist nicht ausgeschlossen, und die Verrichtungen der Staatsanwaltschaft wie der Verteidigung (s. d.) können von mehrern Vertretern nach- und nebeneinander wahrgenommen werden. Soll der unmittelbare Eindruck nicht verwischt werden, so muß Sorge getragen werden für die Gestaltung der H. zu einem ununterbrochenen einheitlichen Vorgang, so daß nach der Reichsstrafprozeßordn. §. 228 eine unterbrochene H. spätestens am vierten Tage nach der Unterbrechung fortgesetzt oder das Verfahren von neuem begonnen werden muß. Ebenso ist Anwesenheit des Angeklagten erforderlich, da nur ausnahmsweise bei Abwesenheit (s. d.) verhandelt werden darf. Die Ausübung der Sitzungspolizei (s. d.), Vernehmung des Angeklagten, Aufnahme des Beweises erfolgt durch den Vorsitzenden, vorbehaltlich der Entscheidung des Gerichtshofs bei Beanstandung seiner Anordnungen oder Stellung entgegengesetzter Anträge durch die Beteiligten.

Wenn das Gericht versammelt ist, beginnt die H. der einzelnen Sache mit dem Aufruf. Der Angeklagte tritt ein oder wird, falls verhaftet, vorgeführt, und zwar ungefesselt, nach österr. Verfahren jedoch in Begleitung der Wache. Die Zeugen und Sachverständigen werden aufgerufen, zunächst um ihre Anwesenheit festzustellen oder beim Ausbleiben die erforderlichen Entscheidungen zu treffen, je nachdem die Verhandlung auch ohne den (die) Ausgebliebenen Erfolg verspricht, oder dessen (deren) Herbeischaffung ohne Aussetzung der H. möglich ist, oder letztere vertagt werden muß. Über seine persönlichen Verhältnisse wird der Angeklagte nach österr. Verfahren vor dem Aufruf der Zeugen, nach deutschem Verfahren nach deren Wiederentfernung aus dem Saale vernommen. Sodann wird nach österr. Verfahren die Anklageschrift, nach deutschem Verfahren, weil man die Beeinflussung der zur Urteilsfindung berufenen Personen durch Vorausschickung einer einseitigen Sachdarstellung vermeiden will, nicht diese, sondern der Beschluß über die Eröffnung des Hauptverfahrens (s. d.) verlesen. Hierauf erfolgt die Vernehmung des Angeklagten über die Beschuldigung, soweit der Angeklagte sich auf Befragen über dieselbe auslassen will. Der Vernehmung des Angeklagten folgt die Beweisaufnahme, insbesondere durch Vernehmung der Zeugen und Sachverständigen. Diese sollen einzeln und in Abwesenheit der später zu Vernehmenden gehört werden; den Sachverständigen kann jedoch gestattet werden, der Vernehmung des Angeklagten und der Zeugen beizuwohnen. Die Beeidigung (s. Eid) der Zeugen und Sachverständigen erfolgt in der Regel erst in der H. Zeugen, deren Aussagen voneinander abweichen, können einander gegenübergestellt werden

(s. Konfrontation). Die beisitzenden Richter, Geschworenen, Schöffen, Staatsanwalt, Angeklagter und Verteidiger haben die Befugnis, Fragen an die Zeugen und Sachverständigen zu stellen, vorbehaltlich des Rechts des Vorsitzenden, ungeeignete oder nicht zur Sache gehörige Fragen zurückzuweisen. Die Deutsche Strafprozeßordnung gestattet in beschränktem Maße (§. 238) auch eine Vernehmung der Zeugen und Sachverständigen durch den Staatsanwalt und Verteidiger (s. Kreuzverhör). Ausnahmsweise, nach §. 246 der Deutschen Strafprozeßordnung nur, wenn zu befürchten ist, daß ein Mitangeklagter oder ein Zeuge bei seiner Vernehmung in Gegenwart des Angeklagten die Wahrheit nicht sagen werde, kann das Gericht letztern während dieser Vernehmung abtreten lassen; doch muß er später, nach der Österr. Strafprozeßordnung jedenfalls vor Schluß des Beweisverfahrens, von dem in seiner Abwesenheit Verhandelten unterrichtet werden; nach Deutscher Strafprozeßordnung auch dann, wenn er wegen ordnungswidrigen Benehmens zeitweise entfernt war, während §. 234 der Österr. Strafprozeßordnung in solchen Fällen sogar Fortführung der Verhandlung bis zur Urteilsverkündung in Abwesenheit des Angeklagten gestattet. Die Beweisaufnahme über den Inhalt von Urkunden, insbesondere frühern Strafurteilen, Augenscheinsprotokollen, Zeugnissen oder Gutachten öffentlicher Behörden, erfolgt durch Verlesung. Dagegen darf die Verlesung von Protokollen oder schriftlichen Erklärungen die Vernehmung derjenigen Personen nicht ersetzen, auf deren Wahrnehmung der Beweis einer Thatsache beruht; insbesondere auch dann nicht, wenn ein im Vorverfahren vernommener Zeuge erst in der H. von dem Rechte der Zeugnisverweigerung (s. Zeuge) Gebrauch macht. Zulässig ist dagegen die wenigstens teilweise Verlesung früherer Protokolle zur Unterstützung des Gedächtnisses oder zur Hebung von Widersprüchen bei der Vernehmung der in der H. erschienenen Zeugen oder Sachverständigen. Aus letzterm Grunde ist auch die Verlesung früherer gerichtlicher Aussagen, insbesondere von Geständnissen des Angeklagten zulässig. Ausnahmsweise zugelassen ist endlich die Verlesung der Protokolle über frühere richterliche Vernehmungen von Mitschuldigen, Zeugen oder Sachverständigen, falls dieselben verstorben oder in Geisteskrankheit verfallen sind oder ihr Aufenthalt unbekannt ist. Auch wenn andere erhebliche Gründe: körperliche Krankheit oder Gebrechlichkeit, große Entfernung dem Erscheinen in der H. entgegenstehen, kann das Protokoll über die frühere Vernehmung verlesen werden, nach der Deutschen Strafprozeßordnung in der Regel jedoch nur dann, wenn die frühere Vernehmung unter Zuziehung oder wenigstens Benachrichtigung der Beteiligten erfolgt war. Nach der Österr. Strafprozeßordnung können Protokolle über frühere Vernehmungen auch dann verlesen werden, wenn Ankläger und Angeklagter darüber einverstanden sind. Alle herbeigeschafften Beweise müssen erhoben werden, es sei denn, daß Staatsanwalt und Angeklagter auf die Erhebung verzichten; in der H. vor dem Schöffengericht und in der Berufungsinstanz wegen Übertretungen und Privatklagen hat das Gericht jedoch nach der Deutschen Strafprozeßordnung den Umfang der Beweisaufnahme selbständig zu bestimmen. Im übrigen kann das Gericht sowohl auf Antrag als auch ohne solchen neue Zeugen und Sachverständige laden oder die Herbeischaffung anderer Beweismittel anordnen. Beweisanträge der Beteiligten dürfen nur durch mit Gründen zu verkündenden Gerichtsbeschluß abgelehnt werden, nach der Deutschen Strafprozeßordnung nicht schon deshalb, weil das Beweismittel zu spät vorgebracht sei. Nach Erhebung jedes einzelnen Beweises soll der Angeklagte befragt werden, ob er etwas zu erklären habe. Nach Schluß der Beweisaufnahme erfolgen die Parteivorträge in der Art, daß zuerst der Staatsanwalt oder Privatkläger, dann der Angeklagte und dessen Verteidiger das Wort erhalten, bei weiterer Erwiderung aber jedenfalls dem Angeklagten das letzte Wort gebührt. Die H. schließt nach Beratung (s. d.) und Abstimmung des Gerichts mit der Verkündung des Urteils (s. d.) mit dem wesentlichen Inhalt der Gründe. Eine Belehrung des Angeklagten über die ihm zustehenden Rechtsmittel ist nur in der Österr. Strafprozeßordnung vorgeschrieben. Über die H. ist ein Protokoll (s. d.) aufzunehmen. Die Besonderheiten der H. mit Geschworenen, in der Berufungs- und Revisionsinstanz s. Schwurgericht, Berufung, Revision. (Strafprozeßordnung für das Deutsche Reich §§. 225 fg.; Österr. Strafprozeßordn. §§. 228 fg.)

Über die H. im Militärstrafprozeß s. Militärstrafverfahren.

**Hauptwache**, in einer größern Garnisonstadt oder in einer Festung diejenige militär. Wache, die in der Mitte des Ortes gelegen, meist am stärksten besetzt und daher am geeignetsten ist, überall leicht Hilfe hinzusenden. Häufig wird die H. durch einen Offizier befehligt.

**Hauptwall**, die aus einem Wall (s. d.) bestehende Hauptverteidigungsstellung einer ständigen oder improvisierten Ortsbefestigung. Bei frühern Stadtfestungen nannte man H. den zusammenhängenden Umzug der Stadtumwallung zum Unterschied von den Wallschüttungen der vielfachen zurückgezogenen, vorgeschobenen und Außenwerke, da er die Hauptverteidigungslinie bildete. Auch bei Fortfestungen behielt die Stadtumwallung diesen Namen, solange sie bestimmt war, einem förmlichen Angriff zu widerstehen. Seitdem der Fortgürtel zur Hauptverteidigungsstellung geworden ist, die Stadtumwallung nur gegen gewaltsamen Angriff sichern soll, kommt ihr der Name H. nicht mehr zu; sie trägt auch bei Neubauten dessen Charakter nicht mehr. Solange die Forts der Aufstellung der Kampfgeschütze dienten, bezeichnete man den Geschützwall im Gegensatz zum Infanterie-Niederwall als H. Bei neuern Forts hat der Name keine Bedeutung mehr.

**Hauptwasserscheide**, s. Flüsse.

**Hauptwort**, s. Substantivum.

**Hauptzeichen**, in der Jägersprache die Merkmale (namentlich in der Fährte), wonach der (männliche) Hirsch, im Unterschied vom Tiere (dem weiblichen Hirsch), richtig angesprochen werden kann.

**Hauptzollamt**, s. Zollbehörden.

**Haura** (engl. Howrah), Stadt im Distrikt Hugli in Bengalen, am rechten Ufer des Hugli, gegenüber Kalkutta (s. d. nebst Textplan), dessen Vorort es bildet, hat (1901) 157594 E., darunter 80 Proz. Hindu, 20 Proz. Mohammedaner. Mit Kalkutta ist es durch eine Schiffbrücke verbunden, bis zu der die Seeschiffe kommen; oberhalb beginnt die rege Flußschiffahrt. H. ist die Endstation der East-Indianeisenbahn, welche über die wichtigsten Städte Nordindiens bis nach Pischawar führt. Infolge der Beziehungen zu Kalkutta ist es ein wichtiger Industrie- und Han-

delsplatz (namentlich Baumwoll- und Jutespinnereien). Im Süden der Vorstadt Sibpur liegt der Botanische Garten und die staatliche Ingenieurschule.

**Hauraki-Golf**, Meerbusen an der Ostküste der Nordinsel Neuseelands (s. Nebenkarte zur Karte: Oceanien), durch die Schönheit seiner Ufer und Inselreichtum ausgezeichnet. Im Südwestteil der Hafen Waitemata und Auckland (s. d.).

**Haurân**, Name eines östlich von Derat (s. Edrei) und südöstlich von Damaskus liegenden Gebirges (s. Karte: Palästina), das in flacher Erhebung bis zu 1839 m (Tell ed-Dschena) ansteigt und auf seinem Rücken zahlreiche kegelförmige Höhen vulkanischen Ursprungs trägt. Der Name bedeutet Schwarzland und rührt wahrscheinlich von einer südarab. Einwanderung, etwa im 5. Jahrh. v. Chr., her, während der alte Name Salmon oder Zalmon (Ps. 68, 15), griech. Asalmanos (Ptolem. 5, 15), lautet und denselben Sinn hat. Da die Höhen von fern gesehen spitzen Giebeln gleichen, so wird das Gebirge H. (Ps. 68, 16) ein Giebelgebirge genannt. Einem gewaltigen Lavastrom verdankt die nordwestlich vorgelagerte Landschaft El-Ledschah ihre gegenwärtige wilde und zerrissene Bodenbeschaffenheit. Im weitern Sinne wird auch das westlich und nordwestlich angrenzende Gebiet, die Nukra, H. genannt. Dieses ist außerordentlich fruchtbar und trägt berühmten Weizen; es wird von flachen Wadis durchzogen, die meist zu dem Jarmuk (Scheriat el-Menadire) abfallen. Bei den Griechen hieß die Landschaft Auranitis, die Ledschah Trachonitis (s. Trachon). Neuerdings haben sich die Türken sowohl die Ebene als auch das Gebirge, das nach seinen Bewohnern, den Drusen (s. d.), auch Dschebel ed-Druz genannt wird, unterworfen und dadurch die Grenze des seßhaften Wohnens nach Süden vorgeschoben. Hauptort des H. ist Busra (s. Bosra). Über die Hauranbahn s. Syrische Eisenbahn. — Das Sandschak H. des Vilajets Syrien hat auf 21300 qkm 136200 E. — Vgl. Wetzstein, Reisebericht über H. und die Trachonen (Berl. 1860); ders., Das batanäische Giebelgebirge (Lpz. 1884); A. Stübels Reise nach der Diret et-Tulul und H. 1882 (in der «Zeitschrift des Deutschen Palästinavereins», Bd. 12, ebd. 1889); von Oppenheim, Vom Mittelmeer zum Persischen Golf (2 Bde., Berl. 1899—1900).

**Haurappier**, s. Rappier.

**Hauréau** (spr. oreoh), Jean Barthélemy, franz. Geschichtschreiber und Publizist, geb. 9. Nov. 1812 zu Paris, war zunächst für viele Zeitschriften thätig und übernahm 1838 die Chefredaktion des «Courrier de la Sarthe» in Le Mans, wo er zugleich Stadtbibliothekar wurde. 1845 ging er wieder nach Paris und bekleidete bis zum Staatsstreich vom 2. Dez. 1852 die Stelle als Konservator der Nationalbibliothek, wurde 1862 Bibliothekar und 1870 Direktor der Nationaldruckerei, legte aber 1882 sein Amt nieder und starb 29. April 1896. H. war Mitglied des Instituts und der Akademie der Inschriften. Von seinen Schriften sind zu erwähnen: die schon 1832 veröffentlichte, vielen Widerspruch hervorrufende und später von ihm selbst verworfene polit. «La Montagne», ferner «Critique des hypothèses métaphysiques de Manès, de Pélage etc.» (1840), «Histoire littéraire du Maine» (4 Bde., 1843—52; 2. Aufl., 10 Bde., 1870—77), «Le manuel du clergé» (1844), «Histoire de la Pologne» (1846), «François I^er et sa cour» (1854; 3. Aufl. 1868), «Charlemagne et sa cour» (1853), «Hugues de Saint-Victor» (1859), «Singularités historiques et littéraires» (1861), «Histoire de la philosophie scolastique» (1872), «Bernard Délicieux et l'inquisition albigeoise» (1877), «Catalogue des manuscrits de la Bibliothèque Mazarine» (2 Bde., 1887), «Notices et extraits de quelques manuscrits latins de la Bibliothèque nationale» (Bd. 1—6, 1890—93). Für seine Bearbeitung von Bd. 15 und 16 des Werkes «Gallia christiana» (1856—65) erhielt H. wiederholt den Preis Gobert.

**Haus**, jedes zum Wohnen bestimmte Gebäude; im übertragenen Sinn, als Gotteshaus, auch die Kirche. Das H. bildet wegen des zum Wohnen nötigen Schutzes gegen Wind und Wetter einen Raum, der nach außen sowohl seitlich, als nach oben durch dauerhafte Konstruktionen (Wände und Dach) abgeschlossen ist. Zum Unterschied von Hütte (Zelt), die leicht abgebrochen und an einer andern Stelle wieder aufgebaut werden kann, hat das H. den Charakter des Feststehenden, Unwandelbaren, weshalb auch die Verbindung mit dem Erdboden eine festere ist als bei der Hütte. Wie bei dieser ist wahrscheinlich auch beim H. das ursprüngliche Baumaterial Holz gewesen (Blockhaus, s. Blockverband), da die altgriech. Steinarchitektur vielfach Nachahmungen der Holzkonstruktion zeigt. (S. Bauernhaus, Wohnhaus, Burg, Palast.) — Vgl. Garnier und Ammann, L'habitation humaine (Par. 1892).

**Hausa, Hausa Association**, s. Haussa.

**Hausach**, Stadt im Amtsbezirk Wolfach des bad. Kreises Offenburg, in 243 m Höhe, an der Kinzig und den Linien Offenburg-Singen und H.-Schiltach-Eutingen (69 km) der Bad. Staatsbahnen, hat (1900) 1665 E., darunter 152 Evangelische, (1905) 1750 E., neue altgot. Pfarrkirche (1894), alte Pfarrkirche (2 km vom Orte) mit interessantem Chor (13. Jahrh.), zwei Kapellen; Strohhut- und Klärspänefabrik, Eisenblechwalzwerk, Dampfziegelei, Mehl- und Sägemühlen, Holzhandel. Oberhalb der Stadt die Ruine des durch die Franzosen 1643 zerstörten Schlosses des Fürsten von Fürstenberg. — Vgl. H. und seine Umgebung (Hausach 1890).

**Hausapotheken**, die in Haushaltungen vorrätigen Sammlungen von Hausmitteln (s. d.); in der Homöopathie werden H. die systematisch angelegten Sammlungen der gebräuchlichsten homöopathischen Mittel genannt.

**Hausarchiv**, s. Archiv (Bd. 17).

**Hausarrest**, militär. Freiheitsstrafe, die in der eigenen Wohnung des Bestraften verbüßt wird, im Deutschen Militärstrafgesetzbuch bei Offizieren Stubenarrest, bei Unteroffizieren und Mannschaften Kasernenarrest genannt.

**Hausbarometer** (Zimmerbarometer), s. Barometer.

**Hausberg**, Berg südöstlich von Jena, unmittelbar bei Ziegenhain, 326 m hoch, mit dem Fuchsturm (22 m), dem einzigen Überrest der drei Burgen Greifberg, Kirchberg und Windberg (Kirchbergische Schlösser). — Vgl. Schmid, Geschichte der Kirchbergischen Schlösser auf dem H. (Neustadt 1830); Ortloff, Die Hausbergsburgen bei Jena (Jena 1858).

**Hausberge**, Marktflecken im preuß. Reg.-Bez. und Kreis Minden, oberhalb der Westfälischen Pforte, an der Weser und den Linien Minden-Löhne und Hannover-Minden (Station Porta) der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1877 E., darunter 126 Katholiken und 28 Israeliten, Post, Telegraph; Cigarrenfabrikation, große Sandsteinbrüche und in der Umgegend bedeutende Glashütten, Eisensteinberg-

werke der Dortmunder Union und Cementfabriken. Auf dem gegenüberliegenden Wittekindsberg (s. d.) das Kaiser-Wilhelm-Denkmal der Provinz Westfalen.

**Hausbesitzervereine,** Vereine, die die Besserung der das Grundeigentum betreffenden Angelegenheiten bezwecken, und zwar insbesondere der Angelegenheiten, die sich auf die zu Wohnungszwecken vermieteten Häuser im Privatbesitz beziehen; außerdem erstreben die H. Hebung der Städte im allgemeinen, Entlastung des städtischen Grundbesitzes, besonders Beseitigung der Doppel- und Sonderbesteuerung, Aufbesserung der Grundbesitz- und Wohnungsverhältnisse, Vorkehrungen gegen Mietswucher und Bauschwindel, möglichste Sicherstellung und Versicherung der Mitglieder gegen Nachteile und Schäden jeglicher Art, namentlich auch gegen Haftpflichtschäden, was durch Abschluß mit einer Versicherungsgesellschaft und Gründung eigener örtlicher Haftpflichtversicherungen erreicht ist, u. s. w. Der älteste Verein ist der 1832 in Hamburg gegründete Grundeigentümerverein. Die Mehrzahl entstand in den Krisisjahren 1877—79. Im letztgenannten Jahre vereinigten sich sämtliche H. zu dem «Centralverband der Haus- und städtischen Grundbesitzervereine Deutschlands». Sitz desselben ist Berlin. Jährlich findet ein von Vertretern der Ortsvereine gebildeter Verbandstag statt, dessen Ort wechselt. Innerhalb des Centralverbandes haben sich in manchen Gegenden die Ortsvereine zu Bezirks- bez. Provinzial- und Landesverbänden zusammengeschlossen. So bestehen ein preuß. (64 Vereine), ein sächs. (72 Vereine), ein bayr. und ein braunschw. Landesverband; außerdem an Provinzialverbänden der Berliner Bund (16 Vereine, 13000 Mitglieder), der schles., der brandenb., der pfälz., der schlesw.-holstein., der rhein.-westfäl., der thüring., der ost- und der westpreuß. Verband, der Verband Leipzig und Umgebung (17 Vereine), der Verband im Zwickauer Kreise und endlich in Schlesien noch der Bund schlesischer H. Der Centralverband zählte 1902 im ganzen 206 Ortsvereine mit etwas über 100000 Mitgliedern. Außerhalb des Centralverbandes bestehen noch etwa 180 Ortsvereine, deren Mitgliederzahl nicht genau bekannt ist. Das Gesamtvermögen des Centralverbandes betrug 1901 etwa 26000 M., außerdem haben einzelne Verbände und Vereine ebenfalls große Vermögen. Der Centralverband wird durch einen 15gliedrigen Vorstand und den Verbandsdirektor (zur Zeit Baumeister Hartwig in Dresden) geleitet. Verbandsorgan ist das in Berlin erscheinende «Monatsblatt des Centralverbandes der städtischen Haus- und Grundbesitzervereine Deutschlands» und die «Deutsche Hausbesitzer-Zeitung» zu Dresden. Außerdem geben viele Vereine eigene Zeitschriften heraus. Viele größere Vereine haben besondere Vereinsbureaus sowie Auskunfts- und Vermittelungsstellen für Hypotheken- und Grundstücksverkehr mit fest angestellten Beamten. — Vgl. Schriften des Centralverbandes des Haus- und städtischen Grundbesitzervereins (Bd. 1—5, Lpz. 1890—95; Neue Folge, Berl. 1896 fg.); Deutscher Hausbesitzerkalender, hg. von Günsburg (Berl. 1890 fg.).

**Hausbettelei.** Seit Anwachsen der Städte, namentlich der großen, und seit Vergrößerung des Reiseverkehrs der arbeitenden Klassen hat die H. so überhand genommen, daß man, besonders auch in Würdigung der Gefahr, durch Almosengewähr an ganz Unbekannte diese sittlich zu schädigen, vielerorts Vereine gegen Bettelei gegründet hat. Die Mitglieder derselben zahlen einen Jahresbeitrag und empfangen dafür ein an der Thür ihrer Wohnung anzubringendes Schild, welches sie als Mitglied des Vereins gegen Bettelei bezeichnet und die Ansprechenden an die Unterstützungsstelle verweist. Hier wird denselben eine Unterstützung in Geld oder Anweisung auf vorübergehendes Obdach und Unterhalt verabfolgt, oft unter der Bedingung einer entsprechenden Arbeitsleistung. Der Bekämpfung der H. dienen auch die Arbeiterkolonien (s. d.) und Verpflegungsstationen (s. d.).

**Häûsch** (arab.), Landgut, Pachthof in Algerien.

**Haus der Gemeinen,** Bezeichnung für das engl. Unterhaus, s. Commons, House of.

**Haus der Lords,** Bezeichnung für das engl. Oberhaus, s. Lords, House of.

**Hausdiebstahl** war gemeinrechtlich der Diebstahl von Hausgenossen, welche nicht zur Familie gehören; er wurde von Amts wegen verfolgt und mit Rücksicht auf den bewiesenen Vertrauensbruch oftmals strenger bestraft als der gemeine Diebstahl. Nach dem Reichsstrafgesetzbuch §. 247 ist dagegen als H. zu betrachten der Diebstahl gegen Angehörige, Vormünder oder Erzieher oder gegen eine Person, zu der der Dieb im Lehrlingsverhältnis steht oder in deren häuslicher Gemeinschaft er sich als Gesinde befindet. Bei Diebstahl gegen Angehörige, Vormünder und Erzieher tritt die Verfolgung nur auf Antrag ein. In den übrigen Fällen liegt ein Antragsdelikt vor, wenn die entwendete Sache von unbedeutendem Werte ist; sonst tritt Verfolgung von Amts wegen ein. Die Zurücknahme des Antrags ist zulässig.

**Hausdorf,** Dorf im Kreis Neurode des preuß. Reg.-Bez. Breslau, am Eulengebirge, hat (1900) 3065 E., darunter 82 Evangelische, (1905) 3348 E., Postagentur, Fernsprechverbindung, kath. Kirche; Baumwollspinnerei, Weberei, Steinkohlenbergbau.

**Hausen** (im Russischen Beluga, Bjeluga), Acipenser huso *L.*, der größte der zum Störgeschlecht gehörigen Fische, hält sich im Schwarzen und Kaspischen, selten auch im Mittelländischen Meere auf, kommt aber zur Laichzeit in die Donau, Wolga und andere große Flüsse und erreicht bis 9 m Länge und 30 Ctr. Schwere. Sein Rogen liefert Kaviar (s. d.); es giebt Fische, die bis zu 8 Ctr. Kaviar liefern. Aus der innern pulposen und vasculösen Haut der Schwimmblase wird der sog. Fischleim, die Hausenblase (s. d.), bereitet.

**Hausen,** Friedrich von, s. Friedrich von Hausen.

**Hausenblase** (Fischblase, Fischleim, Colla piscium oder Ichthyocolla), die innere Haut der Schwimmblase des Hausen und anderer Störarten. Die Blasen werden in schwacher Kalkmilch gewaschen, dann aufgeschnitten und zum Trocknen an der Luft ausgebreitet, aber so, daß die innere, silberweiße Membran, die den Fischleim giebt, nach oben kommt. Sie wird dann von der äußern gröbern Haut abgesondert. Darauf trocknet man sie an der Sonne in mancherlei Formen, wonach man Bänder-, Blätter-, Bücher-, Faden-, Klammer-, Ringel-, Zungenhausenblase unterscheidet; geringere, gefärbte Sorten bleicht man mittels schwefliger Säure. Die H. quillt in kaltem Wasser stark auf. In heißem Wasser löst sie sich mit Hinterlassung einiger Fasern. Beim Erkalten erstarrt die Lösung zu einer fast farblosen durchsichtigen Gallerte. Selbst in schwachem Weingeist ist sie in der Wärme völlig

löslich. Man benutzt sie häufig zum Klären von Wein, Bier u. s. w., indem man sie in viel kaltem Wasser aufgequollen einrührt. Die Faserteilchen bilden gewissermaßen ein zusammenhängendes Netz, in das sich die niedergeschlagenen und schwimmenden Teile festsetzen. Die H. dient zur Darstellung von Gallerte in der Kochkunst, indem sie selbst noch mit ihrem 25fachen Gewicht Wasser gekocht eine beim Erkalten konsistente Gallerte giebt; doch ist sie hier durch die Gelatine und die neuerdings vielfach angewandte Agar-Agar (s. d.), auch chinesische H. genannt, so gut wie ganz verdrängt. Auch dient H. zur Herstellung des Englischen Pflasters (s. d.) und von Kitten für Glas und Porzellan.

Die besten Sorten der H. sind die russischen, die außer vom Hausen auch vom Osseter, Stör und Sterlet stammen, deren Fang am Kaspischen und Schwarzen Meere, an der Wolga, dem Don, Dnjepr, Ural und an einigen sibir. Flüssen getrieben wird. Als beste Sorte gilt die Saljansky-Hausenblase in Blättern, eine geringere Sorte ist die Somowjij-Hausenblase, vom Wels stammend. Der große Bedarf Englands, wo die H. viel zum Klären des Biers dient, wird auch durch minderwertige Produkte, die von den verschiedensten Fischen stammen, zum Teil auch nicht Schwimmblasen, sondern gewalzte Fischhäute sind, gedeckt. An den nordamerik., engl. und deutschen Küsten verwertet man besonders die Blasen des Störs, des Kabeljaus und des gemeinen Seehechts. Während die russ. Sorten rein weiß sind, haben alle diese Sorten, sowie die ostindische, die Hudsonbai-Hausenblase, die brasilianische H. eine gelbliche bis bräunliche Färbung und zeigen mehr unlöslichen Rückstand. Die Para-Hausenblase besteht aus den getrockneten Eierstöcken des Gelbfisches. Beste Saljansky-Hausenblase kostet im Großhandel etwa 22 M. das Kilogramm.

Sog. künstliche H. wird aus den Knochen des Walfisches, des Delphins und anderer großer Seefische gewonnen. Die Knochen werden zur Entfernung des Fettes mit Wasser gekocht, durch Salzsäure von dem Kalk befreit, mit Wasser ausgezogen, getrocknet, nochmals gekocht und endlich mit Kalkmilch oder Kreide geklärt. Die beim Erkalten gallertartige Masse wird in Tafeln geschnitten und auf Gittern von Schnüren getrocknet.

**Hausente**, s. Enten.

**Hausepidemien.** Im Verlaufe epidemischer Krankheitsausbrüche ereignet es sich nicht selten, daß einzelne mehr oder weniger heftige Ausbrüche auf einige wenige oder ein einziges Haus beschränkt bleiben. Man spricht dann von H. Solche H. sind für das Studium der Entstehung und Verbreitung epidemischer Krankheiten sehr wertvoll, da sich hier gewissermaßen die Epidemie im kleinen, wo ihre Eigentümlichkeiten leichter zu verfolgen sind, abspielt. In dicht bevölkerten Häusern, wie Spitälern, Gefängnissen, Kasernen, nehmen solche H. oft große Dimensionen an. Bekannt sind als schwere H. die Choleraepidemie in der Gefangenanstalt Laufen (1873) und der Cholerausbruch in der Irrenanstalt Nietleben bei Halle (1893).

**Hauser,** Franz, Sänger, geb. 12. Jan. 1794 zu Krasowitz bei Prag, studierte die Rechte, dann Medizin, war 1817—37 Opernsänger (Bariton) an verschiedenen deutschen Bühnen, später Gesanglehrer in Wien und leitete 1846—64 das Konservatorium zu München. Er wurde 1865 pensioniert und ließ sich in Freiburg i. Br. nieder, wo er 14. Aug. 1870 starb. H. schrieb eine «Gesanglehre für Lehrende und Lernende» (Lpz. 1866), die sich durch Gründlichkeit und durch die Gesundheit der Grundgedanken auszeichnet. Auf dem Gebiete der Bach-Kenntnis war H. eine der ersten Autoritäten; sein Katalog von Werken Bachs und seine Sammlung Bachscher Autographen sind viel benutzt worden. Seine ungewöhnliche Bildung brachte ihn in freundschaftlichen Verkehr mit einer Reihe bedeutender Männer, unter ihnen F. Mendelssohn und M. Hauptmann. Der bekannteste seiner Gesangschüler ist der Baritonist E. Gura. — Vgl. M. Hauptmann, Briefe an Franz H. (2 Bde., Lpz. 1871).

**Hauser,** Kaspar, ist der Name eines durch seine dunkle Herkunft und seine merkwürdigen Schicksale berühmten Findlings. Die Persönlichkeit tauchte zuerst in Nürnberg 26. Mai 1828 auf. Anscheinend ein Bursche von 16 bis 18 Jahren, trug er einen Brief mit der Adresse des Rittmeisters der 4. Eskadron des 6. Chevaulegerregiments (von Wessenig) in Nürnberg in der Hand, dessen Wohnung er wissen wollte. Zu diesem geführt und von demselben der Polizeiwache überwiesen, gab der Unbekannte hier auf alle an ihn über seine Herkunft gerichteten Fragen keine weitere Antwort, als «das weiß ich nicht» oder «ich will ein Reiter werden». Doch unterzeichnete er seinen Namen unter dem Vernehmungsprotokoll, zeigte überhaupt, daß er im Schreiben wie im Lesen Elementarunterricht genossen hatte. Seine Fähigkeit zu sprechen dagegen war, wenigstens in der ersten Zeit, auf wenige Worte und Sätze in oberbayr. Mundart beschränkt. Im übrigen war sein Körperbau gesund und ebenmäßig entwickelt, seine Haut weiß und fein, seine Glieder, zumal seine Füße, auffällig zart gebaut. In dem mitgebrachten Briefe, datiert «von der bayerschen Gränz, daß Ort ist unbenannt, 1828», teilte der Schreiber, der sich für einen armen Tagelöhner ausgab, dem Rittmeister mit, der Knabe sei ihm 7. Okt. 1812 «gelegt» worden, er habe ihn auferzogen, jedoch seit 1812 keinen Schritt vor die Thür gelassen; der Knabe wolle Reiter werden. In dem Briefe lag ein ersichtlich für eine Mystifikation zurechtgemachter, wie von der Mutter geschriebener Zettel, in welchem es hieß, sie sei ein armes Mägdelein, geboren sei der Knabe 30. April 1812, sein Name sei Kaspar, sein Vater, ein Chevauleger vom 6. Regiment, sei tot. H. wurde zunächst vom Magistrat in Nürnberg als Findling übernommen und auf Kosten der Stadt dem Professor G. Fr. Daumer zur Lehre und Pflege übergeben. Was H. über die Vorgeschichte seines Lebens erzählte und später in einer Art von Selbstbiographie niederschrieb, enthielt im wesentlichen immer nur die Angabe, er habe, solange er denken könne, stets allein in einem dunkeln Behältnis gesessen, nur mit einem Hemd und einer Hose bekleidet, habe stets morgens beim Erwachen Brot und einen Krug Wasser vorgefunden; wer ihn bekleidet, gereinigt, ernährt, wisse er nicht. Kurze Zeit vor der Wegführung nach Nürnberg sei ein Mann, dessen Angesicht er aber nicht gesehen, bei ihm erschienen, habe, hinter ihm stehend, ihn durch Führung der Hand im Schreiben unterrichtet, ihn dann in einer Nacht herausgetragen, bekleidet, ihn bis in die Nähe der Stadt begleitet und ihn hier mit dem Briefe an von Wessenig entlassen. Diese an innern Unwahrscheinlichkeiten überreiche, bald phantastisch weiter ausgeschmückte Erzählung wurde in den

Jahren der Romantik die Quelle einer umfangreichen Mythenbildung. Das Interesse des ganzen gebildeten Europa heftete sich an den merkwürdigen Findling, und alles wurde aufgeboten, um das Rätsel dieser Persönlichkeit zu ergründen. Daß H. von vornehmer Abkunft, vielleicht ein beiseite geschafftes Fürstenkind, vielleicht der natürliche Sohn eines hohen kath. Prälaten, war die gewöhnliche Annahme. Doch fehlte es auch nicht an Zweiflern, die in allem nur einen von H. selbst gespielten Betrug erblicken wollten.

Die spätere Bildungsgeschichte H.s ist dadurch psychologisch bemerkenswert, daß die ursprüngliche Wißbegierde, das erstaunliche Gedächtnis und die ungewöhnliche Schärfe und Reizbarkeit seiner Sinne, die ihn anfangs auszuzeichnen schienen, in demselben Grade abnahmen, in welchem sich der Kreis seiner Kenntnisse erweiterte, wogegen die Neigung zur Lüge und Verstellung immer ersichtlicher zunahm. Die ganze geistige Entwicklungsfähigkeit H.s blieb eine eng begrenzte. Am 17. Okt. 1829 wurde H. im Keller des Daumerschen Hauses aus einer leichten Schnittwunde an der Stirn blutend vorgefunden; er wollte, während er sich auf dem Abort befand, von einem Unbekannten mit schwarz verhülltem Gesicht überfallen und niedergeschlagen worden sein. Alle von den Kriminalbehörden sofort in Bewegung gesetzten Nachforschungen blieben fruchtlos. H. wurde von Daumer entfernt und in das Haus des Kaufmanns Biberbach in Nürnberg gebracht. Hier lernte ihn Lord Stanhope kennen, der ihn zu adoptieren vorhatte, ihn erst nach Ungarn, wo man auf Grund von Denunziationen, Träumen und Spracherinnerungen seine Eltern vermutete, auf Reisen schickte, dann aber bald in seiner Zuneigung für H. wieder erkaltete und ihn dem Lehrer Meyer in Ansbach zur weitern Ausbildung überließ. Unter der Oberaufsicht des Präsidenten von Feuerbach und des Gendarmerieleutnants Hickel wurde H. hier mit gerichtlichen Schreibarbeiten beschäftigt und wäre vermutlich bald der Vergessenheit anheimgefallen, hätte nicht sein plötzlicher Tod ihn wieder zum Mittelpunkt allgemeinster Aufmerksamkeit gemacht. Am 14. Dez. 1833 kam H. mit einer tiefen Stichwunde in der linken Brusthälfte nach Hause gelaufen und erzählte, ein Fremder habe ihn im Flur des Appellationsgerichts auf den Nachmittag in den Schloßgarten bestellt, ihn dort beiseite gelockt und meuchlings tödlich verwundet. Drei Tage darauf, 17. Dez. 1833, starb H. an den Folgen der Verwundung. Die hierüber von neuem eingeleitete Kriminaluntersuchung mußte ergebnislos 11. Sept. 1834 wieder eingestellt werden. Die Möglichkeit eines Selbstmords erschien indessen nicht nur nicht ausgeschlossen, sondern aus psychol. und mediz. Gründen sogar wahrscheinlich, so daß selbst das Untersuchungsgericht Selbstverwundung für begründeter hielt als ein Attentat. Ein Dolchmesser, welches geeignet war, die Verwundung zu bewerkstelligen, wurde mehrere Jahre nach dem Tode H.s im Gebüsch des Schloßgartens in der Nähe des dem Findling mit der Aufschrift «Hic occultus occulto occisus est» gesetzten Denkmals aufgefunden. Die wirkliche Herkunft H.s ist bis zur Gegenwart unaufgeklärt geblieben. Allem Vermuten nach wurde H. in einem Pfarrdorf Altbayerns von seinem natürlichen Vater im Verborgenen aufgezogen, mit der Zeit aber wurde der Junge zu groß, daß man ihn länger vor der Welt hätte verborgen halten können. Deshalb schaffte ihn sein Vater nach Nürnberg in der Hoffnung, daß er dort beim Militär unterkomme. Statt dessen fiel er der Polizei in die Hände und wurde durch vielfaches Experimentieren, das phantastische Leute mit ihm anstellten, allmählich in die Rolle hineingebracht, die er später fast unfreiwillig weiter spielte.

Litteratur. J. Meyer, Authentische Mitteilungen über Kaspar H. (Ansb. 1872); J. Hickel, Kaspar H. (hg. mit Anmerkungen von J. Meyer, ebd. 1881). Nur mit Vorsicht zu benutzen sind Daumers Mitteilungen über Kaspar H. (Nürnb. 1832), seine «Enthüllungen über Kaspar H.» (Frankf. 1859) sowie seine spätere Schrift: «Kaspar H. Sein Wesen, seine Unschuld u. s. w.» (Regensb. 1873). Das meiste seiner europ. Berühmtheit verdankt H. der geistvollen, kritisch jedoch sehr anfechtbaren Schrift des Kriminalisten A. von Feuerbach: Kaspar H., Beispiel eines Verbrechens am Seelenleben (Ansb. 1832). Später versuchte G. F. Kolb (unter dem Pseudonym Broch) auf Grund eines 1852 aus dem Feuerbachschen Nachlasse veröffentlichten geheimen Mémoire für die Königin Karoline von Bayern in einer Schrift «Kaspar H.» (Zür. 1859) und in vielfachen Zeitungsartikeln den Nachweis zu führen, H. sei ein von der Reichsgräfin Hochberg beiseite geschaffter Erbprinz von Baden, der 29. Sept. 1812 geborene älteste Sohn des Großherzogs Karl und seiner Gemahlin Stephanie von Baden gewesen. Durch eine Reihe aus dem bad. Hausarchiv 1875 über die Nottaufe, die Sektion und Beerdigung des erwähnten, am 16. Okt. 1812 gestorbenen Erbprinzen (auf Anregung Kaiser Wilhelms I.) veröffentlichter amtlicher Urkunden ist die völlige Grundlosigkeit dieser Hypothese unzweifelhaft dargethan worden. (Vgl. Mittelstädt, Kaspar H. und sein bad. Prinzentum, Heidelb. 1876.) Eine 1883 erschienene anonyme Broschüre: Kaspar H. (Regensb.), welche die Fabel von dem bad. Prinzentum H.s von neuem litterarisch verwertete, führte gegen den Verleger zu einem Verleumdungsprozeß und zu des letztern Verurteilung unter strafrichterlicher Feststellung des verleumderischen Inhalts der Schrift. Eine neuere Broschüre G. F. Kolbs (Kaspar H., Regensb. 1883) wiederholt die frühern haltlosen Aufstellungen. Neuerdings erschien von einem angeblichen Baron Alexander Artin eine Broschüre u. d. T. Des Rätsels Lösung (Zür. 1892), die aber nichts wesentlich Neues enthält. Trotzdem die Züricher Schrift von Ansbach und Karlsruhe aus in der bündigsten Form desavouiert wurde, ist ihr wesentlicher Inhalt in einer engl. Broschüre: The story of K. H., from authentic records by Elizabeth E. Evans (Lond. 1893), wiederholt worden. Weil in letzterer Schrift unter anderen auch Lord Stanhope, der Pflegevater H.s, herbe Angriffe erfahren hat, ist zur Abwehr von dessen Tochter, der Herzogin von Cleveland, eine Broschüre erschienen u. d. T. The true story of K. H. from official documents (Lond. 1893). Kritisch beleuchtet hat den H. betreffenden Stoff Antonius von der Linde: K. H., eine neugeschichtliche Legende (2 Bde., Wiesb. 1887). Eine ausführliche Aufzählung der Litteratur über H. enthalten Nummer 301 und 302 des «Börsenblattes für den deutschen Buchhandel» von 1901.

**Hauser,** Miska (Michael), Violinvirtuos, geb. 1822 zu Preßburg, war Schüler von Kreutzer, Mayseder und Sechter in Wien und machte seit 1840 Konzertreisen durch Europa, Amerika und Australien, die er in dem Werke «Wanderbuch eines österr. Vir-

tuosen» (2 Bde., Lpz. 1858—59) beschrieb. Er starb 8. Dez. 1887 in Wien. Seine Violinkompositionen, aus Phantasien und Stücken kleiner Form bestehend, sind auf Klangwirkungen berechnet. Als Spieler zeichnete er sich durch Zierlichkeit und Anmut aus.

**Hauser,** Walther, schweiz. Staatsmann, geb. 1837 in Wädensweil, avancierte in Gemeindeämtern und im Militär, schloß sich 1867 der demokratischen Bewegung im Kanton an, kam 1868 in den Verfassungsrat und den Kantonsrat, 1869 in den eidgenössischen Nationalrat (bis 1875), wurde 1879 Ständerat, 1881 züricherischer Regierungsrat und zweimal (1883 und 1887) Regierungspräsident. Er bekundete ein besonderes Geschick im Finanzwesen und erwarb sich durch staatsmännisches und administratives Talent die Achtung aller Parteien. Er wurde 1888 Bundesrat und übernahm das Militärwesen. 1892 und 1900 war er Bundespräsident. Er starb 22. Okt. 1902 in Bern.

**Häuser,** Bezeichnung der 12 Teile, in die von den Astrologen die Himmelskugel geteilt wurde, um die Nativität (s. Horoskop) zu bestimmen.

**Häusersteuer,** s. Gebäudesteuer.

**Hausfideikommiß,** das Stammgut der souveränen und der hochadligen, d. h. ehemals reichsständischen, jetzt mediatisierten Familien. Es steht im Gegensatz zu dem freien persönlichen Vermögen des Familienoberhauptes und andererseits zu dem Vermögen des Staates (Fiskus), selbst wenn dasselbe zum persönlichen Gebrauch des Landesherrn und seiner Familiengenossen bestimmt ist, wie z. B. Schlösser, Kunstsammlungen. Die jurist. Eigentümlichkeit des H. besteht darin, daß es unveräußerlich und an eine feste, jede Teilung ausschließende Erbfolge gebunden ist. Die letztere entspricht der Thronfolge, so daß in der Regel das jedesmalige Oberhaupt der Familie Besitz und Nutzung des H. hat, aus den Erträgen desselben jedoch den Prinzen und Prinzessinnen des Hauses gewisse Beträge (Apanagen) auszahlen muß. Mit Rücksicht auf diese Beschränkungen des Oberhauptes hinsichtlich der Dispositionsbefugnisse ist seit dem 18. Jahrh. die Theorie zur Geltung gekommen, daß das Obereigentum am H. der Familiengenossenschaft, dagegen das Nutzungsrecht dem Familienhaupt zustehe. Seitdem man sich aber von der Unhaltbarkeit der Unterscheidung in Ober- und Unter- (Nutzungs-) Eigentum überzeugt hat, wird meist dem Familienoberhaupt ein durch das Recht des Anwärters beschränktes Eigentum am H. zugeschrieben. Die Regeln über Gründung, Vergrößerung, Verwaltung und Nutzung des H. sind in den Hausgesetzen und Familienverträgen enthalten, und die hochadligen Familien sind berechtigt, diese Regeln im Wege der Autonomie (s. d.) fortzubilden. (S. Familienpakt.)

In Preußen beruht das königliche H. auf dem Testament Friedrich Wilhelms I. von 1733, wonach es ursprünglich für die nachgeborenen Söhne des Königs und ihre Descendenten bestimmt ist, nach dem Aussterben dieser Linien 1843 dem jedesmaligen Könige zu freier Nutznießung zusteht und von der königl. Hofkammer in Berlin, unter der obern Leitung des Ministeriums des königl. Hauses, verwaltet wird. Daneben besteht ein durch Testament Friedrich Wilhelms III. gestiftetes königl.-prinzliches Familienfideikommiß zu Gunsten der Linien der nachgeborenen Söhne des genannten Königs, nach deren Erlöschen es mit dem H. vereinigt werden soll, und der aus Ersparnissen Friedrich Wilhelms III. gebildete Krontresor von teilweise fideikommissarischem Charakter (1840: 5 Mill. Thlr.). Über 3 Mill. konnte der Nachfolger frei verfügen; weitere drei sollten einen eisernen, nur im Notfall angreifbaren Bestand bilden. In Bayern besteht nur ein besonderes, durch Hausvertrag vom 17. Juni 1869 errichtetes H. für die herzogl. Nebenlinie; sonst gilt in Haupt- und Nebenlinie das Recht freier Verfügung. In Württemberg besteht ein von dem zum Staatsgut erklärten ehemaligen Kammergut verschiedenes, als Privateigentum des königl. Hauses anerkanntes H. unter dem Namen Hofkammergut, dessen Einkünfte zur freien Verfügung des Königs stehen. Es ist aus dem ehemaligen Fideicommissum speciale und insbesondere aus dem mit dem Namen Kammerschreibereigut bezeichneten Teile desselben hervorgegangen. Die Verwaltung liegt den der Hofdomänenkammer unterstellten Hofkameralämtern ob. Auch im Königreich Sachsen ist durch §. 20 der Verfassung vom 4. Sept. 1831 ein königliches H. gebildet, welches sowohl von dem Staatsgut als dem Privateigentum des Königs unterschieden und als Eigentum des königl. Hauses anerkannt ist; der Besitz desselben geht auf den jedesmaligen König oder rechtmäßigen Regenten über, und es ist von dem Lande unzertrennbar und unveräußerlich. Zu demselben gehören außer den königl. Schlössern, Gärten, Stallungen nebst Pferden und Wagen insbesondere auch die Sammlungen im Grünen Gewölbe, die Gemäldegalerie, die Sammlungen von Kupferstichen, Münzen, Waffen, Naturalien u. s. w. und die Bibliothek. Ähnliche Bestimmungen bestehen auch in andern deutschen Staaten. Über Familienfideikommiß s. d. — Vgl. Lewis, Das Recht des Familienfideikommisses (Berl. 1868); Heffter, Sonderrechte der souveränen und der mediatisierten Häuser Deutschlands (ebd. 1871); Gerber, Gesammelte jurist. Abhandlungen, Bd. 2 (Jena 1872).

**Hausflaggen** (Reedereiflaggen), s. Flaggen nebst Tafel: Internationale Signal- und Reedereiflaggen.

**Hausfleiß,** Hauswerk, diejenige Hausarbeit, die bei gering entwickelter gewerblicher Thätigkeit in einem Lande den Familienbedarf an Gewerbsprodukten ganz oder teilweise hervorbringt. In dieser Form ist das Gewerbe älter als die Landwirtschaft. Der H. ist namentlich in den nordischen Ländern sehr verbreitet und hat dort zur Entstehung des Handarbeitsunterrichts mit Veranlassung gegeben. Der H. sucht in erster Linie den häuslichen Bedarf zu decken, ist aber bei größerer Ausdehnung auch darauf angewiesen, für den nicht im Hause verwertbaren Überschuß der Produktion den Absatz auf dem Markte zu suchen. In dem Maße, als dieses Streben mehr und mehr in den Vordergrund tritt, wird der H. zum Hausgewerbe (s. d.) oder zur Hausindustrie (s. d.). (S. auch Handarbeitsunterricht.) — Vgl. Riegl, Volkskunst, H. und Hausindustrie (Berl. 1894); Bücher, Die Entstehung der Volkswirtschaft (3. Aufl., Tüb. 1901).

**Hausflur,** Diele oder Ehre (Ern) im niederdeutschen Hause, der unmittelbar von der Hausthür aus zugängliche Raum des Erdgeschosses eines Hauses, der sich entweder durch dessen ganze Tiefe oder nur auf einen Teil der Tiefe erstreckt, oder der entsprechende, von der Treppe aus zugängliche Raum der Obergeschosse. Seine Breite wird meist von der gewöhnlich im Hintergrunde befindlichen Treppe bestimmt, sein Fußboden aus Täfelung, Ziegelpflaster oder Estrich gebildet. Während in

gewöhnlichen Wohnhäusern die Ausschmückung des Flurs einfach ist und seine Überdeckung durch die gerade Balkendecke erfolgt, wird der H. öffentlicher oder vornehmer Gebäude (Vestibül) mit Säulen, Pilastern, Wand- und Deckengemälden geschmückt oder als gewölbte Vorhalle behandelt. Die in Städten nötige Sparsamkeit mit dem Raum hat die H. immer mehr beschränkt. Während bis ins vorige Jahrhundert sich in ihnen ein Teil des Verkehrs, oft sogar der Handel oder das Gewerbe der Hausherren abspielte, ist er jetzt meist zum Gang (s. d.) oder Korridor herabgesunken. Im Bauernhaus (s. d.) ist er noch heute oft der ausgedehnteste Raum.

**Hausfrauenvereine,** Frauenvereine, welche den Zweck haben, die wirtschaftlichen, häuslichen und gesellschaftlichen Interessen der Frauen zu fördern, einerseits durch Verbreitung nützlicher Kenntnisse, andererseits aber auch durch Organisation von Koch- und Haushaltungsschulen und andern Lehranstalten, durch unentgeltlichen Stellen- und Arbeitsnachweis von Hausleuten und Arbeitskräften, durch Verbesserung des Verhältnisses zwischen Hausfrauen und Angestellten, durch Prämiierung treuer Hausbeamten für langjährige Dienstzeit, durch Erzielung von Vorteilen im Verkehr mit den Gewerbtreibenden und durch gemeinschaftliches Vorgehen bei willkürlicher Verteuerung der Lebensmittel. Der 1873 durch Frau Lina Morgenstern gegründete und noch geleitete Berliner Verein war der erste der Art; sein Organ ist die «Deutsche Hausfrauenzeitung» (Berl. 1874 fg.). Er besitzt eine Kochschule, unentgeltliche Stellen- und Arbeitsvermittelung, Prämiierung braver Hausangestellten, eine Rechtsschutzstelle für unbemittelte Frauen und eine Unterstützungskasse für arme arbeitsunfähige Dienstleute. Der in Wien errichtete Hausfrauenverein ist ganz nach dem Muster des Berliner 1875 von Taußig eingerichtet; er erfreut sich durch sein Konsumgeschäft einer ansehnlichen Blüte und besitzt ein eigenes Organ in der «Wiener Hausfrauenzeitung» (Wien 1875 fg.). H. bestehen noch in verschiedenen Städten. Einer der blühendsten ist der von Frau Hermine Vilet in Magdeburg eingerichtete, ganz nach dem Muster des Berliner, aber bedeutend erweitert und mit dem Verein für Volksküchen verschmolzen.

**Hausfriede,** ein Rechtsbegriff, welcher speciell dem german. Rechte eigen ist und mit dem, was dasselbe unter Friede (s. d.) überhaupt versteht, genau zusammenhängt. Wie der Landfriede (s. d.) den allgemeinen Rechtsschutz in sich begreift, so der H. den besondern der Behausung des Einzelnen und, als Unterart desselben, der Burgfriede (s. d.) den der Burg (Wohnung des Landesherrn oder Stätte des Gerichts). Wie ursprünglich Haus und Hof befriedet waren, so ist dies jetzt die Wohnung nebst allen dem Zwecke der Häuslichkeit dienenden Räumlichkeiten. Kraft des Hausrechts kann von dem Inhaber solcher Räume oder von Geschäftsräumen der Eintritt und das Verweilen Nichtberechtigten untersagt werden, während eine solche Berechtigung dann entsteht, wenn auf Grund einer aus amtlicher Eigenschaft folgenden Befugnis oder eines gesetzmäßig erteilten Auftrags gehandelt wird. Wider den Willen des Inhabers kann das Eindringen in eine Wohnung geschehen nach den nähern Vorschriften der Strafprozeßordnungen zum Zwecke der Verhaftung einer Person oder der Durchsuchung von Räumen, oder aber zur Vornahme anderweiter amtlicher Verrichtungen (Volkszählung, Steuererhebung, Exekution) oder wegen einer Gefahr für die Bewohner. Das Hausrecht («my house is my castle», «mein Haus ist meine Burg» sagt der Engländer) wird als ein Grundrecht der Staatsbürger in neuern Verfassungen besonders gewährleistet, so in Art. 6 der preuß. Verfassungsurkunde: «Die Wohnung ist unverletzlich.» (S. Hausfriedensbruch.)

**Hausfriedensbruch.** Der H. ist nach dem Deutschen Strafgesetzbuch (§§. 123, 124) ein einfacher, ein qualifizierter oder ein schwerer: 1) einfach, wenn jemand widerrechtlich in eine Wohnung eindringt oder, wenn er ohne Befugnis darin verweilt, auf die Aufforderung des Berechtigten sich nicht entfernt; 2) qualifiziert, wenn eine der zu 1 genannten Handlungen von einer mit Waffen versehenen Person oder von mehrern gemeinschaftlich begangen wird; 3) schwer (gewaltsam), wenn sich eine Menschenmenge öffentlich zusammenrottet und in der Absicht, Gewaltthätigkeiten gegen Personen oder Sachen mit vereinten Kräften zu begehen, in eine Wohnung widerrechtlich eindringt. Strafe zu 1 — übrigens Antragsdelikt (s. d.) — Gefängnis bis zu drei Monaten oder Geldstrafe bis zu 300 M. (Schöffengericht); zu 2 Gefängnis von einer Woche bis zu einem Jahre (Strafkammer, die an das Schöffengericht überweisen kann); zu 3 Gefängnis von einem Monat bis zu zwei Jahren (Strafkammer). Der Wohnung sind in allen Fällen gleichgestellt: das befriedete Besitztum (eingehegter Grundbesitz), Geschäftsräume, abgeschlossene, zum öffentlichen Dienst bestimmte Räume (z. B. der Bahnhofsperron). In manchen Fällen kann zweifelhaft sein, wo die Berechtigung aufhört und der H. anfängt. In der Rechtsprechung des Reichsgerichts ist angenommen, daß der Vermieter nicht berechtigt ist, kraft des ihm zustehenden Zurückbehaltungsrechts (s. d.) die Wohnung des Mieters ohne dessen Willen zu betreten; daß der Dienstbote sich des H. schuldig macht, wenn er in der Herrschaftswohnung verweilt, obwohl der Aufforderung, sich zu entfernen, die zulässige Dienstentlassung unmittelbar vorherging; daß dem Gast, welcher ein Wirtshaus betritt, um zu essen und zu trinken, nach erfülltem Zweck das Verweilen vom Wirte versagt werden kann; daß eine einmalige Aufforderung zum Verlassen genügt, um das Verweilen zu einem unbefugten zu machen; daß von gemeinschaftlich benutzten Treppen auch der Mieter wegweisen kann. — Das Österr. Strafgesetz von 1852 (§. 83) kennt nur den mit Gewaltthätigkeiten verbundenen H., der Entwurf von 1891 aber auch den deutschrechtlichen. — Wenn ein Beamter in Ausübung oder in Veranlassung der Ausübung seines Amtes einen H. begeht, so wird er mit Gefängnis bis zu einem Jahre oder mit Geldstrafe bis zu 900 M. bestraft (§. 342). Ähnlich der Österr. Entwurf. Nach der Novelle zur Reichsgewerbeordnung (§. 57) vom 6. Aug. 1896 unterliegt der wegen H. Bestrafte Beschränkungen in Zulassung zum Hausierbetrieb.

**Hausgans,** s. Gänsezucht.

**Hausgeister,** im Volksglauben gute Geister, die nachts allerlei Arbeiten verrichten. (S. Heinzelmännchen und Kobolde.)

**Hausgemeinschaft,** s. Hauskommunion.

**Hausgesellen,** s. Hausindustrie (Bd. 17).

**Hausgesetze,** die autonomen Festsetzungen der souveränen und hochadligen Familien über ihre familien- sowie güter- und erbrechtlichen Verhält-

nisse. In den reichsständischen Familien begann die Hausgesetzgebung in der Form von Verträgen im 14. Jahrh.; später sind H. auch als einseitige, zum Teil als letztwillige Verfügungen erlassen. In den souveränen Häusern haben zwar vielfach die Landesverfassungen (über Unteilbarkeit des Landes, Unveräußerlichkeit des Kammergutes, Thronfolge) die frühern H. ersetzt, doch bleiben die H. immer noch Rechtsquelle, z. B. das Königl. Bayrische Familienstatut vom 5. Aug. 1819, Württemb. Hausgesetz vom 8. Juni 1828, Hausgesetz für das Königreich Sachsen vom 30. Dez. 1837; Edikt Friedrich Wilhelms I. von Preußen von 1713, die Pragmatische Sanktion (s. d.) Karls VI. von 1713 und 1714. Die mediatisierten Familien haben das Recht der H. noch heute. Sie müssen nach der Deutschen Bundesakte von 1815 dem Landesherrn zur Kenntnisnahme, in Preußen, Bayern, Baden zur Bestätigung vorgelegt werden und sind erst nach Vorlage für das Haus und gegen Dritte rechtswirksam. Die Hausgesetzgebung der reichsritterschaftlichen Familie darf nur nach Vorschrift der Landesgesetze ausgeübt werden. (S. auch Familienpakt.) Das Einführungsgesetz zum Deutschen Bürgerl. Gesetzbuch Art. 58 erhält die H. in Ansehung der Familienverhältnisse und Güter aller genannten Häuser und der ihnen landesrechtlich gleich gestellten aufrecht. — Vgl. Heffter, Sonderrechte der souveränen und mediatisierten Häuser Deutschlands (Berl. 1871); H. Schulze, Die H. der regierenden deutschen Fürstenhäuser (3 Bde., Jena 1862—85); Gierke, Deutsches Privatrecht, Bd. 1 (Lpz. 1895), §. 19.

**Hausgesinde,** s. Gesinde.

**Hausgewerbe,** neuerdings (von Mischler) vorgeschlagene Bezeichnung für die im östl. Europa, in der Bukowina, in Ungarn, Rumänien, Serbien u. s. w. vorkommende Hausindustrie (s. d.). Die hier von Bauern betriebenen Gewerbe, wie Verfertigung von Erzeugnissen aus Flachs, Hanf, Baumwolle, von Staudenhanf- und Bastarbeiten, von Erzeugnissen aus Holz und Stroh, Thon, Leder und Silber u. s. w. erscheinen nicht nur als häusliche Beschäftigung für Familienzwecke, sondern als eine Produktion mit bestimmter Verkaufsabsicht. Nur fehlen die Händler, welche den Absatz auf sich nehmen, und der Hausindustrielle selbst übernimmt die Funktionen des Geschäftsmannes. Der Vertrieb erfolgt entweder auf den Wochenmärkten in den zahlreichen Städten und Marktflecken oder im Hausieren. (S. Hausfleiß.)

**Hausgötter,** s. Laren und Penaten.

**Hausgottesdienst,** Vereinigung der Familienglieder zur Privatandacht. Besonders wurde der H. durch Luther gepflegt. Er bestand in Gesang, Gebet, Schriftverlesung, Aufsagen des Katechismus, auch Predigt (Luther). Später pflegte der Pietismus den H. Ein Rest des H. sind die in vielen Anstalten üblichen Hausandachten am Morgen und Abend.

**Hausgrille,** s. Heimchen nebst Textfigur.

**Haushaltung, Haushaltungsbudget,** s. Hauswirtschaft.

**Haushaltungslisten,** s. Volkszählungen.

**Haushaltungsschulen,** Schulen, die bezwecken, jüngern Mädchen die im Elternhause fehlende Anleitung in den Arbeiten des Haushalts, wie Kochen, Waschen, Reinigen, Nähen, Flicken, Schneidern u. s. w., zu gewähren. Diese Anstalten sind als Tages- oder als Stundenschulen eingerichtet. Erstere umfassen alle Arten der Hausarbeit und sind nur solchen Mädchen zugänglich, die nicht genötigt sind, tagsüber auf Arbeit zu gehen. Größern Zuspruchs erfreuen sich daher die meistens auf einige Abendstunden beschränkten Stundenschulen. Die Schülerinnen rekrutieren sich aus der Zahl der aus der Schule entlassenen Mädchen. Neuerdings hat man den Versuch gemacht, die hauswirtschaftliche Unterweisung zum Gegenstand des Volksschulunterrichts zu machen, sei es, daß man sie in schulfreien Tagesstunden in besondern Nebenschulen erteilt, sei es, daß man sie, wie unter anderm in Cassel und einigen sächs. Städten, in den Lehrplan der Volksschule selbst aufgenommen hat. Endlich ist man dazu übergegangen, an die Stelle der schulmäßigen Ausbildung der Mädchen die hauswirtschaftliche Unterweisung derselben im Einzelhaushalt zu setzen, indem man sie, wie in Krefeld, Hausfrauen der wohlhabendern Stände anvertraute, oder sie, wie in Lissa in Posen, in kleinbürgerlichen Wirtschaften unterbrachte. Diese letztere Art dürfte den Vorzug verdienen, weil sie den natürlichen Verhältnissen am nächsten kommt. Maßgebend für den Unterricht sind fast überall die Bedürfnisse des einfachsten Haushalts. Mit der technischen Unterweisung verbindet sich regelmäßig die ökonomische.

Die auf die hauswirtschaftliche Unterweisung armer Mädchen gerichteten Bestrebungen werden in erster Linie von gemeinnützigen Vereinen gepflegt. Hervorragend ist die Thätigkeit des «Deutschen Vereins für Armenpflege und Wohlthätigkeit», der 1888 auf Veranlassung der Kaiserin Augusta eine besondere Haushaltungsunterrichtskommission eingesetzt hatte. Nur vereinzelt haben sich bisher die Gemeindeverwaltungen entschlossen, die Bestrebungen direkt durch entsprechende Gestaltung des Volksschulunterrichts oder indirekt zu unterstützen. Die bad. Regierung und Volksvertretung zeigten ihr Interesse für die Sache durch Aussetzung eines Betrags zur Unterstützung von H. Mehrfach sind auch von Arbeitgebern derartige Anstalten für ihre Arbeiterinnen oder die Töchter ihrer Arbeiter geschaffen worden. Den eigentlichen H. reihen sich die beschränktere Ziele verfolgenden Koch-, Näh-, Flick-, Strick- u. s. w. Schulen oder Kurse an. In Württemberg dienen die weiblichen Fortbildungsschulen (s. d.) zugleich der hauswirtschaftlichen Ausbildung. Von einer weitern Verbreitung dieser Einrichtungen kann eine bedeutende Hebung der den Frauen der untern Klassen infolge der industriellen Erwerbsarbeit vielfach verloren gegangenen hauswirtschaftlichen Tüchtigkeit mit Recht erwartet werden. (S. Frauenfrage.) — Vgl. Ohly, Die hauswirtschaftliche Ausbildung der Mädchen aus den ärmern Volksklassen (Lpz. 1888); K. und H. Schrader, Die hauswirtschaftliche Bildung der Mädchen in den ärmern Klassen (Berl. 1888); Kalle und Kamp, Die hauswirtschaftliche Unterweisung armer Mädchen (Wiesb. 1889; Neue Folge, ebd. 1891); Kamp, Die Praxis der Fortbildungsschulen für Mädchen (Wittenb. 1889); ders., Die Abend-Haushaltungsschule in Frankfurt a. M. (Berl. 1890); Der hauswirtschaftliche Unterricht armer Mädchen in Deutschland (Lpz. 1890); von Nostitz-Wallwitz, Die H. (3 Hefte, ebd. 1893—94); Kühn, Lehrbuch für hauswirtschaftlichen Unterricht in der Volksschule (4. Aufl., Chemn. 1897); Herstatt und Kamp, Die hauswirtschaftliche Unterweisung der Landmädchen (Wiesb. 1894; Neue Folge, ebd. 1896); Springer, Der Haushaltungsunterricht für Schulmädchen (2 Tle., Gera 1897).

**Haushofer,** Karl, Mineralog, Sohn des folgenden, geb. 28. April 1839 zu München, studierte in Freiberg und München, habilitierte sich an der Universität in München als Privatdocent der Mineralogie und wurde bei der Gründung der dortigen Technischen Hochschule zum Professor der Mineralogie und Eisenhüttenkunde ernannt. Seit 1889 deren Direktor und seit 1892 Mitglied des obersten Schulrats, starb er 8. Jan. 1895 in München. Mit seinen Untersuchungen «Über den Asterismus und die Brewsterschen Lichtfiguren am Calcit» (Münch. 1864) betrat er eine Bahn, welche seither zu sehr wichtigen Resultaten auf dem Gebiete der Krystallphysik geführt hat. Der chem. Seite seiner mineralog. Arbeiten gehört die Schrift: «Die Konstitution der natürlichen Silikate» (Braunschw. 1874) sowie die Untersuchung über die Zersetzung des Granits durch Wasser an, während ihn in späterer Zeit das krystallographische Studium zahlreicher organischen Verbindungen beschäftigte. Seine Studien über den Ausbau mikrochem. Methoden legte er in den «Sitzungsberichten» der Münchener Akademie und in der Schrift «Mikroskopische Reaktionen» (Braunschw. 1885) nieder. Ferner entwarf er eine Reihe von geolog. Landschaftsbildern, die als Wandtafeln für den Unterricht herausgegeben wurden (Cassel). Zuletzt erschien sein «Leitfaden zur Bestimmung der Mineralien» (Braunschw. 1892). Mitbegründer des Deutschen Alpenvereins, führte er mehrere Jahre die Redaktion der Zeitschrift dieses Vereins.

**Haushofer,** Max, Landschaftsmaler, geb. 20. Sept. 1811 zu Nymphenburg bei München, entwickelte sein Talent als Autodidakt und bereiste 1835—37 Italien. Er erhielt 1844 einen Ruf als Professor an die Akademie in Prag und starb 24. Aug. 1866 in Starnberg. Er entnahm die Motive seiner Landschaften fast ausschließlich der bayr. Hochebene, die er in schönen Momenten der Beleuchtung meisterhaft schilderte. Die Neue Pinakothek zu München besitzt den Walchensee (1856), die Akademie zu Wien den Blauen Gumpen bei Partenkirchen (1859); ferner sind zu nennen: Der Königssee (Museum in Hannover), Partie auf dem Wartenstein, Der Weißensee bei Lermos in Tirol (beide im Rudolphinum zu Prag).

**Haushofer,** Max, Nationalökonom und Schriftsteller, Sohn des vorigen, geb. 23. April 1840 zu München, studierte zu Prag und München, habilitierte sich 1867 als Privatdocent an der Münchener Universität und wurde 1868 Professor der Nationalökonomie und Statistik an der Technischen Hochschule zu München. Von seinen Werken sind zu nennen: «Lehr- und Handbuch der Statistik» (2. Aufl., Wien 1882), «Grundzüge des Eisenbahnwesens» (Stuttg. 1873), «Der Industriebetrieb» (ebd. 1874), «Maier-Rothschild. Handbuch der Handelswissenschaften» (mit Landgraf u. a.; 5. Aufl., Berl. 1893 fg.), «Der kleine Staatsbürger» (Stuttg. 1883), «Der Existenzkampf des Kleingewerbes» (Berl. 1885), «Die Ehefrage im Deutschen Reich» (ebd. 1895), «Der moderne Socialismus» (Lpz. 1896). Außerdem erschienen von ihm «Gedichte» (Münch. 1864; 2. Aufl. 1866), «Unhold, der Höhlenmensch» (ebd. 1880), «Der ewige Jude» (Lpz. 1886; 2. Aufl. 1894), «Geschichten zwischen Diesseits und Jenseits» (ebd. 1888), «Die Verbannten» (ebd. 1890), «Arbeitergestalten aus den bayr. Alpen» (Bamberg 1890), «Alpenlandschaft und Alpensage» (ebd. 1890), «Lebenskunst und Lebensfragen» (Ravensb. 1897), «Allerhand Blätter. Geschichten» (Stuttg. 1898), «Planetenfeuer. Ein Zukunftsroman» (ebd. 1899), «Tirol» (Bielef. 1899), «Oberbayern» (ebd. 1900) u. a. 1875—81 vertrat er die Stadt München im bayr. Abgeordnetenhause, wo er zur liberalen Partei gehörte.

**Haushofmeister** (ital. majordomo; frz. maître d'hôtel; letzterer Ausdruck wird in Deutschland meist für den Küchenchef eines Hotels gebraucht), der erste Diener im größern Hauswesen. Ihm unterstehen die sämtlichen Bedienten des Haushalts, die ihren Dienst nur nach seinen Anleitungen verrichten; er besorgt die Instandhaltung des Inventars, oft auch die größern Abschlüsse mit den Lieferanten der täglichen Bedürfnisse.

**Haushuhn** (Gallus domesticus *Briss.*), ein in vielen Rassen und Spielarten über die ganze Erde verbreitetes Haustier, ist gekennzeichnet durch kurzen kräftigen, an der Spitze gebogenen Schnabel, fleischigen Kamm oder Federhaube (Holle) auf dem Kopfe, fleischige Kehl- (Kinn-) Lappen, kurze Flügel, vierzehnfederigen Schwanz mit beim Hahne verlängerten Mittelfedern, halb aufrecht getragen, Sporn an den starken Läufen, vier (ausnahmsweise fünf) mit Nagel bewaffneten Zehen.

Die Abstammung des H. wird hergeleitet von den in Ostindien bis zum Himalaja und weiter östlich sowie auf den Sunda-Inseln wild lebenden, zur Familie der Fasanvögel gehörenden eigentlichen oder echten Hühnern. Von diesen wird das Bankivahuhn (s. d. und Tafel: Hühnervögel I, Fig. 5) als die Stammart des H. betrachtet. Aber es giebt unter den Arten des H. so große Verschiedenheiten, daß wahrscheinlich nicht alle Haushuhnarten von einer und derselben wilden Art abstammen.

Zur Unterscheidung der Rassen sind neben Körperform, Größe und Haltung die Kammform, die Haubenbildung und die Färbung der Läufe von hervorragender Bedeutung. Hiernach zerfallen die H. in verschiedene Gruppen, die sich wieder in Rassen und Farbenschläge teilen:

1) Landhuhn. Klein mit verschiedenen Kammformen, zuweilen auch mit Haube und mit großem Schwanz; verschiedenfarbig. Teils durch örtliche und klimatische Einwirkungen, teils durch sorgfältige Züchtung sind mehrere bessere Schläge aus ihm hervorgegangen: das große russische oder Astrachanhuhn, das mittelgroße steirische und das böhmische Landhuhn, das Lakenfelder Huhn und durch Bluteinmischung das Ramelsloher Huhn (s. d. und Tafel: Geflügel, Fig. 36) und das Hamburger Huhn (s. d. und Fig. 37 u. 38). Auch das engl. Dorkinghuhn (s. d.) kann als veredeltes Landhuhn betrachtet werden; ebenso gehört das Bressehuhn (s. d., Bd. 17) hierher.

2) Mittelmeerrassen, dem Landhuhn sehr nahe stehende edle Rassen, die einfachen hohen, an der Wurzel starken, am Rande tief eingezackten Kamm (bei den Hennen nach der Seite umliegend) und lange Kehllappen gemeinsam haben: Italiener (s. Italienisches Huhn), mit rotem Gesicht und gelben Läufen, verschiedenfarbig, schon den Römern bekannt (besondere, rein gezüchtete Farbenschläge Leghorn [s. d. und Fig. 21] genannt); Menorcahuhn und Andalusier (Fig. 22), mit rotem Gesicht und schieferblauen Läufen, ersteres schwarz, letztere aschfarbig (blau), und Spanier (s. Spanisches Huhn und Fig. 20), schwarz mit weißem Gesicht und dunkeln Läufen (Bergische Kräher diesen nahe verwandt).

3) Haubenhühner (s. d.).

4) Schwere große asiatische Rassen, gekennzeichnet durch große Körper, nach dem Bürzel zu ansteigenden breiten Rücken, auffallend dicke Schenkel und kurzen Schwanz, unterschieden durch Kammform und durch die Farbe und Befiederung der Läufe: das Cochinchinahuhn (s. d. und Fig. 28), mit einfachem, stehendem, eingezacktem, nicht hohem Kamm, mäßig langen Kehllappen und gelben, dicht befiederten Läufen; das Langshanhuhn (Fig. 30), das sich vom vorigen durch schieferblaue, dünn befiederte oder auch nackte Läufe unterscheidet; das Brahmaputrahuhn (s. d. und Fig. 29), mit dreiteiligem Kamm (der Mittelkamm der höchste), sonst aber wie das Cochinchinahuhn. Verwandt mit diesen Rassen sind das aus Kreuzungen neuern Datums hervorgegangene Plymouth-Rock-Huhn (Fig. 31) und das Wyandottehuhn.

5) Seiden- (Woll- oder Haar-) Hühner. Die Federn dieser Hühner haben sehr schwache weiche Schäfte und nicht zusammenhängende woll- oder haarähnliche Fahnen. Man kennt zwei Hauptrassen, das japanische und das siamesische Seidenhuhn, beide weiß, ersteres aber mit dunkler Haut, letzteres mit Haube, und mehrere Spielarten.

6) Zwerghühner: ins Kleine gezüchtete Hühner. Solche mit Rosenkamm und verschiedener Färbung heißen Bantamhühner (s. d. und Fig. 35); die mit einfachem, aufrecht stehendem Kamm japanische und chinesische Zwerghühner und Zwergkämpfer.

7) In vorstehende Gruppen nicht eingereihte Hühner: Malaien, große Hühner von eigentümlicher Bauart und Haltung: Hals sehr lang; Rumpf breit zwischen den Schultern, sich nach dem Schwanze zu konisch verjüngend; Haltung sehr aufrecht; Läufe hoch, kräftig und gelb. Jokohamahuhn (s. d.) und Phönixhuhn, beide ausgezeichnet durch sehr lange, horizontal getragene Schwänze. Das Kampfhuhn (Kämpfer), schlank, aber kräftig, eigens zu Kampfzwecken gezüchtet. Das Nackthalshuhn (Fig. 32), mit völlig nacktem Halse.

Das H. ist fast über die ganze Erde verbreitet, jedoch gedeiht es in kältern Breiten nicht. Es nährt sich von Fruchtkörnern, Insekten und Würmern und grünen Kräutern und lebt polygamisch. Die Henne legt früh im Frühjahr, oft schon im Februar beginnend, wenn ihr die Eier weggenommen werden, monatelang fast jeden Tag, bevor sie brütig wird; einzelne Rassen, besonders die asiatischen, brüten früher, andere, wie die französischen und Mittelmeerrassen, brüten nicht oder schlecht und sind deshalb die bessern Legehühner. Das Eigewicht ist je nach den Rassen sehr verschieden: abgesehen von den Eiern der Zwerghühner, 40—70 g. Das Nest wird mit Vorliebe auf dem Erdboden gebildet. Die Brütezeit beträgt 21 Tage. Die Küchen sind nestflüchtig und fressen vom ersten Tage ihres Lebens an unter der Führung der Bruthenne (Glucke) allein. Im Alter von 4 bis 5 Monaten ist das junge Huhn der meisten Rassen ausgewachsen und geschlechtsreif; bei den asiat. Rassen erst später; junge Hennen früh reifender Rassen beginnen oft schon im Alter von 4 Monaten mit dem Eierlegen. Im August oder September werfen alljährlich die Hühner allmählich ihre Federn ab; es wachsen ihnen neue (Mausern). Junge Hühner mausern sich im ersten Lebensjahre nicht. Die Mauserzeit ist eine kritische: die Hühner fühlen sich krank; der Kamm blaßt ab, die Hähne krähen nicht, die Hennen legen keine Eier mehr. Dieser Zustand dauert mehrere Wochen und erfordert besondere Sorgfalt in der Ernährung und bei ungünstiger Witterung Unterbringung der Hühner in schützenden Räumen. Dieselbe Sorgfalt wird auch für sich nicht mausernde Hühner stets dann erforderlich, wenn naßkaltes Wetter eintritt, bei dem sich leicht Erkältungskrankheiten (Schnupfen, Halsbräune, Diphtherie) einstellen. Außer diesen Krankheiten sind die Hühner noch besonders der Darre und der sehr gefährlichen Hühnercholera (s. d.) zugänglich.

Hauptprodukte der Hühner sind die Eier (s. Ei), von denen eine nicht brütig werdende Henne bis zu 150 im Jahre legen kann. Die meisten Eier werden im zweiten und dritten Lebensjahre gelegt; von da an verringert sich alljährlich die Eieranzahl, bis die sämtlichen am Eierstocke vorhandenen Eierchen, deren an 600 sein sollen, abgelegt sind. Am besten sind die frisch gelegten Eier; um das Alter der Eier sofort zu erkennen, verzeichnet man bisweilen den Tag, an dem sie gelegt wurden, auf ihnen (Datumeier). Auch zur Fleischproduktion sind manche Hühnerrassen sehr geeignet. Es werden als Schlachtgeflügel verwendet: junge Hähnchen, 4—6 Monate alte gemästete Hähne und Hennen (Poularden) und Kapaunen (s. d.).

Das Huhn kann ein Alter von 10 Jahren erreichen. Jedoch läßt man aus den vorstehend ersichtlichen Ursachen Hennen nicht älter als 4 Jahre werden, Hähne nicht das Alter von 6 Jahren erreichen, weil bei ältern die Fähigkeit der Befruchtung der Eier fraglich ist. (S. Hühnerzucht.)

Litteratur. Jacque, Le Poulailler (2. Aufl., Par. 1861); Völschau, Illustriertes Hühnerbuch (Hamb. 1883); Lemoine, Élevage des animaux de basse-cour (2. Aufl., Par. 1885); Dürigen, Die Geflügelzucht (Berl. 1886); Öttel, Der Hühner- oder Geflügelhof (8. Aufl., von Liebeskind, Weim. 1895).

**Haushund**, s. Hunde.

**Hausichte**, Gerät zum Abhauen des Getreides, s. Sichte.

**Hausierhandel**, der vermittelst Angebot und Absatz der Waren in den Häusern der Konsumenten, gewöhnlich von Ort zu Ort, betriebene Handel, sodann auch die richtiger als Hausiergewerbe, Wandergewerbe bezeichnete Ausübung gewerblicher Dienstleistungen im Umherziehen, wie sie z. B. von Scherenschleifern, Topfstrickern u. s. w. betrieben wird. Die Leute, welche ihm obliegen, werden Hausierer genannt. In frühern Zeiten war diese Form des Handels und Gewerbebetriebes im Umherziehen eine sehr gewöhnliche und notwendige, da es zwischen vielen Orten an regelmäßigen Verbindungen fehlte, und für sehr gering bevölkerte Gegenden, wo ein ständiger Kleinhandel zu wenig lohnt, ist der H. immer noch von Wichtigkeit. Der H. unterlag früher den mannigfachsten Beschränkungen. Die Gewerbeordnung vom 21. Juni 1869 hat, dem Princip der Gewerbefreiheit entsprechend, den H. als Gewerbebetrieb im Umherziehen von beengenden Schranken, die durch die Absicht, den stehenden, ortsangesessenen Handel zu schützen, diktiert waren, befreit und für denselben nur gewisse, aus Sicherheits-, sitten- und wirtschaftspolizeilichen Rücksichten gebotene Beschränkungen eingeführt. Doch sind diese durch die die Gewerbeordnung abändernden Gesetze vom 1. Juli 1883 und 6. Aug. 1896 erheblich verschärft worden (Gewerbeordnung in der Fassung

der Bekanntmachung vom 26. Juli 1900, §§. 55—63). Die wichtigsten jetzt geltenden Vorschriften sind folgende: Wer außerhalb seines Wohnortes, ohne Begründung einer gewerblichen Niederlassung und ohne vorgängige Bestellung, Waren irgend einer Art feilbieten oder Bestellungen auf Waren aufsuchen will, bedarf hierzu eines Wandergewerbescheins. Zum Aufsuchen von Bestellungen bei Kaufleuten in deren Geschäftsräumen oder bei solchen Personen, in deren Geschäftsbetrieb Waren der angebotenen Art Verwendung finden, ist ein Wandergewerbeschein nicht erforderlich. Dieser ist zu versagen, wenn der Nachsuchende mit einer abschreckenden oder ansteckenden Krankheit behaftet oder wegen strafbarer Handlungen aus Gewinnsucht, gegen Eigentum, Sittlichkeit, wegen vorsätzlicher Angriffe gegen Leben und Gesundheit von Menschen, wegen vorsätzlicher Brandstiftung, wegen Land- oder Hausfriedensbruch oder wegen Widerstandes gegen die Staatsgewalt, wegen Zuwiderhandlungen gegen Verbote oder Sicherungsmaßregeln betreffs Einführung oder Verbreitung ansteckender Krankheiten oder Viehseuchen zu einer Freiheitsstrafe von mindestens drei Monaten verurteilt ist und seit Verbüßung noch nicht drei Jahre verflossen sind; wenn er unter Polizeiaufsicht steht oder wenn er ein notorischer Bettler, Landstreicher oder Trunkenbold ist. Der Wandergewerbeschein ist regelmäßig zu versagen, wenn der Nachsuchende das 25. Lebensjahr noch nicht vollendet hat, außer wenn er Ernährer einer Familie und bereits 4 Jahre im Handelsgewerbe thätig gewesen ist, ferner wenn er blind, taub oder geistesschwach ist; der Wandergewerbeschein darf außerdem nur versagt werden, wenn der Nachsuchende keinen festen Wohnsitz im Inlande hat; wenn er wegen vorstehend genannter Handlungen zu einer Freiheitsstrafe von mindestens einer Woche verurteilt ist und seit der Verbüßung noch nicht fünf Jahre verflossen sind; wenn der Nachsuchende wegen Verletzung der auf den Gewerbebetrieb im Umherziehen bezüglichen Vorschriften im Laufe der letzten fünf Jahre wiederholt bestraft ist; wenn der Nachsuchende ein oder mehrere Kinder besitzt, für deren Unterhalt und, wenn sie schulpflichtig sind, Unterricht nicht genügend gesorgt ist. Ausländern kann der Gewerbebetrieb im Umherziehen gestattet werden. Für den Verkauf selbstgewonnener oder roher Erzeugnisse der Land- und Forstwirtschaft und in einigen andern Fällen ist ein Wandergewerbeschein nicht erforderlich. Die Landesregierungen können in weiterm Umfange den Gewerbebetrieb im Umherziehen mit Gegenständen des gemeinen Verbrauchs ohne Wandergewerbeschein innerhalb ihres Gebietes gestatten. Ausgeschlossen vom H. sind (doch können Ausnahmen vom Bundesrat, teilweise auch Einzelstaat zugelassen werden) geistige Getränke, gebrauchte Kleider und Betten, Garnabfälle, Enden von Seide, Wolle, Leinen oder Baumwolle, Gold- und Silberwaren, Bruchgold und Bruchsilber, Spielkarten, Lotterielose, Staats- und sonstige Wertpapiere, Schießpulver, Feuerwerkskörper und andere explosive Stoffe, leicht entzündliche Öle, Waffen, Arzneimittel, Gifte und giftige Stoffe, Bäume aller Art, Sträucher-, Schnitt-, Wurzelreben, Futtermittel und Sämereien, mit Ausnahme von Gemüse- und Blumensamen, Schmucksachen, Bijouterien, Brillen und optische Instrumente. Über den Vertrieb von Druckschriften und Bildwerken im Umherziehen s. Kolportage. Ferner ist vom Wanderbetrieb ausgeschlossen die Ausübung der Heilkunde durch Nichtapprobierte, die Vermittelung von Darlehns- und Rückkaufsgeschäften, das Aufsuchen von Bestellungen auf Lotterielose und andere Wertpapiere, ferner auf Branntwein und Spiritus bei Personen, in deren Gewerbebetrieb dieselben keine Verwendung finden, und seit 1896 der H. in Form der Abzahlungsgeschäfte (s. d.). Gegenstände, welche von dem Ankauf oder Feilbieten im Umherziehen ausgeschlossen sind, dürfen auch innerhalb des Wohnortes oder der gewerblichen Niederlassung von Haus zu Haus (sog. ambulanter Gewerbebetrieb) nicht feilgeboten werden, mit Ausnahme von Bier und Wein in Fässern und Flaschen. Der Wandergewerbeschein befreit den Inhaber nicht von der Verpflichtung, dort, wo er den H. betreibt, die bestehende Hausiersteuer (s. d.) zu bezahlen. Als Wandergewerbtreibende sind ferner anzusehen und daher zur Lösung eines Wandergewerbescheins verpflichtet die reisenden Schauspiel- und Cirkusgesellschaften, Karussellbesitzer, Drehorgelspieler u. s. w. Über die Gleichstellung der Detailreisenden mit den Hausierern s. Handlungsreisende.

In der österreichischen Rechtssprache wird unter H. nach dem derzeit noch maßgebenden kaiserl. Patent vom 4. Nov. 1852 (Hausierpatent) nur der Handel mit Waren im Umherziehen von Ort zu Ort und von Haus zu Haus ohne bestimmte Verkaufsstelle verstanden. Es fallen also hiernach unter den Hausierbegriff nicht die Wanderlager, d. h. der vorübergehende, aber in festen Verkaufslokalen erfolgende Verkauf von Waren seitens Personen, welche an dem betreffenden Ort keinen Wohnsitz haben. Das Hausierpatent unterwirft den H. starken Beschränkungen (zugelassen nur Österreicher, Normalalter 30 Jahre, Vorzeigung des Hausierpasses an allen Orten, wo sich eine politische oder eine Polizeibehörde befindet). Dieselben waren zuerst, den folgenden liberalen Anschauungen entsprechend, durch ministerielle Auslegung und Dienstvorschrift 1855 gemildert, um ebenso nach dem Umschwung der wirtschaftlichen Verhältnisse 1881 wieder verschärft zu werden. Mehrere seit 1894 dem österr. Reichsrat vorgelegte Gesetzentwürfe über den H. sind nicht perfekt geworden.

Am 14. Juni 1895 wurden im Deutschen Reiche gezählt 126885 Hausierer, darunter 36 Proz. weibliche; 113520 (89,47 Proz.) gehörten davon der Abteilung Handel und Verkehr an, und zwar 68187 dem Waren- und Produktenhandel und 43510 dem H. schlechtweg. Außerdem entfielen hierin noch 1714 auf die Berufsart Buch-, Kunst- und Musikalienhandel, 94 auf Zeitungsverlag und Spedition und 15 auf Beherbergung und Erquickung. In Österreich wurden 1898 im ganzen 15768 Hausierbewilligungen erteilt. (S. auch Wanderhandel.) — Vgl. Artikel Hausierhandel im «Österr. Staatswörterbuch», Bd. 1 (Wien 1895); Artikel Wandergewerbe im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd 7 (2. Aufl., Jena 1901); Untersuchungen über die Lage des Hausiergewerbes, Bd. 77—83 der «Schriften des Vereins für Socialpolitik» (Lpz. 1898—99); Stieda, Das Hausiergewerbe in Deutschland (Dresd. 1899).

**Hausiersteuer**, die vom Gewerbebetrieb im Umherziehen erhobene Steuer. In Bayern, Württemberg, Baden und Hessen ist es dieselbe wie vom stehenden Gewerbebetrieb. In Bayern und Hessen

findet die Einschätzung der Hausiergewerbe jedoch mit Unterscheidung eines festen und eines beweglichen (Zahl der Gehilfen, Betriebsumfang u. s. w. berücksichtigenden) Steuersatzes statt. In Württemberg bildet der ermittelte Jahresertrag, in Baden das Betriebskapital den Maßstab; von Wanderlagern ist in beiden Staaten die Steuer für jeden Ort besonders entweder vom vollen Jahresertrag oder von einem Teile (¼, ½) desselben zu entrichten. In Hessen werden die Wanderlager für jede Woche und jedes Betriebslokal besteuert. Die meisten Staaten haben eine besondere H. Die Besteuerung erfolgt nach einem festen jährlichen Satz, der bei sehr großem Betriebe erhöht, bei sehr geringem ermäßigt werden kann, so in Preußen (48, 144 und 6 M.), Sachsen, Mecklenburg, Sachsen-Weimar, Anhalt, Reuß ä. L., Reuß j. L., beiden Lippe. Die Entrichtung der Steuer geschieht durch Lösung eines Gewerbescheins, der für die Ausübung des Hausiergewerbes und für Erlangung des Wandergewerbescheins notwendig ist. In einigen Ländern kommt eine Abstufung nach Art und Umfang des Betriebes (Meiningen, Altenburg, Gotha, Rudolstadt, Waldeck) oder Festsetzung für Monate, bei Wanderlagern für Wochen vor (Altenburg, Sondershausen, Lübeck).

**Hausindustrie,** Heimarbeit, diejenige gewerbliche Thätigkeit, welche zu Hause nicht auf Bestellung von Kunden und für den örtlichen Absatz, sondern regelmäßig für ein Geschäft oder für den Export, überhaupt für den Absatz im Großen betrieben wird. Das Unterscheidende der H. vom Handwerk (s. d.) liegt hauptsächlich in der Art des Absatzes, von der Fabrik (s. d.) in dem Ort der Beschäftigung der Arbeiter. Mit dem Handwerk hat die H. die geringe Ausdehnung, die unbedeutende Verwendung von Hilfspersonen, mit der Fabrik die Großartigkeit des Vertriebes der fertigen Produkte gemeinsam. Das charakteristische Moment der H. ist die Gestaltung der Absatzverhältnisse. Gerade durch sie wird die große ökonomische Abhängigkeit des Hausindustriellen, seine meist gedrückte Lage hervorgerufen. Nicht nur der Kaufmann oder Fabrikant verlangt für den von ihm übernommenen Absatz der Erzeugnisse eine Vergütung, sondern in nicht wenigen Fällen stellt sich zwischen Unternehmer und Arbeiter eine Zwischenperson, der Zwischenmeister (s. d.), auch Faktor oder Fercher genannt, ein, der den Lohn des Hausindustriellen seinerseits durch die Vergütung, die er fordert, kürzt. Am krassesten treten diese Übelstände im Sweatingsystem (s. d.) auf. In Rußland wird die H. von Bauern betrieben, die gleichzeitig der Landwirtschaft und einem Gewerbe obliegen. Der Unterschied gegen das städtische Handwerk liegt hier nach der Seite der Vereinigung mit dem Ackerbau, gegen das Landhandwerk in der Art des Absatzes. Zu trennen sind von der H. die Begriffe Hausfleiß (s. d.) und Hausgewerbe (s. d.).

Entstanden ist die H. auf dreifache Weise. Der hauptsächlichst eingeschlagene Weg läßt eine Umbildung des handwerksmäßigen Betriebes in den hausindustriellen erkennen. Auf dem Entwicklungsgange vom Handwerk zur Großindustrie stellt sich als Zwischenstufe die H. ein, teilweise nur dazu bestimmt, den Übergang zur Fabrikunternehmung zu erleichtern, teilweise dazu ausersehen, eine selbständige Form zu bilden, welche die Berechtigung ihrer Existenz in sich trägt. Zweitens kommt es vor, daß sich aus einer ursprünglichen Nebenbeschäftigung des Ackerbauers eine H. entwickelt. Der Bauer betreibt, weil das ihm zur Verfügung stehende Land seine Arbeitskraft nicht voll beschäftigt oder in der nicht durch Feldarbeit in Anspruch genommenen Zeit, ein Gewerbe, mit dessen Ertrag er seine schmalen Einnahmen vergrößern will. Hierbei lernt er allmählich sich den Wünschen eines Abnehmers anzubequemen, arbeitet nach dessen Mustern, formt den ihm übergebenen Rohstoff, kurz, er wird eben zum hausindustriellen Lohnarbeiter. Drittens endlich findet man, daß der Fabrikbetrieb sich in eine Reihe von Hausbetrieben auflöst. Der Unternehmer findet es vorteilhafter, eine Reihe von Arbeitern in ihren Behausungen statt in seinem geschlossenen Etablissement gegen Lohn zu beschäftigen. Diese Umbildung hat man sich in der Weise vollzogen zu denken, daß keine oder wenig neue Fabriken entstehen und die Ausdehnung des betreffenden Industriezweigs eben in hausindustrieller Weise vor sich geht. Auch das Arbeitsverhältnis zeigt verschiedene Formen. Entweder liefert der Unternehmer den Arbeitern das Rohmaterial, bestimmt die Art und Form der Produkte und zahlt für die fertige Arbeit einen verabredeten Stücklohn; oder er liefert oder leiht die Werkzeuge, namentlich wenn sie teuer sind (Webstühle, Nähmaschinen), und der Arbeiter kann dann dieselben durch allmähliche Abzahlung zu dauerndem Eigentum erwerben; seltener liefert der hausindustrielle Arbeiter auch den Rohstoff (Strohflechterei). Der Umstand, daß der Unternehmer dem Hausindustriellen in der Regel Vorschuß oder Vorlage gewährt, hat zu der Bezeichnung desselben als Verleger geführt; ebenso wird das ganze Arbeitsverhältnis oftmals auch als Verlagssystem bezeichnet.

Gegenüber der fabrikmäßigen Unternehmung bietet die H. vom Standpunkt des Arbeitgebers namhafte Vorteile. Die verhältnismäßige Niedrigkeit des erforderlichen Betriebskapitals und die Abwälzung des Risikos bei sinkenden Konjunkturen lassen es ihm in vielen Fällen angemessener erscheinen, eine Ausdehnung seines Geschäfts durch H. zu versuchen. Dazu kommt, daß die hausindustrielle Arbeit fast nirgends den gesetzlichen Schutzvorschriften unterliegt, wie sie durch die Fabrikgesetzgebung (s. d.) für die in Fabriken beschäftigten Arbeiter geschaffen sind, und daß sich die Aufsicht der Fabrikinspektoren (s. d.) in der Regel auf die H. nicht erstreckt. Da sich ferner die Heimarbeiter viel weniger leicht als die ständig zusammenarbeitenden Fabrikarbeiter zu Berufsvereinen zusammenschließen, um ihre Interessen zu vertreten, so kommt es, daß ihre Lage fast durchgängig weniger befriedigend als die der Fabrikarbeiter ist. In Bezug auf die Dauer der Arbeitszeit, die Höhe des Lohns, die Art der Lohnzahlung, die hygieinische Beschaffenheit der Arbeitsräume stehen sie schlechter als die letztern; bei dem Ausbruch von Krisen sind sie früher dem Elend preisgegeben als jene. Namentlich aber ist die übermäßige, gesundheitsschädliche Verwendung von Kindern und jugendlichen Arbeitern, die durch gesetzliche Kontrolle bei der H. weniger als bei der Fabrikindustrie verhindert werden kann, einer der schlimmsten Mängel. Daher hat die H., weit davon entfernt, dem Untergang verfallen zu sein, neuerdings in einzelnen Industriezweigen einen neuen Aufschwung genommen, so namentlich in der Konfektion und in der Spielwarenindustrie.

Von wesentlichem Einfluß auf das Vorkommen der H. scheint zu sein: 1) der Umstand, ob die Frauenhand bei der Arbeit Verwendung finden kann;

2) einfache Technik, die es gestattet, mit wenigen und nicht kostspieligen Vorkehrungen thätig zu sein; 3) künstlerischer Sinn oder besondere Fähigkeit für die Ausführung der Arbeit; 4) bequeme Transportfähigkeit der Erzeugnisse von den Produktionsstätten zum Verleger und von diesem zu den Konsumenten.

Die wichtigsten Gewerbearten, gemessen nach der Zahl der beschäftigten Hausindustriellen, waren 1895 in Deutschland:

| Gewerbearten. | Zahl der Hausindustriellen. |
|---|---|
| Schneiderei | 70034 |
| Näherei | 38456 |
| Baumwollweberei | 33206 |
| Wollweberei | 27871 |
| Strickerei und Wirkerei (Strumpfwarenfabrikation) | 27760 |
| Schuhmacherei | 26539 |
| Leinenweberei | 26378 |
| Seidenweberei | 18905 |
| Weberei von gemischten und andern Waren | 17317 |
| Tabakfabrikation | 15343 |
| Spitzenverfertigung und Weißzeugstickerei | 14372 |
| Tischlerei und Parkettfabrikation | 13583 |
| Posamentenfabrikation | 12650 |

Weiteres über die Ausbreitung der H. in Deutschland s. unter Gewerbestatistik, über ihre geogr. Verteilung s. Deutschland und Deutsches Reich (Industrie und Gewerbe).

Gesetzlichen Beschränkungen, abgesehen von den aus der landesgesetzlichen Schulpflicht und der Feier der Sonn- und Festtage sich ergebenden, unterliegt die H. in Deutschland nicht. Eine Ausnahme bilden nur das Verbot der Beschäftigung von Kindern bei der Anfertigung von Zündhölzern und das auch für Hausindustrielle geltende Verbot des Trucksystems (s. d.). Lange Zeit hat man der ungünstigen Lage der Hausindustriellen wenig Aufmerksamkeit geschenkt, erst nachdem der Verein für Socialpolitik durch seine Arbeiten, die sich auf Deutschland und auf Österreich erstrecken, darauf hingewiesen hatte, wurden auch in Deutschland vom Reichsamt des Innern, in Österreich vom Handelsministerium umfassende Erhebungen angestellt. (S. auch Hausindustrie, Bd. 17.) — Vgl. Statistik des Deutschen Reichs, Neue Folge, Bd. 2 u. 6 sowie Bd. 102, 103, 113, 115, 116, 119 (Berl. 1884—85 u. 1897—99); Schwiedland, Kleingewerbe und H. in Österreich (2 Tle., Lpz. 1894); ders., Ziele und Wege der Heimarbeitsgesetzgebung (2. Aufl., Wien 1903); H. und Heimarbeit in Deutschland und Österreich, Bd. 39—42 u. 84—88 der «Schriften des Vereins für Socialpolitik» (Lpz. 1889—90 u. 1899—1900); Liefmann, Über Wesen und Formen des Verlags der H. (Freib. i. Br. 1899); Bericht der Gewerbeinspektoren über die Heimarbeit in Österreich, Bd. 1 u. 2 (Wien 1900—1); Artikel Hausindustrie (mit ausführlichen Litteraturangaben) im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900).

**Hausindustrieschulen** oder Handarbeitsschulen, Schulen, die zumeist den Zweck verfolgen, in Gegenden, wo es namentlich für den Winter der ärmern Bevölkerung an Verdienst gebricht, durch Einführung leichter Handarbeiten vornehmlich dem heranwachsenden Geschlecht neue Erwerbsquellen aufzuschließen; hierzu eignet sich besonders Korbflechterei und Holzschnitzerei und für Mädchen weibliche Handarbeiten. Der Unterricht wird am Tage und abends erteilt und zwar vielfach in der Volksschule. In Sachsen bestanden solche Schulen seit 1883 zu Schandau, Pirna, Wehlen, Hohnstein und Hinterhermsdorf in der Sächsischen Schweiz, sind aber wieder eingegangen. Ungarn besitzt 43 H., die mit Lehrwerkstätten teils für Tischlerei, Drechslerei und Schnitzerei, teils auch für Schlosserei verbunden sind. Nur teilweise verwandt sind hiermit die Frauenarbeitsschulen (s. d.) in Württemberg und die Industrieschulen in Baden, während die Industrieschulen in Bayern höhere gewerbliche oder mittlere technische Schulen sind. (S. auch Handarbeitsunterricht.)

**Hauskassen**, s. Fabrikkassen.

**Hauskatze**, s. Katze.

**Hauskind**, eine in der Wissenschaft geläufige Übertragung des Rechtsbegriffs des röm. Rechts filius familias oder filia familias. Wegen des römisch-rechtlichen Begriffs der familia s. Familie. Ursprünglich hatte im röm. Recht der Vater in seinem eigenen Interesse eine Gewalt (patria potestas) über das Kind; er verfügte über das Kind und erhielt den gesamten Erwerb des Kindes für sich; das Kind selbst galt als vermögensunfähig. Im deutschen Rechte hingegen stand zwar das Kind auch unter Schutz und Pflege des Vaters, war aber nichtsdestoweniger vermögensfähig und hatte Rechte selbst gegenüber dem Vater. Darüber, wie das Verhältnis im geltenden Rechte sich entwickelt hat, s. Eltern. Die Stellung als H. dauerte nach dem bisher überwiegend geltenden Rechte (jedoch nicht nach Österr. Bürgerl. Gesetzbuch und franz. Recht) selbst nach Volljährigkeit des Kindes noch fort; doch fiel die Tochter mit der Verheiratung (s. Heirat) und jedes Kind durch die von den Eltern genehmigte Errichtung eines eigenen Hausstandes (nicht nach Code civil) und durch eine an gewisse Voraussetzungen geknüpfte Volljährigkeitserklärung aus der väterlichen Gewalt. (S. Eltern.) Da das Bürgerl. Gesetzbuch die elterliche Gewalt stets mit der Volljährigkeit enden läßt (§. 1626), so versteht sich nach ihm von selbst, daß Entmündigte zu bevormunden sind, auch wenn sie sich noch im Hausstande der Eltern befinden, entgegen frühern landesrechtlichen Vorschriften. Nach Deutschem Bürgerl. Gesetzb. §§. 1617—1619 muß das Kind, solange es dem elterlichen Hausstand angehört und von den Eltern erzogen oder unterhalten wird, in einer seinen Kräften entsprechenden Weise den Eltern im Hauswesen und Geschäft unentgeltlich helfen. Aufwendungen des volljährigen H. oder Beisteuern zum Haushalt erfolgen im Zweifel ohne Absicht, Ersatz zu verlangen. Überläßt ein solches H. sein Vermögen dem Vater zur Verwaltung, so kann dieser die Einkünfte, soweit sie nicht für das Kind erforderlich sind, frei verwenden.

**Hausklassensteuer**, s. Gebäudesteuer.

**Hauskommunion** (Hausgemeinschaft, slaw. zadruga), bei den Südslawen eine Verbindung von mehrern Abkömmlingen desselben Stammvaters, welche in gemeinschaftlichem Haushalte unter der Leitung eines von den Mitgliedern der Verbindung frei gewählten Oberhauptes ihre wirtschaftliche Thätigkeit zu gemeinsamem Nutz und Frommen und auf gemeinsame Gefahr entfalten. Die H. erscheint als ein Überrest der wirtschaftlichen Kulturperiode, in der das Sondereigentum an Grund und Boden noch nicht entwickelt war, derselbe sich vielmehr im Kollektivbesitz der gesamten Sippe befand. Spuren einer solchen socialen Ordnung in der Familie lassen sich nicht nur bei den verschiedenen Stämmen arischen Ursprungs, sondern fast bei allen Völkern nachweisen (s. Feldgemeinschaft).

Die H. hat sich bei den Kroaten, Serben und Bulgaren, mit Ausnahme der Städte und des dalmat. Küstenlandes, erhalten, und es sind die Rechtsver-

hältnisse derselben in einigen Ländern gesetzlich bestimmt, in andern, z. B. in Bulgarien und Bosnien, nur gewohnheitsrechtlich geordnet. Als wesentlich für die Beurteilung der Rechtsverhältnisse einer H. erscheinen folgende Merkmale: Der Grund und Boden der H., das sog. Stammgut, gehört allen Mitgliedern des Familienverbandes an, wird durch gemeinsame Arbeit derselben bebaut und dient auch zu ihrem gemeinsamen Unterhalt. Von diesem Stammgut werden in einigen Gesetzgebungen einerseits das sog. Überland, nämlich diejenigen Grundstücke, welche die H. erworben hat, aber nicht als Stammgut in die Grundbücher eintragen ließ, andererseits das in Gerätschaften, Kleidern und ähnlichem Fahrnis bestehende, in freiem Eigentum eines Hauskommunionmitgliedes befindliche Sondergut unterschieden, über welches demselben volle Verfügungsfreiheit zusteht. Die Verwaltung des Stammgutes und die Oberaufsicht über dessen Bewirtschaftung führt der sog. Hausvater (domaćin, starješina), welcher von den mündigen Mitgliedern der Verbindung gewählt wird, an ihren Beirat bei jedem wichtigen, die ganze Familie oder das häusliche Vermögen betreffenden Geschäfte gewiesen, ihnen über seine Verwaltung Rechnung zu legen verpflichtet ist, von ihnen auch wegen Unfähigkeit abgesetzt und durch einen andern ersetzt werden kann. Der Hausvater vertritt die H. auch nach außen hin und ist der Vormund der minderjährigen Mitglieder derselben. Besteht eine H. bloß aus Weibern, was im Falle des Aussterbens des Mannsstammes eintreten kann, oder wenn die männlichen Verwandten sämtlich unmündig sind, dann wird eine sog. Hausmutter (domaćica) gewählt. Der Ertrag der Wirtschaft wird unter die Mitglieder der H. nicht verteilt, sondern vom Hausvater verwaltet und zum Besten der ganzen Verbindung verwendet; daraus werden auch die persönlichen Bedürfnisse der einzelnen Mitglieder der Verbindung bestritten. Nur das mit dem Sondergut Erworbene gehört dem Einzelnen ausschließlich zu und bildet auch den Gegenstand eines besondern Erbrechts im Kreise der Einzelfamilie, wenn die H., wie es zumeist der Fall ist, aus mehrern derselben besteht. Das Stammgut darf auch nicht bei der Verheiratung der weiblichen Mitglieder in eine andere H. angegriffen werden; die Aussteuer besteht nur in Fahrnis. Erst der letzte Sprosse einer Hausfamilie kann über das ganze Stammgut letztwillig verfügen; hat er dies nicht gethan, fällt es dem Staat anheim.

Das Institut der H. geht in der Gegenwart rasch seinem Verfall entgegen. Die neuesten österr. Gesetze (von 1874 für Kroatien, von 1880 für die Militärgrenze) verbieten geradezu die Bildung neuer H. und gestatten jedem Mitgliede derselben, die Teilung zu beantragen. — Vgl. Utiešenović, Die H. der Südslawen (Wien 1859); Bežić, Zakoni i naredbe o zadrugah u Hrvatskoj i Slavoniji (Die die H. in Kroatien und Slawonien betreffenden Gesetze und Verordnungen, 1880); Demelić, Le droit coutumier des Slaves méridionaux, Bd. 1 (Par. 1877); de Laveleye, Das Ureigentum (deutsch von K. Bücher, Lpz. 1879); Radulowits, Die H. der Südslawen (Heidelb. 1891); Peisker, Die serb. Zadruga (Berl. 1900); Marković, Die serbische H. (Lpz. 1903).

**Hauslaub**, Hauslauch, s. Sempervivum und Tafel: Saxifraginen, Fig. 4.

**Hauslehrer**, Informator, Hofmeister, ein Lehrer, der in eine Familie aufgenommen wird, um die Kinder zu unterrichten. In früherer Zeit, als die Schulen noch nicht überall die für die höhern Stände wünschenswerte Ausbildung gewährten, manche Familien auch die Berührung mit Kindern anderer Lebenskreise scheuten oder sich nicht in den Gedanken finden konnten, ihre Kinder aus dem Hause zu geben, waren H. ein viel häufigeres Bedürfnis als gegenwärtig, wo H. meist nur für jüngere Kinder gehalten werden; ältere giebt man, teils wegen der an den Besuch gewisser Schulen geknüpften Berechtigungen, teils auch, weil ein einzelner Lehrer nicht, wie unsere heutigen Schulen, die Gewähr für allseitige Ausbildung der Schüler bieten kann, meist aus dem Hause, wenn sich am Orte keine passende höhere Schule findet. Früher, als wesentlich nur die vornehmen Familien den Informator oder Hofmeister als ein notwendiges Glied in ihrem Hauswesen ansahen, ihn fast ausschließlich aus dem Kreise angehender Kandidaten des Pfarramtes, dann, dem modischen Geschmacke folgend, aus Frankreich oder der franz. Schweiz wählten, zwangen die gesellschaftlichen Anschauungen und der Mangel an guten Schulen zu dieser Art von Erziehung. Rousseau und Locke haben darum bei ihren Darstellungen nur die Erziehung durch H. im Auge. Die Gegenwart hat mit der alten Gewohnheit gebrochen, und selbst fürstl. Familien haben sich der modernen Auffassung gefügt. Dagegen werden in wohlhabenden Familien zuweilen auch für die Kinder, die öffentliche Schulen besuchen, geeignete Personen gewonnen, um die Schularbeiten zu überwachen und die Erziehung außer der Schule zu leiten. H., die schulpflichtige Kinder an Stelle der Schule unterrichten, müssen in einzelnen Staaten durch jährliche Prüfungen zeigen, daß ihre Zöglinge mindestens eine dem Volksschulunterricht entsprechende Bildung erhalten haben.

**Hausleinen**, s. Leinwand.

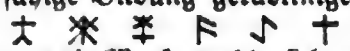
**Häusler**, s. Landwirtschaftliche Arbeiter.

**Hauslisten**, s. Volkszählungen.

**Hausmannit**, ein nach dem Mineralogen Joh. Friedr. Ludw. Hausmann (geb. 1782 zu Hannover, gest. 1859 als Professor der Mineralogie in Göttingen) genanntes tetragonal krystallisierendes Manganerz; die Krystalle sind stets pyramidal, gewöhnlich zu Drusen verwachsen, nicht selten auch als Zwillinge ausgebildet. Das Mineral hat die Härte 5—5,5, ein spec. Gewicht von 4,7 bis 4,9, ist eisenschwarz mit braunem Strich und starkem Metallglanz, doch in ganz dünnen Schliffen durchscheinend. Die chem. Analyse ergiebt 69 Proz. Manganoxyd und 31 Proz. Manganoxydul, woraus sich die Formel $MnO + Mn_2O_3$ oder $MnMn_2O_4$ ableitet. Vor dem Lötrohr ist er unschmelzbar, in Salzsäure unter Chlorentwicklung löslich. Der H. findet sich unter anderm zu Ohrenstock, Ilmenau, Ilfeld am Harz und bei Pajsberg und Nordmark in Schweden.

**Hausmarke** (altdeutsch bumark), Hofmarke, diejenigen unbildlichen Zeichen, welche, als Merkzeichen auf Sachen gesetzt, zur Bekundung des Zusammenhanges dieser Sachen mit einer Grundbesitzung und mit der Person des Eigentümers der Besitzung dienten. Der häufige Gebrauch von Marken als Sachmerkzeichen schreibt sich aus einer Zeit des Bildungsstandes, in welcher der allgemeine Vertreter einer Person, ihr Name, noch nicht durch die Schrift von und für jedermann vor Augen gestellt zu werden vermochte. Die Person bedurfte indessen eines einfachen sie ver-

tretenden Zeichens zu mancherlei Zwecken. Die Marke vertrat die Namensunterschrift, sie wies auf die Person des Eigentümers der markierten Sache; sie ließ ersehen, wer der Urheber oder Verfertiger einer Sache gewesen sei. Als einfachste Art der Herstellung ergab sich die unendlicher Kombinationen fähige Bildung geradliniger Figuren:



Das Haus trug die Marke, welche sich alsdann auf dem zugehörigen lebenden und toten Inventar wiederfand. Der Fischer führte ein seiner Obrigkeit bekannt gegebenes Zeichen an seiner Harpune, damit erkennbar werde, von wem der Walfisch erlegt sei. Die Steinmetzzeichen lassen die thätig gewesenen Bauhütten (s. d.) erkennen. Sowohl Private als auch Innungen, jurist. Personen, Beamte oder Geistliche führten gewisse Zeichen. (S. auch Druckerzeichen, Exlibris, Signet.) Grenzsteine, Schilde, Wappen (s. Heraldik nebst Tafel: Heraldische Typen I, Fig. 34 u. 35) trugen die gewählten Marken. Die Funktion der Marken als Merkzeichen ist schwer zu begrenzen. Ebenso schwierig ist, zu sagen, inwieweit die Marken zu einem Rechtsinstitut wurden, indem der Person, welche eine bestimmte Marke sich zusammenstellte, ein geschütztes absolutes, vielleicht vererbliches und veräußerliches Recht zugestanden war. Der Gebrauch der gedachten einfachen Merkzeichen kommt in irgend einer Richtung in ganz Europa vor und diese Verbreitung erklärt sich aus der einfachen praktischen Funktion. Mit dem höhern Bildungsstande und allgemeiner Schriftkunde wird der Gebrauch der Schrift, Buchstaben, Zahlen allmählich vorgezogen. Als Rechtsinstitut kommt die Marke gegenwärtig nur noch als Warenzeichen in der Markenschutzgesetzgebung (Deutsches Reichsgesetz vom 12. Mai 1894) vor. (S. Markenschutz.) — Vgl. Homeyer, Die Haus- und Hofmarken (Berl. 1870; neuer Abdruck nebst Nachträgen, ebd. 1890).

**Hausmaus**, s. Maus.

**Hausmeier**, s. Major domus.

**Hausministerium**, das Ministerium für die Angelegenheiten des regierenden Hauses. Das H. in Preußen ist abgesondert von den übrigen Ministerien; der Minister des königl. Hauses ist nicht, wie sämtliche andere Minister, Staatsminister; ihm untersteht kein Zweig der Staatsverwaltung, und er ist dem Parlament nicht verantwortlich, wie auch die Akte des Königs in Hausangelegenheiten nicht seiner Gegenzeichnung bedürfen. Die Errichtung erfolgte 1819; von 1810 bis 1819 war das Amt mit dem des Staatskanzlers verbunden gewesen. Den Geschäftskreis bilden die persönlichen Angelegenheiten der königl. Familie, insbesondere Testaments-, Ehe-, Vormundschaftssachen, überhaupt die ganze sog. freiwillige Gerichtsbarkeit, ferner die Angelegenheiten der Hofchargen und Erbämter (diese beiden gemeinsam mit dem Oberstkämmerer), die Standesangelegenheiten, die Verwaltung der Fideikommisse der Krone und des königl. Hauses. Dem H. unmittelbar unterstellt sind: das Heroldsamt für Standes- und Adelssachen, das königl. Hausarchiv, die Hofkammer der königl. Familiengüter, das Familienfideikommiß der königl. Prinzen.

**Hausmittel**, im Gegensatz zu den vom Arzt aus der Apotheke verschriebenen Mitteln, die man in den Haushaltungen vorrätig hält (Hausapotheke) und in leichten oder in Notfällen auch ohne Anordnung des Arztes zur Anwendung bringt. Die H. sollen ungefährlicher Natur sein, so daß sie, wenn sie unter Umständen nichts nützen, doch auch keinen positiven Schaden bringen. Dahin gehören verschiedene Arten von Thee, Magentropfen, Brausepulver, Abführmittel, Mittel gegen Durchfall, gegen Zahnschmerz, Riechsalz, Senf, Blasenpflaster, Verbandsalbe, Weine u. dgl. Nicht selten wird freilich durch H. großes Unheil gestiftet, teils durch Anwendung ungeeigneter oder selbst schädlicher Mittel, teils durch Versäumung des richtigen Zeitpunkts zu einem erfolgreichen ärztlichen Eingreifen. — Vgl. Niemeyer, Über Haus- und Volksmittel (Tüb. 1864); Nußbaum, Eine kleine Hausapotheke (3. Aufl., Berl. 1882); Dyrenfurth, Hausapotheke (2. Aufl., Bielef. und Lpz. 1884); Abegg und Alder, Neues Universallexikon der Haus- und Heilmittel (Stuttg. 1893); Ulsamer, Hausapotheke (6. Aufl., Kempten 1899).

**Hausmutter** (Agrotis fimbria *L.*), ein gemeiner bekannter Schmetterling aus der Familie der Eulen (s. d.) von 50 bis 60 mm Breite, mit blaß rötlichbraungrauen Vorderflügeln, mit dunklern und hellern Linien und Nierenmakeln. Die Hinterflügel sind gelb mit schwarzer Saumbinde. Die dicke, braune, glatte Raupe überwintert und lebt im Herbst und Frühjahr an niedern Pflanzen (besonders Schlüsselblumen und Kruciferen), hält sich am Tag verborgen und liefert im Sommer den Schmetterling.

**Hausner**, Otto, österr. Politiker, geb. 1827 in Brody in Galizien, widmete sich zuerst der Landwirtschaft und war auch schriftstellerisch thätig. Seit 1873 Mitglied des galiz. Landtags und seit 1878 auch des Abgeordnetenhauses, trat er zuerst bedeutsam hervor durch eine Rede über die österreichische orient. Politik, in der er die Occupation von Bosnien und der Herzegowina bekämpfte. Auch später zeigte sich H., der kleinen Fraktion der sog. liberalen Polen im Polenklub angehörend, als ein gewandter Redner in Finanz- und Budgetfragen, machte sich aber durch Haß gegen die Deutschen bemerkbar. Er starb 27. Febr. 1890. Von seinen Schriften sind zu erwähnen: «Vergleichende Statistik von Europa» (2 Bde., Lemb. 1865), «Versuch einer vergleichenden Monographie der Karl-Ludwigs-Bahn» (ebd. 1875), «Das menschliche Elend» (Wien 1879), «Deutschtum und Deutsches Reich» (ebd. 1880).

**Hausoffiziant**, s. Gesinde (S. 864 a).

**Hausorden**, Familienorden, die den fürstl. Häusern am nächsten stehenden Orden, so der Albrechtsorden (Anhalt), H. der Treue (Baden), Phönixorden (Hohenlohe), H. der Wendischen Krone (Mecklenburg), vom Goldenen Löwen (Hessen und Nassau, s. Löwenorden), Herzog Peter Friedrich Ludwigs (Oldenburg), von Hohenzollern (Preußen und Hohenzollern), der Rautenkrone (Königreich Sachsen), des Falken (Großherzogtum Sachsen), Sachsen-Ernestinische (sächs. Herzogtümer), der Schaumburg-Lippesche Hausorden (s. d., Bd. 17).

**Hausorden der Treue**, vornehmster bad. Orden, ursprünglich vom Markgrafen Karl Wilhelm von Baden-Durlach als «Ordre de la fidélité» 17. Juni 1715 in einer Klasse gegründet, 8. Mai 1803 in zwei Klassen erweitert, 17. Juni 1840 wieder auf eine Klasse beschränkt. Ordenszeichen ist ein vierarmiges, je von zwei verschlungenen C (Carl) bewinkeltes, rot emailliertes goldenes Kreuz; im runden weißen Mittelschild zwei verschlungene C über Felsen mit der Überschrift «Fidelitas», von einer Krone überhöht und an silbereingefaßtem, gelbem Bande getragen. (S. Tafel: Die wichtigsten Orden II, Fig. 1.)

**Hausrath,** Adolf, prot. Theolog, geb. 13. Jan. 1837 zu Karlsruhe, wurde 1861 Vikar und Privatdocent in Heidelberg, 1864 Assessor im bad. Oberkirchenrat zu Karlsruhe, 1867 außerord., 1872 ord. Professor der Kirchengeschichte in Heidelberg. 1889—90 vertrat er die Universität in der Ersten Kammer; 1906 trat er in den Ruhestand. Von seinen Schriften sind zu nennen: «Der Apostel Paulus» (Heidelb. 1865; 2. Aufl. 1872), «Neutestamentliche Zeitgeschichte» (3 Tle., ebd. 1868 fg.; zum Teil 3. Aufl., Münch. 1875—79), «Der Vierkapitelbrief des Paulus an die Korinther» (Heidelb. 1870), «Religiöse Reden und Betrachtungen» (Lpz. 1873; 2. Aufl. 1882), «D. F. Strauß und die Theologie seiner Zeit» (2 Bde., Münch. 1876—78), «Kleine Schriften religionsgeschichtlichen Inhalts» (Lpz. 1883), «Arnold von Brescia» (ebd. 1891), «Peter Abälard» (ebd. 1893), «Martin Luthers Romfahrt» (Berl. 1894), «Die Arnoldisten» (Lpz. 1895), «Karl Holsten» (Heidelb. 1897), «Aleander und Luther auf dem Reichstage zu Worms» (Berl. 1897), «Alte Bekannte, Gedächtnisblätter», Bd. 1: Zur Erinnerung an Julius Jolly; Bd. 2: Zur Erinnerung an H. von Treitschke; Bd. 3: Erinnerungen an Gelehrte und Künstler der bad. Heimat (Lpz. 1899—1902), «Richard Rothe und seine Freunde», Bd. 1 (Berl. 1902), «Luthers Leben» (2 Bde., ebd. 1904). H. verfaßte unter dem Namen **George Taylor** histor. Romane: «Antinous» (Lpz. 1880 u. ö.), «Klytia» (ebd. 1883 u. ö.), «Jetta» (ebd. 1884 u. ö.), «Elfriede» (2. Aufl., ebd. 1885), «Peter Maternus» (ebd. 1898), die Erzählungen «Unter dem Katalpenbaum» (ebd. 1899), «Potamiäna» (Stuttg. 1901) und «Die Albigenserin» (Lpz. 1902).

**Hausratte,** s. Ratte.

**Hausrecht,** s. Hausfriede.

**Hausregimenter,** früher in Österreich diejenigen Regimenter, deren Inhaber der Kaiser oder einer der Erzherzöge des kaiserl. Hauses war.

**Hausrotschwänzchen** oder **Hausrötling,** s. Rotschwänzchen.

**Hausruck** (in den ältesten Urkunden **Husruke, Housrukk**), ein 30 km langer, großenteils mit Wald bedeckter Bergrücken (632—790 m) zwischen dem Inn, der Ager und der Traun in Oberösterreich (s. Karte: **Nieder- und Oberösterreich**). Er wird von der Linie Attnang-Ried der Österr. Staatsbahnen in einem Tunnel durchbrochen und von der Vöcklamarkt-Rieder Straße in einer Höhe von 661 m überstiegen. Die höchsten Gipfel des H., welcher einen großen Reichtum an Braunkohlen besitzt, die bei Wolfsegg (s. d.) und Thomasroith abgebaut werden, sind der **Göbelsberg** (800 m) und der **Hofbrunn** (749 m). Das südwestl. Ende des H. heißt der **Kobernauser Wald** (632—766 m) und reicht bis zur Mattig. Das Gebiet zwischen dem H. und der Traun, **Hausruckviertel** oder **Hausruckkreis** (Hauptstadt Wels), war einer der vier ehemaligen Kreise Oberösterreichs (s. d.).

**Haússa, Hausa,** Negermischstamm in den Haussastaaten (s. d.). (S. Tafel: **Afrikanische Völkertypen**, Fig. 15, und die **Völkerkarte von Afrika**, beim Artikel Afrika.) Ihre ursprüngliche Heimat scheint die niedrige Wasserscheide zwischen Sokoto und Bornu gewesen zu sein. Sie leben mit der jetzt herrschenden Rasse der Fulbe (s. d.) im ganzen Haussareiche vermischt. Die H. sind ein sehr intelligentes, arbeitsames, gegen den Fremden wohlwollendes Volk. Sie treiben Ackerbau, Viehzucht und Handel, zeichnen sich auch als geschickte Handwerker, als Weber, Färber, Schmiede, Gürtler, Baumeister und Goldarbeiter aus. (S. Tafel: **Afrikanische Kultur II**, Fig. 11 u. 13, beim Artikel Afrika.) Ihre Sprache, grammatikalisch einfach, bildsam in jeder Richtung, mit zahlreichen Anklängen an die hamitisch-semit. Idiome von Nordafrika, ist vom Tsadsee bis zur Guineaküste die allgemeine Handels- und Verkehrssprache geworden; ja man vernimmt sie selbst an den Gestaden des Mittelmeers, in Tripolis, Tunis und Algerien. Zu ihrem Studium wurde 1892 in England die «Hausa Association» (in London) und in Cambridge ein Lehrstuhl begründet. Die H. besitzen eine umfangreiche religiöse Litteratur. Durch den Einfluß der Fulbe wurden sie Mohammedaner; die Bewohner von Katsena widerstrebten dem Eindringen des fremdländischen Elements am längsten. — Vgl. Robinson, Hausa grammar (Lond. 1897); Robinson und Brookes, Hausa dictionary (2 Bde., ebd. 1899—1900); Marré, Die Sprache der H. (Wien 1901); Mischlich, Lehrbuch der hausanischen Sprache (Berl. 1902).

**Haussa-Gesellschaft, Hausa Association,** s. Haussa.

**Haússastaaten** oder **Haussaländer,** bilden jenes Gebiet Westsudans in Nordwestafrika, das im N. an die Sahara, im O. an Bornu, im S. an das die Wasserscheide zwischen Binue, Logone, Sanaga und Mbam bildende Gebirge und im W. an den Niger von Birni bis Lokodscha grenzt (s. Karte: **Guinea**). Der Umfang wird auf 400000 qkm, die Einwohnerzahl auf 4 Mill. geschätzt. Von den weiten an die Sahara anstoßenden Ebenen steigt ein flach gewelltes, von Granitfelsengruppen unterbrochenes Hügelland zu einem mächtigen Gebirgszuge an, der sich von der Grenze von Bornu aus in Westsüdwestrichtung gegen die Mündung des Binue in den Niger erstreckt. Das von undurchdringlichen Wäldern bedeckte Gebirge, reich an kuppelförmigen Gipfeln, Felsgraten und Schluchten, erreicht im Saranda 2135 m und in den Gorabergen 1800 m Höhe und entsendet südlich nach Keffi den Kokona als Ausläufer. Das Gestein ist roter, grauer oder dunkler Granit. Die Wasserscheide im O. zwischen den Zuflüssen zum Niger und jenen zum Tsadsee dacht sich fast unmerklich nach beiden Seiten ab. Der mächtige Nigerstrom dient wegen seiner Stromschnellen zwischen Gomba und Rabba nur dem Lokalverkehr. Er erhält als linksseitige Zuflüsse aus den H. den Gulbin-Gindi, der bei Katsena entspringt, trotz seiner Breite von 40 bis 75 m im Unterlauf während der Regenzeit sich zur Schiffahrt nicht eignet und gegenüber von Gomba mündet; den Kaduna, welcher von seiner Mündung 50 km aufwärts schiffbar ist.

Das Klima im N. ist von dem des S. verschieden. Die heiße, trockne Luft verwandelt die Gegenden von Guber in unfruchtbare Savannen und vermindert die Ertragsfähigkeit noch in der Umgebung der Stadt Sokoto. Der größere Teil steht aber unter dem Einfluß einer regelmäßigen Regenfülle und bietet deshalb das Bild teils großartiger, teils anmutiger tropischer Vegetation. Die Wälder bestehen aus Tamarinden, Baobabs, Dattel-, Dum- und Delebpalmen, aus Butter-, Melonen- und Wollbäumen. Angebaut werden hauptsächlich Reis und Zwiebeln, außerdem die Baumwollstaude. Rinderherden giebt es in Menge, dagegen fast gar kein Wild und keine Raubtiere. Den Hauptbestandteil der Bevölkerung bilden Haussa (s. d.) und Fulbe (s. d.), außerdem Tucolór (s. d.) und eine Mischrasse von Tuareg und Fulbe. Die Fulbe sind die herr-

schende Klasse; aus ihrer Mitte stammt der Sultan von Sokoto, gewöhnlich der Sultan von Wurno genannt. Der Haussasprache (s. Haussa) aber bedient man sich überall, im offiziellen wie täglichen Verkehr. Zu den H. gehören das Reich von Sokoto und jenes von Gando, welch letzteres zum erstern im Verhältnis der Suzeränität steht; ferner das Königreich Nupe. Sokoto tributpflichtig sind nördlich vom Binue Jauri, Kalam, Bautschi und Muri; südlich davon das große Reich Adamaua. Die absolute Souveränität des Herrschers von Sokoto und der übrigen H. wurde durch die Niederlassungs- und Handelsverträge mit der engl. Nigercompagnie und das weitere Eindringen europ. Einflüsse beschränkt. Die Armee zählt 120000 Mann, darunter 30000 Reiter.

Geschichte. Nach Berichten arab. Geographen soll am Ende des Mittelalters ein großes Haussareich bestanden haben, das aber allmählich in kleinere Staaten zerfiel; der blühendste unter ihnen, Katsena, galt im 16. Jahrh. als der Sammelplatz sudanes. Civilisation, dessen Könige Vasallen des Herrschers von Bornu waren. Unter den heidn. Haussa lebten die eingewanderten mohammed. Fulbe anfangs als Hirten, nach alten Überlieferungen schon seit dem 14. Jahrh. Sie vermischten sich mit den Eingeborenen und gewannen mit der Zeit Macht, Ansehen und Einfluß. Herrschbegier und Glaubenseifer trieben sie 1802 zu blutiger Erhebung; sie unterwarfen sich nach jahrelangen Kriegen unter Führung Otman dan Fodios die Landschaften zwischen Niger und Bornu und drangen siegreich in Adamaua bis zu den Quellen des Binue vor. Nach dem Tode Otmans (1818) teilten dessen Söhne das Reich Haussa; in dem größern östl. Teil, Sokoto, übernahm Mohammed Bekr, in dem westlichen, Gando, Abd-Allahi die Herrschaft. Gando aber blieb abhängig von Sokoto, Nupe wurde im Jan. 1897 von der Nigercompagnie erobert; der südl. Teil erhielt engl. Verwaltung, im nördlichen wurde Prinz Markum in Bida als Sultan eingesetzt. — Außer den Reisewerken von Barth und Rohlfs und den Berichten von Flegel vgl. Staudinger, Im Herzen der Haussaländer (Berl. 1889); Robinson, Hausaland or fifteen hundred miles through the Central Soudan (Lond. 1896); Meyer, Erforschungsgeschichte und Staatenbildungen des Westsudan (Ergänzungsheft 121 zu Petermanns «Mitteilungen», Gotha 1897).

**Hausschiff**, s. Schiffmühle.

**Hausschwalbe**, s. Schwalbe und Tafel: Mitteleuropäische Singvögel IV, Fig. 4, beim Artikel Singvögel.

**Hausschwamm**, Holzschwamm, Thränenschwamm, Aderschwamm, auch Ader- oder Faltenpilz, Merulius destruens *Pers.* oder lacrymans *Schum.* (s. die Tafeln: Pilze IV, Fig. 5, und Wohnung II, Fig. 7, 8, 10 u. 11), ein zu den Hymenomyceten (s. d.) gehöriger Pilz, der sich in Häusern auf dem Bauholz entwickelt und dasselbe vollkommen zerstört. Man versteht unter H. auch jede am Bauholz auftretende Pilzwucherung, sofern damit eine Zerstörung des Holzes einhergeht; doch empfiehlt es sich, die Bezeichnung auf Merulius lacrymans zu beschränken. Der H. befällt nur das Holz toter Bäume; meist ist es das zu Bauten mit Vorliebe verwendete Nadelholz, das ihm als Nährboden dient, doch verschont er auch Laubholz keineswegs. Die 0,01 mm langen Sporen des H. keimen, wenn sie günstige Bedingungen finden, zu Pilzschläuchen oder Hyphen aus, die, sich reichlich verästelnd, die Wandungen der Holzzellen durchdringen und so ein den Holzkörper durchziehendes fädiges Mycelium bilden. Unter günstigen äußern Verhältnissen wächst der H. an der Oberfläche des Holzes und über dieses hinaus in Form von weißen watteartigen Polstern, Häuten und bis bleistiftdicken Strängen in den Erdboden, die Fugen und Ritzen des Mauerwerkes und die Zwischendeckenfüllungen der Wohnhäuser. Werden solche Pilzrasen freigelegt, so findet man an ihrer Oberfläche zahlreiche Wassertröpfchen (Thränen), woher der Name Thränenpilz stammt. Die Farbe der Hausschwammrasen verändert sich mit dem Alter von weiß oder rötlichweiß in gelblich, rauch- oder schmutziggrau. In den Strängen finden sich bei mikroskopischer Untersuchung weite Schläuche, die augenscheinlich dazu dienen, aus dem ernährenden Holz dem wachsenden Mycelium Nahrung zuzuführen; diese Gefäße vermitteln auch den Transport von Wasser zu den entfernter liegenden Mycelien und ermöglichen dem Pilz auch in trockner Luft weiter zu leben und zu wachsen. Tritt das Mycelium des H. an einer Stelle frei zu Tage, so entwickelt sich unter dem Einfluß des Lichts der Fruchtträger in Form wurmförmiger gekrümmter Falten von rötlicher oder bräunlichgelber Farbe, die sich auf größern oder kleinern tellerartigen Flächen erheben, am Rand immer steril bleiben und hier ebenfalls Thränen bilden. Im Centrum der Fläche bilden sich die senkrecht zur Fläche stehenden keulenförmigen Basidien, auf deren Spitze sich meist vier braune Sporen entwickeln. Ist die Sporenbildung vollendet, so stirbt der Fruchtträger ab und verfault in der Regel unter reichlicher Schimmelbildung; es entwickeln sich jetzt höchst widerwärtig riechende Gase, während das gesunde Mycelium und der Fruchtträger sich durch einen äußerst angenehmen Geruch, ähnlich dem des Champignons, auszeichnen.

Der frische H. ist sehr wasserreich (48—68 Proz. Wasser) und enthält trocken gegen 5 Proz. Stickstoff in Form von Eiweiß und Amidokörpern. Bei seinem Wachstum auf Holz zerstört der H. dasselbe, er entzieht dem Holz eine Reihe von Stoffen, besonders die noch vorhandenen Eiweißkörper, dann Aschebestandteile (Kali, Phosphorsäure, Kalk). Hand in Hand mit der chem. Veränderung des Holzes geht eine physikalische. Das Holz bräunt sich, es erfährt eine Volumverminderung (schwindet), die gering ist, solange das Holz naß ist, aber außerordentlich stark wird, wenn es trocknet. Dadurch wird das Holz rissig, es wirft sich; durch die Verminderung der Konsistenz (im feuchten Zustand wie Butter) bricht es leicht bei stärkerer Belastung zusammen, alle bindenden Teile, Nägel, Klammern u. s. w. werden locker. Getrocknet läßt sich solches Holz zwischen den Fingern zu Pulver zerreiben, jede Elasticität, jede Tragkraft ist verloren. Durch H. zerstörtes Holz nimmt sehr rasch Wasser auf und vermag große Quantitäten zu beherbergen. Da der Pilz selbst Wasser an den Ort seines üppigen Wachstums transportiert, so ist es erklärlich, daß Wohnräume, die vom H. befallen werden, hohe Feuchtigkeitsgrade erreichen können, was der Gesundheit höchst nachteilig ist. Dazu kommt, daß die Luft von Wohnräumen, wo der H. auftritt, durch die Zersetzungsprodukte bis zur Unerträglichkeit verunreinigt werden kann. Eine direkte giftige Wirkung auf den Menschen besitzt jedoch der H. nicht, ebensowenig kommt eine solche seinen Ausscheidungsstoffen zu.

Der H. entwickelt sich namentlich bei Verwendung nassen Holzes, stark wasserhaltiger Baumate-

rialien. Er bedarf zu seinem Wachstum freien, jedoch nicht zu reichlichen Luftzutrittes. In Neubauten wird er bald in seinen Sporen durch Holzwerk, Bauschutt, durch die Arbeiter, bald als Mycelium mit altem oder neuem Bauholz eingeschleppt. Letzteres kann sich unter den genannten Bedingungen sofort weiter entwickeln; die Sporen hingegen bedürfen zu ihrer Keimung noch der Anwesenheit von Alkalien oder Ammoniak in den Nährböden. Diese sind in Neubauten fast regelmäßig vorhanden durch die Unsitte der Arbeiter, den Neubau durch ihre Extremente zu verunreinigen. Wegen des Gehaltes an Alkalien wirkt auch die Verwendung von Asche, Steinkohlenklein zu Fehlbodenfüllungen auf die Entwicklung des H. begünstigend ein, ebenso ein zu frühes Anstreichen des Holzwerks mit luftdichter Farbe (Ölfarbe), weil es das Trocknen des Holzes verzögert, eine zu feuchte Behandlung der Böden der Wohnräume, ungenügende Lüftung u. s. w., kurz alles, was das Trockenwerden der Neubauten hindert oder Wohnungen wieder feucht macht. (S. auch Wohnung nebst Taf. II, Fig. 7, 8, 10 u. 11.)

Zur Verhütung des H. muß man lediglich den Bedingungen für seine Entwicklung vorbeugen. Es sind deshalb die wichtigsten Vorbeugungsmaßregeln folgende: Vermeidung der Infektion des Holzes durch Ausschluß sog. Bauschuttes (Urbaues) und alten Holzwerks von Neubauten, Vernichtung des vom H. ergriffenen Holzwerks durch Verbrennen, Verhütung der Verunreinigung der Baumaterialien durch die Arbeiter, Verbot des Gebrauchs unreiner Füllmaterialien, möglichste Trockenheit des Bauholzes und genügendes Austrocknen des Rohbaues, Isolierung des Mauerwerks gegen die Bodenfeuchtigkeit, Verhütung der Durchnässung der Böden durch die Haushaltungsarbeiten (Waschen, Baden). Diese Vorbeugungsmaßregeln haben gegenüber dem vielfach empfohlenen Schutz durch Imprägnierung des Holzes mit Konservierungsmitteln vor allem den Vorzug der Billigkeit und absoluter Sicherheit. Ist einmal der H. in einem Gebäude aufgetreten, so bleibt nichts übrig, als alles Holz, welches vom H. ergriffen ist, zu entfernen und das Füllmaterial und den Mauerbewurf zu beseitigen; unter Umständen muß eine energische Desinfektion der verbleibenden Teile Platz greifen. Beachtenswert ist, daß bei solchen Umbauten infolge H. nur schwer alle Pilzteile entfernt werden können. Bleiben größere Pilzrasen zurück, so kann auch bei Verwendung ganz trocknen Holzes zur Auswechselung doch wieder H. auftreten, weil der Pilz, wie erwähnt, das zu seinem Wachstum nötige Wasser sich selbst herbeiführt. In diesem Falle sind Imprägnierungsmittel unentbehrlich. Die wenigsten der für die Vertilgung des H. in Vorschlag gebrachten Mittel erreichen ihren Zweck; manche, wie z. B. Quecksilbersublimat und Chlorzink, sind nur mit größter Vorsicht oder, wie starke Säuren, nur verdünnt anzuwenden. Bewährt haben sich Sodakalk, der trocken aufgestreut wird, das sog. Kastnersche Mittel (2 hl Torfasche, 20 l Kochsalz, 1 Pfd. Salmiak in kochendem Wasser zu Brei gerührt), eine Mischung von 12 Pfd. Kupfervitriol, 1 Pfd. Salzsäure und 1 Pfd. Schwefelsäure (Vorsicht), endlich die Geheimmittel Mykothanaton und Antimerulion. Bestreichen des Holzes mit Petroleum, Cassiaöl oder Steinkohlenteer, ferner ein Anstrich von Wasserglas mit Zusatz von 3 Proz. Borsäure und 6 Proz. Kochsalz (Zerenеrs Antimerulion) sind vielfach in Gebrauch gekommene wirksame Schutzmittel. Am besten hat sich in neuester Zeit das Carbolineum Avenarius (D. R. P.) bewährt, weil dieses von den Poren des Holzes begierig aufgesaugt wird. Dasselbe besteht hauptsächlich aus den im Steinkohlenteer enthaltenen Stoffen, die bei der Darstellung des Anthracens gewonnen werden. Der Anstrich der zu schützenden Hölzer erfolgt am besten vor ihrer Verbindung, damit alle Flächen am Holz, namentlich das Hirnholz, gehörig getränkt werden können. Es genügt meist ein einmaliger gründlicher Anstrich. Bei sehr hartem Holz genügt bei warmer Witterung ein kalter Anstrich, andernfalls ist das Carbolineum zu erhitzen. Das angestrichene Holz sieht nußbraun aus. Nachbildungen des Carbolineums aus Kreosotöl sind weniger wirksam und auch leichter entzündbar. 1 Faß Carbolineum von der Firma Paul Lechler in Stuttgart enthält etwa 200 kg und kostet 1 kg 32 Pf., womit 6 qm rauhe Tannenholzfläche gestrichen werden können. — Verschieden vom H. ist der Mauerschwamm oder Mauerfraß (s. d.).

Vgl. Hartig, Der echte H. (2. Aufl. von Tubeuf, Berl. 1902); Gottgetreu, Die Hausschwammfrage (ebd. 1891); Dietrich, Die Hausschwammfrage (ebd. 1895; 2. Aufl. 1898); Gotschlich, Die hygieinische Bedeutung des H. (Lpz. 1895).

**Hausse** (frz., spr. ohß, in Deutschland gewöhnlich hosse), das Steigen der Kurse von Wertpapieren und Waren, welche an der Börse gehandelt werden. Sie wird bei den Aktien hauptsächlich veranlaßt durch wirkliche oder angebliche Aussichten auf größere Dividenden, bei den Schuldverschreibungen der Staaten, der Eisenbahnen u. s. w. durch das Auftreten günstiger Anschauungen über die Kreditwürdigkeit und die Leistungsfähigkeit der Schuldner, bei Waren durch Mangel an Zufuhr, schlechte Ernteaussichten u. s. w. Häufig wird sie auch durch künstliche Mittel herbeigeführt, namentlich durch das Eingreifen großer Finanzmächte, die von gewissen Börsenwerten plötzlich größere Posten aufkaufen, oder der Spekulation à la hausse durch Report oder Lombardieren reichliche Mittel zur Verfügung stellen. Der Haussier (engl. Bull) kauft auf spätern Lieferungstermin, ohne in der Regel die Mittel dazu verfügbar zu haben, in der Hoffnung, während des Engagements oder bei Abwicklung desselben mit Gewinn verkaufen zu können. Gelingt ihm dies nicht, so sucht er sein Engagement durch Gewährung eines Report zu verlängern. (S. Deport.) Nicht selten werden an der Börse auch verwerfliche und betrügerische Mittel zur Erzeugung einer H. angewandt, wie Verbreitung falscher polit. Nachrichten, übertriebene Anpreisung eines Unternehmens u. s. w. Die H. tritt bei Wertpapieren meistens nicht nur bei einer Art derselben auf, sondern sie pflegt sich gleichzeitig auf ganze Gruppen von Effekten zu erstrecken, ja bei einem lebhaften Aufschwunge der Geschäfte zeigt sich die aufsteigende Bewegung bei der Gesamtheit der Börsenwerte. Dasselbe tritt auch, allerdings nur langsam ein, wenn der durchschnittliche landesübliche Zinsfuß des Kapitals überhaupt zurückweicht, wie dies in neuester Zeit geschehen ist. Das Gegenteil der H. ist Baisse (s. d.).

**Häusser,** Ludw., Geschichtschreiber, geb. 26. Okt. 1818 zu Kleeburg im Unterelsaß, studierte seit 1835 in Heidelberg Philologie, wandte sich jedoch unter Schlossers Einfluß bald den histor. Studien zu, die er auch auf der Universität zu Jena eifrig betrieb. Im Herbst 1838 promovierte er zu

Heidelberg, war dann Lehrer in Wertheim sowie am Lyceum in Heidelberg, ging im Frühjahr 1840 nach Paris, habilitierte sich im Herbst desselben Jahres für Geschichte in Heidelberg und wurde 1845 zum außerord. Professor ernannt. Von der 1846 beginnenden polit. Bewegung lebhaft ergriffen, schrieb er die Gelegenheitsschrift «Schleswig-Holstein, Deutschland und Dänemark» (Heidelb. 1846). 1847 in den Redaktionsausschuß für die «Deutsche Zeitung» gewählt, führte H. seit Anfang 1848 mit Gervinus die Redaktion, die er dann vom März bis Sept. 1848 allein leitete. Im Nov. 1848 wurde er in die bad. Zweite Kammer gewählt, wo er das konstitutionelle und bundesstaatliche Princip verfocht. Von der Mairevolution 1849 hielt er sich fern, trat 1850 wieder in die Kammer und nahm eine Wahl nach Erfurt an, zog sich aber im Okt. 1850 von der Politik zurück. Im Nov. 1849 zum ord. Professor ernannt, wandte er sich wieder der histor. Forschung zu. Die Opposition H.s 1858 gegen die Reaktion in der prot. Kirche war ebenso erfolgreich wie seine Polemik 1859 gegen das mit dem röm. Stuhl abgeschlossene Konkordat. 1860—65 gehörte er der Zweiten Kammer an als eifrige Stütze des liberalen Ministeriums vom April 1860. An der Gründung der «Süddeutschen Zeitung» beteiligt, rief er 1862 den Deutschen Abgeordnetentag mit ins Leben, nahm im Dez. 1863 in Frankfurt an der Versammlung deutscher Landesvertretungen teil und wurde in den Sechsunddreißiger-Ausschuß und die geschäftsleitende Kommission gewählt. Er starb 17. März 1867 zu Heidelberg. H. zeichnete sich als akademischer Lehrer besonders durch seinen glänzenden, begeisternden Vortrag aus. Er veröffentlichte: «Die deutschen Geschichtschreiber vom Anfange des Frankenreichs bis auf die Hohenstaufen» (Heidelb. 1839), «Sage vom Tell» (ebd. 1840), «Geschichte der rhein. Pfalz» (2 Bde., ebd. 1845), eine Frucht seiner Forschungen in bad. und bayr. Archiven. Sein Hauptwerk ist die «Deutsche Geschichte vom Tode Friedrichs d. Gr. bis zur Gründung des Deutschen Bundes» (4 Bde., Berl. 1854—57; 4. Aufl. 1869), eine der ausgezeichnetsten, auf archivalischen Studien beruhenden Leistungen der neuern deutschen Geschichtschreibung. Ferner schrieb er «Denkwürdigkeiten zur Geschichte der bad. Revolution» (Heidelb. 1851), «Karl, Freiherr vom Stein, eine Skizze» (2. Aufl., Lpz. 1861), «Zur Beurteilung Friedrichs d. Gr.; Sendschreiben an Dr. Onno Klopp» (Heidelb. 1862), «Die Reform des Deutschen Bundestags» (Frankf. 1863), und leitete die von ihm besorgte Ausgabe der Schriften Lists (3 Bde., Stuttg. 1850) durch eine Biographie ein. Nach seinem Tode erschienen noch «Geschichte der Französischen Revolution» (Berl. 1867; 3. Aufl. 1891) und die «Geschichte des Zeitalters der Reformation» (ebd. 1868; 3. Aufl. 1903), seine Hauptvorlesungen, nach stenographischen Aufzeichnungen hg. von Oncken, ferner «Gesammelte Schriften» (2 Bde., ebd. 1869—70).

**Haussier** (frz., spr. oßieh), s. Hausse.

**Haußmann** (spr. oß-), Georges Eugène, Baron, franz. Staatsbeamter, geb. 27. März 1809 zu Paris, trat 1831 in die Staatsverwaltung und bekleidete 1849—52 abwechselnd die Präfekturämter in den Depart. Var, Yonne und Gironde. Nach dem Staatsstreich berief ihn Napoleon III. nach Paris, erteilte ihm den Baronstitel und übertrug ihm 23. Juni 1853 die Präfektur des Seine-Departements. H. stand diesem Posten länger als 16 Jahre vor, binnen welchen er 1857 zum Senator, 1867 zum Mitglied der Akademie der schönen Künste ernannt wurde. Das Umbauen der Hauptstadt im größten Maßstabe, der Durchbruch breiter Straßen, um Barrikadenbauten unmöglich zu machen, die Entfernung des Arbeiterelements aus dem Centrum: dies waren die Hauptpunkte des von ihm durchgeführten Programms. Unter seiner verschwenderischen Verwaltung wuchs das jährliche Budget der Stadt Paris aber von 66 auf 225 Mill., außerdem mußte sie auch noch Anleihen im Betrage von 848 Mill. aufnehmen. Als Anfang Jan. 1870 das Ministerium Ollivier ans Ruder kam, mußte H. sein Amt niederlegen. Im Sept. 1871 wurde er Mitverwalter des Pariser Crédit mobilier und 1877 in die Deputiertenkammer gewählt, wo er sich der bonapartistischen Partei anschloß. Bis 1881 behielt er sein Mandat, zog sich dann aber auf den Direktorposten des Crédit mobilier zurück und schrieb seine «Mémoires» (3 Bde., Par. 1890—93). Er starb 12. Jan. 1891 in Paris. — Vgl. Lan, Parallèle entre le Marquis de Pombal et le Baron de H. (Par. 1869).

**Haussonville** (spr. oßongwil), Joseph Othenin Bernard de Cléron, Graf von, franz. Staatsmann und Schriftsteller, geb. 27. Mai 1809 zu Paris, betrat die diplomat. Laufbahn und war Gesandtschaftssekretär in Brüssel, Turin und Neapel. 1842—48 vertrat er den Wahlbezirk Provins in der Deputiertenkammer. 1869 wurde er Mitglied der Französischen Akademie. 1870 und 1871 schrieb er mehrere Streitschriften gegen Deutschland, darunter «La France et la Prusse devant l'Europe». 1878 wurde H. zum lebenslänglichen Senator erwählt, nahm seinen Sitz im rechten Centrum und verteidigte die religiösen Gesellschaften gegen das Ministerium Ferry. Er starb 28. Mai 1884 zu Paris. H. verfaßte drei Geschichtswerke von dauerndem Werte: «Histoire de la politique extérieure du gouvernement français de 1830 à 1848» (2 Bde., Par. 1850), «Histoire de la réunion de la Lorraine à la France» (4 Bde., ebd. 1854—59; 2. Aufl. 1860), «L'Église romaine et le premier Empire» (5 Bde., ebd. 1864—70; 3. Aufl. 1870—71). Außerdem gab er 1878 einen Band «Souvenirs et mélanges» heraus. Nach seinem Tode erschien «Ma jeunesse 1814—30» (Par. 1885; 4. Aufl. 1886).

Seine Gemahlin, Gräfin Louise von H., geborene Prinzessin von Broglie, geb. 1818, 1836 mit H. verheiratet, gest. 1882, veröffentlichte anonym den Roman «Robert Emmet» (1858) und die Schriften: «Marguerite de Valois, reine de Navarre» (1870), «La jeunesse de Lord Byron» (1872), «Les dernières années de Lord Byron» (2. Aufl. 1874).

Sein Sohn Gabriel Paul Othenin de Cléron, Vicomte von H., geb. 21. Sept. 1843 zu Gurcy-le-Châtel im Depart. Seine-et-Marne, war bis zum Tode des Grafen von Paris (1894) der Vertrauensmann des Hauses Orléans in Frankreich. Er schrieb: «Sainte-Beuve, sa vie et ses œuvres» (Par. 1875), «Les établissements pénitentiaires en France et aux colonies» (ebd. 1875), «L'enfance à Paris» (ebd. 1879), «Études biographiques et littéraires» (ebd. 1879), «Études sociales. Misère et remèdes» (ebd. 1886), «M$^{me}$ de La Fayette» (ebd. 1891), «M$^{me}$ Ackermann» (ebd. 1892), «Socialisme et charité» (ebd. 1895), «Lacordaire» (ebd. 1895), «La duchesse de Bourgogne et l'alliance savoyarde sous Louis XIV» (2 Bde., ebd. 1898—1901),

«Salaires et misères de femme» (ebd. 1900). 1888 wurde er in die Akademie gewählt.

**Haussperling**, s. Sperling und Tafel: Mitteleuropäische Singvögel I, Fig. 10, beim Artikel Singvögel.

**Hausspinne** (Tegenaria domestica *Cl.*), zu den Röhrenspinnen (s. d.) gehörige, 12 (Männchen) bis 17 (Weibchen) mm lange, braungelbe, am Hinterleibe mit paarigen, schwarz eingefaßten gelben Flecken gezeichnete Spinne, die ihr wagerechtes, trichterförmig in eine Röhre endendes Gewebe in Hausfluren und Ställen anbringt (s. Winkelspinne).

**Haussprüche**, s. Bd. 17.

**Hausstock**, Gipfel der Sardonagruppe in den Glarner Alpen, 9 km westsüdwestlich von Elm, auf der Wasserscheide zwischen Linth und Vorderrhein, 3152 m hoch. Nach NO., NW. und SW. fällt der Stock mit steilen, kahlen Felshängen ab, während die gegen den Panixerpaß (2407 m) geneigte Südostseite von dem zerklüfteten Meergletscher bedeckt wird. Das Grundgestell besteht aus gefalteten Massen eocäner Gesteine (Schiefer und Nummulitenkalk), darüber liegen jurassischer Kalkstein und ein schmales Band triassischen Dolomits; den obersten Gipfel bildet Verrucano. Ein zerrissener, teilweise vergletscherter Kamm verbindet den H. mit dem Ruchi (3107 m); nach N. erstrecken sich bis zum Richetlipaß (2264 m) die felsigen Kämme des Mättlenstocks und des Leiterbergs.

**Haussuchung**, s. Durchsuchung.

**Haustauben**, Tauben (s. d.), die in ihren zahlreichen Gruppen, Rassen u. s. w. wohl von der wilden Felsentaube abstammen, da alle Rassen nach kurzer oder längerer Verwilderung in diese Art zurückschlagen. Die Felsentaube hat sich unter allen Vögeln dem Menschen vielleicht zuerst angeschlossen. Eine regsame Taubenliebhaberei begann sehr früh in Belgien und Holland. In der Landwirtschaft hat die Haustaube weniger Bedeutung gewonnen als das Haushuhn (s. d.). G. Prütz reiht die H. in folgenden Gruppen aneinander: 1) Feldtauben (eigentliche oder gemeine Landtauben oder Feldflieger und alle Farbentauben), 2) Trommeltauben, 3) Tümmler oder Flugtauben, 4) Perückentauben, 5) Mövchen, 6) Pfauentauben, 7) Kropftauben, 8) orientalische Tauben oder Warzentauben, 9) Huhntauben, 10) Riesentauben. (S. auch Taubenzucht.)

Nach Deutschem Bürgerl. Gesetzbuch (§. 960) wird ein gezähmtes Tier herrenlos, wenn es die Gewohnheit ablegt, an den ihm bestimmten Ort zurückzukehren; doch bleiben im übrigen die besondern landesgesetzlichen Vorschriften über H. dadurch unberührt. Nach Gemeinem Recht gelten die H., solange sie die Gewohnheit, vom Ausfluge zurückzukehren, nicht aufgegeben haben, als Eigentum des Besitzers. Das Bürgerl. Gesetzbuch für Sachsen §. 289 schreibt vor, daß zahm gemachte Tiere dadurch allein, daß sie sich der Macht des Eigentümers entziehen, nicht herrenlos werden, sondern erst, wenn sie ihre natürliche Freiheit wiedererlangen. Danach würden H., welche sich nach einem fremden Schlage gewöhnen, von dem bisherigen Eigentümer reklamiert werden können; und eben dies lehrt der Kommentator des Bayrischen Landrechts. Nach Code civil und Badischem Landr. Art. 564 gehören Tauben, wenn sie in andere Taubenhäuser übergeben, dem Eigentümer dieser Behälter, sofern sie nicht durch Kunstgriffe herbeigelockt worden sind. Nach Preuß. Allg. Landr. I, 9, §. 111, sind Tauben, welche jemand hält, ohne ein wirkliches Recht dazu zu haben, wenn sie im Freien betroffen werden, also auch, wenn sie sich innerhalb desselben Ortes verfliegen, ein Gegenstand des (berechtigten) Tierfanges. Wer das Recht hat, H. zu halten, ist in den Provinzialgesetzen bestimmt (§. 112). Wo diese nichts Besonderes festsetzen, sind nur diejenigen, welche tragbare Äcker in der Feldflur eigentümlich besitzen oder statt des Eigentümers benutzen, H. zu halten berechtigt. Nach der noch heute geltenden Bestimmung der Preuß. Feldpolizeiordnung vom 1. Nov. 1847, §. 40, kann durch Gemeindebeschluß das Recht des Tierfanges auf H. solcher Personen, welche zur Haltung berechtigt sind, für den Fall ausgedehnt werden, daß die H. zur Saat- und Erntezeit im Freien betroffen werden.

**Haustaxe**, soviel wie Bautaxe (s. d.).

**Haustein**, der natürliche Baustein, welcher in Brüchen gewonnen (Bruchstein) und von dem Steinmetzen zu Werkstücken verarbeitet wird. (S. Steinmetzarbeiten.) Der meist zu Quadern verarbeitete H. (Granit, Syenit, Sandstein, Porphyr und Kalkstein) bildet sonach einen Gegensatz zu den Bruchsteinen (Feldsteinen) und zu den Backsteinen.

**Haustelegraphen**, meist solche elektrische Telegraphen, die den Zweck haben, innerhalb eines Hauses oder mehrerer zusammengehöriger Häuser ein Signal zu geben, das entweder beabsichtigt ist oder zur Meldung über irgend einen Vorgang dient. Beabsichtigte Signale bezwecken, eine Person (Bedienung) herbeizurufen, oder dieselbe zu einer bestimmten Thätigkeit aufzufordern u. s. w.; sie sind jetzt fast ausschließlich elektrische Glockensignale und werden durch einen Druckknopf (s. d.) oder eine anders gestaltete Kontaktvorrichtung (s. unten) hervorgerufen. Eine in Gasthöfen sehr gebräuchliche Einrichtung ist die, daß durch das Drücken auf den Druckknopf in einem Gastzimmer eine elektrische Klingel in der Hausflur ertönt und gleichzeitig an einem Fallscheibenkasten (sog. Tableau) die betreffende Zimmernummer sichtbar wird, so daß der Zimmerkellner ersehen kann, nach welchem Zimmer er gerufen wird. Die Schaltung einer solchen Anlage mit Tableau ist in nachstehender Fig. 1 schematisch

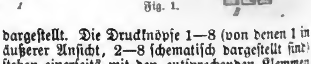


Fig. 1.

dargestellt. Die Druckknöpfe 1—8 (von denen 1 in äußerer Ansicht, 2—8 schematisch dargestellt sind) stehen einerseits mit den entsprechenden Klemmen des Tableaus T, andererseits mit dem einen Pol K der Batterie B durch Drahtleitung in Verbindung. Der andere Pol Z geht über die Glocke S zu einer besondern Klemme (A in Fig. 2) des Tableaus. Wird z. B. der Kontakt 6 geschlossen, so ertönt S, und zugleich erscheint im Tableau die Nummer 6. Die innere Einrichtung eines Tableaus ist aus Fig. 2 ersichtlich, in welcher zwei Klappen, die eine bereits gefallen, die andere noch in Ruhelage, ge-

zeichnet sind. Ein solches Fallwerk besteht aus einem Elektromagneten E, der seinen Anker a in dem Augenblick anzieht, wenn er von der Klemme II aus durch Schluß des Kontakts 2 (Fig. 1) Strom bekommt. Dadurch hebt sich die Nase n und läßt die Schneide s des Winkelhebels frei, wodurch die nach

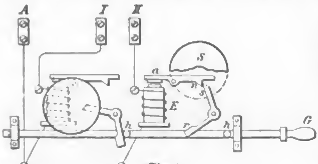


Fig. 2.

links geneigte Scheibe S, noch unterstützt durch das Gewicht des Hebelarms r, in die beim linken Fallwerk gezeichnete Lage fällt, und dadurch vor das betreffende Fenster des Tableaus gelangt. Durch eine mit Stiften h besetzte und außerhalb des Tableaukastens mit einem Griff G (s. auch Fig. 1) versehene Stange werden die gefallenen Scheiben aufgerichtet.

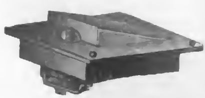

Fig. 3.


Fig. 4.

Anstatt des gewöhnlichen, an der Wand befestigten Druckknopfes hat man auch bewegliche Kontakte und zwar: birnförmige von der Decke herabhängende Kontakte (Fig. 3); Preßkontakte (Fig. 4), ebenfalls hängend, die durch Zusammendrücken der cylindrischen Hülse in Wirksamkeit treten; auf dem Tisch anzubringende Kontaktplatten (Fig. 5) sowie auch Tretkontakte (Fig. 6), die unter dem Tisch angebracht werden und unbemerkt in Thätigkeit gesetzt werden können.

Die Sicherheitstelegraphen enthalten Meldesignale, die das unbefugte Eindringen in einen Raum melden sollen, und werden durch selbstthätig wirkende Kontakte ausgelöst. Die Thür- und Fensterkontakte, die das Öffnen einer Thür oder eines Fensters anzeigen, haben eine einfache Einrichtung, ebenso der Kontakt für Rollläden. Auch hat man, besonders für Geldschränke, sog. Fadenkontakte, die sofort in Wirksamkeit treten, wenn durch Berührung des Schrankes die Spannung eines um denselben gelegten unsichtbaren Fadens nur wenig verändert wird. Doch wirken diese Fadenkontakte wegen ihrer großen Empfindlichkeit oft auch zur unrechten Zeit und sind auch schwer einzustellen. Zu den H. sind auch die Haustelephonanlagen (s. Telephonanlagen II) sowie die mit einer Signalpfeife versehenen Sprachrohre (s. d.) zu rechnen. — Vgl. Mix und Genest, Anleitung zum Bau elektrischer Haustelegraphen-, Telephon- und Blitzableiteranlagen (5. Aufl., Berl. 1899); Sack, Die Haustelegraphie und Haustelephonie (2. Aufl., ebd. 1893); Erfurth, Haustelegraphie u. s. w. (ebd. 1896); Lindner, Leitfaden der praktischen Haustelegraphie (2. Aufl., Halle 1900); Jenisch, Haustelegraphie (2. Aufl., Berl. 1901); Esche, Der praktische Installateur elektr. Haustelegraphenanlagen (Lpz. 1902).


Fig. 5.


Fig. 6.

**Haustelephonanlagen,** s. Telephonanlagen II.

**Haustiere,** Tiere, die des Nutzens oder Vergnügens halber vom Menschen gezüchtet werden. Die wichtigsten sind: Hund, Katze, Schwein, Rind, Büffel, Yack, Zebu, Schaf, Ziege, Renntier, Kamel, Elefant, Lama, Pferd, Maultier, Esel, Kaninchen, Hühner, Enten, Gänse, Tauben, Pfauen, verschiedene Singvögel, Goldfisch, Biene, Cochenille, Seidenraupe. Die Zucht der gegenwärtig häufigsten H. ist sehr alt. Sie war zwar dem Menschen der Diluvialzeit noch unbekannt, aber schon in der jüngern Steinzeit findet sich der Hund, der überhaupt fast überall zuerst gezähmt worden ist, die Ziege, das Rind und das Schaf, später erst das Schwein und das Pferd. Seit jener Zeit ist die Domestikation sowohl quantitativ als auch qualitativ weiter fortgeschritten und hat eine Anzahl selbständiger Arten entwickelt, die ihren Ursprung nur selten durch Rückschläge andeuten. Heute wird die Zucht der H. nach wissenschaftlichen Grundsätzen betrieben und ist ein wichtiger Zweig der Landwirtschaft (s. Viehzucht). Viele H., wie das Kamel und das Renntier, sind auf bestimmte Zonen beschränkt, andere, besonders der Hund, finden sich überall. Auch die wirtschaftliche Bedeutung der einzelnen H. ist in den verschiedenen Ländern verschieden. — Vgl. Darwin, The variation of animals and plants under domestication (2 Bde., Lond. 1868 u. ö.; deutsch, 2. Aufl., Stuttg. 1873); Wilckens, Grundzüge der Naturgeschichte der H. (Dresd. 1880); Hehn, Kulturpflanzen und H. in ihrem Übergang aus Asien nach Griechenland u. s. w. (7. Aufl., Berl. 1902); E. Hahn, Die H. und ihre Beziehungen zur Wirtschaft des Menschen (Lpz. 1896); Steuert, Das Buch vom gesunden und kranken Haustier (Berl. 1897); Keller, Die Abstammung der ältesten H. (Zür. 1902). — Nach Deutschem Bürgerl. Gesetzbuch (§. 960) wird ein gezähmtes Tier herrenlos, wenn es die Gewohnheit ablegt, an den ihm bestimmten Ort zurückzukehren. Über die Haftung für Mängel beim Verkauf der H. s. Empfangbarkeit der Ware, Gewährsfristen, Gewährleistung und Gewährsmängel; über die Haftung für den durch fremde H. angerichteten Schaden s. Gefährliche Tiere.

**Haustiergarten,** von Julius Kühn (s. d.) 1866 am landwirtschaftlichen Institut der Universität zu Halle a. S. ins Leben gerufen, bietet ein Hilfsmittel für die Forschung und den Unterricht auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Tierzucht dar, wie solches an keiner andern Stätte existiert. Der H. hat den Zweck, die wissenschaftlichen Fragen hinsichtlich der Züchtung ihrer Lösung entgegenzuführen und die verschiedenen Arten und Rassen der Haustiere in lebenden Exemplaren zur Anschauung zu bringen. Der H. enthält nahe an 600 Tiere, durch welche die wichtigsten Rassen des Rindes, Schafes, Esels und Pferdes in typischen Exemplaren vertreten sind. Julius Kühn hat durch die in Halle ausgeführ-

ten Züchtungsversuche namentlich die Fragen nach dem Grade der Verwandtschaft der zu einer Gattung gehörenden, mit den Haustieren verwandten und teils wild lebenden Arten, nach deren Vererbungsfähigkeit bei Paarung mit den Haustieren teils gelöst, teils ihrer Lösung erheblich näher gebracht.

**Haustorien** (neulat.), bei parasitisch lebenden Pflanzen die Fortsätze, die der Schmarotzer in das Gewebe des Wirtes hineinsendet, um aus diesem die nötigen Nährstoffe zu schöpfen. Je nach der systematischen Stellung der Parasiten sind auch die H. verschieden gebaut: bei endophyten Pilzen, wie bei den Peronosporeen, sind es büschelartige Mycelfäden, die in das Innere der Zellen eintreten, bei den epiphytischen Meltaupilzen wachsen kleine zapfenartige Fortsätze in die Epidermiszellen hinein. Bei den höhern Pflanzen sind die H. oder Saugwarzen meist wurzelähnliche Gebilde, so bei den Orobanchen, bei den Arten der Gattung Cuscuta (s. d. nebst Textfigur). Die H. haben die Funktion der Wurzeln, wenn auch ihr anatom. Bau und ihre Stellung nicht mit den gewöhnlichen Wurzeln übereinstimmt.

**Haustruppen,** Truppen, die den Sicherheits- und Ehrendienst bei dem Monarchen und den Mitgliedern seines Hauses versehen; sie bilden eine Leibgarde, der kriegerische Verwendung eigentlich nicht obliegt. Die Garden (s. d.) waren früher zunächst meist nur H.; später, als sie auch im Kriege Verwendung fanden, verloren sie den Charakter der H., trotzdem sie im Frieden deren Dienst versahen, und wurden Elitetruppen. H. gab es schon am oström. Hofe und später bei fast allen Höfen, in Frankreich als Maison du Roi, in Brandenburg als Trabantengarde; in Preußen und Württemberg die Schloßgardecompagnie (s. Schloßgarde), in Bayern die Leibgarde der Hartschiere. Auch jetzt giebt es noch verschiedene H., z. B. in Österreich-Ungarn die Arcierenleibgarde (s. d.), die ungar. Leibgarde, die Trabantenleibgarde, die Hofburgwache, die ungar. Kronwache; in Rußland der Convoi des Kaisers (s. Leibgarde-Kosaken), im Vatikan die päpstl. Leibgarden (die 1801 von Pius VII. eingerichtete Nobelgarde, die Schweizergarde, Palastwache, Gendarmen und Feuerwerker).

**Hausurnen,** Prähistorische Thongefäße (s. d.) in Form von Häusern. Sie dienten zur Aufnahme der bei der Leichenverbrennung übrigbleibenden Knochenreste und Beigaben. Es giebt drei Hauptformen, deren jede ihr besonderes Verbreitungsgebiet hat. Die italienischen H. (Etrurien, Latium) ahmen viereckige Häuser mit hohem Giebeldache nach, das Gebälk des Daches ist sichtbar dargestellt; die Thüröffnung befindet sich auf der Giebelseite. Die zweite Gruppe ist in dem nordöstl. Vorlande des Harzes in der Gegend von Aschersleben heimisch. Sie gleicht in der Hauptsache der italienischen, nur ist die Thüröffnung an der Längswand angebracht (s. Tafel: **Urgeschichte IV**, Fig. 10). Die dritte Gruppe, welche ihr Centrum in der Prignitz hat (ein Exemplar in Mecklenburg, vereinzelt auch im Gebiete der vorigen Gruppe), ist von den beiden andern verschieden. Es sind runde Hütten mit einem flach gewölbten Dach (Fig. 9). Die Thür bildet bei sämtlichen H. eine viereckige oder runde Thonplatte, die Schlußvorrichtung ist ein Querriegel, der durch Ösen auf beiden Seiten der Thüröffnung geschoben wurde. Fensteröffnungen kommen nicht vor. Außerdem giebt es eine Abart der H., welche mehr oder weniger die Form von Töpfen haben und häufig nur noch durch die Thüröffnung an H. erinnern. Man nennt sie deshalb auch **Thürurnen** (nicht zu verwechseln mit **Fensterurnen**, s. d., Bd. 17). Man findet sie hauptsächlich ebenfalls im Verbreitungsgebiete der zweiten Gruppe, aber in einem weitern Umkreise, außerdem in Dänemark und Schweden. Ganz ähnliche hat man auch in Ägypten gefunden. Eine merkwürdige Kombination von Thür- und Gesichtsurnen (s. Urnen) ist in drei Exemplaren aus einem Gräberfelde von Eilsdorf Kreis Oschersleben, bekannt.

Während die ägypt. Thürurnen mindestens der ersten Hälfte des 2. Jahrtausends v. Chr. angehören, sind die italienischen H. nach Montelius in das 12. und 11. Jahrh. v. Chr. zu datieren; die deutschen und nordischen sind noch jünger, aus der ersten Hälfte des 1. Jahrtausends v. Chr., und reichen vielleicht noch bis in die zweite Hälfte desselben. — Vgl. Litteratur bei Blasius, Die anthropol. Litteratur Braunschweigs (Braunschw. 1900).

**Hausvater,** lat. paterfamilias, der Vorstand eines Hauswesens. Wegen der Befugnisse und Rechtsstellung eines H. s. Ehe und Eltern. Im weitern Sinne bezeichnet das Wort paterfamilias den selbständigen rechtsfähigen Mann. Sorgfalt eines ordentlichen H. (diligentia boni patrisfamilias) bezeichnet die Sorgfalt, mit der ein verständig wirtschaftender Mensch handelt.

**Hausväterverband,** eine Vereinigung von Haushaltsvorständen einer evang.-kirchlichen Gemeinde zu gemeinnütziger Thätigkeit innerhalb dieser Gemeinschaft, namentlich zur gegenseitigen Hilfe, zu geselligen Unterhaltungen zwecks Ausgleichs der gesellschaftlichen Gegensätze und zur Förderung des kirchlichen Gemeindelebens. Ähnliches erstreben, aber unabhängig von der Kirche, in England und Amerika die **Nachbarschaftsgilden** (s. d.). — Vgl. Sulze, Die evang. Gemeinde (Gotha 1891); Der Hausvater, hg. von Ebeling (Lpz. 1891 fg.).

**Hausverträge,** eine Form, in welcher sich die Autonomie der souveränen und hochadligen Familien bethätigte (s. Hausgesetze und Familienpakt).

**Hausvogt,** Aufsichtsbeamter für Schlösser oder öffentliche Gebäude; **Hausvogtei,** Gefangenenanstalt (für Untersuchungsgefangene) in Berlin.

**Hauswerk,** s. Hausfleiß.

**Hauswirtschaft,** im weitern Sinne die private Einzelwirtschaft im Gegensatz zur Volkswirtschaft, im engern Sinne aber die **Haushaltung,** d. h. die planmäßige Ordnung der Konsumtion in der Einzelwirtschaft. Es kommt darauf an, daß nicht nur die Ausgaben mit dem Einkommen mindestens im Gleichgewicht bleiben, sondern daß auch auf die Hauptarten der Bedürfnisse eine möglichst richtig bemessene Quote der Gesamtausgaben komme. Le Play, Ducpétiaux, Engel, Laspeyres, Schnapper u. a. haben sich eingehend mit der Untersuchung des **Haushaltungsbudgets** solcher Familien beschäftigt, die für gewisse Kategorien, namentlich der Arbeiterbevölkerung, als typisch betrachtet werden konnten, und es hat sich dabei namentlich herausgestellt, daß auf die Nahrung ein um so größerer Bruchteil des Einkommens verwendet wird, je kleiner das letztere ist. Von einem Einkommen von 800 bis 900 M. nimmt in einer Arbeiterfamilie von mittlerer Größe das Nahrungsbedürfnis etwa 70 Proz. in Anspruch, während eine Familie mit 5000 M. Einkommen für Nahrungsmittel kaum 30 Proz. dieses Betrages

verausgabt. Die Ausgaben für Kleidung nehmen in der Arbeiterbevölkerung (nach Laspeyres) die zweite Stelle ein (14—18 Proz.) und die für die Wohnung die dritte (6—8 Proz.), während in den mittlern Ständen die Reihenfolge meistens die umgekehrte sein dürfte. Nach Nachweisen (1891) in den Vereinigten Staaten von Amerika (vgl. Seventh annual Report of the Commissioner of Labor, Table XLIV) braucht eine Normalfamilie, bestehend aus Mann, Frau und 3—5 Kindern bis zu 14 Jahren, durchschnittlich im Jahre 2240 M. Ähnliche Nachweise finden sich über 704 Haushaltungen mit den Kosten für Obdach (shelter) statt der Miete im «Kansas Labor Report» von 1887 vor, und mit ihnen allen ist eine ältere Berechnung von Ernst Engel (s. d.) vergleichbar. Die Anteile der Hauptausgabezweige an den Gesamtkosten der Haushaltung in Prozenten betragen:

| Posten | 2561 Normalfamilien | Davon 192 mit höherm Einkommen | 232 Haushalte mit genauem Ausweis | Davon 72 Normalfamilien | 704 Haushalte in Kansas | Engels Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nahrung | 41,03 | 38,89 | 37,29 | 37,39 | 47,4 | 50 |
| Kleidung | 15,31 | 16,33 | 14,26 | 14,43 | 16,4 | 18 |
| Wohnung | 15,06 | 15,60 | 19,99 | 22,04 | 18,3 | 12 |
| Feuerung | 5,00 | 4,42 | 4,44 | 4,63 | 17,9 | 5 |
| Erleuchtung | 0,90 | 0,88 | 0,61 | 0,61 | | |
| Sonstige | 22,70 | 23,88 | 23,41 | 20,90 | | 15 |

Vgl. Statistische Korrespondenz 1892, Nr. 42.

Um eine Vergleichung der Haushaltungskosten verschieden zusammengesetzter Familien vornehmen zu können, ist es notwendig, eine Meßeinheit einzuführen, in welcher sich jede Familie ausdrücken läßt. Engel nennt die Einheit nach dem Statistiker Quételet (s. d.) Quet und setzt das neugeborene Kind gleich 1 Quet, die Zunahme für jedes Altersjahr gleich $^1/_{10}$, bis der erwachsene Mann die Größe von $3^1/_2$, die Frau jene von 3 Quet darstellt.

Zwei auch für die Vergleichung sehr lehrreiche Beispiele von Haushaltungsbudgets eines akademisch gebildeten Beamten und eines Packers im Kanton Thurgau giebt die «Zeitschrift für schweizerische Statistik», 28. Jahrg. (Bern 1892), S. 109 fg. — Ein wichtiges Mittel zur Erzielung und Führung eines geordneten Haushalts ist das Rechnungs- oder Haushaltungsbuch. Über die Thätigkeit und Zwecke der Haushaltungsschulen s. d.

Sehr lehrreich sind die Ergebnisse der sog. Haushaltungsstatistik, d. h. die ziffernmäßige Darstellung der H. des Staates in ihren verschiedensten Erscheinungen und Beziehungen sowohl untereinander wie auch im Vergleich zu denen anderer Staaten. Nach der deutschen Volkszählung vom 1. Dez. 1900 ergaben sich 11308081 Familienhaushaltungen von 2 und mehr Personen, 870601 einzeln lebende selbständige Personen mit eigener H. und 81330 Anstalten für gemeinsamen Aufenthalt, zusammen 12260012 Haushaltungen.

Die Zahl der H. und ihre durchschnittliche Kopfzahl ergiebt sich aus folgender Tabelle:

| Staaten | Jahr | Haushaltungen | Durchschnittliche Kopfzahl |
|---|---|---|---|
| Deutschland | 1900 | 12 260 012 | 4,59 |
| Österreich | 1900 | 5 538 262 | 4,73 |
| Ungarn | 1890 | 3 790 741 | 4,58 |
| Schweiz | 1888 | 630 213 | 4,66 |
| Italien | 1881 | 6 251 268 | 4,55 |
| Frankreich | 1891 | 10 681 960 | 3,59 |
| England mit Wales | 1891 | 6 131 001 | 4,71 |
| Schottland | 1891 | 874 007 | 4,61 |
| Irland | 1891 | 932 113 | 5,05 |
| Belgien | 1890 | 1 332 796 | 4,56 |
| Japan | 1891 | 7 806 369 | 5,22 |

Von besonderm Interesse ist die über die Lebensführung minder bemittelter Bevölkerungsklassen im J. 1900 vom Statistischen Amt der Stadt Berlin bewirkte Erhebung, welche durch Vermittelung von Vereinen und Verbänden auf Grund von Haushaltungsrechnungen vertrauenswürdiger Personen stattgefunden hat. Für 124 Haushaltungen mit zusammen 507 Personen liegen ausführliche Angaben vor, welche in der untenstehenden Übersicht nach der Größe der Haushaltungen getrennt, zusammengestellt sind.

Vgl. L. von Stein, Die Frau auf dem socialen Gebiete (Stuttg. 1880); Engel, Das Rechnungsbuch der Hausfrau (Berl. 1882); Ballin, Der Haushalt der arbeitenden Klassen (ebd. 1883); Gruber, Die

| Art der Ausgabe pro Kopf in Mark | Haushaltungen mit je 2 Pers. 18 Fam. mit zusammen 36 Pers. | 3 Pers. 38 Fam. 114 P. | 4 Pers. 26 Fam. 104 P. | 5 Pers. 19 Fam. 95 Pers. | 6 Pers. 12 Fam. 72 Pers. | 7 Pers. 6 Fam. 42 Pers. | 8 Pers. 3 Fam. 24 Pers. | 1 Haushaltung mit 9 Personen | 1 Haushaltung mit 11 Personen | Überhaupt 124 Familien mit zusammen 507 Personen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Wohnungsmiete | 165,5 | 96,8 | 77,3 | 75,6 | 54,3 | 52,0 | 45,0 | 27,4 | 26,2 | 76,7 |
| 2. Heizung und Beleuchtung | 44,5 | 32,5 | 27,1 | 22,1 | 17,5 | 16,3 | 15,7 | 10,0 | 7,5 | 25,1 |
| 3. Kleidung, Wäsche u. s. w. | 70,8 | 41,2 | 51,8 | 47,6 | 37,3 | 42,4 | 35,4 | 16,7 | 15,5 | 45,0 |
| 4. Nahrungsmittel | 376,2 | 267,9 | 230,1 | 194,8 | 170,4 | 184,9 | 175,3 | 89,1 | 113,1 | 222,5 |
| 5. Beiträge für Versicherungen u. s. w. | 50,1 | 33,1 | 26,3 | 31,6 | 16,9 | 15,2 | 13,0 | 6,0 | 6,5 | 33,5 |
| 6. Arzt, Medizin, Bäder | 19,2 | 9,4 | 8,6 | | 6,0 | 2,6 | 6,4 | 2,0 | . | |
| 7. Steuern | 16,1 | 7,3 | 8,3 | 6,2 | 3,3 | 3,4 | 4,1 | 0,4 | — | 6,6 |
| 8. Genußmittel und Vergnügungen | 39,1 | 20,8 | 13,7 | 16,0 | 6,4 | 6,0 | 4,3 | 0,3 | 1,1 | 14,9 |
| 9. Straßenbahn, Omnibus u. s. w. | 20,3 | 10,5 | 7,4 | 8,5 | 4,7 | 5,6 | 6,1 | — | 1,4 | 8,3 |
| 10. Sonstige regelmäßige Ausgaben | 24,2 | 14,7 | 12,6 | 10,0 | 7,4 | 8,8 | 2,2 | — | 1,1 | 11,4 |
| 11. Außerordentliche Ausgaben für Möbel, Umzug, Deckung oder Verringerung des vorjährigen Defizits | 22,9 | 17,8 | 9,4 | 14,4 | 6,7 | 15,8 | 2,0 | 4,0 | 5,7 | 12,8 |
| Zusammen Ausgabe pro Kopf | 848,9 | 552,0 | 472,5 | 426,8 | 330,9 | 353,0 | 309,5 | 155,9 | 178,1 | 458,8 |
| Dagegen Einnahme » » | 852,3 | 532,5 | 461,2 | 415,3 | 308,2 | 322,5 | 271,3 | 152,3 | 173,2 | 442,5 |
| Mithin mehr (+) oder weniger (—) Einnahme als Ausgabe pro Kopf | +3,4 | —19,5 | —11,3 | —11,5 | —22,7 | —30,5 | —38,2 | —3,6 | —4,9 | —16,3 |

Haushaltung der arbeitenden Klassen (Jena 1888); Hampke, Das Ausgabebudget der Privatwirtschaften (ebd. 1888); Bulletin de l'Institut international de statistique, Bd. 5 (Rom 1890); Artikel Haushaltung im »Handwörterbuch der Staatswissenschaften«, Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Wilhelmi und Löbe, Illustriertes Haushaltungslexikon (neue Ausg., Straßb. 1892); Engel, Die Lebenskosten belg. Arbeiterfamilien früher und jetzt (Dresd. 1895); Vierteljahrshefte zur Statistik des Deutschen Reichs (Berl. 1897); Schäfers Lehrbuch der H. (4. Aufl. von Häder, Stuttg. 1900); Weitzel, Lehr- und Handbuch der gesamten H. (Ulm 1901).

**Hauswurz** oder Hauslauch, s. Sempervivum und Tafel: Saxifraginen, Fig. 4.

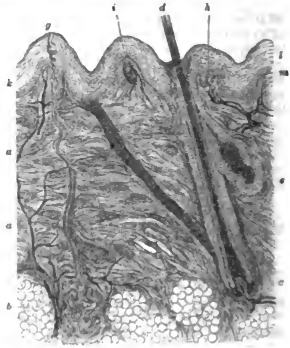
**Hauszinssteuer**, s. Gebäudesteuer.

**Haut** (frz., spr. oh), hoch; à haute voix (spr. oht wöá), mit lauter Stimme; de haut en bas (spr. dĕ oht ang bah), von oben herab, geringschätzig; en haut (spr. ang oh), in die Höhe, hinauf; haut et puissant (spr. oht e püissáng), »hoch und mächtig«, früher Bezeichnung vornehmer Adliger.

**Haut**, ostind. Längenmaß, s. Covado.

**Haut** (Membrana, Tunica), am menschlichen und tierischen Körper im allgemeinen jedes flache und dünne, aus gleichartigen Elementen bestehende Gewebe, das sich mehr oder weniger leicht von seiner Umgebung trennen läßt. Diese Beschaffenheit besitzen die Gewebe an der Oberfläche aller Organe, bilden also Überzüge derselben. Andererseits setzen sie allein ganze (schlauchförmige) Organe zusammen, so den Darm und die Gefäße. Ihrer Zusammensetzung nach unterscheidet man im wesentlichen fibröse, aus straffem, dichtverfilztem Bindegewebe gebildete H., wie z. B. die harte Hirnhaut, die Sehnen- und Muskelscheiden, die Knochen- und Knorpelhaut u. a.; seröse, mit reichlichen Lymphgefäßen versehene H., welche die Oberfläche gewisser Höhlen und röhrenförmiger Organe überziehen und eine klare, eiweißhaltige, zur Befeuchtung der freien Fläche dienende Flüssigkeit absondern, wie z. B. das Rippen- und Bauchfell, der Herzbeutel, die sog. Synovialsäcke der Gelenke, die Schleimbeutel und Sehnenscheiden u. s. w.; Schleimhäute, H., die die Eigenschaft besitzen, eine schleimhaltige Flüssigkeit auszuscheiden und ganze Organsysteme innen auskleiden (s. Schleimhaut); Muskelhäute, H. aus Muskelgewebe zusammengesetzt, die zur Zusammenziehung der von ihnen versorgten Organe und zur Weiterbeförderung ihres Inhalts dienen, so die Muskelhäute des Magendarmkanals, der Harnblase, der Schlagadern u. s. w. Die freie Fläche solcher Membranen besitzt häufig ein sog. Epithel, d. h. einen eigenartigen, aus verschieden geformten, bald cylindrischen, bald plattenförmigen, bald wimpernden Zellen zusammengesetzten, gefäßlosen Überzug, und zwar ist die Oberfläche des ganzen Körpers, sowohl die nach außen wie die nach innen gekehrte, ununterbrochen mit einer derartigen charakteristischen Zellschicht überkleidet.

Die H. im engern Sinne oder die äußere H. (integumentum commune) überzieht als allgemeine Hülle des Körpers die ganze Körperoberfläche gleichmäßig und ist nur an den Körperöffnungen (Mund, After, Harnröhre, Scheide, Auge) durchbrochen, wo sie in Schleimhaut (s. d.) übergeht. Sie besteht im wesentlichen aus drei deutlich gesonderten, verschiedenartig gebauten Schichten, nämlich aus der Lederhaut, dem Unterhautzellgewebe und der Oberhaut oder Epidermis. Die **Lederhaut** (corium, cutis, s. die nachstehende Figur: a bildet eine durchschnittlich 2—3 mm dicke, aber an verschiedenen Körperteilen nicht gleich starke (an den Augenlidern, den Brustwarzen sehr dünne, an der Handfläche und den Fußsohlen sehr dicke), gefäß- und




Schematischer Vertikalschnitt durch die menschliche Haut. (Nach Heitzmann.)

nervenreiche, durch große Festigkeit, Elasticität und Dehnbarkeit ausgezeichnete H., die aus filzartig durcheinander gewirkten Bindegewebssträngen und elastischen Fasern besteht und gewissermaßen die Grundlage der ganzen äußern H. darstellt. Unter ihr liegt das **Unterhautfett-** oder **Unterhautzellgewebe**, auch Fetthaut (s. d.) genannt, welches eine Art Polster für die Lederhaut darstellt, aus weichem Bindegewebe und Fettzellen (b) besteht und die Lederhaut bald fester, bald lockerer mit den tiefer liegenden Organen verbindet. Im Unterhautzellgewebe, welches im Durchschnitt 4—9 mm, bei fetten Leuten aber auch 2—3 cm und darüber dick ist, verlaufen größere Blut- und Lymphgefäßstämme, sowie zahlreiche Nervenästchen, welche für die Lederhaut bestimmt sind. In der Lederhaut und zum Teil auch im Unterhautzellgewebe liegen die Hauttalgdrüsen, die Schweißdrüsen und die Wurzeln (c) der Haare (d). Die **Hauttalgdrüsen** oder **Hautsalbendrüsen** (glandulae sebaceae, e) sind kolbenförmige, dicke, kurze Schläuche, die mit einem fettabsondernden Epithel ausgekleidet und entweder einzeln verteilt sind oder zu mehrern einen gemeinschaftlichen Ausführungsgang haben. Dieselben münden entweder frei auf die Hautoberfläche oder in einen Haarbalg (wie in der Abbildung), zeigen sich nicht an allen Körpergegenden gleich groß, vorzüglich groß aber an der Nase und den Ohren. In der Hohlhand und in der Fußsohle fehlen sie. Ihre Bälge sind an der Außenseite mit organischen Muskeln versehen, welche die die H. schief durchbohrenden Drüsen aufrichten können und so der H. das Ansehen erteilen, welche als Gänsehaut (s. d.) bekannt ist. Das fettige, halbflüssige Sekret der Hauttalgdrüsen, der sog. **Hauttalg** oder die **Hautschmiere** (sebum cutaneum), erhält die H. ge-

schmeidig und erschwert die Benetzung derselben. Es enthält Eiweißkörper und vor allem schwer ranzig werdende Cholesterinfette. Die tief in die Unterhautgegend reichenden *Schweißdrüsen* (glandulae sudoriparae, glandulae sudoriferae, f) sind unverästelte Röhrchen, die am blinden Ende ein rundliches Knäuel bilden; sie finden sich allenthalben in der H. und dienen der Absonderung des Schweißes (s. d.). Ihr korkzieherförmig gewundener Ausführungsgang, der sog. *Schweißkanal*, durchbohrt die Oberhaut und mündet mit einer Öffnung (*Schweißpore*, g) an der Hautoberfläche. Die Gesamtzahl der Schweißdrüsen schätzt man beim Menschen auf 2¼ Mill. und den gesamten, der Schweißabsonderung dienenden Flächenraum auf fast 30 qm.

Die äußerste, der Oberhaut zugewandte Schicht der Lederhaut ist nicht glatt und eben, sondern mit zahllosen, dicht gedrängt stehenden feinen Erhabenheiten oder Wärzchen, den sog. *Hautwärzchen* oder *Hautpapillen* (papillae cutis), besetzt, welche zapfenförmig in die weiter unten zu beschreibende Schleimschicht der Oberhaut hineinragen und mit ihr in inniger Verbindung stehen. Man unterscheidet zwei verschiedene Arten von Hautpapillen, die sog. *Gefäßpapillen* (h), welche ein Netz feinster blutführender Haargefäße enthalten, und die sog. *Nervenpapillen*, welche die Endapparate der Gefühlsnerven umschließen. Besonders in den Hautwärzchen der Handfläche (namentlich an den vordern Fingergliedern) und der Fußsohle, ferner in der Zungenspitze, in den Lippen, in der Eichel und dem Kitzler sind zahlreiche derartige kolbenförmige, aus feinen Nervenfasern gebildete Endanschwellungen der Gefühlsnerven enthalten, die Meißnerschen *Tastkörperchen* (i), welche die Tastempfindungen (Druck- und Temperaturempfindung) vermitteln. (S. Tastsinn.) Von ähnlicher Art sind die sog. *Vaterschen oder Pacinischen Körperchen* sowie die *Krauseschen Endkolben*, welche gleichfalls specifische Endorgane der sensibeln Hautnerven darstellen. Drei Viertel der Hautwärzchen an den nervenreichsten Stellen (letztes Glied des Zeigefingers) enthalten indes nur Gefäßschlingen und keine Tastkörperchen. Eine Quadratlinie H. enthält etwa im ganzen 400 Wärzchen. Die Lederhaut ist sehr reichlich mit Blutgefäßen versehen, die unter der Herrschaft des Sympathikus (des sympathischen Nerven) stehen, bei dessen Lähmung sie sich stärker füllen und so eine stärkere Rötung (z. B. der Wangen), eine stärkere Schwellung und das Gefühl erhöhter Wärme hervorbringen (s. Erröten). Bei Reizung des Sympathikus dagegen verengern sich die Blutgefäße der H., diese wird blaß, kalt, fällt zusammen. Die Gefäße der Lederhaut stehen mit den tiefer, aber immer noch oberflächlich liegenden Geweben (Muskeln, Knochen, dem Bauch- und Rippenfell) in unmittelbarer Verbindung, so daß ein Blutaustausch zwischen den beiderlei Gefäßbezirken nicht unschwer vor sich geht. Die Lücken zwischen den festen Gewebselementen bilden, wie in allen andern zusammengesetzten Geweben, die Anfänge der Lymphgefäße, von denen aus sich diese füllen. Behinderung des Abflusses der Lymphe (z. B. durch eine umgelegte Schnur) veranlaßt Stockung der Lymphe und Schwellung oder Ödem der H.

Die Oberfläche der Lederhaut ist von der *Oberhaut* oder *Epidermis* (epidermis oder cuticula, k) überzogen, welche sich in die Grübchen der Lederhaut (die Hauttalgdrüsen, die Haarbälge und in die Schweißdrüsen) hinein fortsetzt, die Wandungen derselben auskleidet und ebenso alle Erhebungen der H. (Hautwärzchen) überzieht. Die Oberhaut besteht aus zwei deutlich gesonderten Lagen, aus einer untern Schleimschicht und einer obern Hornschicht. Unmittelbar auf der Lederhaut liegt eine mehrfache Schicht saftreicher, weicher, rundlicher Zellen (die *Schleimschicht* oder das *Malpighische Schleimnetz*, stratum mucosum oder rete Malpighii, m), die von den nachwachsenden Zellen allmählich nach der Oberfläche geschoben werden und je mehr sie sich derselben nähern, desto trockner und platter werden, untereinander verkitten und so die sog. *Hornschicht* (stratum corneum, l) der Oberhaut bilden. Die Zellen dieser Hornschicht (*Epidermiszellen*) schilfern sich beständig von der Oberfläche ab und werden in demselben Maße wieder ersetzt (s. Abschuppung). Sie sind vollkommen gefäß- und nervenlos, aber durchscheinend. Im Schleimnetz ist das Pigment (s. Farbstoffe), das der H. der verschiedenen Individuen und der verschiedenen Menschenrassen die eigentümliche Färbung (*Teint*) erteilt und durch die Schichten der Oberhaut ebenso wie das in der Lederhaut cirkulierende Blut hindurchscheint. Einzelne Stellen (der Warzenhof, die Mittellinie des Bauchs u. s. w.) sind auch beim Weißen stärker pigmentiert als die übrige H.

Die H. schützt als dichte und dicke Bekleidung mit der unter ihr liegenden Fettschicht die tiefern und lebenswichtigen Gebilde des Körpers vor der unmittelbaren und zu heftigen Einwirkung äußerer Einflüsse. Die H. ist unter gewöhnlichen Verhältnissen nicht bloß für feste Körper undurchdringlich, sondern auch für flüssige, eine Eigenschaft, welche sie teils der chem. Beschaffenheit ihrer Hornschicht, teils ihrer Einfettung durch den Hauttalg verdankt. Ihre Elasticität ist so groß, daß sie bei Stößen nur schwer einreißt. Gegen die chem. Einwirkung vieler Substanzen, insbesondere gegen Gift der verschiedensten Art, leistet die Hornschicht der Epidermis kräftigen Widerstand; nur ätzende Alkalien und konzentrierte Säuren lösen den Zusammenhang der Zellen und die Zellsubstanz selbst auf. Wasser und in Wasser aufgelöste Substanzen werden nicht von der H. aufgesaugt, höchstens für kurze Zeit von den aufquellenden Epidermiszellen imbibiert und bald darauf durch Verdunstung wieder abgegeben, wohingegen nach Entfernung der Epidermis die H. sehr leicht Stoffe von außen in sich aufnimmt. Für den tierischen Haushalt ist die H. weiterhin insofern von großer Bedeutung, als sie großenteils die Wärmeverhältnisse des Körpers reguliert, indem sie durch direkte Wärmeabgabe und durch die Verdunstung des Schweißes die Temperatur des Körpers auf einer gleichen Höhe erhält. (S. Wärme, tierische.) Außerdem verläßt durch die H. ein Teil des in den Körper eingeführten und im Körper selbst erzeugten Wassers den Körper wieder. Man bezeichnet diese wässerige Ausscheidung der H. als *Hautausdünstung* (perspiratio cutanea), und zwar als *Schweiß*, wenn sie in tropfbar flüssiger Form, als *Hautdunst* oder *unmerkliche Perspiration*, wenn sie in der Form eines unsichtbaren Dunstes erfolgt. Beide Formen der Hautausdünstung sind ihrer Natur nach identisch: der Hautdunst wird zum Schweiß, wenn seine Ausscheidung so schnell und reichlich vor sich geht, daß er nicht Zeit zum Verdunsten hat. (Weiteres hierüber s. Schweiß.) Auch ein Teil der im

Körper gebildeten Kohlensäure wird durch die H. abgegeben, während niedere Tiere mit dünner, stets feuchter Oberhaut (z. B. Frösche) auch einen Teil ihres Sauerstoffs durch die H. aufnehmen (sog. Hautatmung). Die H. ist überdies auch der Sitz eines sehr wichtigen Sinns, des Tastsinns (s. d.).

Hieraus ist ersichtlich, von welch hoher Bedeutung eine sorgsame Hautpflege für die gesundheitlichen Verhältnisse des Körpers ist; zu ihr gehören regelmäßige Bäder und Waschungen des ganzen Körpers, unterstützt von Seife (zur Entfernung des fettigen, bloßem Wasser widerstehenden Schmutzes) und Frottierungen mit Flanell oder Bürste (zur Entfernung der abgestoßenen Oberhautzellen), ebenso sind fleißiger Wechsel der Leibwäsche und zweckmäßige Bekleidung für das Wohlbefinden von größter Wichtigkeit.

Die H. ist den Einwirkungen vielfacher äußerer Verhältnisse ausgesetzt, unter denen die die Erkältung bedingenden obenan stehen. Die Erkältung (s. d.) kommt durch einseitige Abkühlung (Zug, durchnäßte Fußbekleidung), namentlich der feuchten Körperoberfläche, zu stande und hat häufig schwere Krankheiten, namentlich Rheumatismen und Lungenentzündungen zur Folge. (S. Hautkrankheiten.) In der Medizin gehören die Einwirkungen auf die H. schon seit den ältesten Zeiten zu den wichtigsten therapeutischen Verfahrungsweisen. Um auf die unter der Epidermis liegenden Gewebe einzuwirken, streicht man das Arzneimittel (epispasticum) direkt auf die H. auf (Jod), oder reibt es ein (Quecksilbersalbe), oder macht Überschläge damit. Doch dringen nur sehr wenige Substanzen durch die unverletzte Oberhaut. Um die Arzneimittel wirksamer zu machen, hebt man daher nach der endermatischen Methode die Oberhaut durch ein aufgelegtes Blasenpflaster ab und streut die Substanz ein (Morphium), oder spritzt eine Lösung derselben direkt unter die H. (subkutane Injektion bei Nervenschmerzen). Eingestreute oder injizierte Substanzen wirken aber nicht bloß auf die Stelle, an welcher sie einverleibt wurden, sondern auch auf den ganzen Organismus, weshalb man die Injektion vielfach da anwendet, wo man eine schnelle Wirkung in bequemer Weise herbeiführen will (z. B. bei Vergiftungen, großen Schmerzen, Schwächezuständen).

Um das Blut von tiefer liegenden Organen auf die H. abzuleiten (derivantia), setzt man trockne oder blutige Schröpfköpfe, legt Senfteige oder macht warme Überschläge, Blasenpflaster, ätzt und brennt, oder bewirkt und unterhält eine Eiterung. Die beabsichtigte Wirkung ist indes nur da möglich, wo die Hautgefäße mit denen der tiefer liegenden Organe, auf welche man einwirken will, zusammenhängen. Vielfach kommt dabei die Reflexwirkung gleichzeitig zur Wirkung, und ein auf die Wade gelegter Senfteig kann die Brustschmerzen ebenso gut lindern wie ein auf die Brust selbst gelegter. Durch kalte Überschläge will man die Blutgefäße der tiefer liegenden Partien entleeren; hier kommt indes gleichfalls der Hautreiz in Betracht. Mittel, welche die Hautausdünstung vermehren, üben häufig ebenfalls einen günstigen Einfluß auf den Organismus aus. Die Wirkung der Bäder auf die H. ist eine sehr komplizierte. Dieselben entfernen zunächst die alte, den Hautstoffwechsel hindernde Epidermis, wirken aber zugleich als allgemeiner Hautreiz und bringen durch Nerveneinfluß eine Änderung des gesamten Stoffwechsels im Körper hervor. Bei Badekuren kommen auch noch die Entfernung aus den häuslichen Verhältnissen, veränderte Diät und Lebensweise, klimatische Verhältnisse u. s. w. als wichtige unterstützende Momente zur Geltung. — Vgl. Schultz, H., Haare und Nägel (3. Aufl., Lpz. 1885); Clasen, Die H. und das Haar (4. Aufl., Stuttg. 1892); Mantegazza, Die Hygieine der H. (deutsch, Königsb. i. Pr. 1891); Spietschka und Grünfeld, Die Pflege der H. (Stuttg. 1896); Friese, H. und Haare (3. Aufl., Berl. 1901).

**Haut**, in der Jägersprache die enthaarte Decke von Hochwild (ausschließlich Sauen) und Rehwild.

**Haut**, Handelsartikel, s. Häute.

**Hautabschürfung**, s. Exkoriation.

**Hautain** (frz., spr. otäng), hochmütig, stolz.

**Hautatmung, Hautausdünstung**, s. Haut.

**Hautausschlag, Hautblüten**, s. Ausschlag und Hautkrankheiten.

**Hautbois** (frz., spr. obŏá), s. Oboe.

**Hautboisten**, Hoboisten, ursprünglich wohl die Bläser der Oboe (s. d.), die Schalmeier, die den Kern des Orchesters bis ins 18. Jahrh. hinein bildeten (s. auch Schalmei); jetzt allgemeine Bezeichnung der Musiker bei den Regimentsmusiken der Infanterie, von denen die Spielleute (die Tambours, Hornisten, Pfeifer) zu unterscheiden sind.

**Hautbremsen** (Hypoderma), eine Gattung der Biesfliegen (s. d.). Die Weibchen kleben ihre Eier an die Rückenhaare von Wiederkäuern. Die ausschlüpfenden Larven bohren sich in die Haut ein und erzeugen große Eiterbeulen (Dasselbeulen), in denen sie sich aufhalten, bis sie erwachsen sind. Nach neuern Untersuchungen des amerik. Tierarztes Kooper-Curtice sollen sich die Larven nicht in die Haut einbohren, sondern von den Wirtstieren aufgeleckt werden und von der Speiseröhre aus durch das Bindegewebe und die Muskeln unter die Haut wandern. Die erwachsenen Larven bohren sich aus der Haut heraus, lassen sich auf die Erde herabfallen und verpuppen sich hier. Die Beulen vernarben, doch entstehen an ihrer Stelle beim Gerben runde Löcher, welche die Häute wertlos machen. Wichtig sind Rinderhautbremse (Hypoderma bovis *Deg.*) und Hirschhautbremse (Hypoderma Actaeon *Brauer*).

**Haut-Brion** (spr. o brióng), eine Weinsorte, s. Bordeauxweine.

**Haut-Dahomey** (frz., spr. o dahome), Ober-Dahome, der nördl. Teil von Dahome (s. d.).

**Haut-de-chausse** oder **Haut-de-chausses** (frz., spr. o dĕ schohß), Kniehosen.

**Hautdunst**, s. Haut.

**Häute**, die äußern Überkleidungen tierischer Körper, im Handel diejenigen aller größern Tiere (Rinds-, Roß-, Büffelhäute), während die der kleinern als Felle bezeichnet werden (Kalb-, Hasen-, Ziegenfelle u. s. w.). Sämtliche Rauchwaren sind Felle. H. heißen auch nur die rohen und unbearbeiteten Stücke, die meist zum Gerben verwendet werden; gegerbt werden sie dann als Leder bezeichnet (s. Lederfabrikation). H. sind bedeutender Handelsartikel von Hamburg, Antwerpen, Havre, Liverpool und London. Große Mengen werden jährlich aus Südamerika und Britisch-Ostindien eingeführt und nach der Art der Zubereitung als trockne, trocken gesalzene (vor dem Trocknen auf der Fleischseite mit Salz abgerieben) und naß oder grün gesalzene H. dem Gewicht nach gehandelt. Die Einfuhr Deutschlands betrug 1900 an grünen und gesalzenen Rindshäuten 490 248 dz (Wert 48,106 Mill. M.), an gekalkten und trockenen

Rindshäuten 340864 dz (49,329), an grünen und gesalzenen Roßhäuten 132379 dz (9,199), an gekalkten und trockenen Roßhäuten 21716 dz (2,612), an rohen Häuten u. s. w. zur Lederbereitung (rohe Reh- und Renntierfelle, Elen-, Hirsch-, Büffel- und Schweinshäute u. s. w.) 9774 dz (1,466), die Ausfuhr 245092 dz (21,558), 46546 dz (6,724), 17152 dz (1,359), 6111 dz (0,769) und 4325 dz (0,806 Mill. M.).

**Haute-Auvergne,** s. Auvergne.

**Haute-Combe** (spr. ot kongb), Cistercienserabtei im franz. Depart. Savoie, 21 km nordnordwestlich von Chambéry, am westl. Ufer des Sees von Bourget, am Fuße des Mont de la Charvaz malerisch gelegen, wurde 1125 von Amadeus III. von Savoyen gegründet, gelangte bald zu hohem Ansehen, bis sie im Österreichischen Erbfolgekriege von den Spaniern hart mitgenommen und in der Französischen Revolution ausgeplündert und aufgehoben wurde, worauf man 1800 die Gebäude zu einer Fayencefabrik einrichtete. König Karl Felix ließ sie 1824—43 als Ruhestätte seines Hauses wiederherstellen, und bei der Abtretung Savoyens 1860 wurde die Fortdauer der Abtei ausdrücklich gewährleistet. Die Kirche, ein überladener Bau in spätgot. Stil ausgeführt, enthält über 300 Statuen und Monumente, meist savoyischer Fürsten.

**Haute-finance** (frz., spr. ot finängß), hohe Finanzwelt, die Bankiers ersten Ranges.

**Hautefort,** Vicomte d', s. Born, Bertran de.

**Haute-Garonne** (spr. ot garónn), Ober-Garonne, Departement Frankreichs (s. Karte: Mittel- und Südfrankreich, beim Artikel Frankreich, Bd. 17), wird im S. von den Pyrenäen, im W. von den Depart. Gers und Hautes-Pyrénées, im N. von Tarn-et-Garonne, im NO. von Tarn, im O. und SO. von Aude und Ariège begrenzt, hat 6290, nach Berechnung des Kriegsministeriums 6365 qkm und (1901) 439769 E., d. i. 70 auf 1 qkm und eine Abnahme von 2,53 Proz. gegen 1896. Es bildet die engere Diöcese des Erzbischofs von Toulouse, hat zur Hauptstadt Toulouse, zerfällt in die 4 Arrondissements Toulouse, Villefranche, Muret und St. Gaudens, in 39 Kantone und 587 Gemeinden. Der schmale südl. Teil gehört zum Hochgebirgsland der Pyrenäen und hat als höchste Punkte den Perdiguère (3220 m), den Pic de Crabioules (3119 m), den Col de Portillon mit dem Gletschersee gleichen Namens. Der besuchteste Paß ist der 2417 m hohe Port de Benasque, mit Hospital, auf dem Wege von Bagnères de Luchon nach Benasque. Berühmt sind die Cirken von Gavarnie und von Troumouse, die Thäler des Pique, vor allem das des Lys, die 14 km lange Reihe der Gletscher Gours, Blancaux, Graoues und die in der Region der Cirken, vom Taillon bis zum Mont-Perdu. Die Vorstufen der Pyrenäen gehen nach N. zu allmählich in ein rebenreiches Hügelland und endlich in das fruchtbare Flachland von Languedoc und Gascogne über. Die Bewässerung ist günstig, die Garonne nimmt hier auf beiden Seiten zahlreiche Nebenflüsse auf, von denen Salat, Arize, Ariège und Neste, Touch und Save die wichtigsten sind. Das Klima ist, abgesehen von dem rauhern Süden, mild und gesund, solange sich nicht der schädliche Westwind (Sers) erhebt. Der Boden (3595 qkm Ackerland) liefert Weizen (1897: 1123375 hl), Mais (1100000 hl), Roggen (49817 hl), Hafer (678960 hl), Gerste (59800 hl) über Bedarf, die Rebenpflanzungen (21500 ha) einen mittelmäßigen Wein (1897: 528500 hl; 448225 hl im zehnjährigen Durchschnitt 1888—97), von dem zwei Drittel in den Handel kommen. Außerdem werden Kartoffeln, Hanf, Obst, Kastanien und Ölpflanzen gebaut. Die Wälder (930 qkm) liefern Schiffbauholz und die Wiesen, Heideflächen und fetten Weiden (663 qkm) fördern die Zucht vortrefflicher Schafe (225915 Stück) und Rinder (149881 Stück). Man zieht auch Schweine (91456 Stück) und Pferde (26242 Stück), weniger Ziegen, außerdem Truthühner, Gänse und Tauben. Die Bienenzucht liefert nur 51819 kg Honig. In den Pyrenäen hausen noch Bären, Wölfe und Adler. Von Mineralien wird nur das Eisen hinlänglich ausgebeutet. An verschiedenen Stellen wird Marmor, außerdem auch Granit und Schiefer gebrochen. Unter den Heilquellen haben die von Bagnères-de-Luchon (s. d.) den meisten Ruf. In industrieller Beziehung steht die H. noch zurück. Es bestehen Eisen- und Stahlwerke, Baumwoll- und Schafwollspinnereien, Gerbereien und zehn größere Papierfabriken. Der Handel ist unbedeutend. Toulouse ist der Stapelplatz für den Handel mit Naturprodukten nach Spanien. Die Linien Bordeaux-Toulouse-Carcassonne und Toulouse-Tarbes mit ihren Abzweigungen (1897 im ganzen 339 km) durchziehen das Land, von welchen drei (nach Ax, St. Girons und nach Bagnères-de-Luchon) in die Pyrenäen hineinführen. Es besitzt ferner (1899) 335 km Nationalstraßen, 1 Lyceum und 2 Collèges. — Vgl. Joanne, Géographie du département de la H. (Par. 1880).

**Hauteksem,** s. Hautkrankheiten (der Haustiere).

**Hautelissestuhl** (spr. otliß-), ein insbesondere zur Herstellung von Teppichen und Gobelins dienender Webstuhl mit vertikal gespannter Kette, im Gegensatz zum Basselissestuhl (s. d.).

**Hautelisseweberei** (spr. otliß-), s. Weberei.

**Haute-Loire** (spr. ot löahr), franz. Departement, s. Loire (Haute-).

**Haute-Marne** (spr. ot marn), franz. Departement, s. Marne (Haute-).

**Hautement** (frz., spr. otmáng), frei heraus (etwas sagen).

**Hautemphysem,** die Anfüllung der bindegewebigen Räume der Unterhaut mit Luft oder Gas, s. Emphysem.

**Hautes-Alpes** (spr. otsálp), franz. Departement, s. Oberalpen.

**Haute-Saône** (spr. ot ßohn), franz. Departement, s. Saône (Haute-).

**Haute-Savoie** (spr. ot ßawŏá), franz. Departement, s. Savoie (Haute-).

**Hautes-Pyrénées** (spr. ot pireneh), franz. Departement, s. Pyrénées (Hautes-).

**Hautesse** (frz., spr. oteß'), Hoheit.

**Haute-taille** (frz., spr. ot taj), hoher (erster) Tenor (Gegensatz Basse-taille oder Bariton). Die Bezeichnung wird in der ältern franz. Musik auch auf Instrumente (Fagotte u. s. w.) angewendet.

**Haute-Vienne** (spr. ot wiénn), franz. Departement, s. Vienne (Haute-).

**Haute volée** (frz., spr. ot woleh), die vornehme Gesellschaft.

**Hautfarne,** s. Farne und Hymenophyllaceen sowie Tafel: Gefäßkryptogamen, Fig. 2.

**Hautflügler** (Hymenoptera) oder Aderflügler, eine von sehr zahlreichen Arten gebildete, wohl abgeschlossene Insektenordnung, deren bekannteste Formen Bienen, Wespen und Ameisen sind. Die H. sind von sehr verschiedener Größe; einige Schlupfwespen sind nur ¼ mm lang, manche tropische Raubwespen dagegen erreichen die Länge von 6 cm.

Die H. besitzen in der Regel vier dünnhäutige, von wenigen, astförmig verzweigten Adern durchzogene Flügel, von denen die vordern länger und breiter, auch reicher geadert sind als die hintern. Die Hinterflügel werden beim Gebrauche durch eine Reihe kleiner Häkchen, die am Vorderrande angebracht sind, in den umgebogenen Hinterrand der Vorderflügel eingehängt. Bei manchen Arten fehlen die Flügel überhaupt, wenigstens gewissen weiblichen Formen (Arbeiterinnen). Die Mundteile sind kauend, die Oberkiefer immer kurz und kräftig, Unterkiefer und Unterlippe dagegen öfters stark verlängert und so zum Lecken oder Saugen von Säften geeignet. Die Weibchen tragen am Hinterleibsende einen Stachel, der entweder dazu dient, in die Oberhaut von Tieren oder Pflanzen ein Loch zur Aufnahme der Eier zu bohren (Legestachel, Bohrer), oder als Wehrstachel zur Überwältigung der Beute und zur Verteidigung benutzt wird. In letzterm Falle ist er mit einer Giftdrüse verbunden, aus der beim Stechen ein Tropfen Gift in die Wunde hineinfließt. Die Verwandlung (s. Metamorphose) ist vollkommen. Die Larven sind meist madenartig, also fußlos, weich und weiß und leben in von den Weibchen hergerichteten Nestern oder im Innern von andern Insekten oder von Pflanzen, seltener sind sie buntgefärbt und mit zahlreichen Beinen versehen, also raupenartig, und halten sich dann auf Blättern von Pflanzen auf. Die Puppe liegt in der Regel in einem von der Larve gesponnenen Cocon. Viele H. leben von andern Insekten, andere von süßen Säften, die sie auf Blüten, an verletzten Baumstämmen und auf mit Blattläusen besetzten Pflanzen finden. Die geistigen Fähigkeiten der H. sind sehr hoch entwickelt und äußern sich namentlich in der Fürsorge für die Brut. Am höchsten stehen hierin die gesellig lebenden Arten der stacheltragenden H.

Bis jetzt sind etwa 25000 H. bekannt, doch werden noch immerfort neue Arten entdeckt. Man teilt die H. in drei große Gruppen: 1) Hymenoptera aculeata, stacheltragende H. Die Weibchen (und Arbeiterinnen) sind mit einem Giftstachel versehen und bauen entweder Nester, in denen die Eier mit dem für die Larven bestimmten Futter niedergelegt oder die Larven von den Weibchen (Arbeiterinnen) aufgefüttert werden, oder legen die Eier in die Nester anderer Arten, wo die Larven von dem aufgespeicherten Futter oder der Larve des Wirtes leben. Hierher gehören die Familien der Bienen, Faltenwespen, Grabwespen, Wegwespen, Goldwespen und Ameisen. (S. die betreffenden Artikel.) 2) Hymenoptera entomophaga, schmarotzende H. Die mit einem Legestachel versehenen Weibchen legen ihre Eier an oder in die Eier, Larven oder Puppen anderer Insekten, in oder an denen die Larven schmarotzen (s. Schlupfwespen), oder an Pflanzen, an denen hierauf Auswüchse (Gallen) entstehen, die den Larven Schutz und Nahrung bieten (s. Gallwespen). 3) Hymenoptera phytophaga, Pflanzenwespen. Weibchen mit sägeartigem Legestachel. Die Larven sind entweder raupenartig und nähren sich von Blättern (s. Blattwespen), oder sind mit drei Beinpaaren versehen und farblos und leben im Innern von Baumstämmen oder Stengeln niederer Pflanzen (s. Holzwespen). (S. Tafel: Insekten I, Fig. 3, 6, 7 u. 8; II, Fig. 1—18.) — Vgl. Fabricius, Systema Piezatorum (Braunschw. 1804); Lepelletier de Saint-Fargeau, Histoire naturelle des Hymenoptères (4 Bde., Par. 1836—46); Dahlbom, Hymenoptera europaea praecipue borealia (2 Bde., Lund 1844 u. 1854); Taschenberg, Die Hymenopteren Deutschlands (Lpz. 1866); Kirchner, Catalogus Hymenopterorum Europae (Wien 1867); de Dalla Torre, Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus (Bd. 1, 2, 4—10, Lpz. 1892—98, Bd. 3, ebd. 1901 fg.).

**Hautfresser**, s. Speckkäfer.

**Hautgifte**, die Absonderungsprodukte der Giftdrüsen (s. d.) der Haut mancher Tiere.

**Haut-goût** (frz., spr. o guh), pikanter Geschmack, besonders der starke Wildgeschmack, den das Wildbret annimmt, wenn es in Fäulnis übergeht.

**Hautgries**, s. Milium.

**Hautgrind**, s. Hautkrankheiten (der Haustiere).

**Hauthorn** (Cornu cutaneum), eine rundliche, meist gekrümmte oder spiralig gewundene, hornartig feste Wucherung der menschlichen Haut, die eine gewisse äußerliche Ähnlichkeit mit den Hörnern mancher Tiere hat, aber nicht, wie diese, Knochenzapfen zur Grundlage hat, sondern nur aus verhornten Epidermiszellen besteht. Das H., welches eine Länge von 10 bis 12 cm erreichen kann, kommt vorzugsweise am behaarten Kopf, an der Stirn und Schläfe vor, entwickelt sich meist langsam und ohne Schmerzen und fällt bisweilen von selbst ab; wo dies nicht geschieht, wird es mit dem Messer entfernt.

**Häutige Bräune**, s. Krupp.

**Hautjucken**, s. Hautkrankheiten und Jucken.

**Hautkrankheiten**, infolge der oberflächlichen Lage und des komplizierten Baues der Haut und deren inniger Wechselbeziehung zum Gesamtorganismus ungemein häufige Krankheiten. Bei vielen H. finden sich auf der Haut mehr oder weniger zahlreiche umschriebene sog. Hautblüten oder Efflorescenzen (Flecken, Stippchen, Knötchen, Knoten, Quaddeln, Bläschen, Pusteln, Schuppen und Schüppchen), so daß man diese H. auch als Hautausschlag oder Exanthem zu bezeichnen pflegt. Man unterscheidet hitzige oder fieberhafte, fieberlose, akute und chronische H. Zu den erstern gehört ein Teil der Infektionskrankheiten (s. d.), insofern sie mit krankhaften Veränderungen der Haut verbunden sind, wie die Masern, Röteln, Pocken, Spitzpocken, Scharlach u. a.; zu den letztern alle Hautausschläge, die gewöhnlich als Flechten bezeichnet werden.

Die eigentlichen H. teilt man gewöhnlich nach der Form, unter welcher sie auftreten, in verschiedene Klassen ein. Allgemeine Hypertrophien (Massenzunahmen) der Lederhaut und der Epidermis zugleich bilden die Kleienflechte oder trockne Seborrhöe (s. d.) und die Fischschuppenkrankheit (s. d.); bei Hypertrophien der Haut und des Unterhautzellgewebes wird die Haut dick und hart wie die des Elefanten, weshalb sie als Elephantiasis (s. d.) oder Pachydermie bezeichnet werden. Eine andere Gruppe sind die Entzündungen der ganzen Haut (Dermatitis). Die einfachste Form derselben ist die gewöhnliche Hautröte oder das Erythem (s. d.), und diesem zunächst steht die Rose (s. d.) oder der Rotlauf. Entzündungen der oberflächlichen Schichten der Haut bilden die auf einzelne Herde beschränkte, mit Bläschenausschlag verlaufende Bläschenflechte oder Herpes (s. d.) und die mit Quaddeln einhergehende Nesselsucht (s. d.). Eine ebenfalls oberflächliche, aber ausgedehntere Entzündung verläuft mit Ausscheidung wässeriger Flüssigkeit auf die Oberfläche, d. i. die nässende Flechte oder das Ekzem (s. d.), eine dergleichen mit

Bildung kleiner Pusteln oder Eiterbläschen (Impetigo). Große Pusteln zeigen sich bei dem Ekthyma (s. d.) und dem Pemphigus (s. d.). Die isolierten flachen Blasen der Rupia oder Schmutzflechte (s. d.) trocknen zu dicken, festen Borken ein. Eine Entzündung der Haut, welche mit krankhafter Epidermisbildung verbunden, ist die Schuppenflechte oder Psoriasis (s. d.); mit Knötchenbildung in der Haut verläuft der Lichen oder die Schwindflechte (s. d.) sowie der Juckausschlag oder Prurigo (s. Jucken). Außerdem sind zu nennen die Entzündung der Hauttalgdrüsen (s. Finne), die der Haarbälge der Barthaare (Mentagra, Sycosis). **Neubildungen** in der Haut sind die fressende Flechte oder der Lupus (s. d.), die syphilitischen Hautknoten und der Hautkrebs. Besondere Aufmerksamkeit wird in neuester Zeit dem Aussatz (s. d.) zugewandt, zu dessen genauerer Erforschung und Verhütung im Okt. 1897 in Berlin ein internationaler Kongreß abgehalten worden ist. Auf der Haut schmarotzende Pflanzen erzeugen den Erbgrind oder Favus (s. d.), den Ringworm oder Kahlgrind (s. d.) und die Pityriasis (s. d.). Der Krätze (s. d.) liegen tierische Parasiten zu Grunde. Die **Absonderungen** der Haut können ebenfalls verändert sein. Der Schweiß kann in übermäßiger Menge gebildet werden, eine üble Beschaffenheit annehmen, mitunter auch ganz fehlen (s. Anhidrosis). Ähnliches gilt von dem Hauttalg, dessen übermäßige Absonderung den Schmeerfluß oder die fettige Seborrhöe (s. d.) verursacht. Abnorme Trockenheit der Haut kommt bei Zuckerharnruhr vor. Empfindungslosigkeit oder Abschwächung des Gefühls der Haut zeigt sich bei gewissen Gehirn- und Rückenmarkskrankheiten sowie bei Erkrankungen oder Zerstörungen der Nerven in ihrem Verlauf oder an ihren Endausbreitungen. Gesteigerte Empfindlichkeit kommt bei verschiedenen H. oder auch bei psychischen Affektionen und einzelnen allgemeinen Erkrankungen vor. Die Hauptheilmittel gegen H. bilden Bäder und Waschungen, Seifen, Teerpräparate, Blei-, Zink- und Präcipitatsalben, Schwefelpräparate und Ätzmittel; in neuerer Zeit werden die verschiedensten Arzneimittel besonders auch in der Form von Leim und der sog. Heftpflastermittel angewendet. Die Lehre von den H. oder **Dermatologie** hat sich in neuester Zeit insbesondere durch die epochemachenden Arbeiten Hebras (s. d.) und seiner Schüler zu einer umfangreichen Wissenschaft entwickelt.

Vgl. Neumann, Lehrbuch der H. (5. Aufl., Wien 1880); ders., Atlas der H. (2. Aufl., ebd. 1895); Leloir und Vidal, Symptomatologie und Histologie der H. (deutsch von Schiff, 4 Lfgn., Hamb. 1890—93); Strauß, Grundriß der Pathologie und Therapie der H. (Lpz. 1895); Leistikow, Therapie der H. (Hamb. 1897); Unna, Histolog. Atlas zur Pathologie der Haut (ebd. 1897 fg.); ders., Allgemeine Therapie der H. (Wien 1899); Kaposi, Pathologie und Therapie der H. (5. Aufl., ebd. 1899); ders., Handatlas der H. (ebd. 1898—1900); Lesser, Lehrbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten, Tl. 1: H. (10. Aufl., Lpz. 1900); Encyklopädie der Haut- und Geschlechtskrankheiten (hg. von Lesser; ebd. 1900); Jarisch, Die H. (in Nothnagels «Specieller Pathologie und Therapie», Bd. 24, Wien 1900); Thimm, Therapie der Haut- und Geschlechtskrankheiten (2. Aufl., Lpz. 1901); Joseph, Lehrbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten, Tl. 1: H. (4. Aufl., ebd. 1902); Lang, Lehrbuch der H. (Wiesb. 1902).

**Hautkrankheiten der Haustiere.** Sämtliche Haustiere werden von H. mannigfacher Art heimgesucht. Friedberger und Fröhner unterscheiden nach der Entstehungsursache zwei große Gruppen von H.: solche, die nicht durch Parasiten, und solche, die durch pflanzliche oder tierische Parasiten bedingt sind.

I. Zu den **nicht ansteckenden** H. gehören:

1) Die **Hautröte**, als deren besondere Form der **Buchweizenausschlag** (s. d.) zu betrachten ist. Die Hautröte ist in der Regel von Juckreiz begleitet.

2) Das **Hautekzem** oder die einfache Hautentzündung. Je nach den verschiedenen Stadien sind dem Hautekzem verschiedene Namen beigelegt worden. Das erste Stadium geht mit Rötung und Abschuppung der Oberhaut einher. Hierher gehört die **Kleien-, Mehl-** oder **Schuppenflechte**, auch **Hungerräude** genannt, ferner teilweise die **Raspe** und **Mauke** (s. d.) des Pferdes. Das zweite Stadium des Hautekzems ist durch Bildung kleiner Knötchen ausgezeichnet. Deswegen wird diese Form auch als **Knötchenflechte, Knoten-** oder **Finnenausschlag** bezeichnet; sie kommt besonders beim Pferd und Rind vor und führt hier den Namen **Schwindflechte** oder **Hitzausschlag**. In dem dritten Stadium entwickeln sich Bläschen, die mit wässeriger Flüssigkeit gefüllt sind (**Bläschenflechte**). Brechen diese Bläschen auf oder werden sie durch Scheuern, Kratzen oder Beißen künstlich eröffnet, dann entwickelt sich als viertes Stadium die **nässende** oder **Salzflechte**. Beim Hunde ist diese sehr häufig und wird hier als **Salzfluß, Fettflechte** oder **Fetträude** bezeichnet. Bildet sich in den anfangs wasserhellen Bläschen Eiter, dann entsteht die **Pustelflechte**, der **Hautgrind** oder das **grindartige Ekzem**. Das sechste Stadium umfaßt jene Vorgänge, bei denen der Bläscheninhalt in den Blasen selbst oder auf der nässenden Hautfläche zu Krusten und Borken vertrocknet (**Borken-** und **Schorfflechte**). — **Hunde**, namentlich verzärtelte, dann ältere und fette Individuen, sind sehr häufig von Hautekzemen befallen. Lieblingsstellen sind der Rücken, die Außenseite der Beine und das Gesäß. Das Allgemeinbefinden der Tiere ist dabei in Bezug auf ihren Appetit und die übrigen Lebensäußerungen ein gutes, nur sind sie unruhig und suchen die befallenen Stellen zu scheuern und zu belecken (**Hautjucken**). Die Behandlung dieses oft nur sehr schwer heilbaren Leidens ist verschieden je nach dem Grade und der Ausbildung desselben. Im Anfangsstadium genügt die Anwendung eines Streumehls oder von Zink- oder Bleisalbe, bei nässenden Ekzemen aber muß Höllensteinlösung, Tanninsalbe oder Jodoform mit Eichenrindenpulver angewendet werden, und bei den nicht seltenen Fällen von schon lange bestehenden Ekzemen beim Hunde hat sich am besten bewährt die Anwendung der Teerseife oder eines Teerliniments (bestehend aus Teer, Seife und Spiritus). — **Pferde** erkranken häufig an dem Knötchen- oder Hitzausschlag, und zwar mit Vorliebe am Kopfe, an der Schulter, auf dem Rücken und an der seitlichen Brustwand. Es bilden sich kleine Knötchen und hierauf haarlose Stellen. Durch Waschen mit Seifenspiritus, aber auch ohne jegliche Behandlung verschwindet dieses unschuldige, häufig vorkommende Leiden. Ebenso leicht zu behandeln ist die beim Pferde vorkommende **Kleien-** oder **Schuppenflechte**, bei der die Haut, ohne daß Juckreiz besteht, von kleinen Schüppchen bedeckt ist. Behandlung: Teerliniment.

Das grindartige Ekzem kommt beim Pferde unter dem Namen Mähnen- und Schweifgrind und Weichselzopf an den mit langen Haaren besetzten Stellen vor. Diese Haare verkleben und verfilzen zu dichten Strähnen oder fallen ganz aus (Rattenschweif). Die Behandlung wird am besten mit Höllensteinlösungen eingeleitet. Die Mauke und Raspe bei den Pferden stellen Borkenflechten vor, die sich an den Beugeflächen des Fessels und des vordern und hintern Mittelfußgelenkes (Sprunggelenkes) ausbilden. Die Mauke ist ein sehr häufiges Leiden bei Pferden. Die Behandlung hat sich auf energische Austrocknung der ergriffenen Hautpartien zu erstrecken, und man erreicht dieses mittels Eichenrinde, Eisenvitriols und Kohle. Gewöhnliche Bäder sind zu vermeiden und nur solche anzuwenden, welchen die genannten Stoffe zugesetzt sind. — Zu den Ekzemen gehört beim Rinde die Schlempemauke (s. d.). Außerdem giebt es bei diesem Tiere eine Schwindflechte, Schuppenflechte und einen Weichselzopf an der Schweifquaste wie beim Pferde. — Beim Schafe kommt eine Schuppenflechte, Hungerräude genannt, und eine Borkenflechte vor. Die Regenfäule (s. d.) gehört auch zu den Ekzemen. — Bei den Schweinen rechnet man den Ruß der Ferkel (Pechräude, Borkenausschlag) zu den Ekzemen; diese Krankheit kommt bei kränklichen Tieren und infolge schlechter Haltung vor und kennzeichnet sich durch Bildung von Borken auf nässenden Hautstellen. Reinlichkeit und gute Fütterung beseitigt das Leiden.

3) Die Quaddel- oder Nesselausschläge. Erscheinungen: Auftreten von flachen «beetartigen» Anschwellungen in der Haut. Dieselben können bedingt sein durch Insektenstiche, das Eindringen von Haaren der Prozessionsraupe, durch Berührung mit Brennesseln oder durch Einreibungen von Terpentinöl oder Senfspiritus. Außerdem aber treten Nesselausschläge auf Grund innerer Ursachen, infolge Aufnahme gewisser Stoffe oder gestörter Verdauung auf. Der Nesselausschlag kommt vor beim Pferd, Rind und Schwein, und verläuft sehr gutartig. Genesung nach einigen Tagen. Der Nesselausschlag beim Schwein wird als eine Rotlaufform aufgefaßt.

4) Brandige Hautentzündungen, Sonnenbrand, Brandmauke, bei denen Hautstellen absterben und ausfallen (Behandlung mit Sublimatwasser, Carbol- und Creolinwasser, Jodoform).

5) Blasenausschläge, ausgezeichnet durch das Auftreten umfangreicher, mit heller Flüssigkeit gefüllter Blasen; schon bei Rindern beobachtet.

6) Das Ausfallen der Haare und Wolle. Gegen das Ausfallen der Haare wird namentlich bei Pferden und Hunden mit Erfolg Seifenspiritus zu Waschungen verwendet.

II. Die durch Parasiten bedingten H. zerfallen in zwei Unterabteilungen, nämlich in die durch pflanzliche und in die durch tierische Parasiten erzeugten Krankheiten.

1) Zu den durch pflanzliche Parasiten erzeugten H. gehört die Glatzflechte (Herpes tonsurans), auch Ringflechte, kahlmachende Borkenflechte, bei Kälbern Teigmal oder Teigmaul, Teiggrind, Maulgrind, bei Lämmern und Ziegen Lämmer- und Ziegengrind genannt. Diese Krankheit wird durch einen Fadenpilz (Trichophyton tonsurans, kahl machender Haarpilz) erzeugt und ist auf andere Tiere durch direkte Berührung oder durch Zwischenträger (Decken, Putzzeug, Geschirre) übertragbar. Am häufigsten wird das Rind von der Glatzflechte heimgesucht, dann folgt der Hund, seltener erkranken Pferde, Ziegen und Katzen, am seltensten Schweine und Schafe. Die Glatzflechte ist von den Tieren auch auf den Menschen übertragbar. Charakteristisch für diese Krankheit sind scharf umschriebene, rundliche haarlose Stellen am Kopf und Hals, an denen sich Rötung, Bläschen- und Borkenbildung geltend machen kann. Das Teigmaul der Kälber zeichnet sich durch runde, grindartige Hautauflagerungen an den Lippen, im Angesicht und bisweilen auf der gesamten Körperoberfläche aus. Die Behandlung des Leidens besteht in der Anwendung von Salicylsäurespiritus, von Jodtinktur, von Carbol-, Kreosot- oder Teersalbe. Quecksilbersalben (weiße und rote) leisten ebenfalls gute Dienste, sind indessen beim Rinde wegen der Vergiftungsgefahr zu vermeiden. — Zu den pflanzlich-parasitären H. gehört ferner der Erb- oder Wabengrind, beim Geflügel als Kammgrind, Hühnergrind, weißer Kamm bezeichnet. Schönlein entdeckte 1839 als Ursache dieser Krankheit den nach ihm benannten Fadenpilz, Achorion Schönleinii. Der Wabengrind kommt vor bei Hunden, Katzen, Kaninchen und Mäusen, Hühnern, namentlich fremder Rassen, sowie in seltenen Fällen beim Pferde. Auf den Menschen ist der Wabengrind von kranken Tieren übertragbar. Ausgezeichnet ist diese Krankheit bei den Säugetieren durch das Auftreten trockner, außen bräunlichgelber, innen dagegen weiß- bis schwefelgelber, «schüsselförmiger» Borken von ziemlicher Größe und mit einer Dicke bis zu $^1/_2$ cm. Lieblingsstellen sind der Kopf und Umgebung der Krallen. Behandlung wie bei der Glatzflechte, nachdem die Borken erweicht worden sind. Heilung erfolgt rasch. Bei Hühnern bemerkt man kleine schimmelartige Flecken am Kamme, die durch Zusammenfließen zu einem weißen Überzuge werden. Die Krankheit bleibt lange (mehrere Monate) auf den Kamm beschränkt, breitet sich aber dann sehr schnell auf die Umgebung und den ganzen Körper aus, worauf die Tiere unter Abmagerung und Ausdünstung eines auffallenden Modergeruchs zu Grunde gehen. Behandlung wie oben. — Die durch parasitische Milben hervorgebrachten Kalkbeine (s. Hühnermilbe) sind auch eine Hautkrankheit. Zu den durch pflanzliche Parasiten erzeugten H. zählt noch die englische oder canadische Pferdepocke, so genannt, weil sie 1877 aus Canada nach England und von dort auf den Kontinent verschleppt wurde. Der Krankheitserreger wurde von Diederhoff und Grawitz entdeckt, es ist ein kurzer Bacillus (Aknebacillus). Bei der engl. Pferdepocke, die mit den eigentlichen Pocken (s. d.) nichts gemein hat, bemerkt man Bläschen, Pusteln, Borken mit tiefgehender Eiterung, Geschwürsbildung, ohne Störung des Allgemeinbefindens und ohne Juckreiz. Die Übertragung des Leidens geschieht durch das Putz- und Reitzeug, Decken u. s. w. Das Leiden ist in der Regel langwierig (6—8 Wochen und darüber). Die Behandlung ist eine desinfizierende, d. h. die Bakterien vernichtende. Zu diesem Zwecke werden alle Bläschen und Blasen sowie die tiefer in der Haut gelegenen Knoten geöffnet und mit Carbol-, Creolin- oder Sublimatwasser tüchtig gewaschen.

2) Die durch tierische Parasiten erzeugten H. haben den Sammelnamen Räude (s. d.).

Vgl. Friedberger und Fröhner, Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie der Haustiere (5. Aufl., Stuttg. 1900).

**Haut-mal** (frz., spr. o mall), s. Epilepsie.

**Hautmont** (spr. omóng), Stadt im Kanton Maubeuge, Arrondissement Avesnes des franz. Depart. Nord, an der kanalisierten Sambre und an der Linie Paris-Jeumont der Nordbahn, 3 km von Erquelines in Belgien entfernt, hat (1901) 12409, als Gemeinde 12858 E.; große metallurgische Werkstätten, Maschinenfabrikation, Glasbläserei und Brauerei sowie Kohlenhandel.

**Hautödem,** soviel wie Hautwassersucht (s. d.).

**Haut-Oubanghi** (spr. otubangi), Ober-Ubangi, s. Französisch-Kongo.

**Hautpapillen,** s. Haut.

**Hautpflege,** s. Haut, Kleidung und Wärme (tierische).

**Hautpilze,** die Hymenomyceten (s. d. und die Tafeln: Pilze I, II und IV).

**Hautpolypen,** s. Mollusken.

**Hautreize,** Heilmittel, welche, auf die Haut gebracht, unter schmerzhaften Empfindungen eine schwächere oder stärkere Hautrötung und Hautentzündung verursachen und in der Absicht angewendet werden, um auf entferntere kranke Organe eine heilende Wirkung zu üben. (S. Ableitung.) Man bedient sich hierzu mit Vorliebe der Senfteige und des Senfspiritus, des Spanischfliegenpflasters, der Schröpfköpfe, des Glüheisens, der Elektricität u. a. Die H. bringen durch Vermittelung der nervösen Centralorgane, also auf reflektorischem Wege, eine mehr oder minder auffallende Wirkung auf das Herz und die Gefäße der verschiedensten Organe hervor, dergestalt, daß sie zunächst eine Verengerung der betreffenden peripheren Arterien veranlassen, wodurch der Blutdruck gesteigert, die Cirkulation beschleunigt, die Herzthätigkeit verstärkt, die Atembewegungen aber verlangsamt werden; doch können auch starke H. die Herz- und Gefäßthätigkeit herabstimmen, so daß die Gefäße erweitert, der Blutdruck herabgesetzt, und der Blutumlauf verlangsamt werden. Man pflegt H. besonders bei plötzlich eintretenden Schwächezuständen und Ohnmachten, bei Neuralgien und andern schmerzhaften Empfindungen, beim Beginn entzündlicher Affektionen der Atmungs- und Verdauungsorgane, bei asthmatischen Anfällen und allen rheumatischen Zuständen mit Vorteil anzuwenden.

**Hautrelief** (frz., spr. orelieff), Hochrelief (s. Relief).

**Haut-Rhin** (spr. o räng), der aus dem Rest des frühern Departements H. gebildete franz. Verwaltungsbezirk Belfort (s. d. und Oberrhein).

**Hautrose,** s. Rose (mediz.).

**Hautröte,** s. Erythem und Hautkrankheiten.

**Hautrotz,** s. Rotzkrankheit.

**Hautschmiere,** s. Haut.

**Hautschwiele** (Clavus, Callositas, Tyloma), eine erbsen- bis halbbohnengroße gelbliche, hornartige Verdickung der Oberhaut, vorzugsweise an der Hand und den Fußsohlen, die durch anhaltenden Druck und Reibung entsteht und mit deren Nachlassen gewöhnlich wieder verschwindet. Man entfernt sie durch erweichende Bäder und Pflaster oder durch Abtragen mit dem Messer.

**Hautsinn,** soviel wie Tastsinn (s. d.).

**Hautsinnesblatt,** s. Embryo.

**Hautskelett,** s. Skelett (zoolog.).

**Hauttalg, Hauttalgdrüsen,** s. Haut.

**Hauttang,** s. Schizymenia und Tafel: Algen I, Fig. 11.

**Hauttransplantation,** s. Transplantation.

**Haut-Ubangi** (spr. otubangi), Ober-Ubangi, s. Französisch-Kongo.

**Häutung,** die Abstoßung der obern Zellenschichten der aus flächenartigen Zellenausbreitungen gebildeten Häute (Epithelien), die sowohl innere Flächen, wie z. B. die des Darms oder der Lungen, als die äußere Oberfläche des Körpers bekleiden, wie der Kutikularbildungen. Der Mensch und die Säugetiere häuten sich gewissermaßen beständig, indem die Oberhaut sich in kleinen Plättchen abschilfert; doch ist auch der Haarwechsel der Säugetiere im Frühjahr und die Mauserung der Vögel ein periodischer Häutungsvorgang. Besonders aber wendet man das Wort bei denjenigen Tieren an, bei denen sich die Haut im Zusammenhange ablöst, so daß sie meistens die Form des herausgeschlüpften Tiers darstellt, was bei vielen Tieren periodisch eintritt, manchmal von leidenden Zuständen begleitet ist. Bei allen diesen Häutungsvorgängen, mögen sie nun, wie bei Amphibien und Reptilien, die hornige, aus Zellen gebildete Haut, oder bei Gliedertieren die chitinhaltige (Insekten) oder selbst verkalkte (Krebse) Cuticula (s. d.) betreffen, ist schon unter der abgestoßenen Haut die neue vorgebildet. Bei Gliedertieren sind mit der H. wichtige Lebensabschnitte verbunden, sei es schnelles Wachstum, dem die Haut nicht folgen kann (H. der Raupen), sei es mit Veränderungen der Form, wie Übergänge der Larven in Puppen und vollkommene Insekten. Vor solchen H., bei welchen sogar auch die innern Überzüge des Darmkanals und bei den Insekten der Tracheen gewechselt werden, sind die Tiere krank, fressen nicht, und viele gehen zu Grunde.

**Hautwanzen** (Membranacei s. Acanthiidae), Familie der Landwanzen (s. Geocores), mit flachgedrücktem Körper, drei- bis viergliedrigem Schnabel, meist zweigliedrigen Füßen und in der Regel ohne Punktaugen. Hierher gehört die Bettwanze (s. d.).

**Hautwärzchen,** s. Haut.

**Hautwassersucht** oder Anasarka (Hydrops anasarca), derjenige krankhafte Zustand, bei welchem sich über einen größern Teil des Körpers wässerige, dem Blutserum ähnliche Flüssigkeit in und unter der Haut ansammelt. Man erkennt die H. daran, daß ein etwas tieferer Eindruck mit dem Finger, der bei normaler Haut augenblicklich verschwindet, sich erst sehr langsam wieder ausgleicht; dabei ist der Körper im ganzen gedunsen, die Außenfläche kälter, die Haut blaß. Am stärksten ist die Ansammlung der Flüssigkeit immer an den abhängigen Stellen, bei der Rückenlage also an der Hinterfläche des Bauches, und an den untern Extremitäten. Ist sie auf einzelne Teile beschränkt, so heißt sie Ödem oder Wassergeschwulst. Die H. ist immer nur das Symptom einer Krankheit, besonders gewisser Nierenkrankheiten, organischer Herzfehler, chronischer Lungenleiden und schwerer Kachexien. Die Heilung geschieht, indem die ausgeschiedene Flüssigkeit durch die Lymphgefäße wieder in die Blutmasse aufgenommen und aus dieser durch die Nieren und Schweißdrüsen aus dem Körper entfernt wird. (S. Wassersucht.)

**Hautwolf,** Frattsein oder Wundsein der Haut (Intertrigo s. Diatrimma), schmerzhafte Entzündung solcher Hautflächen, die sich aneinander reiben oder durch Schweiß und andere Ausscheidungen gereizt werden, namentlich in der Achselhöhle, zwischen den Oberschenkeln und Hinterbacken (Wolf), befällt häufig Säuglinge und korpulente Leute und erfordert zu ihrer Heilung Auflegen von Salben

(Borsalbe, Zinksalbe, Boroglycerinlanolin u. s. w.) und, bei starkem Nässen der entzündeten Hautstellen, öfteres Bestreuen mit einem austrocknenden Streupulver, wie Bärlappsamen, Zinkweiß mit Stärke u. dgl. (S. auch After, Erythem und Lupus.)

**Hautwurm,** s. Rotzkrankheit.

**Haüy** (spr. aüih), René Just, franz. Mineralog, der Begründer der wissenschaftlichen Krystallographie, geb. 28. Febr. 1743 zu St. Just im Depart. Oise, widmete sich dem geistlichen Stande. Von Daubenton in die Mineralogie eingeführt, machte er sich bald durch eine Reihe der wichtigsten Entdeckungen bekannt. Bei der Errichtung des Instituts wurde er Mitglied desselben. Obwohl er an der Revolution gar keinen Anteil nahm, brachte man ihn in den Septembertagen in die Gefängnisse des Seminars St. Firmin, aus denen ihn indes die Fürsprache von Geoffroy Saint-Hilaire befreite. 1793 wurde er zum Mitglied der Kommission für Maße und Gewichte, 1794 zum Konservator des Cabinet des mines, 1795 zum Lehrer der Physik an der Normalschule ernannt. Napoleon übertrug ihm 1802 die Professur der Mineralogie am Musée d'histoire naturelle, bald darauf auch die an der Faculté des sciences. Er starb 3. Juni 1822. Seine ersten Arbeiten über die Struktur des Granats und der Kalkspate erschienen 1781 («Journal de physique», 1782), seine bahnbrechende Abhandlung «Essai d'une théorie sur la structure des cristaux» folgte 1784. H. erkannte, unabhängig von dem schwed. Chemiker Torbern Bergman, die Spaltungsgestalt des Kalkspats allgemein als konstant und ermittelte deren Zusammenhang mit den äußern Formen. Ferner entdeckte er das wichtige Grundgesetz von der Rationalität der Achsenschnitte. Zu seinen bedeutungsvollsten Forschungen gehört das Auffinden des Gesetzes der Symmetrie, welches darin besteht, daß bei Kombination einer Krystallform mit andern alle gleichartigen Teile, Kanten, Ecken, Flächen immer zugleich und auf gleiche Weise verändert werden. Seine Hauptwerke sind: «Traité de minéralogie» (4 Bde. mit Atlas, Par. 1802; neue Aufl., ebd. 1822; deutsch von Karsten und Weiß, 4 Bde., Lpz. 1804—10), «Traité élémentaire de physique» (2 Bde., Par. 1803; 3. Aufl. 1821; deutsch von Blumhof, 2 Bde., Weim. 1804), «Traité des caractères physiques des pierres précieuses» (Par. 1817; deutsch von Leonhard, Lpz. 1818), «Traité de cristallographie» (2 Bde., Par. 1822).

**Haüy** (spr. aüih), Valentin, Blindenlehrer, Bruder des vorigen, geb. 13. Nov. 1745, widmete sich vorzugsweise dem Studium der neuern Sprachen und erhielt eine Stellung im Ministerium des Auswärtigen. Sein System des Blindenunterrichts brachte er in der von ihm 1784 errichteten Blindenanstalt zu Paris in Anwendung und verpflanzte es später (seit 1806) auch nach Berlin und Petersburg. Er kehrte 1817 aus Rußland nach Paris zurück und starb daselbst 18. März 1822. Er schrieb «Essai sur l'éducation des aveugles» (Par. 1786).

**Haüyn,** reguläres, vorwiegend im Rhombendodekaeder, dem auch die Spaltung folgt, oder in dessen Kombination mit dem Oktaeder krystallisierendes Mineral, gewöhnlich in einzeln eingewachsenen krystallinischen Körnern ausgebildet, meist lasur- bis himmelblau oder bläulichgrün, auch graulich oder schwärzlich, selten farblos oder weiß, glas- bis fettglänzend, durchscheinend; Härte 5—5,5. Chemisch ist der H. bald eine Verbindung von 2 Molekülen eines Natronthonerdesilikats ($Na_2Al_2Si_2O_8$) mit 1 Molekül Natronsulfat ($Na_2SO_4$), bald eine Mischung dieser Substanz mit dem entsprechenden Kalksalz. Früher beschränkte man den Namen H. auf die ganz oder fast ganz kalkfreien und meistens blau gefärbten Glieder und nannte die kalkhaltigen, vorwiegend nicht blauen Nosean; da aber hier keine festen Grenzen bestehen, der Kalkgehalt gar nicht mit der Farbe zusammenhängt, wie denn die grauen sog. Noseane durch Glühen das Blau des H. erhalten, so ist in neuerer Zeit der Name Nosean in dem Namen H. aufgegangen. Die Kieselsäure schwankt in den Analysen um 36, die Schwefelsäure um 11,5 Proz. Die prächtige blaue Farbe wird wahrscheinlich durch etwas beigemischtes Schwefelnatrium bedingt. Salzsäure zersetzt das Mineral unter Abscheidung von Kieselgallerte. Der H. (und Nosean) ist auf quarzfreie und alkalireiche jüngere Eruptivgesteine vulkanischer Natur beschränkt, hier fast immer von Nephelin oder Leucit oder beiden zusammen begleitet; so ist er fast ausnahmslos zugegen in allen eigentlichen Phonolithen und Leucitphonolithen, in vielen Nephelin- und Leucitbasalten, in manchen Tephriten und Basaniten. In den Laven des Vulkans Vultur bei Melfi erscheinen große Krystalle so häufig, daß man das Gestein Haüynophyr genannt hat.

**Haüynophyr,** Gestein, s. Haüyn.

**Hávamál,** s. Edda.

**Havana,** San Cristobal de la, s. Habana.

**Havanafieber,** s. Sumpffieber.

**Havárie,** s. Haverei.

**Havariekommissionen** der Marine, Organe des Reichsmarineamtes (s. d.), mit der Bestimmung, die Ursachen der Unfälle, von denen in Dienst gestellte Kriegsschiffe oder -Fahrzeuge betroffen werden, festzustellen und die Schuldfrage klarzulegen. Die Mitglieder der H. setzen sich aus Seeoffizieren, Schiffs- und Maschinenbau-Ingenieuren zusammen.

**Havas,** s. Agence Havas.

**Havel,** der bedeutendste rechte Nebenfluß der Elbe, entspringt auf 63 m Meereshöhe aus einem kleinen, 13 km nordwestlich von Neustrelitz gelegenen See. Sie fließt durch mecklenb.-schwerin., mecklenb.-strelitzsche und preuß. Gebietsteile, um bei Burgwall definitiv in die preuß. Provinz Brandenburg einzutreten, deren Grenze gegen die Provinz Sachsen sie von Brandenburg ab zumeist bildet. Die 186,3 km lange, bis Spandau reichende Oberhavel hat 32, die 184,7 km lange Unterhavel nur 10 m Gefälle. Bei Spandau ändert die H. ihre bisher südl. Richtung in eine südwestliche, erreicht im Schwielowsee unterhalb Potsdam den südlichsten Punkt ihres Laufs und fließt von da über Brandenburg und Rathenow in im allgemeinen nordwestl. Richtung zur Elbe, in die sie gegenüber der Stadt Werben, 14 km unterhalb Havelberg und nur 90 km von ihrem Ursprung, mündet. Ihr Gesamtstromgebiet beträgt 24351 qkm. Ein echter Tieflandfluß, durchfließt oder bildet die H. zahlreiche Seen, so die Oberhavel unter anderm den Dambecker, Käbelick-, Jäthen-, Useriner, Großen Labus-, Woblitz-, Dreven-, Ellbogen-, Ziern-, Priepert-, Stolp-, Lehnitz- und Tegeler See, die Unterhavel den Wann-, Sacrower, Jungfern-, Schwielow-, Wublitz-, Göttin-, Riewendt-, Beetz-, Breitling-, Plauer und Pritzerber See. An Inseln sind die Pfaueninsel oberhalb und die die Stadt Werder tragende Insel unterhalb Potsdam zu nennen. (S. Karte: Brandenburg u. s. w.)

Die Breite der eigentlichen H. beträgt oberhalb Oranienburg gegen 35, bei Spandau und Potsdam 60—90, oberhalb Brandenburg 215—315, von Pritzerbe bis zur Mündung 100—160 m. Schiffbar wird der Fluß an der Useriner Mühle in dem gleichnamigen See, nur 24 km unterhalb ihres Ursprungs, flößbar schon 17 km weiter aufwärts. Doch ist die eigentliche H. weiter unterhalb auf 30,5 km, zwischen Zehdenick und einem Punkt 2,5 km oberhalb Friedrichsthal, wieder großenteils nicht schiffbar, weshalb man dort parallel mit ihr den 14,7 km langen Voßkanal unterhalb Zehdenick und den 10 km langen Malzerkanal oberhalb Friedrichsthal angelegt hat. Zur Vermeidung von schlechten Stellen und Krümmungen des Fahrwassers dient sodann der Schiffahrt der 10,9 km lange Oranienburger Kanal unterhalb Oranienburg, zur Umgehung von Spandau der 12,1 km lange Berlin-Spandauer Schiffahrtskanal vom Tegeler See nach der Spree, zur Abkürzung einer großen Krümmung der H. der 16 km lange Sacrow-Paretzer Kanal. An Zweigkanälen entsendet die H. ferner:

| Name des Kanals | Länge in km | Anfangspunkt | Endpunkt | |
|---|---|---|---|---|
| Kammerkanal | 8,4 | Woblitzsee | Neustrelitz | linksufrig |
| Lychener Kanal | 9,0 | Stolpsee | Lychen | linksufrig |
| Templiner Kanal | 23,2 | Kannenburger Schleuse | Templin | linksufrig |
| Finowkanal | 53,6 | Liebenwalde | Hohensaaten a. d. alten Oder | linksufrig |
| Teltow-Kanal (im Bau) | 36,9 | Griebnitzsee bei Potsdam | Spree unweit Cöpenick | linksufrig |
| Emster Kanal | 16,5 | Klein Kreuz | Lehnin | linksufrig |
| Plauer Kanal | 34,6 | Plauer See | Parey | linksufrig |
| (Ihlekanal | 30,0 | Plauer Kanal | Niegripp) | linksufrig |
| Strasener und Wolter Kanal | 38,4 | Ellbogensee | Müritzsee | rechtsufrig |
| Wentowkanal | 11,6 | Alt-Tornow | Kl. Wentowsee | rechtsufrig |
| Ruppiner Kanal | 15,5 | Friedenthaler Schleuse | Cremmener See | rechtsufrig |
| Havelländischer Hauptkanal | 76,4 | Nieder-Neuendorf | Hohennauener See | rechtsufrig |

An Nebenflüssen nimmt die H. auf: links die Spree bei Spandau, die Nuthe bei Potsdam und die Plaue bei Brandenburg, rechts den Rhin bei Gahlberg und die Dosse bei Vehlgast.

Als wichtigstes Zwischenglied der Wasserverbindungen von Schlesien, Posen, Pommern und Mecklenburg durch Brandenburg nach der Magdeburger Gegend und nach Hamburg ist die H. von großer Bedeutung für die Schiffahrt. Es verkehren auf der mecklenb. Oberhavel Schiffe von 120, auf der preußischen solche von 150—170, auf der Unterhavel solche von 400 t und mehr. Es passierten 1900:

| Schleusen | Schiffe | Ladung bergwärts t | Ladung thalwärts t | Floßholz t |
|---|---|---|---|---|
| Bischofswerder Schleuse bei Liebenwalde | 9112 | 70 981 | 556 396 | 8 840 |
| Schleuse Plau | 12 410 | 411 465 | 820 955 | 22 417 |
| Rathenower Schleuse | 17 335 | 1 509 606 | 590 602 | 10 015 |

In der Wendenzeit wohnten im obern und mittlern Gebiete der H. die Heveller (s. d.). Jetzt versteht man unter **Havelland** das Land, das von der H. und der von dem Unterlauf des Rhin und der Dosse durchflossenen Bodensenke begrenzt wird. Es zerfällt in die beiden preuß. Kreise **West-** und **Osthavelland**. (S. die Einzelartikel und Karte: **Provinz Brandenburg u. s. w.**, beim Artikel Brandenburg.)

**Havelberg,** Stadt im Kreis Westprignitz des preuß. Reg.-Bez. Potsdam, 11 km oberhalb der Mündung der Havel in die Elbe, auf einer durch drei Brücken mit dem Lande verbundenen Insel und an der Nebenlinie Glöwen-H. (9 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Neuruppin) und einer Oberförsterei, hat (1900) 6649 E., darunter 181 Katholiken und 19 Israeliten, (1905) 5989 E., Postamt erster Klasse, Telegraph, ein Realprogymnasium; Fischerei, Bierbrauerei, Zuckerraffinerie, Ziegeleien, Holzhandel, Schiffahrt und Schiffbau. Der altertümliche Dom, auf einem Berge vor der Stadt, 1885—90 renoviert, gehört zu den schönsten Kirchen der Provinz. H. war früher wichtige Festung. Im Dreißigjährigen Kriege wurde es 13. Aug. 1627 den Dänen von den Kaiserlichen, 9. Juli 1631 den letztern durch die Schweden unter Banér, 22. Dez. 1635 sowie abermals im Juli 1636 durch Banér den Sachsen und im Juli 1637 durch den sächs. General Klitzeng den Schweden entrissen. 1870 legte eine Feuersbrunst einen großen Teil der Stadt in Asche. In H. gründete Kaiser Otto I. 946 ein später dem Erzbischof von Magdeburg untergebenes Bistum, dessen Bischof gewöhnlich 15 km nördlicher in der Plattenburg oder in Wittstock residierte und welches 1548, nach dem Tode des letzten Bischofs von H., Busso II., aufgehoben wurde. Das Domstift wurde protestantisch und bestand bis zum königl. Edikt vom 30. Okt. 1810, wodurch alle ehemaligen geistlichen Güter eingezogen wurden. Doch verzögerte sich die wirkliche Aufhebung des Domstifts bis 1819. — Vgl. Becker, Geschichte des Bistums H. (Berl. 1870); Zöllner, Chronik der Stadt H. (2 Bde., Rathenow 1893).



**Havelland,** s. Havel.

**Havelländischer Hauptkanal** oder **Großer Hauptgraben**, schneidet die Krümmung der Havel zwischen Nieder-Neuendorf (9 km oberhalb Spandau) und dem Hohennauener See ab. Die durch je eine Schleuse abgeschlossene Strecke zwischen Nieder-Neuendorf und Försterei Brieselang heißt **Nieder-Neuendorfer Graben**. Der 76,4 km lange H. H. wurde 1718—25 hauptsächlich zur Entwässerung des Havelländischen Luchs angelegt, wird jedoch auch von Flößen (jährlich etwa 1200) lebhaft benutzt, während Schiffahrt auf ihm fast gar nicht mehr betrieben werden kann, da für seine Instandsetzung, obgleich er den Wasserweg Berlin-Hamburg und Schlesien-Hamburg um 36 und 56 km verkürzt, nichts geschieht. Unterhalb Nauen zweigt sich aus dem H. H. der **Kleine Haupt-** oder **Horstgraben** (**Friesacker Kanal**) nach dem kanalisierten Rhin ab.

**Havelock,** Herrenmantel mit langem, meist bis auf die Hüften herabfallendem Kragen, nach dem engl. General dieses Namens benannt.

**Havelock** (spr. häww'lock), Sir Henry, brit. General, geb. 5. April 1795 zu Bishops-Wearmouth (Durham), trat 1815 in die Armee ein und kam 1823 mit dem 13. Infanterieregiment nach Ostindien. Während des ersten birman. Krieges (1824) im Generalstabe Sir Archibald Campbells angestellt, wohnte er mehrern Treffen bei und beschrieb den Krieg in seiner «History of the Ava campaigns» (Lond. 1827). 1838 rückte er zum Hauptmann auf, machte 1839 den afghan. Feldzug mit und veröffentlichte «Narrative of the war of 1838/39» (2. Aufl., 2 Bde., Lond. 1840) sowie «Memoir of the Afghan

campaigns» (ebd. 1841). Bei der Verteidigung von Dschelalabad gegen Akbar Chan leistete er die wichtigsten Dienste. Ende 1843 begleitete er die Armee unter Sir Hugh Gough nach Gwalior, wurde 1844 Oberstleutnant und kämpfte mit Auszeichnung in den Kriegen gegen die Sikhs bei Moodkee, Ferozeschah und Sobraon (1845—46). Nachdem er seiner Gesundheit wegen seit 1849 in Europa gelebt hatte, kehrte er 1851 nach Bombay zurück und wurde zum Oberst und Generalquartiermeister der königl. Truppen in Indien ernannt. Nach dem Ausbruch des pers. Krieges erhielt er 1856 als Generalmajor das Kommando der zweiten Division, mit der er sich an dem Zuge nach Mohammerah beteiligte. Im April 1857 nach Kalkutta zurückgekehrt, übernahm er bei dem Aufstande der Sipoys den Befehl über das zum Entsatz von Kanpur und Lakhnau bestimmte Korps. Er schlug die Insurgenten bei Fatihpur, vertrieb sie 16. Juli aus Kanpur und besiegte, verstärkt durch die Truppen des Generals Outram, am 25. Sept. die Hauptmacht des Feindes 8 km von Lakhnau. Dort blieben H. und Outram mehrere Wochen hindurch den Angriffen des übermächtigen Feindes ausgesetzt, bis der Oberfeldherr Sir Colin Campbell ihnen 17. Nov. zu Hilfe kam. Am 24. Nov. 1857 starb H. an der Ruhr. Ehe noch die Nachricht von seinem Tode in England eintraf, hatte die Königin ihn mit dem Titel H. von Lakhnau zum Baronet erhoben. Der Titel ging über auf seinen ältesten Sohn, Henry Marshman H., geb. 6. Aug. 1830, der 30. Dez. 1897 im Chaibarpaß gegen die Afridi fiel. — Vgl. Brock, Sir Henry H. (12. Aufl., Lond. 1882); Marshman, Memoirs of Sir Henry H. (neue Aufl., ebd. 1870; deutsche Bearbeitung von Mürdter, Generalmajor Sir Henry H., Stuttg. 1859); Forbes, Sir Henry H. (Lond. 1890).

**Havelseen**, s. Havel.

**Havemann**, Wilh., Geschichtschreiber, geb. 27. Sept. 1800 zu Lüneburg, studierte seit 1819 erst zu Göttingen, dann zu Erlangen die Rechte, schloß sich hier der Burschenschaft an und wurde 1822 Lehrer in Darmstadt. Bei den demagogischen Untersuchungen wurde auch er verhaftet und 1825 in Hannover zu fünf Jahren Gefängnis verurteilt, die er in Cöpenick verbüßte. Nachdem er 1829 wieder die Freiheit erlangt hatte, wurde er Lehrer an der Generalstabsakademie in Hannover, 1831 Lehrer am Pädagogium zu Ilefeld, 1838 Professor der Landesgeschichte an der Universität Göttingen, wo er 1850 in die Gesellschaft der Wissenschaften aufgenommen wurde und 23. Aug. 1869 starb. Seinen Ruf als Geschichtschreiber begründete H. mit der «Geschichte der Italienisch-Französischen Kriege 1494—1515» (2 Bde., Hannov. und Gött. 1833—35) und der biogr. Skizze «Magnus II., Herzog zu Braunschweig und Lüneburg» (Lüneb. 1836). Sein Hauptwerk ist die «Geschichte der Lande Braunschweig und Lüneburg» (2 Bde., Lüneb. 1837—38; neu bearbeitet in 3 Bdn., Gött. 1853—57). Von seinen übrigen Arbeiten sind hervorzuheben: «Elisabeth, Herzogin von Braunschweig-Lüneburg» (Gött. 1839), «Mitteilungen aus dem Leben von Michael Neander» (ebd. 1841), «Kirchenreformation der Stadt Göttingen» (ebd. 1842), «Handbuch der neuern Geschichte» (3 Bde., Jena 1840—44), «Geschichte des Ausgangs des Tempelherren-Ordens» (Stuttg. und Tüb. 1846), «Darstellungen aus der innern Geschichte Spaniens während des 15., 16. und 17. Jahrh.» (Gött. 1850), «Das Leben des Don Juan d'Austria» (Gotha 1865) und «Das Kurfürstentum Hannover unter zehnjähriger Fremdherrschaft, 1803—13» (Jena 1867). H. redigierte 1841—48 die «Göttingischen Gelehrten Anzeigen».

**Have pia anima!** (lat.), d. h. lebe wohl, fromme Seele!, oft vorkommende Grabinschrift.

**Haverei** (Havarie, Avarie, frz. avarie; engl. average; ital. avaria), im allgemeinen eine Bezeichnung für jede außergewöhnliche Beschädigung des Schiffs oder der Ladung, sei es unmittelbar durch Wertminderung oder Untergang einzelner Teile, sei es mittelbar durch entstehende Unkosten. Sind die Schäden oder Kosten durch einen Unfall entstanden, so liegt besondere oder partikuläre H. (avarie particulière, particular average, avaria particolare oder semplice) vor. Bei ihr gelten besondere Grundsätze nicht. Sie wird von den Eigentümern der durch die Schäden oder Kosten betroffenen Sachen, von jedem für sich allein, getragen (Deutsches Handelsgesetzb. §. 701; Binnenschiffahrtsgesetz vom 15. Juni 1895, §. 78). Auch wenn die Schäden und Kosten unmittelbar durch das Verschulden eines Dritten, z. B. des Schiffers oder einer Person der Schiffsbesatzung, verursacht sind, liegt besondere H. vor. Der Betroffene gewinnt durch das Verschulden nur möglicherweise einen Ersatzanspruch gegen den Schuldigen oder den Reeder. Von gemeinschaftlicher H. spricht man, wenn die Schäden und Kosten im gemeinsamen Interesse der an der Seefahrt Beteiligten verursacht oder aufgewendet sind. Gehen die aufgewendeten Kosten über den Begriff der bei der Schiffahrt mehr oder weniger gewöhnlichen Unkosten, wie Lotsen-, Hafen-, Leuchtfeuergelder, Schlepplohn, Quarantänegelder, Auseisungskosten u. dgl., nicht hinaus, so spricht man von ordinärer oder kleiner H. (avarie ordinaire, petty average, avaria ordinaria oder piccola). Nach Deutschem Seerecht (Handelsgesetzb. §. 621) sind diese Kosten nicht gemeinschaftlich, sondern von dem Verfrachter allein zu tragen, der sich in dem Frachtsatz dafür zu entschädigen sucht. Nach dem Binnenschiffahrtsgesetz §. 65 sind Ufer-, Kran- und Wiegegelder, ferner Auseisungskosten, dagegen nicht Hafen-, Schleusen-, Kanal- und Brückengelder, Lotsengebühren und gewöhnliche Kosten für Schlepplohn und Ableichterung dem Frachtführer zu ersetzen.

Die eigentliche H., bei welcher besondere Grundsätze über die Tragung von Schäden und Kosten gelten, ist die große H. (avarie grosse, general average, avaria grossa oder generale). Sie liegt vor, wenn Schäden oder Kosten absichtlich herbeigeführt oder aufgewendet sind, um Schiff und Ladung aus gemeinsamer Gefahr zu befreien. Sie beruht auf dem Princip, welches zuerst das in das röm. Recht aufgenommene Gesetz der Insel Rhodos über den Seewurf (lex Rhodia de jactu) dahin aussprach, daß der Schaden (z. B. Verlust der in Seegefahr über Bord geworfenen Güter), welcher in gemeinsamer Seenot im Interesse aller Beteiligten angerichtet worden, auch von allen Beteiligten gemeinschaftlich getragen werden müsse. Nach dem Deutschen Handelsgesetzbuch und Binnenschiffahrtsgesetz sind große H. alle Schäden, welche dem Schiff oder der Ladung oder beiden zum Zweck der Errettung beider aus einer gemeinsamen Gefahr von dem Schiffer oder auf dessen Geheiß vorsätzlich zugefügt werden, sowie auch die durch solche Maßregeln ferner verursachten Schäden, ingleichen die Kosten, welche zu demselben Zwecke aufgewendet

werden. Als hauptsächliche Beispiele der großen H. werden insbesondere aufgezählt: 1) Überbordwerfen, Kappen der Masten, Wegschneiden der Taue oder Segel, Schlippen oder Kappen von Ankern, Ankertauen oder Ankerketten; 2) Überladen der Ladung in Leichterfahrzeuge behufs Erleichterung des Schiffs; 3) absichtliche Strandung behufs Abwendung des Untergangs oder der Nehmung, sowie bei nicht beabsichtigter Strandung die Abbringung; 4) Einlaufen in einen Nothafen; 5) Verteidigung des Schiffs gegen Feinde oder Seeräuber; 6) Loskauf des Schiffs von Feinden oder Seeräubern; 7) Verluste oder Kosten, welche entstanden sind durch die Beschaffung der zur Deckung der großen H. während der Reise erforderlichen Gelder. Ausdrücklich bestimmt ist, daß nicht zur großen, sondern zur besondern H. gehören die Verluste und Kosten, welche aus der durch eine besondere H. nötig gewordenen Beschaffung von Geldern entstehen, die Reklamekosten, und die durch Prangen, d. i. übermäßig große Segelführung, verursachte Beschädigung des Schiffs und der Ladung. Die in großer H. entstandenen Kosten werden von Schiff, Fracht und Ladung gemeinschaftlich nach Verhältnis ihres Wertes und Betrags getragen; jedoch tritt die Havereiverteilung nur dann ein, wenn sowohl das Schiff wie die Ladung entweder ganz oder wenigstens teilweise wirklich aus der Gefahr gerettet sind. Nachträglicher Untergang eines geretteten Gegenstandes hebt dessen Beitragspflicht auf; nicht dagegen nachträgliche Beschädigung. Die Beitragspflicht des Schiffs und der Ladung wird bestimmt nicht nur durch den Wert des Geretteten, sondern auch durch denjenigen Betrag, welcher für Beschädigung oder Verlust in der großen H. vergütet wird. Die Frachtgelder tragen bei mit zwei Dritteln der verdienten Bruttofracht und desjenigen Betrags, welcher für die aufgeopferten Güter zu bezahlen wäre, wenn dieselben am Bestimmungsort oder demjenigen Ort, an welchem die Reise endet, angekommen wären. Nicht beitragspflichtig sind außer den Bodmereigeldern die Kriegs- und Mundvorräte des Schiffs, die Heuer und Effekten der Schiffsbesatzung und die Reiseeffekten der Passagiere. Wenn jedoch für aufgeopferte oder beschädigte Vorräte oder Effekten in großer H. eine Vergütung gewährt wird, so tragen dieselben mit dem Werte bei, welcher als große H. in Rechnung kommt. Die Rechnung über die große H., welche Dispache genannt wird, wird im Gebiete des Deutschen Reichs durch obrigkeitlich bestellte Personen, sog. Dispacheure, aufgemacht. (S. Dispache.) Der Schiffer, welcher über die große H. und ihre Veranlassung Verklarung (s. d.) abzulegen hat, muß im Bestimmungsorte oder in dem Hafen, wo die Reise endet, die Aufmachung der Dispache ohne Verzug veranlassen. Für die Beträge, welche die Vergütungsberechtigten nach der Dispache zu fordern haben, haftet an sich niemand persönlich, sondern nur die geretteten Gegenstände. Wegen der von Schiff und Fracht zu entrichtenden Beiträge haben sie die Rechte von Schiffsgläubigern und gegenüber den beitragspflichtigen Gütern ein Pfandrecht. Letzteres wird für die Vergütungsberechtigten durch den Verfrachter (Frachtführer) ausgeübt. Aber es kann durch hinzutretendes Verschulden eine persönliche Verbindlichkeit zu gänzlicher oder teilweiser Zahlung der Beträge entstehen. So haftet der Schiffer persönlich, wenn er Güter, auf welchen Havereibeiträge haften, vor Befriedigung oder Sicherstellung der letztern ausliefert. Hatte der Reeder die Auslieferung angeordnet, so haftet er neben dem Schiffer. Auch der Empfänger der Güter, welcher bei Annahme derselben weiß, daß auf ihnen Havereibeiträge haften, wird den Vergütungsberechtigten bis zum Wert der Güter persönlich verpflichtet (Deutsches Handelsgesetzb. §§. 700—733; Binnenschiffahrtsgesetz §§. 78—91).

Die auswärtigen Seerechte haben zwar den Grundgedanken des Havarie-grosse-Rechts mit dem deutschen gemeinsam, weichen aber in den Einzelheiten von letzterm und untereinander ab. Die Verschiedenartigkeit macht sich praktisch um so störender fühlbar, als regelmäßig der Ort der Aufmachung der Dispache für das bei der großen H. anzuwendende Recht entscheidend ist. Es haben sich deshalb lebhafte Bestrebungen, namentlich unter Leitung der Gesellschaft für Reform und Kodifikation des Völkerrechts (National Association for the reform and codification of the Law of Nations), geltend gemacht, um in dem Havarie-grosse-Recht der schiffahrttreibenden Völker eine Gleichförmigkeit zu erreichen. Nachdem 1860 in Glasgow und 1862 in London Versammlungen Sachkundiger zu diesem Zwecke stattgefunden hatten, wurden auf einem fernern Kongreß in York 1864 gewisse Grundsätze als zur allgemeinen Einführung empfehlenswert aufgestellt. Eine Revision dieser York Rules auf einem Kongreß in Antwerpen 1877 hatte das Ergebnis, daß man sich über zwölf, unter der Benennung «York and Antwerp Rules» bekannt gemachte und zur Befolgung empfohlene Sätze einigte. Diese Regeln stimmen in den meisten Punkten mit den Bestimmungen des deutschen Rechts überein. Eine praktische Bedeutung gewinnen sie dadurch, daß die Beteiligten, wie auch vielfach geschieht, für den Fall der großen H. sich ihnen vertragsmäßig unterwerfen können. Die Bestrebungen haben übrigens in den York and Antwerp Rules keineswegs ihren Abschluß erreicht. Vielmehr hat sich auch der 1888 zu Brüssel abgehaltene internationale Kongreß eingehend mit dem Rechte der großen H. beschäftigt. (Vgl. Actes du Congrès international de droit commercial de Bruxelles [1888], Brüss. und Par. 1889.) Auch der 1890 in Liverpool abgehaltene Kongreß hatte die große H. auf sein Programm gestellt. Letzterer hat eine Reihe von Abänderungen der York and Antwerp Rules beschlossen und den Regeln in ihrer nunmehr festgestellten Form den Namen York-Antwerp Rules 1890 gegeben. (Vgl. Ahlers, York-Antwerp Rules 1890. Erläuternde Bemerkungen zu den Liverpooler Beschlüssen vom Sept. 1890, Hamb. 1890.) — Vgl. Ulrich, Große H.; die Gesetze und Ordnungen der wichtigsten Staaten über Havarie-Grosse (Berl. 1884); Heck, Das Recht der großen H. (ebd. 1889); Dullo, H. Erläuterung der seerechtlichen Vorschriften (2. Aufl., Königsb. 1902); Seeliger, Der Erfolg als Voraussetzung der großen H. (Berl. 1894).

**Haverfordwest** (spr. hǟwwĕrf'rdwĕst), walisisch Hwlffordd, Hauptstadt der engl. Grafschaft Pembroke in Wales und Municipalborough, liegt malerisch auf einem Hügel am Cleddy, dessen Ästuar kleinen Fahrzeugen den Zugang zur Stadt gestattet, 13 km im NNO. von Milford und an der Eisenbahn, hat (1901) 6007 E., eine alte St. Marykirche, Ruinen einer Augustinerpriorei (12. Jahrh.) und Mauern eines Kastells. Infolge der Ansiedelung von Flamländern (1105) wird in H. nicht walisisch gesprochen.

**Haverhill** (spr. häwwĕrill), Stadt in der engl. Grafschaft Suffolk, im SO. von Cambridge, unweit des Stour, hat (1901) 4862 E.

**Haverhill** (spr. hehwĕrill), Stadt im County Essex des nordamerik. Staates Massachusetts, nördlich von Boston (s. d. nebst Textplan), auf der Nordseite des Merrimac, hat mit Bradford (1900) 37175 E., eine Stadthalle, Bibliothek, Kriegerdenkmal; Fabriken für Stiefel, Hausschuhe, Sohlen, Hacken u. s. w., im ganzen mehr als 200 Firmen dieses Geschäftszweiges, außerdem Lederhandel.

**Haverland,** Anna, Schauspielerin, s. Bd. 17.

**Haversische Kanälchen,** s. Knochen.

**Haverstraw** (spr. häwwĕrstrah), Stadt im County Rockland des nordamerik. Staates Neuyork, am Westufer des Hudson, hat (1900) 5935 E.

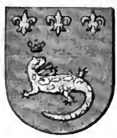
**Havet** (spr. aweh), Ernest, franz. Schriftsteller und Philosoph, geb. 11. April 1813 zu Paris, wurde, nachdem er die Normalschule durchgemacht hatte, nach Dijon und 1846 als Suppleant Victor Leclercs an den Lehrstuhl der Éloquence latine an die Sorbonne berufen. Dasselbe Lehrfach vertrat er seit 1855 am Collège de France als ord. Professor, was er bis 1885 blieb. 1880 wurde er in die Akademie der moralischen und polit. Wissenschaften des Instituts gewählt. Unter seinen Arbeiten sind namentlich zu erwähnen seine Doktordissertation «De la rhétorique d'Aristote» (1846) und «De Homericorum poëmatum origine et unitate» (1843), deren Titel schon die Tendenz anzeigte. Besonders aber machte er sich bekannt als religiös-philos. Schriftsteller, namentlich durch eine Schrift «Jésus dans l'histoire» (1863), die nichts weniger als orthodoxe Tendenzen verfolgte. In seinem Hauptwerk «Le christianisme et ses origines» (4 Bde., Par. 1872—84) stellte er namentlich die Ansicht auf, daß der Ursprung des Christentums weniger in dem Alten Testament, als in der Idee der griech. Philosophie zu suchen sei. Dieselbe hellenistische Tendenz verfocht er in einer Schrift «Mémoires sur la date des écrits qui portent les noms de Bérose et de Manéthon» (1874). Er starb 20. Dez. 1889 in Paris. — Sein Sohn, Louis H., geb. 1849 in Paris, folgte ihm 1885 am Collège de France. Er veröffentlichte: «De Saturnio Latinorum versu» (1880), «Cours élémentaire de métrique grecque et latine» (4. Aufl. 1896) u. a. Dessen Bruder, Julian H., geb. 1853 in Vitry-sur-Seine, gest. 19. Aug. 1893 in St. Cloud, Hilfskonservator an der Nationalbibliothek, bekannt durch Herausgabe geschichtlicher Quellenschriften.

**Havin** (spr. awäng), Léonor Joseph, franz. Publizist, geb. 3. April 1799 zu Paris, ging 1816 nach England und Belgien, kehrte 1830 nach Frankreich zurück und wurde zu Caen ein Führer der liberalen Partei. Er wurde 1830 Friedensrichter in St. Lo, 1831 Maire von Torigny und war 1831—48 Mitglied der Zweiten Kammer, wo er sich der Linken anschloß. In der Nationalversammlung 1848—49 hielt er sich zur gemäßigten Partei; 1849 trat er in den Staatsrat, aus dem er 1851 infolge des Staatsstreichs ausschied. Er nahm erst 1863 wieder eine Wahl in den Gesetzgebenden Körper an, wo er für die demokratischen Interessen wirkte. H. war seit 1851 Direktor des «Siècle», den er zu einer der gelesensten Zeitungen Frankreichs machte. Er starb 12. Nov. 1868 zu Torigny.

**Havixbeck,** Dorf in Westfalen, s. Bd. 17.

**Havlíček** (spr. -tschek), Karel, czech. Schriftsteller und Journalist, geb. 31. Okt. 1821 zu Borová bei Chotěboř (daher sein Pseudonym Havel Borovský), studierte in Prag Philosophie, war 1842—43 Lehrer in Moskau und beschrieb seine dortigen Erfahrungen in den «Bildern aus Rußland» («Obrazy z Rus»). Nach seiner Rückkehr nach Böhmen war er journalistisch thätig und erlangte besonders in den Jahren 1848—51 großen Einfluß durch Herausgabe der «Národní Noviny» in Prag und danach des «Slovan» in Kuttenberg. Diese Thätigkeit zog ihm mehrjährige Haft in Brixen in Tirol zu, was die Veranlassung zu H.s beißenden «Tiroler Elegien» wurde. 1855 ward ihm infolge schwerer Erkrankung die Rückkehr nach Böhmen, zuletzt auch nach Prag gestattet, wo er 29. Juli 1856 starb. H. ist einer der originellsten und selbständigsten Charaktere der neuern czech. Bewegung. Seine stets scharf zugespitzten Epigramme schonten weder Freund noch Feind und sind daher zum großen Teil noch nicht gedruckt. Die von ihm hinterlassene satir. Dichtung «Die Taufe des heil. Wladimir» («Křest sv. Vladímira») erschien erst 1877 in Prag. Auch war er geschätzter Kritiker, übersetzte aus Gogol, Voltaire u. a. H.s «Gesammelte Schriften» («Sebrané Spisy») erschienen Prag 1870, dann Kuttenberg 1890. Eine Biographie H.s schrieb Tuma (Prag 1883).

**Havre** (spr. ahwr). 1) **Arrondissement** im franz. Depart. Seine-Inférieure, hat 905 qkm, (1901) 266674 E., 123 Gemeinden und 13 Kantone. — 2) Le H. oder Le Havre de Grâce (spr. grahß), **Hauptstadt** des Arrondissements H.,

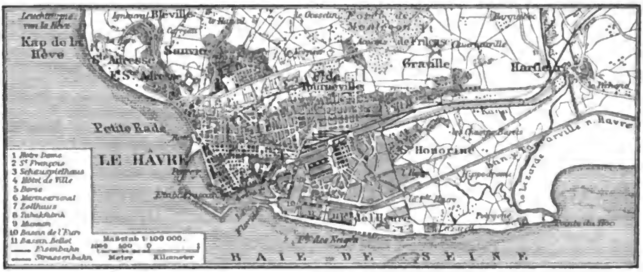


nächst Marseille der bedeutendste Handelshafen Frankreichs, an der Nordseite der hier 9 km breiten und 6,15 m tiefen Mündung der Seine, bei dem Kreidekap La Hève (100 m), an den Linien Paris-H. (228 km) und H.-Les Ifs (38 km) der Westbahn, hat (1901) 127639, als Gemeinde 130196 E. und in Garnison das 129. Infanterieregiment.

H. ist regelmäßig gebaut, an Stelle der 1854 niedergelegten Festungswälle stehen neue Stadtteile, ferner neun Quais und mehrere Plätze mit Fontänen. Die schönsten Straßen sind die Boulevards François I und Straßburg und der Cours de la République. Unter den Gebäuden sind hervorzuheben die Kirchen Notre-Dame (zwischen 1557 und 1600 erbaut) und St. François und das große Schauspielhaus, ferner das im Renaissancestil erbaute Hôtel de Ville, die Börse, das Zeughaus, das Marinearsenal, das Zollhaus, die Tabakfabrik und das neu aufgebaute Etablissement Frascati. Vor dem Museum stehen die Bronzestatuen der hier geborenen Bernardin de Saint-Pierre und Casimir Delavigne, von David d'Angers. H. hat einen Gerichtshof erster Instanz, zwei Friedensgerichte, eine Handelskammer und Handelsgericht, eine Zolldirektion, Konsulate aller Staaten; ferner an Bildungsanstalten: ein Lyceum, eine hydrogr. Schule mit Sternwarte, Handels- und Gewerbeschule, städtische Bibliothek (57130 Bände), ein Museum für Kunst, Altertümer und Naturgeschichte sowie mehrere wissenschaftliche Vereine, ein prot. Konsistorium und eine Synagoge, sowie 4 km von der Stadt stark besuchte Seebäder von Ste. Adresse. Der Hafen, dessen 100 m breiter Eingang 452 m lang ist und der 500 Schiffe faßt, hat einen großen Vorhafen (von fast 22 ha) und zwei Leuchttürme; der Eingang wird durch eine

Batterie bei Frascati und eine bastionierte Linie auf der Mole verteidigt, östlich vom Hafen liegt Fort de l'Heure. Der Hafen besteht aus zehn Bassins (77 ha), von denen das 1846—56 angelegte 21 ha große der Eure und das 1888 eröffnete Bassin Bellot von derselben Größe mit Quais in einer Ausdehnung von 2050 und 2655 m die schönsten sind. An dem Vorhafen sind seit 1895 Neubauten im Gange. Ein 1899 den Quais des Tancarville-Kanals gegenüber neu erbauter Hafenbahnhof (gare maritime) vermittelt den direkten Verkehr mit dem Güterbahnhof (gare de tirage). (S. nachstehenden Situationsplan.) Der günstigen Lage an der Mündung der großen Wasserstraße von und nach Paris sowie der Vortrefflichkeit des Hafens verdankt die Stadt ihre gegenwärtige Bedeutung, die durch regelmäßigen Dampfbootverkehr gefördert wird. Zugleich ist es ein wichtiger Platz für Auswanderer geworden. Die Einfuhr betrug im Generalhandel 1899: 1876275 t (1898: 2134896) im Wert von 1042 (971) Mill. Frs., die Ausfuhr 669825 t (1898: 624303) im Wert von 958 (917) Mill. Frs. Der Durchgangsverkehr ist ein sehr starker. Die wichtigsten eingeführten Artikel hatten einen Wert (in Mill. Frs.): Baumwolle 144,7, Kaffee 142,3, Baumwollwaren 97,7, Kupfer 69,0, Kakao 55,8, Seidenwaren 48,6, Kautschuk und Guttapercha 42,1, Häute und Felle 41,7, Erze 19,1, exotische Hölzer 17,9, Wolle 17,4, Maschinen 16,6, Getreide 16,0, Steinkohlen 14,5, Ölsamen und -Früchte 14,2, Zinn 12,7, Tabak 10,4 und Wein 9,9; von den ausgeführten: Baumwollwaren 171,5, Seidenwaren 136,3, Wollwaren 44,3, verarbeitete Häute 41,6, Kaffee 40,3, rohe Häute 39,4, Kupfer 38,5, Drechsler-, Bürsten-, Spiel- und Knopfwaren 35,6, Putzfedern 33,4, Kakao 27,2, Kautschuk und Guttapercha 23,6, Kleider und Wäsche 20,2, Handwerkzeug und Metallarbeiten 18,0, Wein 14,3, Modewaren und künstliche Blumen 12,8, Papier und Papierwaren 11,8, Farbholzextrakt 10,9. Die Einfuhr 1900 betrug im Generalhandel 2052242, die Ausfuhr 708514 t im Werte von 1155 und 919 Mill. Frs. An Schiffen kamen in großer Fahrt und internationaler Küstenschiffahrt, einschließlich des Verkehrs mit den franz. Kolonien, 1899 (1900) 2529 (2578) Dampf- und Segelschiffe an mit 2398861 (2455818) Registertons, außerdem noch 3817 (3605) franz. Küstenschiffe mit 517437 (491012) Registertons, wogegen 2585 (2637) Schiffe mit 2482025 (2531819) Registertons sowie 3821 (3541) franz. Schiffe mit 437914 (400501) Registertons in Küstenfahrt ausgingen. Die Flotte H.s zählte Ende 1900: 159 Dampfer und 52 Segelschiffe großer Fahrt und internationaler Küstenfahrt. Auch die Flußschiffahrt nach Paris u. s. w. ist sehr lebhaft. Den Verkehr im Innern vermittelt ein dichtes Netz elektrischer Straßenbahnen; mit Paris ist H. durch mehrere Telephonleitungen verbunden. Neben dem Handel bestehen Zucker- und Petroleumraffinerie, mehrere chem. Fabriken, eine Glasfabrik, Ziegelei, Brauerei, Färberei, Baumwollspinnerei und Weberei, Mühlen, ferner Kupfer- und Eisenschmelzerei, Ankerschmieden, Maschinenbau, Drahtfabrikation, mechan. Holzsägereien und Schiffswerften, darunter die der Forges et chantiers de la Méditerranée für Kriegsschiffe. Die Landbefestigung besteht aus drei dicht nördlich von der Stadt liegenden Forts alten Stils.

Franz I. gründete 1517 an der Stelle des unwichtigen röm. Constantia Castra und in der Nähe einer Kapelle der Notre-Dame de Grâce die Ville Françoise, welche von jener Kapelle ihren Beinamen erhielt. Der Ort ward mehrmals, zumal in der ersten Hälfte des 18. Jahrh., von Sturmfluten heimgesucht. 1562 überlieferten die Protestanten die Stadt den Engländern, 1564 wurde sie wiedergenommen, aber später von den Engländern mehrmals, besonders 1694 und 1759, bombardiert. Durch Richelieu und Vauban wurde der Hafen den größten Schiffen zugänglich gemacht. Schon 1572 war H. ein bedeutender Handelsplatz und schickte Schiffe nach Neufundland und Spitzbergen auf den Stockfisch- und Walfischfang aus. Ludwig XVI. und später auch Napoleon I. förderten die Stadt durch Erweiterung des Hafens u. s. w. Sie war auch Sitz einer ind. Compagnie, die 1643 eine Handelsstation auf Madagaskar gründete, und später einer Senegalcompagnie.




Havre (Situationsplan).

Vgl. Borély, Histoire de la ville du H. et de son ancien gouvernement (3 Bde., Havre 1880—81); ders., Histoire de la ville du H. de 1789 à nos jours (2 Bde., ebd. 1884—85); Braquehais, Havre-Guide. Description de la ville et des environs (ebd. 1888); C. de Cordemoy, Le H. et les Ports de la Seine (Par. 1888); Simons, Le H., la ville, le port, les bains (ebd. 1894).

**Havre de Grace** (spr. haw'r dĕ graß), Ort im County Hartford des nordamerik. Staates Maryland, an der Mündung des Susquehanna in die

Chesapeakebai, mit (1900) 3423 E. Die Bahn überschreitet hier den Fluß auf 1500 m langer Brücke.

***Haw.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Adrian Hardy Haworth (s. d.)

**Hawâdsche**, ein aus dem pers. Wort Chodscha, «Herr», in das Neuarabische übergegangener Ausdruck, dient als Bezeichnung des christl. Kaufmanns in arab. Ländern und wird in Ägypten allgemein für Europäer gebraucht.

**Hawaii**, die größte der Sandwichinseln (s. d. und die Nebenkarte zur Karte: Oceanien), an der Südwestspitze des Archipels, hat 10398 qkm und (1900) 46843 E. H. hat Dreiecksgestalt, ist wenig gegliedert und bietet nur wenige Ankerplätze, der beste ist der Hafen von Hilo an der Nordostküste mit dem Hauptort Hilo (5000 E.). Das Innere ist stark gebirgig; auf der Hochebene (1200 m) steigt der 4253 m hohe schneebedeckte Mauna Kea (Weißer Berg) und der 4194 m hohe Mauna Loa (Großer Berg) auf. Diese berühmten Vulkane sind schildförmige Erhebungen mit geringer Steigung, völlig aus Lava aufgebaut; der Krater des Mauna Loa hat 3790, der Nebenkrater, der stets mit kochender Lava gefüllte Kilauea, 4900 m Durchmesser und 12 km Umfang. Der Mauna Loa ist noch thätig. — H. ist auch der Name des aus den Sandwichinseln gebildeten Territoriums der Vereinigten Staaten von Amerika. — Litteratur s. Sandwichinseln.

**Hawarden** (spr. hahrd'n), Marktstadt in der engl. Grafschaft Flint in Nordwales, 5 km westlich von Chester, auf einem Hügel mitten in einem Kohlendistrikt, hat (1901) als Zählbezirk 18271 E., eine alte 1857 restaurierte Kirche; Fabrikation von grobem irdenem Geschirr, Drainröhren und feuerfesten Ziegeln. In der Nähe Ruinen einer Burg aus dem 13. Jahrh.

**Hawâsch**, Strom südöstlich von Abessinien, entspringt im Guragegebirge an den Südabhängen des abessin. Alpenlandes, fließt nach N., dann nach NO., nimmt den Germama oder Kassam auf und endet im Salzsee Abhebbad, 80 km westlich von der Tedschurabai. Im mittlern Teil seines 800 km langen Laufes bildet er die Ostgrenze von Schoa.

**Haweis** (spr. hâës), Hugh Reginald, engl. Schriftsteller, geb. 3. April 1838 zu Egham (Surrey), studierte in Cambridge und erhielt 1866 eine Pfründe an der St. James-Kirche in Marylebone-London, wo er 28. Jan. 1901 starb. H. war eifriger Anhänger der Broad-churchmen (s. Anglikanische Kirche) und veröffentlichte 1891 «The Broad Church, or what is coming». An der Revolution in Italien unter Garibaldi nahm H. regen Anteil. Seine Erlebnisse daselbst und eine Biographie Garibaldis veröffentlichte er im «Argosy». H. schrieb: «Music and morals» (15. Aufl. 1888; deutsch Berl. 1886), «Thoughts for the times» (12. Aufl. 1881), «American humorists» (1882), «My musical life» (2. Aufl. 1888), «Pet or pastimes and penalties» (1886), «Christ and christianity» (5 Bde., 1886—87), «Poets in the pulpit» (1890), «Sir Morell Mackenzie» (1893) u. a.

**Hawick** (spr. hâik), aufblühende Industriestadt in der schott. Grafschaft Roxburgh, am Teviot, bei seiner Vereinigung mit dem Slitrig, einem wilden, durch die Stadt strömenden Flusse, hat (1901) als Parlamentsborough 17303 E. H. ist Hauptsitz der schott. Strumpfwarenmanufaktur und hat bedeutende Fabrikation von wollenen Zeugen, besonders von Plaids und Decken, Getreide- und Viehhandel. Jenseit des Flusses das Fabrikdorf Wilton.

**Hawick Burghs** (spr. hâïk borgs), Border Burghs, Gruppe schott. Städte (Galashiels, Hawick, Selkirk), die gemeinsam ein Parlamentsmitglied wählen. Unter 42241 E. waren (1895) 6340 Wähler.

**Hawke-Bai** (spr. hahk beh), Provinz auf der Nordinsel Neuseeland, an der gleichnamigen Bai gelegen, hat 11377 qkm und (1901) 35441 E. Hauptstadt ist Napier. An der Küste wird Weinbau und Handel mit Bauholz getrieben. Im Norden treibt man Vieh-, namentlich treffliche Schafzucht, im Süden und Westen Ackerbau.

**Hawkesbury** (spr. hahksbörrĕ), Fluß in Australien, in der brit. Kolonie Neusüdwales, bildet sich in den Blauen Bergen, durchströmt die Ebene von Cumberland und mündet in die Brokenbai. Er ist etwa 530 km lang und bis Windsor für 100 t-Schiffe schiffbar.

**Hawkesbury** (spr. hahksbörrĕ), Lord, s. Liverpool, Charles Jenkinson.

**Hawkins** (spr. hahk-), Benjamin Waterhouse, engl. Naturforscher, geb. 8. Febr. 1807 in London, war eine Zeit lang als Bildhauer thätig, widmete sich seit 1827 dem Studium der Naturgeschichte und veröffentlichte 1840 seine «Popular comparative anatomy», 1842 «Elements of form». In demselben Jahre lud Graf Derby ihn nach seinem Landsitze Knowsley ein. Als Frucht seiner dortigen Studien erschienen die «Gleanings from the menagerie at Knowsley, with illustrations» (1850). 1852—55 stellte er die Gestalten der in den Erdschichten aufgefundenen untergegangenen Fauna in kolossaler Größe für die geolog.-paläontologische Abteilung in dem Park des Krystallpalastes in Sydenham her. In der mit dem Krystallpalast verbundenen wissenschaftlichen Schule sowie an andern Orten hielt er Vorlesungen über Geologie und Zoologie. 1860 erschien von ihm «A comparative view of the human and animal frame»; 1865 veröffentlichte er mit Huxley einen «Atlas of elementary anatomy» und 1865 «Artistic anatomy of the horse», 1867 «Artistic anatomy of cattle and sheep». 1865 ging er nach Neuyork, wo er die Kolossalgestalten der untergegangenen Tiergeschlechter für den Centralpark rekonstruieren und naturwissenschaftliche Vorlesungen halten sollte. H. starb 1889 in Neuyork.

**Hawkins** (spr. hahk-), Sir John, brit. Seefahrer, geb. 1532 zu Plymouth, suchte seit 1562 den einträglichen Sklavenhandel, den damals nur Spanien trieb, auch für England zu einer ergiebigen Quelle zu machen. Dreimal unternahm er die Fahrten von Afrika nach Westindien. Später wurde er Schatzmeister des Seewesens, 1588 Viceadmiral der gegen die span. Armada ausgesendeten Flotte und erhielt die Ritterwürde. Mit Drake vereinigte er sich 1594 zu einer erfolglosen Unternehmung gegen die span. Ansiedelungen in Westindien. H. starb 21. Nov. 1595.

**Haworth** (spr. hehwörth oder hahrth), Stadt in der engl. Grafschaft York im West-Riding, nordwestlich von Bradford, Heimat von Charlotte Brontë (Currer Bell), hat (1901) 7492 E. und Spinnereien.

**Haworth** (spr. hehwörth), Adrian Hardy, engl. Botaniker, geb. 1772, gest. 1833 in Little Chelsea, machte sich verdient um die Kenntnis der Sukkulenten (Fettpflanzen); er schrieb eine «Synopsis plantarum succulentarum etc.» (Lond. 1812).

**Hawthorne** (spr. hahthörn), Julian, amerik. Schriftsteller, Sohn des folgenden, geb. 22. Juni 1846 zu Boston (Massachusetts), studierte am Harvard College und an der Scientific School zu Cam-

bridge vor allem Baukunst. 1868—70 lebte er in Dresden, 1870—72 arbeitete er als Ingenieur in den Docks zu Neuyork; dann wandte er sich dem Schriftstellerberuf zu. 1875 veröffentlichte er in der Londoner «Contemporary Review» die «Saxon studies», außerdem verfaßte er eine Biographie seines Vaters (Boston 1884), «Confessions and criticism» (1886), eine «History of the United States» (3 Bde., Neuyork 1899) sowie zahlreiche Erzählungen und Romane, wie: «Bressant» (1873), «Idolatry» (1874), «Sebastian Strome» (1880), «Fortune's fool» (1883), «Beatrix Randolph» (1884), «Love or name», «Miss Cadogna» (1885), «John Parmelee's curse» (1886), «Great bank robbery» (1887; deutsch, 2. Aufl., Stuttg. 1895), «Another's crime», «Spectre of the camera», «Tragic mystery» (1888), «Constance and Calbot's rival» (1890), «American Monte Christo», «Golden fleece» (1892), «Six cent Sam's» (1893), «One of those coincidences and other stories» (1899) u. a. — Vgl. H. James, Julian H. (Lond. 1895).

**Hawthorne** (spr. hahthörn), Nathaniel, amerik. Dichter und Schriftsteller, geb. 4. Juli 1804 zu Salem (Massachusetts). 1821—25 studierte er am Bowdoin College und veröffentlichte 1826 anonym seine erste Erzählung «Fanshawe». Seine nächsten Geschichten erschienen in «The Token», «The New England Magazine» und in der «Salem Gazette» (1837—42 gesammelt als «Twice told tales», 2 Bde., Boston; neue Aufl. 1855; deutsch Bielef. 1851). 1839—41 war H. Wiegemeister am Zollhause zu Boston, mußte die Stelle aber aufgeben, als die Whigpartei ans Ruder kam. Nach der Veröffentlichung von «Grandfather's chair» (einer Geschichte von Neuengland für Kinder) schloß er sich im April 1841 der Brook-Farm-Bewegung an und verbrachte den Frühling und Sommer zu West-Roxbury als fleißiger Farmer, vermochte sich jedoch niemals recht für die Fourieristischen Ideen zu erwärmen. In poet. Gewande läßt er jene Zeit in der «Blithedale romance» (Bost. 1852; deutsch von Peters, Brem. 1870) erscheinen. 1842 zog er sich von Brook-Farm zurück und bewohnte The Old Manse in Concord (Massachusetts), woselbst er 1845 den zweiten Band der «Twice told tales», 1846 die «Mosses from an old Manse» herausgab. 1846—49 war er Inspektor am Zollhause zu Salem (Massachusetts). 1850 veröffentlichte er sein Meisterwerk «The scarlet letter» (deutsch Bielef. 1851), eine feinsinnige psychol. Studie, die Schilderung des Kampfes zwischen Schuldgefühl und Verheimlichung der Schuld, zugleich ein histor. Roman im besten Sinne. 1851 erschien «The house of the seven gables» (ebenfalls der Lösung eines tragischen Problems gewidmet; deutsch Bielef. 1851) und «The wonder-book». 1852 folgte «The snow image and other twice told tales», ferner eine Biographie von Franklin Pierce (damals Kandidat für die Präsidentschaft). 1853 erschienen die «Tanglewood tales». 1853—57 lebte er als amerik. Konsul in Liverpool, dann bereiste er Frankreich und Italien und kehrte 1859 nach London zurück, wo er seinen in Italien begonnenen Roman «The marble Faun» (der in der engl. Ausgabe den Titel «Transformation» führt; deutsch von Marggraff u. d. T. «Miriam oder Graf und Künstlerin», Lpz. 1862) vollendete und 1860 veröffentlichte. Auch hier ist er unübertroffen in der Schilderung von seelischen Konflikten. 1860 kehrte er nach Concord (Massachusetts) zurück und vollendete die später (1863) u. d. T. «Our old home» gesammelten Aufsätze über England, ferner «The Dolliver romance», «Septimius Felton» (1871) und «Dr. Grimshawe's secret» (erschien erst 1882). H. starb 18. Mai 1864 auf einer Reise zu Plymouth (New-Hampshire). Ausgaben seiner Werke erschienen in Boston (1883; 12 Bde., mit Index und biogr. Skizze von G. P. Lathrop, und 1901; 22 Bde., hg. von Rosa H. und Horace Scudder); eine billigere Gesamtausgabe ist die «Globe edition» oder «Little classic edition» (Bost. 1878, in 24 Bdn.). — Die reichhaltigste Biographie veröffentlichte sein Sohn Julian u. d. T. N. H. and his wife (Boston 1884). Vgl. auch Page, Memoir of N. H. (Lond. 1873); Lathrop, Study of H. (1876); Bridge, Personal recollections of N. H. (Lond. 1893); Lathrop, Memoirs of H. (ebd. 1897); Fields, Nathaniel H. (ebd. 1900) und die wichtigen American, English, French, Italian note boks in 3 Werken zu je 2 Bänden, die seine Witwe 1868—71 veröffentlichte.

**Haxo** (spr. axoh), François Nicolas Bénoit, Baron, franz. General, geb. 24. Juni 1774 zu St. Didier in Lothringen, trat frühzeitig in das Ingenieurkorps. Nachdem er am Rhein und in der Schweiz gekämpft und die Festungen Bitsch und Genf ausgebaut hatte, that er sich bei der Belagerung von Saragossa 1809 besonders hervor. Zum Oberst befördert, nahm er rühmlichst an der Schlacht von Wagram teil und erwarb sich abermals besondere Anerkennung in Spanien durch die schnelle Einnahme von Lerida und Mequinenza. 1812 gehörte er als Brigadegeneral dem Generalstabe Napoleons an und wurde für seine hervorragenden Leistungen in der Schlacht von Mohilew zum Divisionsgeneral befördert. Nachdem er 1813 die Befestigung Hamburgs geleitet hatte, wurde er Vandamme zugeteilt, geriet bei Kulm in Gefangenschaft und wurde nach dem Pariser Frieden wieder entlassen. Trotzdem er 1815 wieder zu Napoleon übergegangen war und an der Schlacht von Waterloo teilgenommen hatte, ernannte ihn Ludwig XVIII., nachdem er schon Chef des Ingenieurkorps gewesen, zum Generalinspektor des Geniewesens. 1832 leitete H. unter Gérard die Belagerung der Citadelle von Antwerpen und beendete seine militär. Laufbahn mit der Ausarbeitung eines Entwurfs für die Befestigung von Paris. 1832 zum Pair erhoben, starb er 25. Juni 1838 zu Paris. (S. Haxosche Batterie.) — Vgl. Mengin, Notice nécrologique sur le lieutenant-général Baron H. (Par. 1838).

**Haxosche Batterie**, eine zur direkten Geschützwirkung bestimmte kasemattierte Batterie, deren Stirnmauer bis zur Schartensohle durch vorliegende Erdschüttung gedeckt ist. Die Mauerscharten sind nach außen als Erdscharten fortgesetzt. Die ganze Einrichtung ist den Befestigungsgrundsätzen Friedrichs d. Gr. entlehnt und war in Schweidnitz, Silberberg, Neisse bereits ausgeführt, bevor sie Haxo (s. d.) in Frankreich zur Geltung brachte.

**Haxthausen**, Aug., Freiherr von Haxthausen-Abbenburg, volkswirtschaftlicher Schriftsteller, geb. 3. Febr. 1792 zu Abbenburg-Bökendorf in Westfalen, besuchte die Bergschule zu Clausthal und studierte, nachdem er am Freiheitskriege teilgenommen, zu Göttingen. Seit 1818 verwaltete H. die väterlichen Güter, bis ihm 1829 der Auftrag ward, die Agrarverfassung in allen preuß. Provinzen zu erforschen, weshalb er neun Jahre lang dieselben bereiste und zum Geh. Regierungsrat ernannt wurde. Von April 1843 bis Herbst 1844 bereiste er im Auftrag

der russ. Regierung das Innere Rußlands. H. war 1847 und 1848 Mitglied des Vereinigten Landtags, dann Mitglied der preuß. Ersten Kammer. H. starb 31. Dez. 1866 zu Hannover. Er veröffentlichte: «Die Agrarverfassung und ihre Konflikte» (Bd. 1, Berl. 1829), «Die ländliche Verfassung der Provinzen Ost- und Westpreußen» (Königsb. 1839), «Studien über die innern Zustände, das Volksleben und insbesondere die ländlichen Einrichtungen Rußlands» (3 Bde., Hannov. 1847—52), «Sammlung geistlicher Volkslieder» (Paderb. 1851), «Die Kriegsmacht Rußlands» (Berl. 1852), «Transkaukasia» (2 Bde., Lpz. 1856), «Die ländliche Verfassung Rußlands» (ebd. 1866) und «Das konstitutionelle Princip» (2 Bde., ebd. 1864).

**Hay** (spr. heh), Bezirk (division) im brit. Westgriqualand in Südafrika (s. Karte: Kapkolonien), hat 17 212 qkm und (1891) 8443 E., darunter 3487 Weiße, 560 Bantuneger und 4396 Hottentotten.

**Hay** (spr. heh), John, amerik. Staatsmann, geb. 8. Okt. 1838 in Salem (Indiana), studierte Rechtswissenschaft und wurde 1861 Advokat in Illinois. Unmittelbar darauf siedelte er nach Washington über, da ihn Präsident Lincoln zu seinem Privatsekretär ernannte; im Kriege gegen die Südstaaten erlangte er den Rang eines Oberst. 1865 trat er in den diplomatischen Dienst über, war nacheinander Legationssekretär in Paris, Wien, Madrid und, nachdem er nach Amerika zurückgekehrt war, 1879—81 erster Unterstaatssekretär. 1897 wurde ihm das Amt des Botschafters in London übertragen, jedoch wurde er schon im folgenden Jahre zum Staatssekretär (Minister des Auswärtigen) ernannt. Als solcher schloß er mit dem engl. Botschafter Pauncefote den sog. Hay-Pauncefote-Vertrag (s. d.). Er starb 1. Juli 1905 in Newburg (Neuhampshire). H. hat sich auch als Dichter und Schriftsteller einen Namen gemacht. Von seinen Werken sind zu nennen: «Castilian days» (1871), «Pike county ballads» (1871), «Poems» (1890) und mit Nicolay «Abraham Lincoln» (10 Bde., 1890).

**Hayange** (spr. äjángsch'), Stadt in Lothringen, [s. Hayingen.

**Hayden**, Thal, s. Ampezzo.

**Hayden** (spr. hehd'n), Ferd. Vandeveer, amerik. Geolog, geb. 7. Sept. 1829 zu Westfield in Massachusetts, wanderte früh nach Ohio aus, studierte auf der Oberlin-Universität und promovierte 1853 als Arzt im mediz. College zu Albany in Neuyork. Im Frühjahr 1853 machte er eine Entdeckungsreise nach den Bad Lands im Territorium Dakota, und 1854—56 reiste er an den obern Missouri. Von beiden Reisen brachte er wertvolle Sammlungen von Fossilien heim. Er wurde 1859 zum Geologen der unter Führung des Leutnants Warren nach dem Nordwesten unternommenen Entdeckungsreise ernannt und blieb bis 1862 bei ihm. H. trat beim Ausbruch des Bürgerkrieges (1862) als Arzt in die Armee und war 1865—72 Professor der Geologie und Mineralogie an der Universität von Pennsylvanien. Auch eine dritte Reise, die er während dieser Zeit (1866) im Auftrag der Pennsylvanischen Akademie der Wissenschaften an den obern Missouri unternahm, war äußerst erfolgreich. Die Regierung der Vereinigten Staaten ernannte ihn 1867 zum Chef der geolog., 1873 auch der topogr. Aufnahme der westl. Territorien. 1878 erreichten diese Arbeiten ihr Ende. Das Forschungsgebiet der H.schen Expedition lag in Wyoming (hier der Yellowstone mit seinen Geysirn), Utah, Idaho und Colorado. H. starb 22. Dez. 1887 zu Philadelphia. Über seine zahlreichen und wichtigen Publikationen vgl. Wagner, Geogr. Jahrbuch (Gotha 1888).

**Haydn**, Joseph, Tondichter, geb. 31. März 1732 in dem Dorfe Rohrau auf der Grenze von Ungarn und Österreich als Sohn eines armen Wagners, besuchte die Schule in Hainburg. Hier lernte ihn der kaiserl. Kapellmeister von Reuter kennen, der ihm eine Anstellung als Chorknabe in der Stephanskirche zu Wien verschaffte. Bereits im 11. Jahre versuchte sich H. in 16stimmigen Kompositionen. Zugleich mit seinem herrlichen Sopran verlor er jedoch im 16. Jahre seine bisherige Stelle. Er gab nun Unterricht, spielte im Orchester mit, beschäftigte sich mit der Komposition und erwarb sich auf diese Weise notdürftigen Lebensunterhalt. Zu gleicher Zeit studierte er mit Sorgfalt die sechs ersten Sonaten von K. Ph. E. Bach, die ihm zufällig in die Hände fielen. Seine Lage blieb indes mißlich, bis er das Glück hatte, einem Fräulein von Martinez, die bei Metastasio lebte, Unterricht im Gesang und Klavier erteilen zu können. Dann wurde er mit Porpora bekannt, der ihn in seinen Singstunden zum Begleiten auf dem Klavier gebrauchte und dem er selbst niedere Dienste leistete, nur um dabei von ihm in Gesang, Komposition und ital. Sprache etwas zu lernen. Später nahm sich seiner ein Friseur in der Leopoldvorstadt an, mit dessen Tochter er später in unglücklichster Ehe lebte. H. war 18 J. alt, als er sein erstes Quartett komponierte, das allgemeinen Beifall erhielt, obschon strenge Theoretiker daran vieles zu tadeln hatten. Nach kürzerm Aufenthalt beim Baron von Fürnberg wurde H. Organist bei den Karmelitern in der Leopoldvorstadt. Vom Schauspieler Kurz aufgefordert, komponierte er den «Hinkenden Teufel», eine Oper, die ihrer satir. Tendenz wegen nach der dritten Vorstellung verboten wurde. 1759 wurde H. Musikdirektor beim Grafen Morzin, worauf ihn 1760 der Fürst Esterházy an die Spitze seiner Hauskapelle berief. Für diesen setzte H. die Mehrzahl seiner schönen Sinfonien und den größten Teil seiner herrlichen Quartette sowie sehr viele Stücke für das Bariton. H. blieb in dieser angenehmen, aber bescheidenen Stellung bis zum J. 1790, wo der Fürst Nikolaus Esterházy starb. Schon ein Jahrzehnt vorher hatte sein Ruf begonnen sich ins Ausland zu verbreiten; den Anstoß dazu gab besonders das «Stabat mater» von 1773. Die Pariser Konzertinstitute bestellten Sinfonien von H., auch in England spielte und liebte man seine Werke. Als sich H. 1791, dem Andrängen des Violinisten und Konzertunternehmers Salomon folgend, persönlich nach London begab, fand er dort eine glänzende Aufnahme, die ihn 1793 zu einer zweiten Reise veranlaßte. Die künstlerischen Hauptfrüchte dieser engl. Reise sind die sog. 12 Londoner Sinfonien, die reifsten Arbeiten, die wir von ihm auf diesem Gebiete besitzen, und die beiden Oratorien «Schöpfung» und «Jahreszeiten». Denn obwohl diese Werke erst in Wien in dem Mariahilfer Gartenhaus, das der Komponist bis zu seinem Tode bewohnte, geschrieben wurden, die «Schöpfung» 1795—98, die «Jahreszeiten» 1799—1800, sind sie doch auf engl. Anregungen, namentlich auf die glänzenden Aufführungen Händelscher Oratorien, die H. in London kennen lernte, zurückzuführen. Auch die Texte stammen von engl. Dichtern. Eine Festaufführung der «Schöpfung» im Dez. 1808 war die letzte musikalische Freude, die dem alten Meister in Wien bereitet wurde. H. starb 31. Mai 1809 im

Augenblick, da die österr. Kaiserstadt unter dem Schrecken der anziehenden Franzosen stand. Sein Marmorstandbild (von H. Natter) steht seit 31. Mai 1887 in Wien; sein Geburtshaus in Rohrau bezeichnet eine Gedenktafel.

Die Gesamtsumme seiner Kompositionsthätigkeit umfaßt über 150 Sinfonien, 83 Quartette, 24 Trios, 19 Opern, 5 Oratorien (mit Einschluß der bekannten «Sieben Worte des Erlösers am Kreuze»), 163 Stücke für das Bariton, 24 Konzerte für verschiedene Instrumente, 15 Messen, 10 kleinere Kirchenstücke, 44 Klaviersonaten mit und ohne Begleitung, 12 deutsche und ital. Lieder, 39 Kanons, 13 drei- und vierstimmige Gesänge, die Harmonie und das Accompagnement zu 365 altschott. Liedern und außerdem eine große Anzahl Divertimenti, Phantasien und vierstimmige Stücke für Instrumente.

H.s Hauptbedeutung liegt auf dem Gebiete der Instrumentalmusik. Hier zeigt er sich als eine Natur, die von andern großen Künstlern an Tiefe der Bildung, an Innigkeit und Leidenschaft, an Größe des Geistes wohl übertroffen wird, durch Witz, heitern Frohmut, starke angeborene Intelligenz originell wirkt und von keinem zweiten Musiker in der Beweglichkeit, in der Leichtigkeit und Freiheit der Gedankenbehandlung und des Stils erreicht wird. Der Kunstzweig, der aus der Individualität H.s den größten Nutzen zog, war die Sinfonie. Sie erfuhr durch ihn eine vollständige Umbildung in Wesen und Form. Drei Elemente sind es, die er ihr neu zuführte: volkstümlichen Geist, motivische Arbeit und Mannigfaltigkeit des Kolorits. Die Menuett, durch die H. die bisherige Dreizahl der Sinfonieteile vermehrte, spricht das volkstümliche Wesen der H.schen Sinfonie am deutlichsten, aber nicht allein aus. Es macht sich auch in den übrigen Sätzen erkennbar. Aber die volkstümlichen Elemente würden die Werke nicht vor der Vergänglichkeit geschützt haben, wenn nicht die H.sche Meisterschaft in der motivischen Arbeit hinzugetreten wäre. H. war es zuerst, der, angeregt von Ph. E. Bach, in der Sinfonie die Themen in ihre kleinsten Einheiten, die sog. Motive, zerlegte und aus diesen einzelnen Motiven selbständige Sätze bildete. Der Satzbau verdankt ihm also eine viel ausgiebigere Ausnutzung des thematischen Materials, d. h. der poet. Grundgedanken, eine viel größere Menge und Mannigfaltigkeit von Stimmungen und Bildern, die verwandt und doch verschieden waren. Die sog. Durchführung im Sonatensatz gewann durch H. die Bedeutung, die sie bis auf den heutigen Tag besitzt, er ist der Vater jener Kunst der musikalischen Textauslegung, als deren vorzüglichsten Meister wir Beethoven kennen. Das dritte Element, in dem die H.schen Sinfonien neu waren, das Kolorit, beruht auf der Besetzung des Orchesters. H. schuf ein neues Sinfonieorchester, ein Orchester, in dem das Cembalo fehlt und die Instrumente frei gruppiert erscheinen. — Vgl. Griesinger, Biogr. Notizen über Joseph H. (1810); L. Schmidt, Joseph H. (Berl. 1898) und das wissenschaftlich gehaltene (noch nicht vollendete) Werk von Pohl, Joseph H. (Bd. 1, Tl. 1, 1875; Tl. 2, 1882); die Fortsetzung bearbeitet von Mandyczewski.

**Haydn**, Michael, Tondichter, Bruder des vorigen, geb. 14. Sept. 1737 zu Rohrau, war Chorknabe an der Stephanskirche in Wien und erhielt hier gründlichen Musik- und Schulunterricht. 1763 wurde er Musikdirektor des Bischofs in Großwardein und fünf Jahre später erzbischöfl. Konzertmeister und Musikdirektor in Salzburg, in welcher Stellung er bis zu seinem am 10. Aug. 1806 erfolgten Tode blieb. Einige Jahre vor seinem Ableben war H. noch einmal in Wien, durfte hier mehrere seiner größern Kirchensachen vor dem Hofe aufführen und erhielt vom Fürsten Esterházy den Titel als Kapellmeister. H. bewies sich als tüchtiger Komponist besonders im Fache der Kirchenmusik, in der ihm sogar sein Bruder Joseph und Mozart mit Rücksicht auf seinen soliden Tonsatz den Vorrang über sich einräumten. Die Zahl seiner Kirchenkompositionen, von denen heute nur die Charfreitagsmotette «Tenebrae factae sunt» noch häufiger verwendet wird, ist sehr beträchtlich; außerdem schrieb er Sinfonien, Kammermusik u. s. w.

**Haydon** (spr. hehd'n), Benj. Rob., engl. Maler, geb. 25. Jan. 1786 zu Plymouth, begann seine Studien 1804 zu London in der königl. Akademie. Anfänglich beschäftigte er sich mit kirchlichen und klassischen Bildern; ein Aufenthalt im Schuldgefängnis gab ihm 1827 den Stoff zu den Gemälden: The mock election und The chairing of the members, in denen er viel satir. Talent bekundet. Seinen Ruhm erhöhten die beiden Bilder: Napoleon I. den Sonnenuntergang betrachtend und Der Tod des Eukles (1832). Schwächer sind: Versammlung der Abgeordneten zur Abschaffung der Sklaverei (1840), ein Bild von kolossaler Dimension und mit 130 Bildnissen, und Wellington zu Pferde (1842). Mit der herrschenden Richtung in beständigem Kampfe lebend, entleibte sich H. 22. Juni 1846 aus Nahrungssorgen. Er schrieb: «Lectures on fresco» (Lond. 1842) und «Lectures on painting and design» (2 Bde., ebd. 1844—46). Seine Autobiographie gab Tom Taylor heraus (3 Bde., Lond. 1853).

**Haye**, La (spr. äh), franz. Name für Haag (s. d.) in den Niederlanden.

**Hayel**, Hail, Hauptort des nordarab. Staates Schammar (s. d.).

**Hayes** (spr. hehs), Isaak Israel, amerik. Nordpolfahrer, geb. 5. März 1832 zu Chester im Staate Pennsylvanien, studierte an der Pennsylvania-Universität Medizin und beteiligte sich 1853—55 als Schiffsarzt bei der zweiten Grinnellschen Nordpolexpedition unter Kane. Seine auf dieser Reise gewonnene Überzeugung, daß sich um den Nordpol ein offenes Meer ausdehne, legte er 1857 der amerik. Geographischen und Statistischen Gesellschaft in Neuyork vor und gewann bald so viel Unterstützung, daß er 9. Juli 1860 mit dem kleinen Schoner United States mit 14 Personen an Bord von Boston auslaufen konnte. Er erreichte Upernivik in Grönland 12. Aug. und 9. Sept. Port-Foulke an der Westküste von Grönland in 78° 17′ nördl. Br. H. fuhr, nachdem er in Port-Foulke überwintert hatte, 4. April 1861 in Boot und Schlitten quer über den Smithsund und längs der Ostküste von Grinnell-Land nordwärts bis Kap Lieber an der Südseite der Lady-Franklin-Bai unter 81° 35′ nördl. Br., von wo aus er das offene Wasser zu sehen glaubte. Am 10. Juli trat H. die Heimreise an und landete 23. Okt. 1861 wieder in Boston. In dem inzwischen ausgebrochenen Bürgerkriege trat er als Arzt in die Vereinigte-Staaten-Armee und besuchte 1869 mit dem Maler William Bradford die Südküste von Grönland. Er starb 17. Dez. 1881 zu Neuyork. Er veröffentlichte: «The open Polar Sea» (Boston 1867; deutsch von Martin, Gera 1874), «Physical observations in the arctic seas» (Washingt. 1868), die Erzählung

«Cast away in the cold» (Boston 1868) und «The land of desolation» (Neuyork 1872).

**Hayes** (spr. hehs), Rutherford Birchard, der neunzehnte Präsident der Vereinigten Staaten von Amerika, geb. 4. Okt. 1822 zu Delaware (Ohio), ließ sich, nachdem er auf der Harvard-Rechtsschule in Cambridge (Massachusetts) seine jurist. Vorbildung erhalten hatte, als Advokat in Cincinnati nieder und trat 1861 beim Ausbruch des Bürgerkrieges in das Unionsheer ein. Er machte alle Feldzüge als Major und Oberst unter Rosecranz, MacClellan und Sheridan mit und rückte 1865 zum Generalmajor auf. Nach seiner Rückkehr aus dem Kriege wurde H. in den Kongreß gewählt, von 1867 bis 1871 war er Gouverneur von Ohio, worauf er wieder zu seiner Praxis nach Cincinnati zurückkehrte. 1875 von neuem zum Gouverneur seines Staates gewählt, erhielt er 1876 von dem republikanischen Parteikonvent in Cincinnati die Nomination als Präsidentschaftskandidat. Sein Gegner war der Gouverneur Samuel J. Tilden von Neuyork. Die 7. Nov. 1876 stattfindende Wahl ergab keine Entscheidung, indem Tilden zwar 4 285 992 Volksstimmen gegen 4 033 768, die auf H. fielen, aber nur 184 sichere Wahlstimmen hatte. Auf H. fielen 166 sichere, die andern 19 Stimmen der drei Staaten Südcarolina, Florida und Louisiana waren wegen Unregelmäßigkeiten und Betrug zweifelhaft. Zur Entscheidung der Angelegenheit setzte der Kongreß 6. Jan. 1877 ein Schiedsgericht ein (s. Electoral-Commission), das alle 19 zweifelhafte Stimmen als H. gehörig und diesen somit 2. März 1877 für gewählt erklärte. H. erließ bei seinem Amtsantritt 4. März 1877 eine im versöhnlichsten Geist gehaltene Botschaft, worin er namentlich der Reform des öffentlichen Dienstes das Wort redete. Er bemühte sich zum Teil mit Erfolg, die aus dem Kriege herrührenden feindlichen Gegensätze zu versöhnen. Der einzige Vorwurf, der ihn treffen könnte, wäre der, daß er nicht immer mit Energie einschritt. Seine Gerechtigkeit und Unparteilichkeit wagten selbst seine Gegner nicht anzufechten. Am 4. März 1881 trat er ins Privatleben zurück und zog nach Fremont im Staate Ohio. Er starb 18. Jan. 1893. — Vgl. Conwell, Life and public services of R. B. H. (Boston 1876); Howells, Life and character of R. B. H. (Neuyork 1876); Stoddard, Lives of H., Garfield and Arthur (ebd. 1894).

**Hayesin,** Mineral, s. Boronatrocalcit.

**Hayes Place** (spr. hehs plehß), s. Bromley.

**Hayessund,** Meeresbucht an der Ostküste von Ellesmere- und Grinnell-Land. Durch Peary (1899) wurde die Greelysche Auffassung des H. als Meeresstraße zwischen Ellesmere- und Grinnell-Land als irrtümlich erwiesen. (S. die Nebenkarte zur Karte der Nordpolarländer.)

**Hayez,** Francesco, ital. Maler, geb. 15. Febr. 1791 in Venedig, wo er an der Akademie die ersten Studien machte. Dann begab er sich nach Rom zu Pelagi und malte anfangs im Stil des Klassicismus. Später wählte er Darstellungen aus der ältern Geschichte Italiens. Derartige Werke sind: Dem Grafen Carmagnola wird das Todesurteil verkündigt, Die Sicilianische Vesper, Pietro Rossis Abschied von seiner Gattin (1820), Filippo Visconti und die gefangenen Königinnen von Navarra und Aragon (1829), Die beiden Foscari (kaiserl. Galerie in Wien), Romeo und Julie, Flucht der Bianca Capello (1854; Berlin, Nationalgalerie); endlich malte er auch religiöse Bilder, wie Magdalena in der Wüste, St. Jakobus und Philippus. Als Illustrator hat er sich mit 22 Blättern zu Walter Scotts «Ivanhoe» (Mail. 1834) versucht. H. repräsentiert für die ital. Malerei seiner Zeit die Wendung zur Romantik, deren Schwächen seine Kunst teilt. Seine Kompositionen sind theatralisch, der Ausdruck süßlich-sentimental. Er starb 11. Febr. 1882 in Mailand. Seine Memoiren (mit 27 Tafeln, 200 Dokumenten und Verzeichnis seiner Werke) erschienen Mail. 1890.

**Hayingen.** 1) H., franz. Hayange, **Stadt** im Kanton und Kreis Diedenhofen West des Bezirks Lothringen, 7 km südwestlich von Diedenhofen, an der Fentsch, der Linie Diedenhofen-Fentsch und der Nebenlinie H.-Algringen (5 km) der Elsaß-Lothr. Eisenbahnen, hat (1900) 8510 E., darunter 412 Evangelische und 116 Israeliten, (1905) 10068 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph; große Eisenwerke und Hochöfen. H. wird schon 875 als Haingas erwähnt. — 2) **Stadt** im Oberamt Münsingen des württemb. Donaukreises, hat (1900) 712 E., darunter 41 Evangelische, (1905) 686 E., Post, Telegraph, ein Schloß; Viehmärkte. Dabei das Schloß Ehrenfels, die Ruine Altehrenfels, die Friedrichshöhle und auf einem Felsen Reste eines röm. Kastells.

**Hayle** (spr. hehl), Seestadt in der engl. Grafschaft Cornwall, an der St. Ives-Bai, 19 km nordöstlich von Penzance, hat (1901) 1084 E.

**Haym,** Rud., polit. und litterarhistor. Schriftsteller, geb. 5. Okt. 1821 zu Grünberg in Schlesien, studierte Theologie und Philosophie zu Halle und Berlin, war einige Zeit als Lehrer am Köllnischen Gymnasium und an der Robackschen Handelsschule in Berlin thätig und lebte 1846 und 1847 zu Halle. Die Schrift «Reden und Redner des Ersten preuß. Vereinigten Landtags» (Berl. 1847) wurde Anlaß, daß er als Abgeordneter der beiden Mansfelder Kreise Mitglied der Frankfurter Nationalversammlung wurde, über die er in der Schrift «Die deutsche Nationalversammlung» (3 Tle., Frankf. und Berl. 1848—50) vom Standpunkt der Partei des rechten Centrums historisch berichtete. Denselben, d. h. den altliberalen, Parteiinteressen diente H. darauf als Redacteur der «Konstitutionellen Zeitung» in Berlin; dieser Thätigkeit machte jedoch seine von Hinckeldey verfügte Ausweisung bald ein Ende. Nach Halle zurückgekehrt, begann er 1851 seine Wirksamkeit als Docent der Philosophie und neuern deutschen Litteraturgeschichte. Gleichzeitig leitete er die «Preuß. Jahrbücher» von ihrem Beginn 1858 bis 1864 als Herausgeber. 1860 wurde er zum außerord. und 1868 zum ord. Professor an der Universität ernannt. Politisch war H. nur noch in der Landtagssession von 1866 bis 1867 als Abgeordneter für Halle und den Saalkreis thätig. Er starb 27. Aug. 1901 in St. Anton am Arlberg. H. veröffentlichte: «W. von Humboldt» (Berl. 1856), «Hegel und seine Zeit» (ebd. 1857), «Arthur Schopenhauer» (ebd. 1864), «Die romantische Schule» (ebd. 1870), «Herder, nach seinem Leben und seinen Werken» (2 Bde., ebd. 1877—85), «Das Leben Max Dunckers» (ebd. 1890), «Erinnerungen aus meinem Leben» (ebd. 1901) und gab die «Briefe von W. von Humboldt an G. H. L. Nicolovius» heraus (ebd. 1894). Nach seinem Tode erschienen seine «Gesammelten Aufsätze» (ebd. 1903).

**Haymerle,** Heinr., Freiherr von, österr. Staatsmann, geb. 7. Dez. 1828 zu Wien, studierte an der Orientalischen Akademie daselbst, folgte im Okt. 1848 dem Aufruf der Wiener Studentenschaft zu den

Waffen, wurde bei der Einnahme der Stadt gefangen und entging nur durch die Fürsprache des Barons Hübner der kriegsrechtlichen Erschießung. H. wurde 1850 Dolmetschadjunkt der Internuntiatur in Konstantinopel und während des Krimkrieges mit einer Mission zu Omer Pascha betraut, 1857 Legationssekretär in Athen, 1861 in Dresden, 1862 zur Bundespräsidialgesandtschaft nach Frankfurt versetzt, wo er 1863 während des Fürstenkongresses besonders thätig war. Ende 1864 wurde er als Geschäftsträger nach Kopenhagen geschickt und 1866 als Unterhändler des Prager Friedens und zur Wiederanknüpfung diplomat. Beziehungen mit Preußen verwendet; er blieb als interimistischer Geschäftsträger bis 1868 in Berlin und ging dann nach kurzem Aufenthalt in Wien als Geschäftsträger nach Konstantinopel. 1869 wurde H. als Gesandter nach Athen geschickt, war 1872—76 Gesandter im Haag, wo er 1876 in den österr. Freiherrenstand erhoben wurde, und wurde 1877 zum Botschafter am ital. Hofe ernannt. 1878 nahm er als genauer Kenner des Orients am Berliner Kongreß teil und wurde 8. Okt. 1879 als Nachfolger Andrássys Minister der auswärtigen Angelegenheiten. Ihm gelang die Herstellung guter Beziehungen zu Rom und die Befestigung des Bundes mit dem Deutschen Reiche. Er starb 10. Okt. 1881 in Wien. — Vgl. Arneth, Heinrich Freiherr von H. (2. Aufl., Berl. 1882).

**Haynald,** Ludw., Kardinal-Erzbischof von Kalocsa, ungar. Gelehrter, geb. 3. Okt. 1816 zu Szécsén im Neograder Komitat, studierte zu Gran und Wien, war 1842—46 Professor der Theologie zu Gran, beschäftigte sich dann vorzugsweise mit den Naturwissenschaften, namentlich mit der Botanik, wurde 1851 Koadjutor des siebenbürg. Bischofs zu Karlsburg und 1852 Bischof daselbst. Nach dem Oktoberdiplom von 1860 schloß er sich der ungar. Partei an, verließ 1863 den Hermannstädter Landtag und entsagte auch seinem Bistum. Als Titularerzbischof von Karthago lebte er dann in Rom, bis er 1867 als Erzbischof von Kalocsa nach Ungarn zurückkehrte. Die Kardinalwürde erhielt er 1879. Er starb 4. Juli 1891. Sein Herbarium und seine botan. Bibliothek, die dem ungar. Nationalmuseum zufielen, gehören zu den reichsten und vollständigsten in Europa. In Kalocsa errichtete er ein reichdotiertes Gymnasium der Jesuiten und an demselben 1877 auch eine Sternwarte. Sein Werk über die biblischen Pflanzen hat in Fachkreisen anerkennende Aufnahme gefunden. H. war einer der hervorragendsten Kanzel- und Parlamentsredner des modernen Ungarns.

**Haynau,** preuß. Stadt, s. Hainau.

**Haynau,** Julius, Freiherr von, österr. Feldzeugmeister, geb. 14. Okt. 1786 zu Cassel als jüngerer Sohn des Kurfürsten Wilhelm I. von Hessen und der Frau von Lindenthal (geborenen Rebekka Ritter, Tochter eines Apothekers zu Haynau in Schlesien), trat 1801 in österr. Dienste und wohnte den Feldzügen von 1805 und 1809 bei. 1813 wurde er Major und führte 1814 und 1815 ein von ihm selbst organisiertes leichtes Bataillon unter Feldmarschallleutnant Bubna; 1823 wurde er Oberstleutnant, 1830 Oberst, 1835 Generalmajor, kam als Brigadier nach Italien, wurde 1844 zum Feldmarschallleutnant und Divisionär in Innerösterreich ernannt und 1847 nach Temesvár versetzt. Im Italienischen Kriege von 1848 war H. im Juli und August Kommandant in Verona und schickte auf eigene Verantwortung eine Brigade nach Sommacampagna, wodurch er viel zu dem Siege 25. Juli beitrug. Er übernahm hierauf den Befehl über ein Armeekorps. Ein glückliches Gefecht bei Lonato und die Eroberung von Peschiera vermehrten sein Ansehen. Mit der rücksichtslosesten Strenge hielt H. dann die Ruhe in Bergamo und Brescia aufrecht und unterwarf Ferrara. Als sich im März 1849 in Brescia der Aufstand wieder erhob, den die Brigade Nugents nicht zu unterdrücken vermochte, brach H. rasch von Padua auf und schloß die Stadt ein. Es begann nun bei dem heftigen Widerstande der Insurgenten (31. März und 1. April) ein Kampf, der H. in den Ruf der Grausamkeit brachte und ihm den Namen der «Hyäne von Brescia» zuzog. H. war bei der Belagerung von Venedig beschäftigt, als ihn ein kaiserl. Handschreiben nach Ungarn rief und ihm im Mai 1849 mit der Würde eines Feldzeugmeisters das dortige Oberkommando übertrug. Die Erstürmung von Raab (28. Juni), die Besetzung von Szegedin (2. Aug.), die Kämpfe an der Theiß (9. Aug.), die Temesvár dem Sieger in die Hände lieferten, waren H.s Werk. Großes Aufsehen und vielfache Mißbilligung erregten die 6. Okt. in Pest und Arad an den hervorragendsten Führern der ungar. Revolution vollzogenen Hinrichtungen. Nach dem Kriege führte H. in Ungarn eine fast unbeschränkte Militärdiktatur. Sein Verfahren brachte ihn jedoch schließlich in Konflikt mit dem Ministerium, und er ward 6. Juli 1850 plötzlich seiner Vollmachten enthoben. H. zog sich seitdem ins Privatleben zurück und wählte Graz zu seinem Aufenthalt. Der Haß, den er sich durch seine rücksichtslose Härte zugezogen hatte, äußerte sich, als er 1850 zu London bei der Besichtigung der Brauerei von Barclay & Perkins von Brauerknechten mißhandelt und 1852 in Brüssel in einem öffentlichen Garten bedroht wurde. Er starb 14. März 1853 in Wien. — Vgl. Schönhals, Biographie des k. k. Feldzeugmeisters Jul. Freiherrn von H. (3. Aufl., Wien 1875).

Wilhelm Karl, Freiherr von H., kurhess. Generalleutnant, des vorigen älterer Bruder, geb. 24. Dez. 1779 zu Hanau, stand 1802—8 zuerst in bayr., dann in kurhess. Militärdienst, wo er bis zum Generalleutnant vorrückte und 1847 in den Ruhestand versetzt wurde. Als sich 1850 kein höherer Offizier fand, der den vom Ministerium Hassenpflug über das Land verhängten Belagerungszustand sowie die Maßregeln gegen das verfassungstreue Offizierkorps handhaben mochte, ernannte man H. 28. Sept. zum Oberbefehlshaber; doch wurde er bald wieder beseitigt. Er starb 21. Jan. 1856 zu Cassel.

Friedrich Wilhelm Karl Eduard, Freiherr von H., kurhess. General und Kriegsminister, des letztern Sohn, geb. 5. Dez. 1804 zu München, trat 22. Febr. 1850 als interimistischer Kriegsminister in das Ministerium Hassenpflug und wurde 1853 als Generalmajor zum Wirkl. Minister ernannt. Mit Hassenpflug mußte er 4. Okt. 1855 das Ministerium niederlegen; doch erfolgte dafür seine Beförderung zum Generalleutnant. Infolge eines Streites mit dem verabschiedeten Hauptmann Dürr, der ihm in der anonymen Broschüre «Staatsdiener und Staatsschwächen der Gegenwart» (Frankf. a. M. 1862) Feigheit vorgeworfen hatte, schied H. auch aus dem kurhess. Militärdienste. Bald darauf, 24. Jan. 1863, machte er in Cassel seinem Leben ein Ende.

***Hayne,*** hinter lat. Pflanzennamen Bezeichnung für Friedr. Gottlob Hayne, geb. 1763 zu Jüterbog, gest. 1832 als Professor der Botanik in Berlin.

**Hayneccius,** Martin (eigentlich Heinigke oder Henningk), Dramatiker und Philolog, geb. 10. Aug. 1544 in Borna, studierte in Leipzig, wurde 1570 in Leisnig, 1572 in Chemnitz, 1576 in Grimma, 1583 in Amberg (Oberpfalz), 1585 in Braunschweig, 1588 wieder in Grimma Rektor, wo er 28. April 1611 starb. H.' lat. Schuldramen «Almansor» (1575) und «Hansoframea» (1580), worin er das aus der Sammlung der Brüder Grimm bekannte Märchen vom Meister Pfriem dramatisiert, wurden von ihm selbst ins Deutsche übersetzt (Lpz. 1582; «Hans Pfriem», hg. von Rähse in den «Neudrucken deutscher Litteraturwerke des 16. und 17. Jahrh.», Nr. 36, Halle 1882; «Almansor», hg. von Haupt in Richters «Neudrucken pädagogischer Schriften», Heft 5, Lpz. 1891); auch die «Captivi» des Plautus hat er deutsch bearbeitet. Sein großes komisches Talent, das Derbheit und Anmut glücklich vereint, ist in den deutschen Fassungen deutlicher als im Lateinischen. — Vgl. Günther, Plautus-Erneuerungen (Lpz. 1886).

**Hay-Pauncefote-Vertrag** (spr. heh-paunssot), ein 8. Febr. 1900 zwischen dem Staatssekretär der Vereinigten Staaten von Amerika Hay und dem engl. Botschafter Pauncefote abgeschlossenes Abkommen, wodurch der Clayton-Bulwer-Vertrag (s. Clayton) vom 18. April 1850 über den Nicaraguakanal dahin abgeändert wurde, daß den Amerikanern das alleinige Recht auf Erbauung und Verwaltung eines interoceanischen Kanals übertragen und dessen Neutralität garantiert wurde. Dagegen blieb das Verbot zur Anlage von Befestigungen bestehen. Dieser Vertrag wurde von dem Senat der Vereinigten Staaten abgelehnt und 18. Nov. 1901 durch einen neuen ersetzt, worin auch diese letzte Beschränkung beseitigt wurde.

**Haysan,** Theesorte, s. Thee.

**Hayti,** Insel, s. Haïti.

**Hayward** (spr. hehw-), Abraham, engl. Schriftsteller, geb. 22. Nov. 1801 zu Wilton bei Salisbury, studierte seit 1824 in London die Rechte und wurde 1832 Anwalt. H. hat sich als jurist. Schriftsteller und Kritiker vorteilhaft bekannt gemacht. Auf einer Reise nach Deutschland wurde er mit der deutschen Litteratur bekannt und übersetzte nach seiner Rückkehr Goethes «Faust» in Prosa (1833; mehrere Auflagen bis 1889), nach dem Urteil von Carlyle die beste Übersetzung; hieran schloß sich später noch eine «Goethe-Biographie» (Lond. 1878). Auch Savignys Schrift «Vom Beruf unserer Zeit für Gesetzgebung und Rechtswissenschaft» übersetzte er (Lond. 1831). H. starb 2. Febr. 1884 in London. Von seinen sonstigen Schriften sind zu nennen: «Some account of a journey across the Alps» (anonym, Lond. 1834), «The art of dining» (anonym, ebd. 1852; neue Aufl. 1883), «Lord Chesterfield, his life, character and opinions, and G. Selwyn» (ebd. 1854), «Biographical and critical essays reprinted from Reviews, with additions and corrections» (5 Bde., ebd. 1858—74; in Auswahl 2 Bde., 1878), als Supplement hierzu: «Sketches of eminent statesmen and writers» (ebd. 1880), «Diaries of a lady of quality» (ebd. 1864) und «More about Junius» (ebd. 1868). H.s Briefwechsel (1834—84) veröffentlichte Carlisle (mit Biographie, 2 Bde., Lond. 1886).

**Hazara,** Hazareh, s. Hasara.

**Hazard,** s. Hasard.

**Hazard,** Desiré, s. Feuillet, Octave.

**Hazebrouck** (spr. ahs'brück; d. i. Hasenbruch). 1) **Arrondissement** im franz. Depart. Nord, hat 695 qkm, (1901) 112382 E., 53 Gemeinden und zerfällt in die 7 Kantone Bailleul-Nord-Est, Bailleul-Sud-Ouest, Cassel, H. Nord und H. Sud, Merville und Steenvoorde. — 2) **Hauptstadt** des Arrondissements H., 52 km nordwestlich von Lille, an dem zur Lys führenden Kanal von H. und an den Linien Amiens-Arras-Calais, H.-Dünkirchen (32 km), H.-Lille (44 km) der Nordbahn sowie an den Linien H.-Poperinghe-Kortrijk (65 km) und H.-Hondschoote (34 km) der Westflandr. Bahn, hat (1900) 9194, als Gemeinde 13261 E., eine schöne Kirche (16. Jahrh.), ein Collège, Bibliothek, Zollbehörde, Friedensgericht, Gefängnis; Flachsspinnerei, Gerberei, Salzraffinerie, Fabrikation von Öl, Seife und Handel mit Leinen, Vieh, Getreide und Holz.

**Hazeline,** s. Hamamelis virginica.

**Hazelius,** Arthur Emanuel, Ethnolog, s. Bd. 17.

**Hazëzon-Thamar,** s. Engedi.

**Hazleton** (spr. hehs'lt'n), Stadt im County Luzerne des nordamerik. Staates Pennsylvanien, Eisenbahnknotenpunkt, hat Sägemühlen und (1900) 14230 E. In der Nähe die Pardee-Kohlenbergwerke.

**Hazlitt** (spr. häss-), William, engl. Litterarhistoriker, geb. 10. April 1778 zu Maidstone in Kent, widmete sich erst der Malerei und wurde dann Zeitungsberichterstatter über die Parlamentsverhandlungen. Dies brachte ihn zur Herausgabe einer Auswahl der besten Parlamentsreden: «The eloquence of the British senate» (2 Bde., Lond. 1807). In Zeitschriften zerstreute Aufsätze sammelte er in der mit Leigh Hunt herausgegebenen «Round table» (2 Bde., 1817). Ferner veröffentlichte er «Characters of Shakespeare's plays» (Lond. 1817 u. ö.), «A view of the British stage» (ebd. 1818 u. ö.), «Lectures on English poetry» (ebd. 1818), «Table talk» (ebd. 1821 u. ö.), «Liber amoris or the new Pygmalion» (1823), «The spirit of the age» (ebd. 1825), «The plain speaker» (ebd. 1826), «Notes of a journey through France and Italy» (ebd. 1826), «The life of Napoleon» (4 Bde., ebd. 1828; deutsch von Sporschil, 2 Bde., Lpz. 1835; 2. Aufl. 1840), «Conversations with James Northcote» (Lond. 1830). H. starb 18. Sept. 1830 in London. Den Nachlaß («Literary remains», 2 Bde., Lond. 1836) gab sein Sohn, «Dramatic essays» (ebd. 1894) Archer und Lowe, «Selected Essays» (ebd. 1894) R. B. Johnson heraus. — Vgl. Birrell, William H. (Lond. 1902).

William Carew H., Enkel des vorigen, geb. 22. Aug. 1834, hat sich besonders durch die von fleißigem Quellenstudium zeugende «History of the Venetian republic» (2 Bde., Lond. 1857; 2. Aufl., 4 Bde., ebd. 1860) bekannt gemacht. Auch lieferte er sorgfältige Ausgaben von Werken älterer engl. Dichter, eine Ausgabe der Werke von Charles Lamb (1866—71), eine neue Ausgabe von Wartons «History of English poetry» (4 Bde., Lond. 1871) und von Colliers «Shakespeare's Library» (6 Bde., ebd. 1875), das Sammelwerk «Remains of the early popular poetry of England» (4 Bde., ebd. 1864—66), eine Biographie seines Großvaters («Memoirs of William H.», 2 Bde., ebd. 1867), «Handbook to the popular, poetical, and dramatic literature of Great Britain» (1867), «Studies in jocular literature» (1890), «In the heart of the storm» (3 Bde., Lond. 1891), «A manual for the collector and amateur of old English plays» (ebd. 1892), «Coinage of the European Continent» (ebd. 1893; Suppl. 1897), «Four generations of a literary family: the Hazlitts in England, Ireland and America» (2 Bde.,

ebd. 1897), «Venetian Republic: Rise, growth, fall» (2 Bde., ebd. 1900), «Shakespear» (ebd. 1902), auch «Poems» (1877; vermehrte Ausg. 1897) u. a.

**Hazōr**, Chazor (hebr., «Hof», «Gehöft»), mehrere Orte des alten Palästinas. Am bekanntesten ist die kanaanit. Königsstadt H., die von Josua im Kriege gegen den König Jabin und seine Verbündeten erobert und verbrannt wurde. In Naphthali gelegen, war sie seit Salomo eine nördl. Grenzfestung Israels und wurde von Teglatphalasar 734 v. Chr. erobert. Sie lag südlich von Kades, etwa an der Stelle des heutigen Dschebel und Merdsch el-Hadīre. — Das «Königreich H.», Jerem. 49,28 fg. neben den Nomaden der Wüste erwähnt, ist sonst nicht bekannt, bezeichnet aber wahrscheinlich ein Gebiet an der Grenze zwischen Kulturland und Wüste.

**Hb.**, auf Rezepten soviel wie Herba, d. h. Kraut.

***Hb.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Alexander von Humboldt (s. d.); bei Schmetterlingsnamen auch Abkürzung für Jak. Hübner, Maler und Entomolog, gest. 1826 zu Augsburg, der verschiedene Prachtwerke über Schmetterlinge herausgab.

**H. B. C.**, Abkürzung für Hudson's Bay Company (s. Hudsonbaicompagnie).

***H. B. et K.***, bei botan. Namen Abkürzung für Humboldt, Bonpland und Kunth.

**H. B. M.**, Abkürzung für His (oder Her) Britannic Majesty, Seine (oder Ihre) brit. Majestät.

***Hbst.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Joh. Friedr. Wilh. Herbst (s. d.).

**h. c.**, Abkürzung für honoris causa (lat., ehrenhalber).

**H. C.**, in England gebräuchliche Abkürzung für House of Commons (s. Commons, House of).

***Hdg.***, *Hedw.* oder *Hdwg.*, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Johann Hedwig (s. d.), auch für dessen Sohn Roman Adolf Hedwig.

**H-dur** (ital. si maggiore; frz. si majeur; engl. B major), die Durtonart, bei der fünf ♯ vorgezeichnet sind; die parallele Molltonart ist Gis-moll. (S. Ton.)

***Hdwg.***, s. *Hdg.*

**h. e.**, Abkürzung für hoc est (lat.), das ist oder [bedeutet.

**H. E.**, Abkürzung für Hefner-Einheit, die von Hefner-Alteneckche Normalkerze (s. Normalkerze).

**Head-ache Lotion** (engl., spr. heddehk lohsch'n); Headine (spr. hedd-), s. Geheimmittel.

**Health Acts** (engl., spr. helth äckts), Gesundheitspflegegesetze. Die engl. gesetzlichen Bestimmungen über die öffentliche Gesundheitspflege sind in der Public Health Act von 1875 zusammengefaßt und durch eine Reihe weiterer Gesetze, namentlich die Local Government Act, 1894, ergänzt und verändert worden. Dieselben haben eine Anzahl von Behörden begründet, deren Geschäftskreis folgende Gegenstände in sich begreift: Wasserversorgung, Kanalisierung, Verhinderung gesundheitsschädlicher Einwirkungen (Nuisances, dazu gehören Kellerwohnungen, Rauch, Vergiftung von Flüssen durch Fabrikbetriebe oder Kloaken u. s. w.), die Errichtung von Hospitälern und Begräbnisplätzen u. s. w. Dazu kommen in den Städten: Verbesserungen (Improvements, z. B. neue Straßen, Brücken, Markthallen u. s. w.), Beleuchtung, Straßenreinigung und Aufsicht über Straßenverkehr. Für diese und andere Zwecke ist das ganze Land eingeteilt in: 1) Urban Districts (städtische Bezirke) und 2) Rural Districts (ländliche Bezirke). Zu der erstern Klasse gehören a. die Boroughs (s. Municipal Corporations), b. die Local Government Districts und Improvement Act Districts (s. Local Boards). Als Rural Sanitary Districts gelten die Bezirke der Verbände für Armenpflege (Unions, s. Poor Law). Die städtische Behörde für Gesundheitspflege ist in den Boroughs der Borough Council, in den andern städtischen Bezirken der Urban District Council. Die ländliche Behörde ist der Rural District Council. Die Ausgaben werden in den Boroughs aus der Stadtkasse bestritten; sonst sind dieselben von den Kirchspielen (s. Parish) beizusteuern, und die betreffenden Steuern werden zusammen mit der Poor Rate (s. Poor Law) erhoben. Außer den oben erwähnten H. A. giebt es noch eine Reihe anderer Gesetze über gesundheitliche Angelegenheiten, so die Gesetze über Impfzwang, die Verhinderung von Epidemien und Viehseuchen u. s. w. In neuerer Zeit werden häufig sog. «Adoptive Acts» erlassen, die nur in solchen Bezirken Geltung haben, in welchen sie von den zuständigen Behörden angenommen werden. Zu denselben gehören die Gesetze von 1889 und 1890 zur Verhütung ansteckender Krankheiten (52—53 Vict. c. 72; 53—54 Vict. c. 34 — beide in der Hauptstadt obligatorisch), ebenso wie die Public Health Acts Amendment Act von 1890 (für die ländlichen Bezirke nur teilweise anwendbar), welche den Gesundheitsbehörden umfangreiche Befugnisse in Bezug auf eine Reihe von Gegenständen giebt (gefährliche Telegraphendrähte, öffentliche Aborte, Aborte in Fabriken und Privathäusern, Schlachthäuser, Tauglichkeit von Gebäuden für Wohnungszwecke, genügende Anzahl von Ausgängen in Kirchen, Theatern u. s. w., Stadtuhren, öffentliche Tanz- und Konzertlokale u. s. w.). Für die Hauptstadt bestehen besondere Bestimmungen, welche in der Public Health (London) Act 1891 zusammengefaßt und in der Public Health (London) Amendment Act 1893 ergänzt wurden.

**Healy** (spr. hihlĕ), Timothy, irischer Politiker, Anhänger des Home-Rule, geb. 17. Mai 1855 zu Bantry in der Grafschaft Cork, wurde Lehrling in einem kaufmännischen Geschäft und ging nach London, von wo er für die in Dublin erscheinende Home-Rule-Zeitung «The Nation» korrespondierte. Im Febr. 1880 begleitete er Parnell und Dillon nach Amerika, wurde nach seiner Heimkehr wegen einer in Bantry gehaltenen aufrührerischen Rede unter Anklage gestellt, aber freigesprochen. Im Nov. 1880 ins Unterhaus gewählt, nahm er sogleich eifrigen Anteil an den Debatten im Parlament, wo er die sog. Healy-Klausel in die irische Landakte hineinbrachte. Von Okt. 1881 bis März 1882 folgte wieder eine Agitationsreise in Amerika. 1883 zog er sich durch eine aufrührerische Rede eine sechsmonatige Gefängnisstrafe zu. Im Nov. 1884 wurde er als Sachwalter an die irische Barre berufen. Bei den Neuwahlen von 1886 wurde er geschlagen, kehrte aber 1887 ins Parlament zurück und wurde auch 1901 wieder gewählt. Bei der Spaltung der irischen Nationalpartei schloß er sich den Antiparnelliten an, doch wurde er 1895 aus dem geschäftsführenden Ausschuß ausgeschlossen. In seinem Buch «Why there is an Irish land question. A word for Ireland» (1886) gab er eine Geschichte der irischen Landfrage.

**Heanor** (spr. hihn'r), Stadt in der engl. Grafschaft Derby, im NW. von Nottingham, hat (1901) 16249 E. und Kohlengruben. In der Nähe drei [Seen.

**Heanzen**, s. Hienzen.

**Heard- und Macdonald-Inseln** (spr. hörd, mäcdonneld), zwei Inseln des Indischen Oceans (s. Karte der Südpolarländer, beim Artikel Südpolarländer) in 53° 10′ südl. Br. und zwischen 72 und 73° östl. L. Der Firn reicht weit hinab und Gletscher fließen jeder Einbuchtung zu. Das Klima ist viel rauher als in Kerguelenland. Die Robbenfänger schmelzen 4 Monate hindurch Schnee, um Wasser zu erlangen. Nares fand im Februar, also im südhemisphärischen Spätsommer, in der Luft und an der Meeresoberfläche 2—4° C. Die Gruppe ist 3. Jan. 1854 durch den engl. Kapitän Macdonald entdeckt worden.

**Heathfield** (spr. hihßfihld), George Augustus Elliot, s. Elliot, schott. Familie.

**Heat-Lauf** (spr. hiht), in der Turfsprache das einmalige Durchlaufen der für ein Rennen festgesetzten Distanz. Der Regel nach wird der Preis nach einem Heat, bei Trabrennen meist erst nach mehrern Heats zuerkannt.

**Heaton-Norris** (spr. hiht'n), Stadt in der engl. Grafschaft Lancashire, zwischen Stockport und Manchester, hat (1901) 9474 E.; Baumwollindustrie und Seidenmanufaktur.

**Heautontimorumĕnos** (grch., «Selbstquäler»), Titel eines verloren gegangenen Lustspiels des griech. Dichters Menander, das nur noch in einer lat. Nachbildung des Terentius erhalten ist.

**Hebamme** (vom Althochdeutschen hevanna, d. i. die Frau, die das Kind bei der Geburt hebt, zur Welt befördert, also ohne Beziehung zu dem Begriff «Amme»), Wehmutter, eine Frau, die die Geburtshilfe berufsmäßig betreibt. Nach §. 30 der Reichsgewerbeordnung bedürfen die H. zur Ausübung ihres Gewerbes eines Prüfungszeugnisses, das nach Absolvierung eines Lehrkursus in einer Hebammenlehranstalt (s. Hebammenschulen) und Ablegung einer Schlußprüfung erteilt wird und zunächst nur für den betreffenden Bundesstaat Gültigkeit hat. Weibliche Personen, die als geburtshilfliche Pfuscherinnen Entbindungen gegen Entgelt übernehmen, sind strafbar. Die selbständige Thätigkeit der H. erstreckt sich in Deutschland auf die Hilfeleistung bei der normalen Geburt und den regelmäßigen Vorgängen der Schwangerschaft und des Wochenbettes. In allen Fällen einer regelwidrigen Gestaltung dieser Prozesse ist sie verpflichtet, den Beistand eines Arztes zu fordern; doch hat sie in Abwesenheit des Arztes in gewissen Fällen (Blutungen, Fußlage u. s. w.) das Recht und auch die Pflicht, durch eigene geburtshilfliche Eingriffe eine unmittelbare Gefahr für Mutter oder Kind abzuwenden. Kann man die Aufgabe einer H. im allgemeinen als die einer sachverständigen Pflegerin oder Wärterin für die Zeit der Geburt und des Wochenbettes bezeichnen, so erfordern doch die Diagnose des regelmäßigen Geburtsvorganges und die Erkennung der vielfachen Störungen, die sich in der Fortpflanzungsperiode des Weibes einstellen können, eine eingehende Fachausbildung und eine über das Wissen sonstiger Pflegerinnen hinausgehende Bekanntschaft mit den normalen und krankhaften Vorgängen dieser Zeit. Da ferner in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle die H. die Leitung der Geburt zunächst allein in Händen hat, und deren Ausgang ebenso wie der Verlauf des Wochenbettes, insbesondere die Verhütung des Kindbettfiebers in erster Linie von ihrem gewissenhaften und sachgemäßen Handeln abhängig ist, so trägt sie im allgemeinen eine weit größere Verantwortung als sonstige Krankenpflegerinnen, die im wesentlichen nur nach den Anweisungen des Arztes zu verfahren haben. Dem gegenüber ist es bedauerlich, daß die H. vorwiegend aus den niedern Volksklassen hervorgehen, und Frauen und Mädchen der gebildeten Kreise, die sich doch der übrigen Krankenpflege vielfach widmen, diesem Berufe so gut wie ganz fern bleiben. Allerdings setzt dieser eine hohe körperliche Leistungsfähigkeit voraus und ist dabei, wenigstens unter ländlichen Verhältnissen, wenig lohnend.

Bei den antiken Völkern und während des Mittelalters lag die Geburtshilfe fast ausschließlich in weiblichen Händen, und erst seit der Mitte des 16. Jahrh. gelang es den Ärzten, zuerst in Frankreich und England, in dieses Gebiet einzudringen; seit dieser Zeit datiert im wesentlichen auch die Entwicklung einer wissenschaftlichen Geburtskunde, die durch die mehr empirische Thätigkeit der weiblichen Helferinnen nur sehr wenig gefördert worden war, mochten auch einzelne H. für ihre Zeit Tüchtiges leisten und sich großen Ansehens erfreuen (z. B. Louise Bourgeois in Paris, geb. 1564, Justine Siegemundin in Berlin Ende des 17. Jahrh.). Fehlte früher jede Aufsicht über die H., so wurde in Deutschland doch schon seit dem 15. Jahrh. das Hebammenwesen durch Erlasse einzelner Städte geregelt und eine gewisse Garantie für eine sachgemäße Ausbildung erstrebt, die freilich meist nur durch das Studium eines Buches oder durch Unterweisung seitens einer ältern Frau gewonnen wurde. Erst mit Gründung besonderer Lehranstalten (Straßburg 1728, Berlin 1751) wurde ein bedeutender Schritt auf dem Gebiete des Hebammenwesens vorwärts gemacht. (S. auch Geburtshilfe.) Mit der verbesserten theoretischen und praktischen Ausbildung durch ärztliche Lehrer vollzog sich zugleich eine Beschränkung der Befugnisse der H. zum Wohle der hilfsbedürftigen Frauenwelt, so daß sie heutzutage wesentlich nur bei den normalen Geburts- und Wochenbettsverhältnissen eine selbständige Thätigkeit entfalten dürfen.

In Deutschland sind die H. der Aufsicht der beamteten Ärzte unterstellt, die die Geburtslisten (Tagebücher) zu kontrollieren, in jedem dritten Jahr eine Nachprüfung abzuhalten und die allgemeine Führung der H. zu überwachen haben. Dies gilt für die frei praktizierenden ebenso wie für die von den Gemeinden angestellten H., welch letztere außerdem in größern Zeiträumen zur Teilnahme an einem 2—3 Wochen dauernden Wiederholungskursus in einer Lehranstalt verpflichtet werden. Indessen sind die Verhältnisse nicht überall gleich, da die Regelung des Hebammenwesens den Einzelstaaten überlassen ist. In Preußen ist die Ausbildung der H. und die Unterhaltung der Lehranstalten Sache der Provinzialverwaltungen.

Als Richtschnur für das Handeln der H. dienen die Vorschriften des jeweils eingeführten Lehrbuchs. Abweichungen hiervon sind unter Umständen strafbar. Als besondere Berufspflichten der H. sind zu erwähnen: Die Anmeldung unehelich geborener Kinder beim Standesamt, die Anzeige bestimmter Krankheiten, besonders des Kindbettfiebers, beim Kreisarzt, die Wahrung des Berufsgeheimnisses (§. 300 des Reichsstrafgesetzbuchs). Die Entziehung des Prüfungszeugnisses kann erfolgen auf Grund des §. 53 der Reichsgewerbeordnung. Der Betrieb einer Privatentbindungsanstalt durch eine H. ist konzessionspflichtig (§. 30 der Gewerbeordnung).

Die Gebühren der H. sind überall durch Taxen bestimmt. Zahlreiche lokale Hebammenvereine und die Vereinigung deutscher H. in Berlin erstreben eine wirtschaftliche und wissenschaftliche Förderung ihrer Mitglieder.

In einigen Ländern, wie in Schweden und Rußland, ist den H. mehr als bei uns die Befugnis zu operativer Hilfeleistung beigelegt, in andern tritt die Bedeutung des Standes mehr zurück, weil die Sitte, die Geburt ausschließlich vom Arzte leiten zu lassen, verbreiteter ist als in Deutschland (Frankreich, England, Vereinigte Staaten von Amerika). — Vgl. Artikel H. im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (Jena 1892); Poten, Hebammenunterricht und Hebammenwesen (Berl. 1896). Lehrbücher für H. von Fehling (3. Aufl., Tüb. 1895), Rokitansky (Wien 1895), Leopold und Zweifel (7. Aufl., Lpz. 1902; Auszug daraus, 4. Aufl. u. d. T.: Die geburtshilfliche Untersuchung, ebd. 1902), Frank (Wien 1900), B. S. Schultze (12. Aufl., Lpz. 1900), Baum (3. Aufl., Berl. 1901), Vogel (Stuttg. 1901), Pistacek (3. Aufl., Wien 1902) u. a. Eine «Allgemeine deutsche Hebammenzeitung» erscheint seit 1886 in Berlin.

**Hebammenschulen**, Anstalten zur Ausbildung von Hebammen. In Deutschland giebt es deren 40, in Preußen in Berlin (Charité), Breslau, Celle, Danzig, Erfurt, Frankfurt a. O., Greifswald, Gumbinnen, Hannover, Kiel, Köln, Königsberg, Lübben, Magdeburg, Marburg, Oppeln, Osnabrück, Paderborn, Posen und Stettin; in Bayern in Bamberg, Erlangen, München und Würzburg; in Baden in Donaueschingen, Freiburg und Heidelberg; in Württemberg in Stuttgart; in Hessen in Gießen und Mainz; in Sachsen in Dresden und Leipzig; in den thüring. Staaten in Gotha und Jena; in Mecklenburg in Rostock; in den Reichslanden in Colmar, Metz und Straßburg; ferner in Hamburg. Soweit nicht Universitätsfrauenkliniken, sind die H. öffentliche Entbindungsanstalten, die meist auch eine Abteilung für Frauenkrankheiten enthalten. Die Ausbildung der Schülerinnen erfolgt durch theoretischen und praktischen Unterricht in der Geburtshilfe unter Zugrundelegung des vorgeschriebenen Lehrbuches. Meist dauert der Lehrgang ein halbes Jahr; doch schwankt seine Dauer an den verschiedenen Orten von 4 bis zu 9 Monaten; am Schlusse findet eine Prüfung statt, durch deren Bestehen die staatliche Approbation als Hebamme erlangt wird. Die Aufnahmebedingungen, die bei den Direktionen der Anstalten zu erfragen sind, sind im allgemeinen: Alter zwischen 20 und 30 Jahren (Geburtsschein), unbescholtener Ruf (polizeiliches Führungszeugnis; Personen, die außerehelich geboren haben, sind abzuweisen), körperliche Gesundheit und genügende geistige Befähigung bei ausreichender Kenntnis in den elementaren Schulfächern (amtsärztliches Attest). Die Kosten für selbstzahlende Schülerinnen betragen meist 200—300 M., an einzelnen Anstalten auch mehr (Köln 600 M.), dagegen für die auf Rechnung von Gemeinden ausgebildeten Elevinnen meist erheblich weniger. Es wird dafür Wohnung, Verpflegung und Unterricht gewährt. Entlassung der Schülerinnen aus der Anstalt kann stattfinden bei pflichtwidrigem Verhalten, langdauernder Erkrankung und vorgeschrittener Schwangerschaft. An den meisten H. werden auch Wartefrauen (Wochenbettspflegerinnen) ausgebildet; diesen stehen geburtshilfliche Befugnisse nicht zu. In Rußland, Holland, Belgien und Italien dauert die Ausbildungszeit der Hebammen zwei Jahre.

**Hebbel**, Friedr., Dichter, geb. 18. März 1813 zu Wesselburen in Dithmarschen als Sohn eines Landmanns; im Alter von 15 J. wurde er Schreiber bei dem Kirchspielvogt seiner Heimat; doch genügte diese Lage dem sich immer mächtiger regenden Talent nicht lange. Er trat brieflich mit Uhland in Verbindung und sandte einige seiner Gedichte an Amalie Schoppe in Hamburg, die dem jungen Dichter die lebhafteste Teilnahme zuwandte. So kam H., bereits 22 J. alt, nach Hamburg, bereitete sich hier für den Besuch der Universität vor und studierte dann zu Heidelberg und München Philosophie, Geschichte und Litteratur. 1841 kehrte er nach Hamburg zurück und trat hier mit seinem Trauerspiel «Judith» (Hamb. 1841) hervor. 1842 wandte er sich nach Kopenhagen, wo er in nähere Beziehungen zu Thorwaldsen und Öhlenschläger trat und vom König von Dänemark ein Reisestipendium erhielt; 1843 begab er sich nach Paris, lebte dann eine Zeit lang in Italien und kam auf der Rückreise 1846 nach Wien. Hier heiratete er die Schauspielerin Christine Enghaus (geb. 9. Febr. 1817 zu Braunschweig) und nahm nun seinen bleibenden Wohnsitz in Wien. Nach langwierigem Leiden starb er daselbst 13. Dez. 1863. In Wesselburen wurde ihm 1887 ein Denkmal errichtet. Seine Witwe legte 1898 den Grundstock zu einer Friedrich-Hebbel-Stiftung in Kiel für unbemittelte Künstler, besonders Dichter Schleswig-Holsteins.

H. war ein nach dem Höchsten strebender Geist von echt künstlerischer Begeisterung, von gewaltiger Kraft der Phantasie und von großem Ernst des Denkens. Unter seinen dichterischen Werken nehmen seine Dramen weitaus den ersten Rang ein. An seine Tragödie «Judith» schlossen sich zunächst an «Genoveva» (Hamb. 1843) und «Maria Magdalene» (ebd. 1844), ein bürgerliches Trauerspiel mit theoretisch-kritischem Vorwort. Eine zweite Reihe bilden «Herodes und Mariamne» (Wien 1850), «Julia» (Lpz. 1851), «Michel Angelo» (Wien 1855), «Agnes Bernauer» (ebd. 1855) und «Gyges und sein Ring» (ebd. 1856). H.s letztes Stück waren die mit einem Preise von 1000 Thlrn. gekrönten «Nibelungen» (2 Bde., Hamb. 1862; wie die meisten der genannten Dramen neu hg. in Reclams «Universalbibliothek»), eine Tragödie in drei Abteilungen, von denen die zweite, «Siegfrieds Tod», in ihrer Komposition die bühnengerechteste ist. Sein bis auf einige Scenen vollendeter «Demetrius» (Hamb. 1864) ward erst nach seinem Tode veröffentlicht. Ein für Rubinstein 1858 gedichteter Operntext blieb ungedruckt. Als Dichter knüpfte H. an die Richtung Grabbes an. Er teilt mit diesem die große Vorliebe für das Außergewöhnliche, Seltsame und Bizarre, bewegt sich ebenfalls in Extremen und verfehlt deshalb oft das rechte Maß der Schönheit und künstlerischen Harmonie. Aber er ist Grabbe weit überlegen durch seinen gewaltigen dichterischen Ernst; auch trägt er den Ansprüchen der Bühne jederzeit Rechnung. Eine vergrübelte Natur, wählt er zu seinen Stoffen gern die schwierigsten seelischen Probleme; nicht immer gelingt ihm die Lösung; nirgend scheut er das Schroffe und Verletzende; überall aber zeigt er so viel originell schöpferische Kraft, so scharfen Kunstverstand, so große und kühne Intentionen, ein so energisches und packendes Gepräge des Ausdrucks und eine so sichere Konsequenz des dramat.

Ausbaues, daß man ihn unsern genialsten Dramatikern zuzählen muß. H.s Lustspiele «Der Diamant» (1847) und «Der Rubin» (1851) erinnern an die romantischen Komödien im Tieckschen Stil und an die Märchendramen Öhlenschlägers. Seine lyrischen Gedichte (Gesamtausgabe, Stuttg. 1857; neu hg. in Reclams «Universalbibliothek») sind reicher an Ideen, Anschauungen und Bildern als an lyrischen Schönheiten, seine Sonette und Epigramme gedankenreich, aber oft von paradoxer, herber Form. In seinem kleinen Epos «Mutter und Kind» (Hamb. 1859) behandelte er einfache, allgemein menschliche Motive in dichterisch wohlthuender Weise. Auch seine prosaischen Erzählungen zeigen einen ganz eigenartigen dichterischen Charakter: die Neigung zum Krassen und Schrecklichen wechselt in ihnen mit drolligem, bizarrem Humor. Gesamtausgaben von H.s Werken besorgten E. Kuh (12 Bde., Hamb. 1866—68), H. Krumm (12 Bde., Lpz. 1900), Werner (kritische Ausg., 12 Bde., Berl. 1900—3), A. Stern (12 Bde., Lpz. 1902), eine Auswahl mit Einleitungen Zeiß (4 Bde., Lpz. 1899—1900), Specht (6 Bde., Stuttg. 1903). Seine «Tagebücher» gaben Bamberg (2 Bde., Berl. 1885—87; Auswahl, Halle 1897) und Werner, Bd. 1 (Berl. 1903), seinen «Briefwechsel mit Freunden und berühmten Zeitgenossen» (2 Bde., Berl. 1890—92) F. Bamberg heraus, eine Nachlese dazu Lemmermayer und Werner (2 Bde., ebd. 1900). — Vgl. E. Kuh, Biographie Friedr. H.s (2 Bde., Wien 1877); Kulke, Erinnerungen an Friedr. H. (ebd. 1878); Bartels, Friedrich H. (Lpz. 1899); Patzak, H.s Epigramme (Berl. 1902); Fries, Vergleichende Studien zu H.s Fragmenten u. s. w. (ebd. 1903); Georgy, Die Tragödie H.s nach ihrem Ideengehalt (Lpz. 1903); Werner, Hebbel (Berl. 1904).

**Hebburn** (spr. -börn), Stadt in der engl. Grafschaft Durham, rechts am Tyne, hat (1901) 20901 E. und bedeutende Kohlenausfuhr.

**Hebden-Bridge** (spr. hebbd'n bridsch), Stadt in der engl. Grafschaft York, im West-Riding, westlich von Halifax, unweit des Calder schön gelegen, hat (1901) 7536 E.; Baumwollspinnerei, Eisengießerei und Färberei. In der Nähe Steinbrüche.

**Hebdomadal** (vom grch. hebdŏmas, d. i. eine Anzahl von sieben), wöchentlich; Hebdomadarius, einer, der den Wochendienst hat, Wöchner (besonders von Geistlichen und Lehrern).

**Hebe**, Name des 6. Planetoiden.

**Hebe**, bei den Römern mit Juventas (s. d.) gleichgestellt, Göttin der Jugend, war die Tochter des Zeus und der Hera und die Mundschenkin der Götter im Olymp. Nachdem Herakles unter die Unsterblichen aufgenommen worden war, wurde sie dessen Gemahlin und gebar ihm nach Apollodor zwei Söhne, Alexiares und Aniketos. Mit der Zeit wurde im Volksglauben H. als Mundschenkin immer mehr durch Ganymed verdrängt, infolge des Umstandes, daß die heroische Sitte, wonach Jungfrauen den Wein kredenzten, zurücktrat und dafür gebräuchlich ward, sich von Knaben beim Symposion bedienen zu lassen. H. wurde auch als Göttin verehrt; namentlich in Sikyon und Phlius, wo sie auch Dia oder Ganymeda hieß; in Athen waren ihr und dem Herakles Altäre errichtet. In Argos stand eine von Naukydes gefertigte chryselephantine Statue der H. neben der thronenden H. des Polyklet, im Heraion zu Mantinea eine marmorne H. von Praxiteles neben Athene und Hera. In neuerer Zeit haben Canova (Museum in Berlin) und Thorwaldsen (Museum in Kopenhagen) Statuen der H. geschaffen. Sie wird ungeflügelt, im Chiton und Diploidion dargestellt und durch eine erhobene Kanne und Trinkschale gekennzeichnet. — Vgl. Kekulé, Hebe (Lpz. 1867).

**Hebeapparate**, Hebezeuge oder auch Hebemaschinen, diejenigen Transportmaschinen (s. d.), die zur Förderung von Lasten in vertikaler oder in vertikaler und horizontaler Richtung dienen, und zwar erfolgen in letzterm Fall die Vertikal- und die Horizontalbewegung entweder gleichzeitig oder nacheinander. Schon von den alten Ägyptern sind H. in ihrer einfachsten Form als Rollenzüge und Winden zum Bau der Pyramiden verwendet worden, wie auch von den Griechen und Römern solche bei der Errichtung ihrer Prachtbauten benutzt wurden. Im Laufe der Zeit ist die Verwendung der H. eine immer ausgedehntere geworden; infolgedessen haben diese Maschinen eine immer vielseitiger ausgebildete Form erhalten, und namentlich in neuerer Zeit sind dieselben durch Benutzung der Dampf- und Wasserkraft sowie der elektrischen Kraftübertragung speciell für die Hebung größerer Lasten in hohem Grade vervollkommnet worden. Mit Rücksicht auf die verschiedenen charakteristischen Ausführungen und die Art der zu fördernden Gegenstände oder Materialien unterscheidet man: Hebeladen, Flaschenzüge, Winden, Aufzüge, Fördermaschinen, Krane, Paternosterwerke, Wasserhebemaschinen (s. die Einzelartikel). — Vgl. Uhland, Die H. (2 Tle., Jena 1882—83); Ernst, Die Hebezeuge (3. Aufl., 3 Bde., Berl. 1899); Breslauer, Kraft- und Hebemaschinen (Lpz. 1900); Niethammer, Generatoren, Motoren und Steuerapparate für elektrisch betriebene Hebe- und Transportmaschinen (Berl. und Münch. 1900); Pohlhausen, Berechnung, Konstruktion und Ausführung der wichtigsten Flaschenzüge, Winden, Aufzüge und Krane (Mittweida 1902 fg.); Dreyer, Skizzen und Tabellen über Hebezeuge (Ilmenau 1903).

**Hebebaum**, der beim Hebeschmaus (s. Richtfest) geschmückte Tannenbaum.

**Hebebrunnen**, s. Wasserversorgung.

**Hebedaumen**, Maschinenteil, s. Daumen.

**Hebeisen**, Brechstange, Brecheisen, in Süddeutschland und Österreich auch Beißer genannt, eine zum Heben von Steinen u. s. w. dienende eiserne Stange von etwa 1,5 m Länge; sie ist am untern Ende zu einer Schneide ausgeschmiedet, die unter den zu hebenden Gegenstand geschoben wird.

**Hebekasten** (lat. Tolleno, «Schwengel»), ein zu den Belagerungsmaschinen des Altertums gehörendes, einem Brunnenschwengel ähnliches Gerüst, an dessen einem Ende ein Korb oder Kasten einige Soldaten aufnahm, die alsdann durch Herabziehen des andern Endes möglichst so hoch gehoben wurden, daß sie die Mauer des Verteidigers übersehen und in die belagerte Stadt blicken konnten.

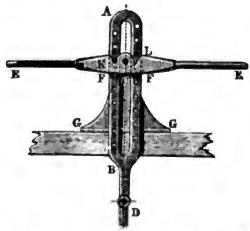
**Hebel**, Teil der Pferdezäumung, s. Gebiß.

**Hebel**, ein starrer, um eine Achse drehbarer Körper, an dem gewöhnlich zwei entgegengesetzt drehende Kräfte, meist in einer zur Achse senkrechten Ebene, angreifen. Zieht man von der Achse auf die Richtungen der Kräfte Senkrechte, so heißen die Produkte aus den Maßzahlen der Senkrechten und der zugehörigen Kräfte die statischen Momente. Im Fall des Gleichgewichts sind die Momente gleich, d. h. eine Kraft von zehnmal größerm Achsenabstand hält der zehnfachen Kraft in dem einfachen Abstand

das Gleichgewicht. Hieraus ergiebt sich der Vorteil der Anwendung des H., wo es sich darum handelt, mit kleinen zur Verfügung stehenden Kräften große Widerstände zu überwinden. An Arbeit (s. d.) wird hierbei jedoch nichts gewonnen, indem die am langen Hebelarm angreifende kleinere Kraft einen entsprechend großen Weg zu beschreiben hat. Anwendungen des H. bieten die Schnellwage, die Zangen, Scheren, Brecheisen, Hebebäume, Schaufeln u. s. w. dgl. Zuweilen setzt man zwei oder mehrere H. derartig miteinander in Verbindung, daß die Kraft am ersten, die Last dagegen am letzten wirksam ist; solche zusammengesetzte H. kommen an den Brückenwagen, an Zerreißungsapparaten, an Plombierzangen u. s. w. vor.

**Hebel,** Joh. Peter, Dialektdichter, geb. 11. Mai 1760 zu Basel als Sohn armer Tagelöhner, besuchte zuerst die Dorfschule zu Hausen bei Schopfheim, wurde dann von Gönnern unterstützt und erst in Lörrach, seit 1774 in Karlsruhe für die Universität vorbereitet, studierte 1778—80 in Erlangen, wurde 1782 Pfarrvikar zu Hertingen, 1783 Lehrer am Pädagogium zu Lörrach, 1791 Lehrer am Gymnasium zu Karlsruhe mit dem Prädikat eines Subdiakonus. 1805 erhielt er den Titel als Kirchenrat, wurde 1808 Direktor des Lyceums, 1809 Mitglied der evang. Kirchenkommission, 1819 Prälat und starb 22. Sept. 1826 auf einer Reise zu Schwetzingen. 1899 wurde ihm vor der Peterskirche in Basel eine Bronzebüste errichtet. Für seine berühmten «Allemannischen Gedichte» (Karlsr. 1803; hg. und erläutert von Götzinger, Aarau 1873; von Behaghel in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur», Stuttg. 1883; auch in Reclams «Universalbibliothek»; mit Bildern von Ludwig Richter, 8. Aufl., Lpz. 1894; mit Bildern von C. Liebig, Freib. i. Br. 1899) wählte H. die naive, bewegliche und schalkhafte Mundart, welche in mancherlei Abwechselungen in einem großen Teile des südl. Schwarzwaldes, namentlich in dem Winkel herrscht, den der Rhein bei Basel bildet. Sie enthalten treffliche Naturschilderungen, idyllenartig gehaltene Sittengemälde aus dem bäuerlichen Leben und durch naive Anschaulichkeit und Gemütlichkeit der Naturauffassung ausgezeichnete Lieder im echten, doch veredelten Volksgeschmack. Unter den verschiedenen hochdeutschen Bearbeitungen der Lieder, in denen sie jedoch viel von ihrer naiven Frische eingebüßt haben, ist die von Reinick (7. Aufl., Lpz. 1893) hervorzuheben. H.s Volksschriften «Der rheinländ. Hausfreund, oder Neuer Kalender mit lehrreichen Nachrichten und lustigen Erzählungen» (Karlsr. 1808—15 u. ö.), «Schatzkästlein des rheinländ. Hausfreundes» (Tüb. 1811; hg. von Behaghel in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur», Stuttg. 1883; auch in Reclams «Universalbibliothek») und «Die biblischen Geschichten» (2 Bde., Stuttg. und Tüb. 1824; neue Aufl., Karlsr. 1873) sind Muster volkstümlicher Darstellung, in der H. sich an Math. Claudius anschloß. H.s «Sämtliche Werke» sind wiederholt aufgelegt worden. — Vgl. Schultheiß, H.s Leben (Heidelb. 1831); Längin, Joh. Peter H. (Karlsr. 1874); ders., Aus H.s ungedruckten Papieren (Tauberbischofsheim 1882); Briefe von H., hg. von O. Behaghel (Karlsr. 1883); Giehne, Studien über J. P. H. (Würzb. 1894).

**Hebeladen,** seit dem 17. Jahrh. unter diesem Namen bekannt, sind eine einfache Art der Hebeapparate (s. d.). Man unterscheidet die franz., die deutsche und die schwed. Hebelade; letztere ist die gebräuchlichste und dient z. B. in der in nachstehender Figur dargestellten Form als Zugvorrichtung für Schleusen. Der Hebel E E schwingt lose um einen in dem Bockgestell G befestigten Zapfen C und drückt abwechselnd auf der einen oder andern Seite gegen einen der Bolzen K und L, welche in die entsprechenden Löcher der geschlitzten Zugstange A B gesteckt




werden. Vermöge des Schlitzes in dieser Stange kann sich dieselbe frei an dem festen Drehbolzen C emporschieben; auch pflegt man zur Vermeidung einseitiger Wirkungen den mittlern Teil F F des Hebels E E für den Durchgang der Zugschiene A B gabelförmig zu gestalten. Im Punkt D ist der Schützen mittels Zugstange befestigt. Die Hubhöhe beträgt 1—2 m.

**Hebelifte** für Fernsprechgebühren, amtlicher Ausdruck für die Zusammenstellung, nach welcher bei den Fernsprechämtern monatlich u. s. w. die Gebühren für den Fernsprechanschluß von den Teilnehmern eingezogen werden.

**Hebelschere,** s. Blechbearbeitung und Tafel: Blechbearbeitungsmaschinen, Fig. 1 u. 6.

**Hebemaschinen,** s. Hebeapparate.

**Hebephrënie** (grch.), eine besonders für die Zeit der Pubertät (s. d.) charakteristische, vom 16. bis 30. Jahre auftretende Geisteskrankheit, welche unter depressiven Erscheinungen und unter progressiver Abnahme der geistigen Kräfte verläuft.

**Heber,** ein Apparat, der mittels des Luftdruckes Flüssigkeiten über ihren Spiegel (Niveau) zu heben gestattet. Der Stechheber (Fig. 1) besteht aus einem oben und unten engen, in der Mitte oder nach oben zu erweiterten, an beiden Enden offenen Rohr; er dient zum Herausheben von Flüssigkeitsproben aus Fässern oder ähnlichen Behältnissen. Man taucht ihn zu diesem Zwecke beiderseits offen mit dem untern Ende in die Flüssigkeit; diese steigt innerhalb des H. bis zu ihrem äußern Niveau. Dann schließt man die obere Öffnung luftdicht mit dem Finger und hebt den H. heraus. Nachdem zunächst ein wenig Flüssigkeit ausgeflossen ist, wobei die in H. befindliche Luft sich ausgedehnt hat, hält der Druck der äußern Luft demjenigen der innern und der Flüssigkeitssäule das Gleichgewicht und hindert damit weiteres Ausfließen. Man kann auch durch Saugen am obern Ende das Steigen der Flüssigkeit im Stechheber bewirken. Durch vorsichtiges Lüften des Fingers und Wiederverschließen der Öffnung kann man das Ausfließen und den Stand der Flüssigkeit im



Fig. 1.

H. regulieren. Das Princip des Stechhebers findet Anwendung bei der **Pipette** (s. d.).

Der **Saugheber, Schenkelheber** oder **gekrümmte H.** (Fig. 2) ist eine knieförmig gebogene Röhre mit ungleich langen Schenkeln. Man taucht den kürzern Schenkel in die Flüssigkeit und saugt an dem längern. Der Luftdruck treibt die Flüssigkeit dann in dem kurzen Schenkel empor bis zu dem höchsten Punkt der Biegung, von wo aus dann die Flüssigkeit durch den längern Schenkel (dessen Öffnung tiefer liegen muß als der Flüssigkeitsspiegel) ausfließt, und zwar ununterbrochen so lange, als noch der kürzere Schenkel in die Flüssigkeit taucht oder als der Flüssigkeitsspiegel höher liegt als die Ausflußöffnung des langen Schenkels. Eine Modifikation des Saughebers ist der **Giftheber**, bei dem das Ansaugen durch ein an dem längern Schenkel angebrachtes Seitenrohr geschieht, um das Eindringen der giftigen Flüssigkeit in die Mundhöhle zu verhindern. Eine Anwendung des H. im großen hat man bei dem Canal du Midi gemacht, bei dem man ein Überlaufen durch Einlegen von Saughebern vermied. Ein gänzliches Ausfließen wurde durch in Höhe des gewöhnlichen Niveaus angebrachte Öffnungen in dem in das Wasser tauchenden Schenkel unmöglich gemacht. — Über den **Stoßheber** s. Hydraulischer Widder.

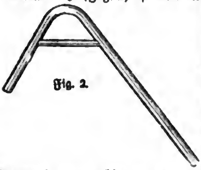


Fig. 2.

**Heberbarometer,** s. Barometer.

**Heberle, J. M.,** Antiquariats-Buch- und Kunsthandlung in Köln, gegründet 1807 von **Johann Mathias Heberle**, geb. 17. Jan. 1775 in Düsseldorf, gest. 8. März 1840, und 1842 von **Heinrich Lempertz** erworben. Letzterer (geb. 2. Okt. 1816 in Köln, gest. daselbst 7. Febr. 1898) gab heraus: «Beiträge zur ältern Geschichte der Buchdruck- und Holzschneidekunst» (2. Aufl., 1. [einziges] Heft, Köln 1839) und «Bilderhefte zur Geschichte des Buchhandels und der mit demselben verwandten Künste und Gewerbe» (13 Jahrg., ebd. 1853—65). 1872 trat er das Geschäft an seine Söhne **Karl Lempertz**, geb. 1. April 1843, gest. 18. Jan. 1889, und **Heinrich Lempertz**, geb. 22. Febr. 1851, gest. 17. Nov. 1904, ab, welcher letztere nach dem Tode des Bruders alleiniger Besitzer wurde unter der 1872 angenommenen Firma «J. M. Heberle (H. Lempertz' Söhne)». Nachfolger im Besitz sind des letztern Erben. Das Geschäft ist namentlich bekannt durch seine bedeutenden Bücher- und Kunstauktionen, wie der Kunstsammlungen (Gemälde, Kupferstiche, Antiquitäten u. s. w.) von Leven, Mertens-Schaaffhausen, Koch, Weyer, Minutoli, Garthe, Ruhl, von Hirsch, Parpart, Eugen Felix, H. Disch, J. Paul, Fürst Hanau, Herzog von Osuna, Museum Hammer, von Friesen, Pein u. s. w. In den letzten Jahren wurden von der Firma auch außerhalb Kölns große Versteigerungen veranstaltet, wie in München (Morbio, Gedon, Höch), Würzburg (Abelmann), Hamburg (Schuldt u. a.), Konstanz (Vincent), Zürich (Gubler, von Elsner u. a.), Hannover, Berlin. Über das antiquarische Lager erschienen (bis 1903) 110 nach Wissenschaften geordnete Kataloge. Der Verlag umfaßt kath. Theologie, Geschichte der Rheinlande u. a.

**Heberlein,** Jakob, Eisenbahn-Maschinentechniker, geb. 1. April 1825 zu Roth a. S. bei Nürnberg, trat nach mehrjähriger Beschäftigung als Kunstdrechsler und als Mechaniker 1848 in den Eisenbahndienst in Bayern. 1853 wurde er Lokomotivführer, 1865 Abteilungsmaschinenmeister, 1870 Betriebsmaschinenmeister in München, 1873 Bezirks- und 1877 Obermaschinenmeister der Bayr. Staatsbahnen. Die nach ihm benannte **Heberlein-Bremse** (s. Eisenbahnbremsen) ist seine Erfindung. Nachdem er 1853 ein Patent darauf genommen hatte, gelang es ihm erst 1873, dieselbe zu verwerten. Er starb 11. Jan. 1881.

**Heberollen,** Steuerrollen, Steuerlisten, die amtlich eingeführten Steuererhebungslisten, die den Namen und die zu entrichtende Summe des Steuerpflichtigen enthalten.

**Heberschreiber,** ein Schreibtelegraph, s. Telegraphen.

**Hébert** (spr. ebähr), Edmond, franz. Geolog, geb. 12. Juni 1812 zu Villefargeau (Depart. Yonne), wurde 1833 Lehrer, später chem. Préparateur an der Normalschule, 1852 Direktor des naturwissenschaftlichen Unterrichts, 1857 Professor der Geologie an der Sorbonne. Er starb 4. April 1890 in Paris. H. schrieb: «Les mers anciennes et leurs rivages dans le bassin de Paris», Tl. 1 (1857), «Mémoire sur les fossiles de Montreuil-Bellay» (1861), «Matériaux pour servir à la description du terrain crétacé supérieur en France» (1875), «Notions générales de géologie» (1884).

**Hébert** (spr. ebähr), Ernest, franz. Maler, geb. 3. Nov. 1817 zu Grenoble, kam 1835 nach Paris, wurde Schüler von Delaroche und gewann 1839 bei der akademischen Preisbewerbung mit seinem Tasso im Kerker den großen Preis. Er brachte dann eine Reihe von Jahren in Italien zu und widmete sich besonders dem ital. Sittenbild, dann auch der Porträtmalerei. Das Bild: Römische Campagnafamilie der Malaria entfliehend (1850; im Luxembourg zu Paris) fand eine günstige Aufnahme. 1853 erschien der Judaskuß (ebenfalls im Luxembourg). Ferner sind zu nennen: Mädchen von Alvito (1855), Heuverkäuferinnen von Sant' Angelo (1857), Wasserträgerinnen in der röm. Campagna (1859; im Luxembourg), Mädchen am Brunnen (1863), Die Schäferin (1869), Der kleine Geiger (1882), Lebensmorgen und Lebensabend, Die Helden ohne Ruhm (1889). 1866—73 sowie 1885—91 war H. Direktor der Akademie in Rom, seit 1874 ist er Mitglied des Instituts.

**Hébert** (spr. ebähr), Jacques René, genannt **Père Duchesne**, einer der ärgsten Demagogen der Französischen Revolution, geb. 1755 zu Alençon, kam jung nach Paris und wurde erst Billeteur an einem kleinen Theater, dann Bedienter. Zu Anfang der Revolution veröffentlichte er mehrere Flugschriften gegen den Hof, trat in den Klubs als Volksredner auf und gewann besonders bei den Jakobinern durch seinen blutdürstigen Fanatismus Einfluß. Ein Postbeamter, Lemaire, gab damals u. d. T. «Père Duchesne» ein kleines, auf die Verbreitung der konstitutionellen Grundsätze berechnetes Volksblatt heraus. Der Erfolg dieser Zeitung veranlaßte die Jakobiner 1789 zur Gründung eines gleichbenannten Journals, dessen Redaktion man H. anvertraute. In diesem neuen «Père Duchesne», der namentlich in den Provinzen und im Heere ver-

breitet wurde und dessen Name auf den Redacteur selbst überging, rief H. in der pöbelhaftesten Sprache das Volk zu Gewaltthaten und zum Umsturze der Verfassung auf. Infolge der Ereignisse vom 10. Aug. 1792 (s. Frankreich, Geschichte) wurde er Mitglied des revolutionären Gemeinderats, wodurch er Gelegenheit erhielt, bei den Septembergreueln und allen Volksbewegungen eine wichtige Rolle zu spielen. Als im Mai 1793 die revolutionäre Gemeinde mit den Jakobinern einen Anschlag auf das Leben der Girondisten vorbereitete, ließ die vom Konvent zur Untersuchung berufene Kommission 25. Mai H. und einige andere verhaften. Der Konvent aber wurde deshalb vom Pöbel so heftig bedroht, daß er die Verhafteten freigeben und die Kommission auflösen mußte. In dem Prozeß Marie Antoinettes wagte H. der Königin Unzucht mit ihrem Sohne vorzuwerfen. Auf seinen Betrieb wurde die Notre-Dame-Kirche in einen Tempel der Vernunft verwandelt. Fabre d'Eglantine, Desmoulins, Danton brachte er vor das Revolutionstribunal, bis ihm 1794 das gleiche Schicksal von Robespierre zu teil wurde. (S. Hébertisten.) Am Tage nach seiner 24. März erfolgten Hinrichtung fiel das Haupt seiner Frau, einer Nonne, die er ein Jahr zuvor geheiratet hatte. — Vgl. Brunet, Le Père Duchesne d'Hébert (Par. 1857).

**Hébertisten**, die Anhänger von Jacques René Hébert (s. d.), die im Nationalkonvent die radikalste und fanatischste Gruppe bildeten und die Abschaffung des Christentums und die Schändung aller Heiligtümer mit dem größten Cynismus betrieben. Ihre Führer waren außer Hébert Chaumette, Vincent und Ronsin. Gegen ihr freches Gebaren, das ihm die Massen zu entfremden drohte, trat Robespierre zuerst in seiner Rede, die er 21. Nov. 1793 im Jakobinerklub über die Freiheit der Gottesverehrung hielt, auf. Immer mehr wurden die H. von Robespierre und Danton in den Hintergrund gedrängt; ein kläglich mißlungener Aufstandsversuch, den sie unternahmen, bot Saint-Just 13. März 1794 die gewünschte Gelegenheit, im Konvent die heftigsten Anklagen gegen sie zu erheben. In der darauf folgenden Nacht wurden Hébert und 19 Genossen verhaftet; 24. März wurden sie guillotiniert.

**Hebeschmaus**, s. Richtfest.

**Hebespiegel**, runde Platte von Holz oder Pappe in Hohlgeschossen zwischen Pulverladung und Geschoßvorlage (s. Treibspiegel).

**Hebetūdo visus** (lat.), s. Asthenopie.

**Hebewerke**, Schiffshebewerke, s. Schleuse (Wasserbauwerk).

**Hebezeuge**, s. Hebeapparate.

**Hebler**, Wilh., schweiz. Professor und bekannter Waffentechniker in Küßnacht, geb. 6. März 1844 in Rüschegg (Kanton Bern), machte sich um die Entwicklung der Technik und Ballistik der Handfeuerwaffen, insbesondere bei der Einführung der kleinen Kaliber und der Mantelgeschosse verdient und trat auch in der betreffenden Fachlitteratur mehrfach hervor. Er schrieb «Das kleinste Kaliber oder das zukünftige Infanteriegewehr», 2 Bde. mit Anhang I (Zür. 1886, 1891, 1894).

**Hebra**, Ferd., Ritter von, Arzt und Kliniker, geb. 7. Okt. 1816 zu Brünn, studierte in Wien Medizin, besonders die bis dahin noch sehr vernachlässigte Dermatologie, für die er sich auch 1842 an der Universität habilitierte. Zugleich wurde ihm die inzwischen eingerichtete Abteilung für Hautkrankheiten in dem genannten großen Hospital als ordinierendem Arzt übergeben. 1848 wurde er Primärarzt, 1849 außerord. und 1869 ord. Professor. Die Lehre von den Ursachen, der Entwicklung und mediz. Behandlung der Hautkrankheiten sowie auch der syphilitischen Übel wurde von ihm gründlich umgestaltet; H. ist der eigentliche Begründer wissenschaftlicher Dermatologie. Er starb 5. Aug. 1880 in Wien. Außer Beiträgen zu Fachzeitschriften veröffentlichte er: «Atlas der Hautkrankheiten» (10 Lfgn., Wien 1856—76), im Verein mit Kaposi: «Lehrbuch der Hautkrankheiten» (2. Aufl., 2 Bde., Stuttg. 1872—76), welche Arbeit den dritten Teil von Virchows «Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie» bildet, und mit Bärensprung einen kleinern «Atlas der Hautkrankheiten» (Lfg. 1 u. 2, Erlangen 1867—68).

Sein Sohn Hans, Ritter von H., geb. 24. Mai 1847 in Wien, studierte in Wien, war seit 1876 daselbst Docent für Hautkrankheiten und starb daselbst 13. April 1902. Er schrieb: «Kurzgefaßtes Lehrbuch der Hautkrankheiten» (Braunschw. 1884), «Die krankhaften Veränderungen der Haut mit Beziehung auf die Krankheiten des Gesamtorganismus» (ebd. 1884) u. a.

**Hebräer** oder Ebräer, ein im Alten Testament in doppeltem Sinne vorkommender Name. In der Patriarchensage dient er zur Bezeichnung einer Gruppe von Völkern, die auf einen Stammvater Eber zurückgeführt werden. Es ist das eine künstliche Zurückführung; die genealogische Figur des Eber ist aus dem Volke der H. zu Zwecken der genealogischen Geschichtsdarstellung gebildet worden (1 Mos. 10, 21 fg.; 11, 16 fg.). In den histor. Büchern des Alten Testaments aber ist H. ein Name für Israel, den sich Israeliten Fremden gegenüber beilegen und womit sie von Fremden benannt werden. Es wird sonach eine Bezeichnung sein, die für Israel außerhalb Israels aufgekommen ist. Davon ist bei der Erklärung des Namens auszugehen. H. bedeutet «Jenseitige», der Name kann nur zu einer Zeit entstanden sein, wo ein Fluß die Israeliten als Jenseitige von diesseitigen, gleichsprachigen Völkern trennte. Man kommt dann für die Entstehung des Namens in die Zeit, wo jenseit des Jordan Israeliten, diesseit (im Westjordanlande) Kanaaniter wohnten, also in die Zeit vor Eroberung des Westjordanlandes. Die Beziehung des Namens auf den Euphrat ist abzuweisen. Der Gebrauch des Namens H. rechtfertigt es, daß man die Sprache, in der das Alte Testament bis auf wenige Abschnitte der Bücher Esra und Daniel, eine Glosse im 1. Buch Mose und im Jeremias abgefaßt ist, die hebräische nennt (s. Hebräische Sprache und Hebräische Litteratur). Dagegen ist es nicht richtig, von einer Geschichte der H. zu reden; dafür ist der nationale Name des Volks, also Israel, zu gebrauchen. (S. Israel.)

**Hebräerbrief** oder Brief an die Hebräer, der überlieferte Name einer der wichtigsten Schriften des Neuen Testaments. Im Morgenlande ziemlich frühzeitig dem Apostel Paulus zugeschrieben, dessen Autorschaft im Abendlande bis zum Ende des 4. Jahrh. angezweifelt wurde, ist der Brief seitdem allgemein als 14. Brief des Apostels Paulus in die neutestamentliche Schriftensammlung aufgenommen worden. Seit Luther, der ihn für ein Werk des Apollos (s. d.) hielt, ist die paulinische Abkunft des Briefs von Protestanten bestritten und von der neuern Kritik aus sprachlichen und sachlichen Gründen widerlegt worden. Der wirkliche Verfasser ist unbekannt, sein

und seiner ursprünglichen Leser Wohnsitz sowie die Zeit der Abfassung ungewiß. Nach älterer Meinung an die Judenchristen in Palästina (daher der Name «Hebräer») gerichtet, ist der Brief nach neuerer, aber nicht minder zweifelhafter Ansicht von einem alexandrinisch gebildeten Verfasser an die jüd.-christl. Gemeinde in Alexandria geschrieben. Vieles spricht aber für Rom als Bestimmungsort des Briefs. Vereinzelt steht die schon von Tertullianus überlieferte, von verschiedenen Neuern wieder aufgenommene Meinung, daß Barnabas (s. d.) der Verfasser des Briefs sei. Da der Verfasser so zu reden scheint, als ob der Tempel zu Jerusalem noch stehe, so haben die meisten an die zweite Hälfte des 7. Jahrzehnts n. Chr. gedacht; doch giebt es erhebliche Gründe für ein mindestens zwei Jahrzehnte späteres Datum. Der H. sucht judenchristl. Leser von der Notwendigkeit der Aufhebung des jüd. Ceremonialgesetzes und Opferkultus im Christentum zu überzeugen, indem er den alten Bund als das schattenhafte Vorbild des neuen, in Christi Blut geschlossenen Bundes betrachten lehrt und im Gegensatz zu dem alttestamentlichen Tempelkultus Christum als das vollkommene Opfer und als den vollkommenen Hohenpriester darstellt. Der Brief gehört also in eine Zeit, wo das judenchristl. Bewußtsein noch immer gegen die zuerst durch Paulus angebahnte Erkenntnis von der wesentlichen Neuheit der christl. Religion ankämpft. Er setzt die Lehre des Paulus voraus und scheint sich auch die Form der paulinischen Sendschreiben zum Muster genommen zu haben, ohne daß jedoch hieraus auf eine entschieden paulinische Richtung des Verfassers geschlossen werden dürfte. Die Lehreigentümlichkeiten des Briefs erklären sich sämtlich aus dem Gedankenkreise der alexandrinischen Religionsphilosophie, den der Verfasser mit Anschauungen des Urchristentums vereinigt hat. Die eingehendste Darstellung des Lehrbegriffs des H. ist von Riehm (Ludwigsb. 1858; 2. Aufl., Bas. 1867), die neueste von Menegoz, La théologie de l'épître aux Hébreux (Par. 1894); Kommentare lieferten Bleek (der größere, 2 Abteil., Berl. 1828—40; der kleinere, Elberf. 1868), Tholuck (3. Aufl., Hamb. 1850), Lünemann (4. Aufl., Gött. 1878), De Wette (3. Aufl., bearbeitet von Möller, Lpz. 1867), Delitzsch (ebd. 1857), Kurtz (Mitau 1869), J. C. K. von Hofmann (Nördl. 1873), Keil (Lpz. 1885), Weiß (6. Aufl., Gött. 1897), von Soden (3. Aufl., Freib. i. Br. 1898), Schäfer, (Münst. 1893).

**Hebräerevangelium**, ein aramäisch geschriebenes Evangelium, das bei den syr. Judenchristen im Gebrauch war und von dem sich Fragmente bei Origenes, Hieronymus u. a. vorfinden.

**Hebräische Litteratur**, die Nationallitteratur der alten Hebräer oder Israeliten. Das von dieser Erhaltene findet sich im Alten Testament (s. Bibel), d. h. man hat nur eine sehr einseitige Auswahl aus der ehemaligen Litteratur und kann von Inhalt und Umfang dieser nur durch Rückschlüsse eine Vorstellung gewinnen. Dabei ist aber weiter zu beachten, daß dieselben geistigen Bewegungen, durch die aus dem Volke Israel die jüd. Gemeinde, aus der israel. Religion die jüdische entstanden ist und deren Erzeugnis auch der alttestamentliche Kanon ist, die Entwicklung der H. L. in bestimmte Bahnen geleitet haben. Wie bei allen Völkern, so sind auch bei den Israeliten Gedichte die ältesten Litteraturdenkmäler und diese sind zunächst nur mündlich überliefert worden. Das alte Israel kennt, soweit man weiß, nur Lyrik, das Epos fehlt völlig. Daß dieses fehlt, ist die Folge der religiösen Entwicklung Israels: es ist bei diesem zu einem Polytheismus und damit zur Bildung einer Mythologie nicht gekommen. Statt der Epen findet man lyrische Lieder über die Thaten der Helden. Jedoch ist davon im Kanon nur wenig erhalten, z. B. das sog. Brunnenlied und das Lied von der Eroberung Hesbons (4 Mos. 21, 18 u. 27 fg.). Das älteste und wertvollste der erhaltenen Lieder ist das Deboralied (Richter 5). Doch ist die altisrael. Lyrik sehr mannigfaltig gewesen, da Freude wie Trauer in Liedern ausklangen (vgl. 1 Mos. 31, 27; 1 Sam. 18, 6 fg.; 2 Sam. 3, 33 fg.). Bezeugt sind Lieder der Zecher (Jes. 5, 11, 12), die man sich wahrscheinlich zugleich als kultische Lieder vorzustellen hat (vgl. Amos 5, 23; 8, 3, 10), Hirtenlieder (Richter 5, 11), Rätseldichtung (Richter 14). Sehr entwickelt scheint die Parabeldichtung gewesen zu sein, von der Produkte von hohem dichterischem Werte überliefert sind (Richter 9; 2 Sam. 12; Jes. 5). Eine sehr genaue Vorstellung kann man sich vom Totenklagelied (Kinâ) machen, da in seinem Rhythmus (nach 586 v. Chr.) das Schicksal Judas und Jerusalems besungen worden ist (s. Jeremias, Prophet) und die Propheten es vielfach anwenden. Die Dichtung erotischer Lieder wird zu allen Zeiten geblüht haben (vgl. Jes. 23, 16). Für die Epithalamien wird dies für die nachexilische Zeit durch das Hohelied und Psalm 45 belegt. Reichliche und umfangreiche Reste alter vorexilischer Dichtkunst sind in den prophetischen Büchern erhalten: der feierliche Gottesspruch kleidet sich naturgemäß in poet. Gewand. In nachexilischer Zeit bildet sich im Anschluß an den Tempelkult die religiöse Lyrik zu einer Höhe aus, die von der Lyrik keines andern Volks erreicht oder gar übertroffen worden ist (Psalmen). Noch im 1. Jahrh. v. Chr. blühte diese religiöse Lyrik (Psalter Salomos). Als Ausdruck einer das menschliche Leben in Gottesfurcht regelnden Weisheit entwickelt sich in nachexilischer Zeit die didaktische Poesie (Sprüche und Prediger Salomos). Dieser Zeit gehört auch das Gedicht von Hiob (s. d.) an. Eigentümlich ist für die hebr. Dichtkunst das Fehlen des Reims und der sog. Parallelismus der Glieder. Der hebr. Vers enthält je einen Gedanken und zerfällt in zwei Versglieder, die einander in Form und Inhalt so entsprechen, daß der zweite den Inhalt des ersten in synonymem oder antithetischem Ausdruck wiederholt (z. B. «Vom Fresser ging aus Speise — vom Grimmigen ging aus Süßes», Richter 14, 14, oder: «Sie sanken in die Kniee und fielen — wir standen und hielten uns aufrecht», Psalm 20, 9). Diese Glieder sind gleich lang (gleichschwebender Rhythmus). Eine Ausnahme macht das Totenklagelied, in dem auf ein längeres Versglied regelmäßig als eine Art Nachhall ein kürzeres folgt (z. B. «Hingefallen ist, nicht steht wieder auf — die Jungfrau Israel — hingestreckt ist sie auf ihrem Land — keiner hebt sie auf», Amos 5, 2). In neuerer Zeit hat man sich vielfach bemüht, Metra oder ein bestimmtes Gesetz in der Zahl der Hebungen nachzuweisen, ohne daß ein Einverständnis erzielt worden wäre. Auch über die strophische Gliederung der Gedichte ist man nicht einig. — Die prosaische Litteratur knüpft in den Stücken, welche die älteste Zeit behandeln, an die an den Heiligtümern erfolgte Überlieferung der alten Sagen an. Die Geschichtsüberlieferung erfolgte wie überall zunächst mündlich

in der Form der Sage. Erst später schrieb man das früher mündlich Überlieferte nieder. Den Anstoß zur Geschichtschreibung im strengern Sinne gaben die Thaten der Königszeit. Jedoch haben wir von den vor 621 entstandenen Werken nur noch Trümmer. Sie sind erhalten soweit sie in die jüngern histor. Werke als Quellenbelege aufgenommen und zur Komposition neuer Bücher verwandt worden sind. Das ist allerdings in ziemlichem Umfange und wörtlich geschehen. Dreimal ist seit 621 im Zusammenhang mit der religiösen Entwicklung Israels die alte Überlieferung umgearbeitet worden. Zum erstenmal durch die sog. deuteronomistischen Schriftsteller, von denen Richter, Samuelis, Könige in ihrer jetzigen Gestalt herrühren (S. Bibel.) Diese haben das Alte herübergenommen und es den fortgeschrittenern religiösen Anschauungen angepaßt, indem sie es durch Zusätze einem theol. Pragmatismus unterzuordnen versuchten. Der Priestercodex (s. Pentateuch) bildet die Sagen über die Zeit von der Schöpfung der Welt bis zur Eroberung Palästinas durch Israel im Sinne exilischer Frömmigkeit um (etwa 500 v. Chr.). Die Chronik aber (zu der auch Esra und Nehemia ursprünglich gehören) beschreibt die Geschichte von Erschaffung der Welt bis zur Stiftung der Gemeinde im Sinne der nachexilischen Frömmigkeit (etwa 300 v. Chr.). In seine Darstellung nimmt der Verfasser ältere Quellen und so namentlich viele Abschnitte aus Samuelis und Könige auf (s. Chronik [Bücher der]). Hier dient die Geschichtschreibung überall religiösen, erbaulichen Zwecken. Geschichte im strengern Sinne zu schreiben, liegt gar nicht in der Absicht der Verfasser. Den wichtigsten Teil des alttestamentlichen Kanons bildet das Gesetz (s. Pentateuch) und die Sammlung der prophetischen Werke. Diese ist erst in nachexilischer Zeit zusammengestellt worden. Hierbei ist es vielfach zur Überarbeitung und Ergänzung der ältern Stücke gekommen. Diese Thätigkeit bildet die Brücke zur apokalyptischen Schriftstellerei, die ihre Weissagungen in den Mund einer religiösen Größe der Vergangenheit legt (s. Apokalyptik). Weiteres s. Jüdische Litteratur. — Vgl. Wildeboer, Die Litteratur des Alten Testaments nach der Zeitfolge ihrer Entstehung (aus dem Holländischen von Risch, Gött. 1895), und besonders Kuenen, Histor.-kritische Einleitung in die Bücher des Alten Testaments (hg. von Th. Weber und C. Th. Müller, 2 Tle., Lpz. 1887—92); Smith, Das Alte Testament, seine Entstehung und Überlieferung (hg. von Rothstein, Freib. i. Br. 1894); Driver, Einleitung in die Litteratur des Alten Testaments (nach der 5. Aufl. deutsch hg. von Rothstein, Berl. 1895).

**Hebräische Religion**, s. Judentum.

**Hebräische Schrift**, s. Quadratschrift und Hebräische Sprache. Das hebr. Alphabet s. Tafel: Schrift I; Schriftproben s. Taf. II, 16—19.

**Hebräische Sprache**, die Sprache der alten Israeliten und Juden und ihrer im Alten Testament gesammelt vorliegenden Litteraturüberreste. Im Alten Testament selbst wird sie teils Sprache Kanaans, teils jüd. Sprache genannt; der Name H. S. kommt zuerst im Vorwort des Sirachbuches und im Neuen Testament vor, doch wird damit im Neuen Testament auch die zur Zeit Jesu übliche aramäische Landessprache bezeichnet. An anderweitigen Denkmalen des Hebräischen hat man nur wenige Inschriften, namentlich die 1880 gefundene Siloahinschrift (s. Siloah). Die Sprachdenkmale des Alten Testaments umspannen einen Zeitraum von etwa 1000 Jahren. Die sprachlichen Differenzen sind im ganzen unerheblich. Die H. S., die mit ganz geringen Verschiedenheiten auch von den Kanaanäern und Phöniziern und deren Kolonien, wie von den Moabitern (vgl. die Inschrift Mesas), wahrscheinlich aber auch von den Ammonitern, Edomitern und nomadisierenden Stämmen des südl. Palästinas gesprochen worden ist, bildet einen der Zweige des semit. Sprachstammes. Sie berührt sich vielfach mehr mit den aramäischen und den arab. Dialekten. Ihre Beziehungen zum Assyrisch-Babylonischen sind noch wenig aufgeklärt. In Palästina ist das Hebräische allmählich seit dem 4. Jahrh. v. Chr. durch das Westaramäische zurückgedrängt worden. Zur Zeit Christi war es im Munde des Volks erloschen, wiewohl die Schriftgelehrten eine Fortbildung desselben gebrauchten, in der der ältere Teil des Talmud (Mischna) geschrieben ist (s. Rabbinische Sprache). Das älteste aramäische Schriftstück des Alten Testaments steht im Buche Esra. Starke Beeinflussung durch das Aramäische zeigen die Bücher Hiob, Koheleth und Psalmen. (Vgl. über diesen Prozeß Stade und O. Holtzmann, Geschichte des Volkes Israel, Bd. 2, Berl. 1888.) Im Zusammenhang damit wurde die althebräische Schrift zuerst im profanen Gebrauch, später auch beim Abschreiben der Bibel durch die Quadratschrift (s. d.) verdrängt.

Die grammatische Behandlung des Hebräischen ist spätern Ursprungs. Ihre Grundlage wie ihr ältester Beleg ist die Punktation, d. h. die Fixierung der in der Synagoge üblichen Aussprache durch eine den Konsonanten beigegebene Zeichenschrift, was ohne, wenn auch primitive, grammatische Erwägungen nicht möglich war. Daß grammatische Schulen vorhanden waren, lehrt der Umstand, daß es verschiedene Punktationssysteme giebt, das in unsern Drucken gebrauchte wesentlich infralineare tiberiensische und zwei supralineare, deren wichtigstes das sog. assyrische oder babylonische ist. Noch sicherer geht dies daraus hervor, daß die überlieferte Punktation nicht nach einheitlichen Gesichtspunkten verfährt; vielmehr sind oft als isolierte Reste Spuren abweichender Schulmeinungen erkenntlich. Die natürliche Fortsetzung bilden die Beobachtungen der Masoreten (s. Masora). Ein wissenschaftlicher Zug kam jedoch in die Grammatik des Hebräischen erst durch Anregungen, die von den arab. Nationalgrammatikern ausgingen. Von diesen ist die mittelalterliche jüd. Grammatik durchaus abhängig. Viele jüd.-grammatische Werke sind daher arabisch geschrieben. Unter den alten Nationalgrammatikern sind besonders nennenswert: Jehuda Chajug (um 1020), Abraham ben-Esra (um 1150) und David Kimchi (um 1190—1200). Als Begründer des hebr. Sprachstudiums unter den Christen gilt Joh. Reuchlin (gest. 1522), der sich jedoch, wie die Grammatiker der nächstfolgenden Zeit bis auf Joh. Buxtorf (gest. 1629), im wesentlichen ganz an die jüd. Überlieferung und Methode hielt. Eine neue Epoche begann, als sich durch das unter den Christen aufblühende Studium der semit. Schwestersprachen der Gesichtskreis erweiterte. Namentlich wußten Alb. Schultens (gest. 1750) und Nik. W. Schröder (gest. 1798) das Arabische für die hebr. Grammatik fruchtbar zu machen. Die Einseitigkeit der sog. holländischen Schule hierbei suchten die deutschen Grammatiker zu vermeiden. Besonders waren es Gesenius (s. d.), der, vielfach

angeregt von Silvestre de Sacys grammatischer Bearbeitung des Arabischen, durch umfassende Beobachtung und übersichtliche Gruppierung des empirisch vorliegenden Sprachstoffs sich Verdienste erwarb, und Ewald (s. d.), der das rationelle Verständnis der H. S. als eines geistigen Organismus nach histor.-genetischer, aber vielfach sehr willkürlicher Methode sich zur Aufgabe machte. Der bedeutendste neuere Grammatiker ist J. Olshausen (s. d.). Sein Hauptverdienst ist die genaue Sonderung des verwendbaren Materials und die Einsicht, daß die überlieferten Formen aus einer ältern Sprachgestalt zu erschließen seien. Olshausens «Lehrbuch der H. S.» (Braunschw. 1861) hat keine Syntax. F. Böttchers «Ausführliches Lehrbuch der H. S.» (2 Bde., Lpz. 1866—68) ist eine umfangreiche Stoffsammlung. Nach Olshausens Principien sind gearbeitet A. Müllers «Hebr. Schulgrammatik» (Halle 1875) und G. Bickells «Grundriß der hebr. Grammatik» (2 Abteil., Lpz. 1869—70). Auf dem von Olshausen gelegten Grunde hat weiter gebaut B. Stade, «Lehrbuch der H. S.» (Tl. 1, Lpz. 1879, ohne Syntax). Nützlich durch die darin gegebene kritische Übersicht über die bisherigen grammatischen Theorien ist F. E. Königs «Histor.-kritisches Lehrgebäude der H. S.» (1. Hälfte, Lpz. 1881; 2. Hälfte, Tl. 1, ebd. 1895; Tl. 2, ebd. 1897). Kleinere, oft recht bedenkliche Schulgrammatiken giebt es sehr viele. Eine der bessern ist die Hollenbergs (8. Aufl., Berl. 1895). Gesenius' Schulgrammatik hat E. Kautzsch dem neuern Stande der Wissenschaft anzupassen unternommen (27. Aufl., Lpz. 1902). Als Schulbuch erschien gleichzeitig ein Auszug aus dieser Auflage als «Kleine Ausgabe». Gesenius' Lehrgebäude und Ewalds ausführliches Lehrbuch haben histor. Wert durch die Rolle, die sie in der Geschichte der hebr. Grammatik gespielt haben. — Das umfassendste lexikalische Werk ist Gesenius' «Thesaurus linguae hebraicae» (vollendet von Rödiger, 3 Bde., Lpz. 1829—58); von Handwörterbüchern sind zu nennen die von Gesenius (13. Aufl., von Buhl, 2 Bde., ebd. 1899) und von Fürst (3. Aufl., von Ryssel, 2 Bde., ebd. 1876) und das «Hebr. Wörterbuch zum Alten Testamente» von C. Siegfried und Bernh. Stade (ebd. 1893). Seit 1892 hat F. Brown mit Unterstützung von S. R. Driver und Ch. A. Briggs ein «Hebrew and English Lexicon» herauszugeben begonnen. — Vgl. Steinschneider, Bibliogr. Handbuch über die Litteratur der hebr. Sprachkunde (Lpz. 1859).

**Hebraismus**, die ältere hebr. Religion im Gegensatz zur jüngern, dem sog. Judaismus; dann dem hebr. Sprachgebrauch entlehnte Wörter, Phrasen und Bilder, wie solche in die Übersetzungen der Bibel und durch die zum Familienbuch gewordene Luthersche Bibel in die deutsche Sprache eindrangen.

**Hebrasche Salbe**, Bleipflastersalbe (Unguentum diachylon Hebrae), eine von Hebra angegebene Salbe, die nach der ursprünglichen Vorschrift durch Zusammenschmelzen von gleichen Teilen Bleipflaster und Leinöl gewonnen und, auf Leinwand gestrichen, vielfach gegen Hautkrankheiten verwendet wird. Das Arzneibuch für das Deutsche Reich schreibt für die Bleipflastersalbe (Unguentum diachylon) Olivenöl statt des Leinöls vor.

**Hebräus**, Leo, jüd. Schriftsteller, s. Abravanel.

**Hebriden** oder Western Islands, bei Plinius Hebudes (daraus durch Schreibfehler Hebrides), an der Westküste Schottlands gelegene Gruppe von über 400 felsigen, meist hohen Inseln und Klippen (s. Karte: Schottland), von denen nur etwa 90 bewohnt sind, haben einen Flächeninhalt von 7285 qkm mit über 100000 zum Teil kath. E., die meistens kleine Landbauer (Crofters) sind und sich von Fischfang, Viehzucht und Ackerbau nähren. Die Kelpbrennerei ist jetzt unbedeutend. Das Klima ist mild, aber regnerisch, die Luft stets feucht. Mehr als sechs Siebentel des Bodens sind unfruchtbarer Fels und Sumpf, kaum ein Neuntel giebt Ertrag.

Die Inseln werden in die Äußern und Innern H. geteilt. Die Äußern H. (Outer Islands), so genannt, weil sie jenseit des Minch (s. d.) liegen, bestehen aus fünf großen und vielen an der schott. Küste parallel sich hinziehenden kleinen Inseln, von Kap Barra Head bis Kap Butt of Lewis 210 km lang; sie führen wegen ihrer fast zusammenhängenden Kettenbildung den Namen Long Island. Lewis (s. d.), die nördlichste und größte dieser Gruppe, gehört zur Grafschaft Roß und Cromarty. Südlich folgen Harris, Nord-Uist, Benbecula, Süd-Uist und Barra mit Vatersay, Sandray, Pabbay, Mingalay, alle zu Inverneß gehörig. Die Innern H. bestehen aus zwei Gruppen; zu der nördlichen gehören Skye, Raasay, Scalpay, Cana, Rum, Egg sowie Muick und Shona; zu der südlichen: Mull, Coll, Tiree, Lismore, Kerrera, Colonsay, Jura, Islay, Staffa, Jona sowie Ulva, Gigha, Scarba, Luing, Seil u. s. w. Zwischen Jura und Scarba der sehr gefährliche, furchtbare Strudel Seekessel oder Coirebhreacam (Corryvredan). Die Hauptstädte sind Stornoway auf Lewis, Tobermory auf Mull, Bowmore auf Islay und Portree auf Skye. Die frühesten der gälisch sprechenden Bewohner dieser von den Skandinaviern Süderöer (daher Sodor) genannten Inseln scheinen Norweger gewesen zu sein, deren Häuptlinge, zuerst unter der Herrschaft der norweg. Könige, 1266 unter die der schott. Könige gebracht wurden. 1346 nahm ein Häuptling von den Macdonalds den Titel «Herr der Inseln» (Lord of the Isles) an, aber 1540 wurden die H. endgültig von Schottland annektiert. Der größte Teil des Bodens ist noch Eigentum schott. Stammhäupter, namentlich der Herzöge von Argyll, der Macleod, Macdonald, Campbell u. a. — Vgl. Buchanan, The Hebrid Isles (Lond. 1883); Cumming, In the Hebrides (ebd. 1883); Goodrich-Freer, Outer Isles (ebd. 1902).

**Hebriden**, Neue, s. Neue Hebriden.

**Hebron**, Name einer uralten, einst Kirjath Arba (Vierstadt) genannten Stadt im jetzigen Mutessarriflik Jerusalem des südl. Palästina (s. die Nebenkarte zur Karte: Palästina), die bei der Besetzung des Landes durch Israel dem Stamme Kaleb zufiel (Jos. 14, 13 fg.). Nachdem sich David die Freundschaft der Kalebiten zu gewinnen gewußt hatte (1 Sam. 25, 2 fg.), herrschte er von H. aus sieben Jahre lang über Juda bis zum Siege über das Haus Saul. Später erhob Absalom von dem Heiligtum Jahwes in H. aus die Fahne der Empörung gegen seinen Vater David (2 Sam. 15). Nach dem Exil wurde es anfangs von Judäern wieder besiedelt, geriet aber später in die Hände der Edomiter, denen es der Makkabäer Judas 164 v. Chr. entriß. Für Israel verknüpfte sich mit H. besonders die Erinnerung an Abraham, dessen Wohnort bei den Eichen von Mamre (s. d.) in Hebron (1 Mos. 13, 18) seit alter Zeit, zuerst in größerer, später in geringerer Entfernung von der Stadt gezeigt wurde. In gleichem Sinne heißt H. bei den Kreuzfahrern Castellum Sancti Abrahae und bei den Moslems El-Chalil,

vollständig Chalil er-Rahman, «Freund des Barmherzigen (Gottes)», d. i. Abraham (Jakob. 2,23). H. wird jetzt von etwa 14000 fanatischen Moslems und 1000 Juden bewohnt. Das Heiligtum (el-Haram) der Stadt soll über den Grabstätten des Abraham und der Sara, des Isaak und der Rebekka, des Jakob und der Lea (auch des Joseph) gebaut sein (1 Mos. 23) und wird von den Moslems vor dem Betreten durch Fremde ängstlich gehütet. Da es jedoch seit 1862 mehrern fürstl. Personen geöffnet worden ist, so ist sein Inneres, abgesehen von den Grüften, gegenwärtig als eine zur Moschee veränderte christl. Kirche bekannt. Das Alter der Ringmauern des Haram ist schwer zu bestimmen. Denkmäler der Familie des Abraham erwähnt zuerst Josephus, eine vierhallige Basilika zuerst Antoninus Martyr um 570 n. Chr. [Maritza (s. d.).

**Hebrus**, Hauptstrom im alten Thrazien, jetzt **Hebudes**, alter Name der Hebriden.

**Hebung**, im deutschen Versbau, in dem unter dem Einfluß der german. logischen Betonungsgesetze die Längen und Kürzen des indogerman. Verses durch betonte und unbetonte Silben, H. und Senkungen (s. d.), vertreten wurden, der betonte gute Taktteil. Soviel H., soviel Takte hat der Vers. Der altdeutsche Vers durfte bis ins 14. Jahrh. möglicherweise nur aus H. bestehen, da die Senkungen fehlen konnten. Jede H. muß stärker betont sein als die ihr folgende Senkung. In der altdeutschen Allitterationspoesie sind die (meist allitterierenden) Haupthebungen (s. Langzeile) gern lang; in der mittelhochdeutschen Poesie ist Länge der H. nur dann nötig, wenn die folgende Senkung fehlt, da dann die H. den ganzen Takt füllen muß. Den Unterschied zwischen (2 oder 1) Haupthebungen und (2 oder 3) Nebenhebungen in dem Halbvers kennt außer der allitterierenden Langzeile auch Otfrieds Reimvers, der sich an ihren Rhythmus einigermaßen anschließt. Die deutsche H. entspricht der Arsis (d. i. Hebung) der griech. Metrik. (S. Vers.)

**Hebungen** und **Senkungen** können sich, wie die Vorgänge der Gebirgsbildung (s. d.) lehren, überall an der Erdkruste einstellen; sie vollziehen sich, abgesehen von ziemlich eng begrenzten derartigen Vorgängen infolge vulkanischer Thätigkeit oder bei Erdbeben, allmählich und langsam. Daher nennt man sie säkulare Niveauverschiebungen. Sie sind am leichtesten nachweisbar an der Meeresküste, wo die von ihnen bedingten Veränderungen der Strandlinien die sichersten Anhaltspunkte geben. Da es meist unsicher ist, ob eine Verschiebung der Strandlinie durch Hebung oder Senkung des Landes oder durch Veränderlichkeit des Meeresspiegels bedingt ist, und da die wissenschaftliche Erklärung des Phänomens noch nicht sicher ist, ist es zweckmäßig, mit Sueß die Bezeichnung Hebung und Senkung zu ersetzen durch die positive und negative Niveauverschiebung, wobei in Übereinstimmung mit der Messung der Pegelstände der Landverlust als positive, der Landgewinn als negative Verschiebung bezeichnet wird. Bei letzterm Vorgang wächst der Küstensaum in die Breite, Hafenplätze werden landeinwärts geschoben, Korallen- und Austernbänke trocken gelegt; bei positiver Niveauverschiebung hingegen senken sich die Ufer unter den Meeresspiegel, unter dem Waldungen, Torfmoore und Wohnstätten der Menschen verschwinden. An felsigen, steilen Küsten läßt der Ocean bei negativer Verschiebung Strandlinien zurück, die langsam bis zu einer Höhe von mehrern hundert Metern emporgehoben werden. An der norweg. Küste finden sich derartige Beweise für solche Vorgänge in verschiedenen Niveaus übereinander bis zu 200 m Meereshöhe. Die schwed. Küste nördlich von Karlskrona verschiebt sich negativ etwa 1,36 m im Jahrhundert. Auch Schottland ist von solchen alten Meeresterrassen umgürtet. In letzter Zeit sind auch in der Umgebung der Hudsonbai negative Verschiebungen nachgewiesen, während südlich davon Verschiebungen positiven Charakters sich bemerkbar machen. Anzeichen negativer Verschiebungen hat man an vielen Küsten nachgewiesen, ebenso solche für positive; doch sind diese schwerer aufzufinden, da sie vom Wasser bedeckt sind. Sicherlich befindet sich die deutsche Küste der Ost- und der Nordsee im Zustande positiver Verschiebung. Ein Teil Hollands, und zwar 14760 qkm, liegt bereits unter dem Niveau des Meers, dessen Eindringen nur durch künstliche Bauten abgehalten wird; wurde doch der größte Teil vom Areal des Zuidersees erst im 13. Jahrh. von den Fluten bedeckt. Ratzel schlägt neuerdings vor, statt den Ausdruck positive Niveauverschiebung anzuwenden, von einer Verkleinerung oder einem Rückgang der Landfläche zu sprechen, und für den Ausdruck negative Niveauverschiebung den einer Vergrößerung oder eines Wachstums der Landfläche einzuführen, zumal da nach neuerer Ansicht die Bewegungen des Landes bei den Verschiebungen die Hauptrolle spielen. — Vgl. Penck, Die Schwankungen des Meeresspiegels (in den «Jahresberichten» der Geographischen Gesellschaft in München, Bd. 7); Sieger, Seeschwankungen und Strandverschiebungen in Skandinavien (in der «Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin», 1893).

**Hebungssysteme.** Unter Voraussetzung der Gleichalterigkeit aller Gebirgsketten von parallelem Verlaufe betrachtete man früher besonders nach dem Vorgange Élie de Beaumonts den Inbegriff aller vermeintlich gleichalterigen Gebirge als ein einheitliches Hebungssystem, eine Anschauung, die gänzlich aufgegeben worden ist. (S. Gebirgsbildung.)

**Heca ...**, Artikel, die man hier vermißt, sind unter Heka ... zu suchen.

**Hechel, Hechelmaschine, Hechelprozeß**, s. Flachsspinnerei nebst Tafel I, Fig. 6, und Seide.

**Hechingen.** 1) **Oberamt** im preuß. Reg.-Bez. Sigmaringen, hat 236,35 qkm und (1905) 21254 E., 1 Stadt und 26 Landgemeinden. — 2) **Oberamtsstadt** im Oberamt H., bis 1850 Haupt- und Residenzstadt des Fürstentums H., 2 km nördlich von dem Zegelberge (866 m) mit dem Schloß Hohenzollern (s. d.), in 470 m Höhe, an der Starzel und der Linie Tübingen-Sigmaringen der Württemb. Staatsbahnen, Sitz des Oberamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Frankfurt a. M.) mit 5 Amtsgerichten (Gammertingen, Haigerloch, H., Sigmaringen, Wald) und eines Amtsgerichts, hat (1900) 3966 E., darunter 731 Evangelische und 192 Israeliten, (1905) 4500 E., Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, drei kath. Kirchen, darunter die Klosterkirche St. Lutzen in Frührenaissance und die Stadtkirche (1783) mit Reliefbild des Grafen Eitelfriedrich und seiner Gemahlin Magdalene von Brandenburg von Peter Vischer, ferner eine kleine, schöne evang. Kirche, 1855—57 im Spitzbogenstil nach Stülers Entwürfen auf königl. Kosten erbaut, Synagoge, alten Stadtturm, altes Rathaus (1450), Marmordenkmal der Fürstin Eugenie an der von ihr gestifteten Kinder-

bewahranstalt, Realschule, höhere Mädchenschule, Frauenarbeitsschule, zwei Hospitäler; Strickgarnfabrik, Buntweberei, Baumwollfärbereien, Tricotwebereien und Schäftefabrik. Die Badeanstalt wird durch eine Leitung aus den 2 km entfernten, 1835 entdeckten salinischen Schwefelquellen (10° C.) gespeist. An der Südseite der Stadt die Villa Eugenia, fürstl. Schloß mit Garten und Gewächshäusern; 7 km entfernt das fürstl. Lustschloß Lindich.

**Hechsen,** s. Hessen (Sprunggelenk).

**Hecht,** Fisch, s. Hechte.

**Hecht,** Wilhelm, Holzschneider und Radierer, geb. 28. März 1843 in Ansbach, bildete sich in Nürnberg und 1860—63 bei Weber in Leipzig zum Holzschneider aus. In München machte er sich selbständig und begann auch mit Erfolg zu radieren. 1884 wurde er als Professor der Holzschneidekunst an die Kunstschule nach Wien berufen, besorgte gleichzeitig die xylographische Ausführung des großen Illustrationswerkes des Kronprinzen Rudolf und leitet dort die Xylographische Anstalt der Hof- und Staatsdruckerei. Für die Wiener Gesellschaft für vervielfältigende Kunst hat er sowohl vorzügliche Holzstiche als auch zahlreiche Radierungen geliefert. Von letztern sind zu erwähnen die Blätter aus der Galerie Schack, die meisterhafte Stichradierung nach Jan Scorels Obervellacher Altarbild, die Radierungen nach Murillo, Rubens, van Dyck, Flinck, Kaulbach, teils im Galeriewerk der Gesellschaft, teils in den «Graphischen Künsten». Auch das Berliner Galeriewerk enthält tüchtige Radierungen H.s; eine Anzahl großer Blätter (meist Porträts nach Lenbach) gab Aumüller in München heraus. Als Originalarbeiten in Holzschnitt sind zu nennen die Bildnisse des Kaisers Wilhelm I., des Kronprinzen Friedrich Wilhelm und des Kaisers Franz Joseph. Für die «Vervielfältigende Kunst der Gegenwart» (Wien 1889 fg.) schrieb H. den Artikel über den modernen Holzschnitt in Deutschland.

**Hechtbarsch,** der Sander (s. d. und Tafel: Fische V, Fig. 3).

**Hechtdorsch** (Merluccius), Gattung aus der Familie der Schellfische mit zwei Arten in den nördl. gemäßigten und kältern Gewässern (bis zum 62.° nördl. Br.) und einer dritten an der Küste von Chile. Der gemeine H. (Merluccius vulgaris *Flemming*), Seehecht, Kalmul, wird bis zu 1 m lang, ist oben braungrau mit schwarzen Punkten, unten silberweiß. Das Maul ist innen schwarz. Der gefräßige Fisch decimiert im Mittelmeer und Atlantischen Ocean die Anchovis und Pilcharde. Sein Fleisch ist geringer als das des Kabeljaus (s. d.) und wird meist zu Stockfisch verarbeitet.

**Hechte** (Esocidae), jetzt unter den Fischen eine besondere Familie der Schlundblasenfische (s. d.). Die hierher gehörigen Fische sind sehr gefräßig, leben vom Raube und haben einen kurzen Darmkanal ohne anhängende Blinddärme. Die Rückenflosse steht sehr weit nach hinten, meist gerade über der Afterflosse, und die Oberkinnlade wird vorn durch den Zwischenkiefer, hinten durch den Oberkiefer gebildet. Die Gattung Hecht (Esox) ist durch flache, stumpfe Schnauze, kleine Zähne im Zwischenkiefer, große Hechelzähne im Gaumen und lange Zähne im Unterkiefer ausgezeichnet. Aus dieser Gattung, von der es in Nordasien und Nordamerika noch viele Arten giebt, ist der gemeine Hecht (Esox lucius *L.*; s. Tafel: Fische I, Fig. 1) im mittlern und nördl. Europa allgemein verbreitet, kommt aber in Spanien und Süditalien nicht vor; dagegen wird er noch in Nordasien und Nordamerika gefunden. Er wird nicht allein allen mäßig großen Fischen gefährlich, sondern fällt auch junge Schwimmvögel und Wasserratten an. Man fängt ihn meist mit Angeln oder harpuniert auch die großen H. bei Fackelschein. Er wächst schnell; am Ende des ersten Jahres ist er bereits 26 cm, im dritten Jahre 50 cm lang, im höchsten Falle wird er bis gegen 2 m lang. Junge einjährige H. sind meist von vorherrschend grünlicher Färbung (Grashechte). Die größten H. werden jetzt in Südrußland, besonders in der Wolga gefangen, wo sie 15—20 kg schwer sind. Auch soll der Hecht ein sehr hohes Alter erreichen. Die Fruchtbarkeit ist bedeutend; in einem achtpfündigen Hecht hat man 148000 Eier gezählt. Zum Laichen geht er im März oder April gern in seichte Bäche und Gräben. An der Oder, Spree, Havel und an den deutschen Ostseeküsten wird er auch eingesalzen (Salzhecht) und ist ein bedeutender Handelsartikel.

**Hechtgebiß,** bei Pferden eine Gebißform, bei der die Schneidezähne des Unterkiefers über die des Oberkiefers hinwegstehen.

**Hechtkaiman,** hechtschnauziger Alligator, s. Alligator und Tafel: Krokodile, Fig. 1.

**Hechtkopf,** beim Pferde durch eine Einbiegung der Nase charakterisierte Bildung des Kopfes, die somit den Gegensatz des Ramskopfes (s. d.) vorstellt. Der H. findet sich nur bei edlern Pferden.

**Hechtsheim,** Dorf in Rheinhessen, s. Bd. 17.

**Heck,** unseemännisch auch Spiegel genannt, die hintere Fläche eines Schiffs. Bis zur Mitte des 17. Jahrh. waren die H. platt und eckig aufgebaut, dann begann man ihre Ecken abzurunden und sie zu wölben, nicht allein wegen des bessern Aussehens, sondern auch aus Sicherheitsrücksichten, da eine bei Sturm von hinten auflaufende und gegen das H. prallende See dieses bei platter Form leichter zerschmetterte als bei runder. Die H. umschließen die Kajüten des Kapitäns und wurden deshalb vielfach mit Fenstern, auf größern Kriegsschiffen auch außen mit Galerien versehen, auf denen man sich ergehen konnte. Die runde Form des H. ist seit den letzten Jahrhunderten beibehalten, nur bei den Panzerschiffen und Kreuzern baut man es spitz und in ähnlicher Form wie das Vorderteil, damit die feindlichen Geschosse nur unter einem spitzen Winkel aufschlagen können. Die neuen Schnelldampfer haben ein sog. Schildkrötendeck am H., um das Ablaufen der von hinten das Schiff überflutenden Wellen zu erleichtern. Am H. ist gewöhnlich eine Verzierung und der Name des Schiffs angebracht. Unter dem H. liegen der Hintersteven und bei Schraubendampfern noch der Rudersteven (s. Steven). Einzelne Kriegsschiffe haben im H. einen Schraubenbrunnen, worin die Schiffsschraube geheißt wird, wenn das Schiff segeln will.

***Heck.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Joh. Jak. Heckel (s. d.).

**Hecke,** s. Einfriedigung.

**Heckel,** Joh. Jak., Ichthyolog, geb. 22. Jan. 1790 zu Mannheim, wurde 1820 Präparator, 1836 erster Aufseher, 1851 Kustosadjunkt am Hofnaturalienkabinett zu Wien und starb 1. März 1857 daselbst. Er schrieb: «Fische aus Kaschmir» (mit von Hügel, Wien 1838), «Süßwasserfische der österr. Monarchie» (mit Kner, Lpz. 1858) u. a.

**Heckemünze** (Heckemünzstätte), die in Deutschland im 17. Jahrh. sehr häufigen unberech-

tigten Münzstätten, in denen die Geldfabrikation als gewinnbringendes Geschäft oft mit den unlautersten Mitteln und in großem Maßstabe betrieben wurde. Da zur Beschaffung des nötigen Edelmetalls Bergwerke nicht zur Verfügung standen, wurden die ältern guten Münzsorten massenhaft aufgewechselt, eingeschmolzen und bedeutend geringhaltiger wieder ausgeprägt. Die gegen dieses Unwesen erlassenen kaiserl. Edikte blieben in den unruhigen Zeiten des Dreißigjährigen Krieges und bei der Parteinahme vieler Landesfürsten und sonstigen Münzstände wirkungslos, da die Einnahmen aus der Verpachtung der Münzstätten für die fürstl. Hofhaltungen sehr bedeutend waren. Die Blütezeit der H. war die Periode des tiefsten Verfalls des deutschen Münzwesens. (S. Kipper und Wipper.)

**Heckenbraunelle,** s. Braunelle und Tafel: Mitteleuropäische Singvögel III, Fig. 5.

**Heckenfeuer,** auch Rottenfeuer, hieß im Gegensatz zum gleichzeitigen Feuer oder der Salve einer Infanterieabteilung diejenige Feuerart, bei der die einzelnen Rotten ihr Feuer ohne Rücksicht auf die Nebenrotten und ohne jedesmaliges Kommando, jedoch so abgaben, daß die Leute derselben Rotte miteinander abwechselten.

**Heckenkirschen,** s. Lonicera.

**Heckenrose,** s. Rose (botan.).

**Heckensame,** s. Ulex.

**Heckensänger,** s. Baumnachtigall.

**Heckenschere,** s. Gartengeräte nebst Tafel, Fig. 9.

**Heckensträucher,** diejenigen Gehölze, die wegen ihrer reichen Verästelung schon von unten auf, sowie wegen ihrer Bewaffnung und ihrer Willigkeit, sich unter der Schere in bestimmten Grenzen zu halten, zur Anlage von Grünzäunen zum Schutze der Gärten geeignet sind. (S. Einfriedigung.)

**Heckenweißling,** s. Baumweißling.

**Heckenwinde,** s. Convolvulus.

**Heckenzaun** oder lebendiger Zaun, s. Einfriedigung.

**Hecker,** Friedrich, Führer der bad. Revolution, geb. 28. Sept. 1811 zu Eichtersheim im Badischen, studierte in Heidelberg die Rechte und wurde im Dez. 1838 Obergerichtsadvokat zu Mannheim. Im Juli 1842 in die bad. Kammer gewählt, wurde er eins der rührigsten Mitglieder der Opposition. In weitern Kreisen wurde sein Name zuerst genannt, als er im Mai 1845, auf einer mit Itzstein nach Stettin unternommenen Reise, in Berlin angehalten und aus den preuß. Staaten verwiesen ward. 1846 und 1847 lockerte sich bereits das Verhältnis H.s zu seinen konstitutionell gesinnten Freunden, da er im Verein mit Struve bald als Führer der äußersten Linken auftrat. Nach Ablehnung eines von ihm gestellten Steuerverweigerungsantrags legte er im März 1847 sein Mandat nieder und reiste nach Algier. Doch kehrte er bald wieder nach Baden zurück und verteidigte in der Offenburger Versammlung vom Sept. 1847 das Programm der bad. Radikalen. Er ließ sich aufs neue in die bad. Kammer wählen und erklärte sich nach Eintritt der Bewegung von 1848 offen als Republikaner. Als Mitglied des Vorparlaments suchte er im Sinne der Revolution die Permanenz dieser Versammlung durchzusetzen, und als dies nicht gelang, bereitete er eine gewaltsame Schilderhebung vor, durch die er von Baden aus die kleinen süddeutschen Regierungen zu überraschen gedachte. Am 12. April erließen H. und Struve von Konstanz aus die offene Aufforderung zu einem Aufstande, der aber schon 20. April mit dem Zusammenstoß bei Kandern scheiterte. H. floh in die Schweiz und suchte nun durch die Presse für seine Pläne zu wirken. Der bad. Wahlkreis Thiengen wählte ihn zweimal in die Nationalversammlung, die indes seinen Eintritt zurückwies. H. schiffte sich hierauf im Sept. 1848 nach Nordamerika ein, kehrte nach Ausbruch der Mairevolution von 1849 auf kurze Zeit nach Europa zurück und begab sich dann wieder nach Amerika, wo er sich fortan der Bewirtschaftung einer Farm bei Belleville im Staate Illinois widmete und seit 1856 als Agitator für die republikanische Partei auftrat. Als 1860 der Bürgerkrieg ausbrach, führte er dem Unionsgeneral Fremont ein Regiment zu, an dessen Spitze er kämpfte und verwundet wurde. Später befehligte er als Oberst eine Brigade in der Cumberlandarmee unter General Howard, legte aber im März 1864 sein Kommando nieder. Seitdem lebte er im Sommer wieder auf seiner Farm und hielt im Winter populäre Vorlesungen. Im Mai 1873 kam H. auf kurze Zeit nach Deutschland. Er starb 24. März 1881 in St. Louis. Von seinen publizistischen Arbeiten sind eine Sammlung seiner «Reden und Vorlesungen» (Neust. a. d. H. 1872) und «Betrachtungen über den Kirchenstreit in Deutschland und die Infallibilität» (ebd. 1874) zu nennen.

**Hecker,** Johann Julius, Pädagog, geb. 2. Nov. 1707 zu Werden a. d. Ruhr, studierte in Halle, wurde 1729 Lehrer am Pädagogium daselbst, 1735 Inspektor des Militärwaisenhauses in Potsdam, 1739 Prediger an der Dreifaltigkeitskirche in Berlin. Hier gründete er 1747 eine ökonomisch-mathem. Realschule, mit der er 1748 ein Seminar verband, wodurch er auf das Schulwesen seiner Zeit äußerst anregend einwirkte. Im Auftrage Friedrichs II. arbeitete er das 12. Aug. 1763 erlassene General-Landschulreglement aus, das das preuß. Volksschulwesen regelte und in einzelnen Stücken noch heute Geltung hat. H. starb 29. Juni 1768 in Berlin. — Vgl. Fr. Ranke, J. J. H. (Berl. 1861).

**Hecker,** Justus Friedr. Karl, Arzt und mediz. Geschichtsforscher, geb. 5. Jan. 1795 zu Erfurt als Sohn des gleichfalls um die Geschichte der Medizin verdienten Professors August Friedrich H. (geb. 1763, gest. 1811), wirkte als Professor der Medizin an der Universität zu Berlin und starb 11. Mai 1850. Er schrieb: «Geschichte der Heilkunde» (2 Bde., Berl. 1822, 1829), «Der schwarze Tod im 14. Jahrh.» (ebd. 1832), «Die Tanzwut, eine Volkskrankheit im Mittelalter» (ebd. 1832), «Der Englische Schweiß. Ein ärztlicher Beitrag zur Geschichte des 15. und 16. Jahrh.» (ebd. 1834), «De peste Antoniniana commentatio» (ebd. 1835), «Geschichte der neuern Heilkunde» (ebd. 1839), «Kinderfahrten, eine histor.-pathol. Skizze» (ebd. 1845). H.s Schriften über die Volksseuchen des Mittelalters hat A. Hirsch neu herausgegeben u. d. T. «Hecker, die großen Volkskrankheiten des Mittelalters» (Berl. 1865).

**Heckerling,** soviel wie Häckerling, s. Häcksel.

**Heckgeschütze,** s. Jagdgeschütze und Schiffsgeschütze.

**Hecklingen,** Dorf im Kreis Bernburg des Herzogtums Anhalt, an der Linie Blumenberg-Staßfurt der Preuß. Staatsbahnen und der Kleinbahn Staßfurt-H. (10 km), hat (1900) 5783, (1905) 5327 E., Post, Telegraph, schöne evang. St. Georgskirche (um 1130 erbaut), ehemals ein Benediktinerinnenkloster, um 1070 von den Edlen zu Hakelingen begonnen; Fabriken für Gemüsekonserven, Zucker, Maschinenöl und Chemikalien.

**Heckmändl,** s. Alraun.

**Heckmann,** Robert, Violinist, geb. 3. Nov. 1848 zu Mannheim, war Schüler von Ferd. David, wirkte 1867—70 als Konzertmeister der Euterpe in Leipzig, von 1872 bis 1890 in Köln, dann in Bremen und starb 26. Nov. 1891 in Glasgow. H. war ein bedeutender Sologeiger und als solcher um die Einführung neuer oder unbekannter Konzerte (Svendsen, Bazzini) verdient. Noch mehr aber stützt sich sein Ruf auf das von ihm gegründete und geleitete Quartett, das auf zahlreichen Reisen als ein Musterensemble bekannt geworden ist.

**Heckmondwike** (spr. -weik), Stadt im West-Riding der engl. Grafschaft York, an der Aire, 16 km im SW. von Leeds, hat (1901) 9459 E.; Fabrikation wollener Decken und Teppiche, Maschinenbau, Färberei und Eisengießerei.

**Heckmünze,** soviel wie Heckemünze (s. d.).

**Heckpfennig,** s. Heckthaler.

**Heckraddampfer,** s. Schaufelräder.

**Heckscher,** Joh. Gustav Wilh. Moritz, Politiker, geb. 26. Dez. 1797 zu Hamburg, erhielt seine Vorbildung in Schnepfenthal, Genf und Hamburg, machte den Krieg von 1815 als Freiwilliger im hanseatischen Korps mit, studierte in Göttingen und Heidelberg Rechtswissenschaft und ließ sich hierauf in Hamburg als Rechtsanwalt nieder. Seit 1840 redigierte er den polit. Teil der «Hamburger Nachrichten». 1848 trat er in das Vorparlament ein, bekämpfte dort die Anträge der demokratischen Partei und wirkte für Einführung des Fünfziger-ausschusses, in den er auch gewählt wurde. In der Frankfurter Nationalversammlung war er zuerst Mitglied der gemäßigten Linken, wandte sich aber immer mehr auf die rechte Seite. Er stimmte für die Wahl des Erzherzogs Johann zum Reichsverweser und wurde zum Reichsjustizminister, bald darauf zum Reichsminister der auswärtigen Angelegenheiten ernannt. Als solcher hatte er den von der preuß. Regierung mit Dänemark abgeschlossenen Waffenstillstand von Malmö in der Nationalversammlung zu verteidigen; die heftige Anfeindung desselben führte zu seinem Rücktritt; kaum entging er der Wut der Aufständischen vom 18. Sept. Darauf wurde er als Reichsgesandter nach Turin und Neapel geschickt. Nach seiner Rückkehr bekämpfte er den Antrag auf Ausschließung Österreichs und Einsetzung eines preuß. Erbkaisertums, arbeitete an der Organisation der Großdeutschen Partei, reiste nach Wien, um dort in diesem Sinne zu wirken, und trat bald darauf aus der Nationalversammlung aus. Er nahm 1849 in Hamburg wieder seine Rechtsanwaltsgeschäfte auf, wurde 1853 hanseatischer Ministerresident in Wien und starb dort 7. April 1865.

**Heckthaler,** auch Heckpfennig, eine Münze, die den Geldbeutel nie leer werden läßt und immer wieder zu ihrem Herrn zurückkehrt. Man kann sich nach dem Volksglauben ein solches Geldstück vom Teufel in der Neujahrsnacht oder in der Mitternacht, die auf den Tag von Adam und Eva (27. Dez.) folgt, auf einem Kreuzwege verschaffen.

**Hect...,** Artikel, die man hier vermißt, sind unter Hekt... zu suchen.

**Hecŭba,** Gemahlin des Priamus, s. Hekabe. — H. ist auch der Name des 108. Planetoiden.

**Heda,** Willem Claeß, holländ. Stilllebenmaler, geb. 1594 zu Haarlem, gest. daselbst nach 1678. Mit Pieter Claesz ist ihm die Wahl seines Stoffs und der feine silberne Ton gemeinsam. Der immer von ihm wiederholte Gegenstand ist ein Frühstück, bestehend aus silbernen Gefäßen, Römern, Pasteten auf weißem Tischtuch mit grauem Hintergrund, von vornehmer und zarter koloristischer Wirkung.

**Hedberg,** Frans Theodor, schwed. Dichter, geb. 2. März 1828 in Stockholm, wurde 1862 Dramaturg am königl. Theater, 1871 Intendant an der Oper, 1881—83 Direktor der Göteborger Bühne, lebt seitdem als Schriftsteller in Stockholm. Von seinen Schauspielen, deren mehrere auch im Auslande aufgeführt wurden, sind zu nennen: «Brölloppet på Ulfåsa» (1865; deutsch in Reclams «Universalbibliothek»), «Blommor i drifbänk» (1862), «Så kallad ungdom» (1869), «Majorens döttrar» (1871), «Glanskis» (1878), «Sprängämnen» (1882), «Hårda tinnen», «Ett åskslag»; ferner das Lustspiel «Familjens fästman» (1893 aufgeführt). Auch als Bearbeiter ausländischer Dramen war H. thätig und lieferte zu mehrern neuern schwed. Opern («Den Bergtagna», «Vikingarne» u. a.) den Text. Sein lebhaftes Interesse für das Theater zeigte er auch in den Schriften: «Fyra år vid landsortstheatern» (Stockh. 1857—58; unter dem Pseudonym Walle Block), «På ömse sidor om ridån. Minnen och bilder ur teaterlifvet» (ebd. 1888), «Bidrag till skådespelarekonstens och dramatikens historia» (illustriert, ebd. 1890) und «Gustaf III.s Operahus och dess minnen» (ebd. 1891). Rein novellistisch sind «Svart på hvitt» (1876—79), «Stockholmslif och skärgårdsluft» (1886—87), «Från gator och skär» (1889), «Arbetarlif» (2 Bde., 1892), «Från skärgården och fastlandet» (Stockh. 1893), «Bland storstadsfolk och skärgårdsbor» (ebd. 1895), «Från stad och land» (ebd. 1899). Auch veröffentlichte er eine Sammlung lyrischer Gedichte «Dikter» (Stockh. 1866) und einen Cyklus «Vegafärden» (2. Aufl. 1886).

**Hedberg,** Tor, schwed. Schriftsteller, s. Bd. 17.

**Hedda,** der 207. Planetoid.

**Heddernheim,** Flecken im Landkreis Frankfurt a. M. des preuß. Reg.-Bez. Wiesbaden, an der Linie Cassel-Frankfurt der Preuß. Staatsbahnen (Station Eschersheim-H.) und der Kleinbahn Frankfurt-H. (6 km), hat (1900) 4561 E., darunter 1891 Katholiken und 68 Israeliten, (1905) 5117 E., Post, Telegraph, zwei Kirchen, ein Kaiserin-Augusta-Victoriastift, zwei Spar- und Leihkassen; ein Kupferwerk (Hammer-, Walz- und Nietenwerk, Draht- und Röhrenzieherei), Fabrikation von Kupferdruckschwärze, Zinn- und Bleirohren und künstlichen Mineralwässern, Ziegeleien, zwei Kunst- und Handelsgärtnereien. Nahebei das sog. Heidenfeld, Reste einer Römerstadt (Novus vicus), wo bedeutende Funde gemacht werden (ein 1826 ausgegrabener Mithrasaltar befindet sich im Museum zu Wiesbaden). — Vgl. Mitteilungen über röm. Funde in H. I—III (Frankf. a. M. 1894—1900).

**Heddesdorf,** ehemalige, 1904 mit Neuwied vereinigte Landgemeinde im Kreis Neuwied des preuß. Reg.-Bez. Koblenz, links an dem zum Rhein gehenden Wiedbach, in 65 m Höhe, mit Neuwied zusammenhängend, Sitz des Landratsamtes des Kreises Neuwied, hatte (1900) 5668 E., darunter 1611 Katholiken und 63 Israeliten, Post, Telegraph, Wasserleitung, Lehrerseminar; Central- (Raiffeisensche) Darlehnskasse (Aktiengesellschaft), Raiffeisendenkmal (1902), Fabrikation von Bausteinen aus Bimsstein, Eisenkonstruktionswerkstätten, Eisengießerei und Maschinenfabrik, Fabrikation von Briefumschlägen, Knöpfen, feuerfesten Steinen und verzinkten Ge-

schirren; nahebei die Eisenhütte Rasselstein, wo 1824 zuerst in der Rheinprovinz der Walzbetrieb nach engl. Muster eingerichtet wurde. — Vgl. Bodewig, Das Kastell H. (Heidelb. 1903).

**Heddesheim,** Dorf in Baden, s. Bd. 17.

**Hede,** Werg oder Werch, die kurzen und verworrenen Fasern, die sich beim Hecheln des Flachses, Hanfs u. s. w. in den Hechelzähnen ansammeln und teils zu Gespinsten geringerer Güte versponnen, teils zu andern Zwecken, zum Kalfatern der Schiffe, zum Verpacken u. s. w. verwendet werden.

**Hedelfingen,** Dorf in Württemberg, s. Bd. 17.

**Hedemarken,** Amt im südl. Norwegen (s. Karte: Schweden und Norwegen), grenzt im O. an Schweden, hat 27508 qkm und (1900) 125856 E., d. i. fast 5 E. auf 1 qkm. H. besteht hauptsächlich aus dem Thale des Glommen und dem offenen Lande östlich vom Mjösensee. Unter den übrigen Seen sind die bedeutendsten der Fämund, Stor und Osen. Die eigentliche Provinz H. gehört zu den fruchtbarsten Landstrichen Norwegens, während der bei weitem größte Teil gebirgig ist. Im N. hat das Sölen-Fjeld 1788 m Höhe. Acker und Wiese bedecken nur etwa 3 Proz. Die Gebirge sind reich bewaldet; die Holzausfuhr ist bedeutend. Das Amt zerfällt in sechs Vogteien: H., Solör, Vinger- und Odalen, Nord- und Südöst erdalen, und hat nur zwei Städte: Hamar und Kongsvinger.

**Hedemünden,** Stadt im Kreis Münden des preuß. Reg.-Bez. Hildesheim, rechts an der Werra und an der Linie Halle-Nordhausen-Cassel der Preuß. Staatsbahnen, hat (1905) 882 evang. E., Postagentur, Fernsprechverbindung; Cigarrenfabrikation, Brauerei, Kalkbrennerei und Dampfsägewerk.

**Hedenstierna** (spr.-scherna), Alfred von, schwed. Schriftsteller, geb. 12. März 1852 in Wedåsa (Provinz Småland), widmete sich zuerst der Landwirtschaft und war seit 1879 in der Redaktion von «Smålands-Posten» in Wexiö angestellt, deren Chefredacteur er 1890 wurde. Er starb 12. Okt. 1906 in Stockholm. H. hat sich erst unter der noch beibehaltenen Signatur «Sigurd» durch einige wöchentlich in «Smålands-Posten» erscheinende humoristische Causerien «Kaleidoskop» und auch «Dagskrönikor» bekannt gemacht. Neben diesen schrieb er lebendige Schilderungen aus dem schwed. Bauernleben. In Buchform erschienen: «Kaleidoskop. Qväden och oqväden» (3. Aufl., Stockh. 1885), «Ljud och oljud öfver växlande ämnen» (ebd. 1886), «Vett och ovett» (ebd. 1887), «Svenska bilder och vrångbilder» (ebd. 1888), «Vid hemmets härd» (2. Aufl., ebd. 1889), «Fru Westerbergs inackorderingar» (4. Aufl., ebd. 1890), «I svenska bondehem» (4. Aufl., ebd. 1890), «Komministern i Qvislinge» (2. Aufl., ebd. 1891), «Jonas Durmans testamente» (ebd. 1892) und «Fröken Jennys konditioner» (ebd. 1893). Eine Sammlung «I Kaleidoskop» wurde ins Deutsche übersetzt u. d. T. «Allerlei Leute» von Alex. von Krusenstierna und M. Langfeldt (6 Bde., Lpz. 1892—97), andere Werke H.s von M. Langfeldt, ebenso von andern in Hendels «Bibliothek der Gesamtlitteratur», in Reclams «Universalbibliothek» und in Meyers «Volksbücher».

**Hedĕra,** s. Epheu. H. helix *L.* s. Tafel: Umbellifloren II, Fig. 4.

**Hederich,** der Ackerrettich (s. Rettich); fälschlich auch Bezeichnung des Ackersenfs (s. d.).

**Hedersleben,** Dorf im Kreis Quedlinburg des preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, an der Selke und an der Linie Halle-Vienenburg-Goslar der Preuß. Staatsbahnen, hatte 1900: 2465 E., darunter 526 Katholiken, 1905: 2251 E., Post, evang. und kath. Kirche, ehemaliges Cistercienserkloster, 2 Klostergüter; Zuckerfabrik, 12 Saftfabriken, Brauereien. — Vgl. Dümmling, Geschichtliche Nachrichten über das Kloster und die Gemeinde H. (Hedersleben 1895).

**Hédervár,** Klein-Gemeinde im ungar. Komitat Raab, auf der kleinen Schüttinsel, s. Schütt.

**Hedespinnerei,** s. Flachsspinnerei.

**Hedin,** Sven von, schwed. Forschungsreisender, geb. 19. Febr. 1865 zu Stockholm, studierte Philosophie zu Stockholm, Upsala, Berlin und Halle, bereiste 1885—86 Persien, Mesopotamien und Kaukasien, 1890 als Mitglied der schwed. Gesandtschaft wieder Persien, 1890—91 Chorassan, Turkestan, Buchara, Samarkand, Kaschgar und Transkaspien, 1894—97 Turkestan, das Pamir, Ostturkestan, das nördl. Tibet, Ala-schan, Kan-su, Ordos und Schan-si bis Peking, zurück durch die Mongolei und Sibirien. 1899—1902 machte H. von Kaschgar aus eine neue Reise durch Centralasien, auf welcher er in der Wüste Takla-Makan den Tarim abwärts befuhr, die Gegenden des jetzigen und frühern Lop-nor genau durchforschte, den Kwen-lun (den Arka-tag und Altin-tag) und das nördl. Tibet bereiste, sodann Tibet in der Richtung auf Lhassa zu und vom Selling-tso aus nach W. bis Kaschmir durchquerte und zum Schluß von hier aus (Leh) über Jarkent und Kaschgar heimkehrte. Ein Besuch Lhassas wurde durch die Wachsamkeit des Dalai-Lama vereitelt. 1905 trat er eine neue Reise nach Indien und Tibet an. Die Verdienste H.s um die Geographie Innerasiens wurden durch Erhebung in den Adelsstand anerkannt. Außer zahlreichen Abhandlungen schrieb er: «Durch Persien, Kaukasien und Mesopotamien» (schwedisch, Stockh. 1887), «General Prschewalskijs Forschungsreisen in Centralasien» (schwedisch, ebd. 1891), «König Oskars Gesandtschaft zum Schah von Persien» (schwedisch, ebd. 1891), «Durch Chorassan und Turkestan» (schwedisch, ebd. 1892), «En färd genom Asien» (2 Bde., ebd. 1898; deutsch u. d. T. «Durch Asiens Wüsten», 2 Bde., Lpz. 1899), «Die geogr.-wissenschaftlichen Ergebnisse meiner Reisen in Centralasien, 1894—97» (Ergänzungsheft Nr. 131 zu «Petermanns Mitteilungen», Gotha 1900), «Forskninger i Lop-Nor-området» (Stockh. 1902), «Meine letzte Reise durch Innerasien» (in «Angewandte Geographie», I, 5, Halle 1903), «Asien. Tusen mil på okända vägar» (2 Bde., Stockh. 1903; deutsch u. d. T. «Im Herzen von Asien», 2 Bde., Lpz. 1903; erschien in 11 Sprachen), «Abenteuer in Tibet» (Lpz. 1904).

**Hedingen,** s. Sigmaringen.

**Hedio** (Heid), Kasp., Mitbegründer der Reformation in Straßburg, geb. 1494 zu Ettlingen in Baden, wurde in Basel für die Reformation gewonnen und ging 1523 als Leutpriester am Münster nach Straßburg, wo er für die Einführung der Reformation wirkte. Er starb 17. Okt. 1552 an der Pest. H. übersetzte Schriften von Ambrosius, Augustinus, Chrysostomus, gab das «Chronicon Urspergense» (von ihm von 1230 bis 1535 fortgesetzt) und das «Chronicon Germanicum» heraus. — Vgl. Spindler, H., essai biographique (Straßb. 1864).

**Hedionda,** La, Schwefelbad, s. Casares.

**Hedlinger,** Joh. Karl, Stempelschneider, geb. 28. März 1691 zu Schwyz, erlernte die Anfänge der Kunst bei dem Münzmeister Krauer, ging hierauf nach

Nancy, dann nach Paris, 1718 nach Stockholm, wo er Direktor der königl. Münze wurde. Von 1726 bis 1728 hielt er sich in Italien, 1735—37 in Petersburg auf. Von 1741 bis 1744 lebte er in der Schweiz, wohin er auch 1745, nachdem er in Stockholm seine Entlassung genommen hatte, zurückkehrte. Er starb 14. März 1771 in Schwyz. H. war einer der größten Meister seines Fachs, in der Technik vielleicht der ausgezeichnetste seit dem Erlöschen der antiken Kunst. Gute Abbildungen seiner Werke enthalten die «Œuvres du chevalier H.» (hg. von Mechel, 2 Tle., Bas. 1776—78). — Vgl. Amberg, Der Medailleur Joh. Karl H. (Einsiedeln 1887).

**Hedonāl**, Methylpropylcarbinolurethan, das medizinisch als Schlafmittel Verwendung findet.

**Hedōnik**, Hedonismus, die Begründung der Ethik auf das Princip der Lust (grch. hedonē); insbesondere die Lehre der Kyrenaiker (s. d.), die danach auch Hedoniker hießen.

**Hedoniker, Hedonismus**, s. Hedonik.

**Hédouin** (spr. edüäng), Edmond, franz. Maler und Radierer, geb. 16. Juli 1820 zu Boulogne-sur-Mer, war in Paris Schüler von Nanteuil und Delaroche. Zu seinen bekanntesten Gemälden gehören: Die Holzhacker in den Pyrenäen (1844), Arabisches Kaffeehaus, Frauen im Ossauthal (1850), Ährenleserinnen vom Sturm überrascht (1857; im Luxembourg zu Paris), Schweinemarkt in St. Jean-de-Luz (1875). Als Radierer lieferte er fünf Blätter nach Bidas Zeichnungen zu den Evangelien, sechs Blätter zu Sternes «Empfindsame Reise» u. s. w. Er starb 12. Jan. 1889 zu Paris.

**Hedri**, s. Arsenige Säure.

**Hedrich**, Franz, s. Meißner, Alfred.

**Hedrocēle**, s. Mastdarmbruch.

**Hedschas** oder Hidschâz, Landschaft im nördl. Teil der arab. Westküste (s. Politische Übersichtskarte von Afrika, beim Artikel Afrika), am Roten Meer vom Golf von Akabah an bis etwa 19° nördl. Br., bildet ein türk. Wilajet mit 250000 qkm und 300000 E. Im O. begrenzt durch die unabhängigen Centralstaaten und die Sandwüste Nefud, umfaßt H. die Küstenebene von El-Lith im S. bis Akra im N. sowie den Abfall des Hochlandes des Innern, mit 1800—1900 m hohen Bergen. Im allgemeinen von granitischem Untergrund, besitzt es auch zahlreiche Decken von Eruptivgestein, z. B. zwischen Mekka und Medina. Zahlreiche Wadis, Trockenbetten, durchziehen H. Das Klima ist heiß und trocken, die Vegetation drängt sich in den wenigen Oasenlandschaften zusammen. Eine Menge unabhängiger Beduinenstämme bewohnen das Land, im ganzen etwa 27000 Köpfe stark. Über die Hedschasbahn s. Osmanisches Reich (Bd. 17) nebst Textkarte.

**Hedschr**, El-, s. Hidschr.

**Hedschra**, s. Hidschra.

*Hedw.*, s. *Hdg.*

**Hedwig** oder Jadwiga, Königin von Polen, Tochter des Königs Ludwig d. Gr. von Ungarn und Polen. Durch Verfügung des Vaters (gest. 1382) sollte das Reich ungeteilt auf ihre älteste Schwester Maria, die Verlobte des spätern Kaisers Sigismund, übergehen; aber die Polen erhoben, um selbständig zu bleiben, H. zu ihrer Königin und vermählten sie 1386 mit dem Großfürsten Jagello (s. d.) von Litauen. Jagello, der nun das röm. Christentum und den Namen Wladislaw annahm, und H. (gest. 1399) wurden so die Stammeltern der bis 1572 über Polen regierenden Jagellonischen Dynastie.

**Hedwig**, die Heilige, Herzogin von Schlesien, geb. 1174, Tochter des Grafen Berthold IV. von Meran, aus dem Geschlecht der Grafen von Andechs. Erzogen im Kloster Kitzingen, wurde sie im 12. Jahre mit Herzog Heinrich I., dem Bärtigen, von Niederschlesien und Polen verheiratet. Ihr Gemahl starb 18. April 1238, ihr Sohn Heinrich II. (s. d.), der Fromme, fiel 9. April 1241 gegen die Mongolen, sie selbst starb 15. Okt. 1243 als Nonne in dem von ihr gestifteten Cistercienserinnenkloster Trebnitz (s. d.) bei Breslau, wohin sie sich schon bei Lebzeiten ihres Gatten zurückgezogen hatte, und wurde 26. März 1267 von Clemens IV. heilig gesprochen. Sie gilt als die Patronin Schlesiens. Ihr Gedächtnistag ist der 17. Okt.; ihre Begräbnisstätte in Trebnitz wurde ein berühmter Wallfahrtsort. In Beziehung zu H. werden die Hedwigsgläser (s. d.) gebracht. Ihre am Ende des 13. Jahrh. verfaßte Lebensbeschreibung (abgedruckt in den «Scriptores rerum Silesiacarum», hg. von Stenzel, Bd. 1, Bresl. 1835) wurde, ins Deutsche übersetzt, 1504 in Breslau als eins der ersten dort gedruckten Bücher herausgegeben. — Vgl. Görlich, Das Leben der heiligen H. (2. Aufl., Bresl. 1854); Knoblich, Lebensgeschichte der heiligen H. (ebd. 1860); F. Becker, Die heilige H. (in der «Sammlung histor. Bildnisse», 1. Serie, Bd. 8, Freib. i. Br. 1872).

**Hedwig**, Hadewig oder Hadwig, Herzogin von Schwaben, Tochter Herzog Heinrichs I. von Bayern, des Bruders Kaiser Ottos I., heiratete, nachdem der Plan, sie in noch ganz jugendlichem Alter mit dem Sohne des griech. Kaisers Konstantin, dem nachmaligen Kaiser Romanos II., zu verloben, gescheitert war, etwa 955 den Herzog Burchard II. von Schwaben. Die Ehe blieb kinderlos. Auf ihrem Lieblingssitze, dem Hohentwiel, stiftete sie mit ihrem Gemahl ein Kloster. Als nach dem Tode ihres Gemahls (973) Kaiser Otto II. das schwäb. Herzogtum seinem Stiefneffen Otto übertrug, behielt H. zwar den herzogl. Titel, aber keine weitern staatsrechtlichen Befugnisse. Sie starb Aug. 994. H. war eine Frau von lebhaftem, kräftigem Geiste und mit einer bedeutenden Bildung. Ihr Verhältnis zu dem Mönch Ekkehard II. hat Scheffel zum Mittelpunkt seines Romans «Ekkehard» gemacht. — Vgl. Köpke-Dümmler, Kaiser Otto d. Gr. (Lpz. 1876); St. Gallische Geschichtsquellen, hg. von Meyer von Knonau, III (Heft 5 u. 6 der «Mitteilungen zur vaterländischen Geschichte», St. Gallen 1877).

**Hedwig**, Johann, Botaniker, geb. 8. Okt. 1730 zu Kronstadt in Siebenbürgen, wurde 1781 Arzt am Stadthospital in Leipzig, 1786 daselbst Professor der Medizin und 1789 Professor der Botanik und Inspektor des Botanischen Gartens. Er starb 18. Febr. 1799 in Leipzig. Er veröffentlichte namentlich «Fundamentum historiae naturalis muscorum frondosorum» (2 Tle., Lpz. 1782—83), «Theoria generationis et fructificationis plantarum cryptogamicarum Linnaei» (preisgekrönt, Petersb. 1784; Lpz. 1798), «Abbildungen kryptogamischer Gewächse» (4 Bde., Lpz. 1787—97), «Filicum genera et species» (Heft 1—4, ebd. 1799—1803; die beiden letzten Hefte gab sein Sohn Roman Adolf H. [geb. 1772, gest. 1. Juli 1806] heraus).

**Hedwigsgläser**, mittelalterliche Gläser, die in Tiefschnitt stilisierte Tiere, wie Löwen, Greifen u. s. w. zeigen und zu der heil. Hedwig (s. Hedwig, Herzogin von Schlesien) in Beziehung gebracht werden, wozu wohl die Legende Veranlassung gab, daß

ein Glas mit Wasser, das die heil. Hedwig aus Enthaltsamkeit statt Weins trinken wollte, ihrem Gemahl zu Wein wurde, als er unerwartet aus dem Becher trank. Die H. dürften orient. Ursprungs und von Pilgern aus dem Heiligen Lande mitgebracht worden sein. — Vgl. Czihak, Schlesische Gläser (Bresl. 1891).

**Hedwigswunsch,** Kohlenzeche, s. Biskupitz.

**Hedysarum** *L.*, die Esparsette (s. d. und Tafel: Futterpflanzen I, Fig. 16).

**Heeckeren,** Georges Charles d'Anthès, Baron von, franz. Diplomat, geb. 5. Febr. 1812 zu Colmar, trat 1830 in russ. Dienste und wurde 1832 Kapitän der kaiserl. Garde zu Pferd. Von dem holländ. Geschäftsträger in Petersburg, Herrn van H., adoptiert, nahm er dessen Namen an und heiratete die Schwester des russ. Dichters Alexander Puschkin, den er im Duell 10. Febr. 1837 erschoß, worauf er eiligst aus Petersburg fliehen mußte. Er kehrte nach Frankreich zurück und wurde 1848 in die Konstituierende, später in die Legislative Versammlung gewählt, nahm seinen Sitz auf der Rechten und unterstützte die Politik Napoleons. Von diesem wurde er 1852 zum Senator ernannt und mit einer außerordentlichen Mission an den Petersburger Hof und später mit andern Aufträgen betraut. Er starb 10. Nov. 1895 zu Sulz im Elsaß.

**Heegermühle,** Dorf im Kreis Oberbarnim des preuß. Reg.-Bez. Potsdam, 5 km westlich von Eberswalde, am Finowkanal, hat (1900) 3828 E., darunter 82 Katholiken, Post, Telegraph; Messingwerk mit Patronenhülsenfabrik und Ziegeleien.

**Heek,** Dorf in Westfalen, s. Bd. 17.

**Heek,** Alexander, Humanist, s. Hegius.

**Heem,** Jan Davidsz de, niederländ. Frucht- und Stilllebenmaler, geb. 1606 zu Utrecht, lernte bei seinem Vater David de H. und gewann bald großen Ruhm wegen seiner Fruchtstücke. Gegen Ende seines Lebens zog er von Utrecht nach Antwerpen und starb daselbst 1683 oder 1684. Seine Bilder stellen meist prächtige Gefäße mit Früchten, Schmucksachen, Uhren u. dgl. auf Marmortischen vor; den Hintergrund pflegt eine reiche grüne Draperie zu schließen. Auch Gehänge von Früchten und Blumen pflegte er darzustellen, besonders gern als Umgebung eines Mittelbildes, z. B. einer Monstranz, einer Madonna u. s. w., nach Art des Dan. Seghers. Kolorit und Helldunkel, besonders die Mischung der Töne, sind bei ihm vollkommen, die Charakteristik jedes einzelnen Gegenstandes in Bezeichnung der rauhen oder glatten Oberfläche, z. B. des feinen Flaums der Früchte, des Stoffs der Draperien u. s. w., unübertrefflich. — Auch sein Sohn Cornelis de H., geb. 1631 zu Leiden, gest. im Mai 1695 zu Antwerpen, lieferte treffliche Blumen- und Fruchtstücke sowie Stillleben.

**Heemskerk,** Egbert, holländ. Genremaler, von dem man früher annahm, daß er 1645 zu Haarlem geboren, 1704 in London gestorben sei. Jetzt hält man für den Maler der in Frage kommenden Bilder einen andern Egbert H., der, 1634 geboren, im Haag und in Amsterdam thätig war. Dieser gehört zu den Künstlern, welche mit Vorliebe das Bauernleben in Schenken schilderten.

**Heemskerk,** Jak. van, Seemann, geb. 1. März 1567 zu Amsterdam, zeichnete sich früh im Seedienst aus und versuchte 1595—97 zweimal vergeblich, um den Norden Europas und Asiens herum einen kürzern Weg nach Ostindien aufzufinden. Neben ihm zeichnete sich dabei der Obersteuermann Wilhelm Barents (s. d.) besonders aus. Sie waren 1596 auf 1597 gezwungen, auf Nowaja Semlja zu überwintern. 1601 focht H. im Indischen Meere ruhmvoll gegen die Portugiesen und wurde zum Admiral ernannt. Als Viceadmiral griff er 25. April 1607 die weit stärkere span. Flotte unter Davila vor Gibraltar an und zerstörte sie gänzlich, fand aber dabei selbst den Tod. Sein prächtiges Grabmal ist in der alten Kirche zu Amsterdam.

**Heemskerk,** Jan, niederländ. Staatsmann, geb. 30. Juli 1818 zu Amsterdam, studierte an dem dortigen Athenäum Philologie und Jura. 1859 zum Mitglied der Zweiten Kammer gewählt, war er einer der talentvollsten Wortführer der konservativen Partei, so daß er nach dem Sturz Geertsemas und van de Puttes zum Chef des neuen Kabinetts vom 1. Juni 1866 und zum Minister des Innern ernannt wurde. Doch hatte H. von Anfang an gegen eine heftige Opposition zu kämpfen und mußte im Mai 1868 zurücktreten. Noch 1868 wurde er zum Mitglied der Zweiten Kammer gewählt, und 1873 wurde er Ratsherr im obersten Gerichtshof. Zum zweitenmal kam er im Aug. 1874 an die Spitze der Verwaltung, und es gelang ihm, mehrere wichtige Gesetze, wie das über den höhern Unterricht und das über die Ausdehnung des Staatsbahnsystems, durchzusetzen. Im Sept. 1877 reichte H. mit seinen Amtsgenossen wegen der feindlichen Haltung der Kammer seine Entlassung ein. 1879 wurde er zum Staatsrat ernannt und trat im April 1883 zum drittenmal an die Spitze des Ministeriums; im Nov. 1887 brachte er eine Verfassungsrevision zu stande. Als aber die Wahlen vom März 1888 der verbundenen ultramontanen und sog. antirevolutionären Partei die Mehrheit brachte, mußte er zurücktreten. Er starb 10. Okt. 1897 im Haag. H. veröffentlichte: «Voordragten over den eigendom van voortbrengselen van den geest» (Haarl. 1856; 2. Aufl., Amsterd. 1869), «De praktijk onzer grondwet» (2 Bde., Utr. 1881) und außerdem mit Spaller «Handleiding tot de studie der oudheid» (Amsterd. 1843).

**Heemskerk,** Johann van, niederländ. Dichter, geb. 1597 zu Amsterdam, studierte in Leiden die Rechte, ging 1624 nach Paris zu seinem Verwandten Hugo Grotius, erhielt dann im Haag die Anstellung als Advokat der Ostindischen Handelsgesellschaft, war von 1628 bis 1634 in England beschäftigt, lebte darauf wieder im Haag und später in Amsterdam, wo er 1645 Mitglied des Hohen Rats ward und 27. Febr. 1656 starb. Von seinen Dichtungen sind zu nennen: «Minnekunst, Minneboei, Minnedichten, Mengeldichten» (1622), «Minneplicht» (1625), «Minnekunde, of de philosophie der liefde» (1628), «De verduijtste Cid» (1641), «De ongestadige Hylas, de veranderlijke Stella, de lichtvaardige Pamphilus» (1670); berühmt wurde besonders seine «Batavische Arcadia» (1637; 10. Ausg. von W. G. Wolters und H. C. Rogge, 1871).

**Heemskerk,** Martin van, holländ. Maler, geb. 1498 zu Heemskerk bei Haarlem, Sohn eines Maurers, Namens van Veen, ging nach Delft zu einem Maler, Joh. Lucas, und später zu Jan van Scorel. In dieser Zeit schuf er: Der heil. Lukas die heil. Jungfrau malend, und schenkte das Gemälde der Malerinnung zu Haarlem. Seit 1532 war er drei Jahre in Italien, wo er seinen Geschmack nach der Antike und nach Michelangelo bildete. Nach seiner Rückkehr nach Holland erhielt er zahlreiche Schüler. Er

starb 1. Okt. 1574. H. blieb trotz seines bedeutenden Talents im Schwanken zwischen dem alt überlieferten niederländ. Kunstgeiste und seinen ital. Studien stehen. Die letztern zeigen sich in der vollern, reichern Entfaltung der Form, des Nackten, während er sich doch von der nordischen Befangenheit in Ausdruck und Gewandung nicht losmachen konnte. Seine ältern Leistungen haben den Vorzug größerer Wahrheit und Innigkeit.

**Heepen,** Dorf in Westfalen, s. Bd. 17.

**Heer,** die gesamte Landkriegsmacht eines Staates. Über die geschichtliche Entwicklung der Heere s. Heerwesen; Näheres s. bei den Artikeln der einzelnen Staaten.

**Heer,** Jakob Christoph, schweiz. Schriftsteller, geb. 17. Juli 1859 in Töß bei Winterthur, besuchte 1875—79 das Lehrerseminar in Küsnacht, war 1880—87 Lehrer im Bergweiler Oberdürnten, dann bis 1891 in Außersihl-Zürich, wandte sich darauf der Journalistik zu und war 1892—99 Feuilletonredacteur der «Neuen Züricher Zeitung», 1899—1902 Redacteur der «Gartenlaube» in Stuttgart; seitdem lebt er wieder in Zürich. H. veröffentlichte: «Ferien an der Adria» (Frauenfeld 1887), die Romane «An heiligen Wassern» (Stuttg. 1899), «Der König der Bernina» (ebd. 1900), «Felix Notvest» (ebd. 1901), die Novelle «Der Spruch der Fee» (ebd. 1902), die autobiogr. Erzählung «Joggeli» (ebd. 1902), die sämtlich sein hervorragendes Talent für Schilderung der Schweizer Gebirgswelt bekunden.

**Heer,** Oswald, schweiz. Naturforscher, geb. 31. Aug. 1809 zu Nieder-Utzwyl im Kanton St. Gallen, studierte Theologie, daneben aber von Jugend auf Naturgeschichte, wandte sich nach Beendigung seiner Studien 1832 nach Zürich, wo er 1835 die Professur der Botanik und Entomologie an der Hochschule, später auch eine Professur am Eidgenössischen Polytechnikum erhielt. Er war an der Errichtung des Botanischen Gartens zu Zürich beteiligt und seit 1835 Direktor desselben. Die Sommer der J. 1832—36 benutzte er zu wissenschaftlicher Untersuchung der alpinen Tier- und Pflanzenwelt und 1850—51 bereiste er Madeira, Spanien und Südfrankreich. Auch war H. 20 Jahre hindurch Mitglied des Großen Rats des Kantons Zürich und starb 27. Sept. 1883 zu Lausanne. Seinen Ruf begründete H. mit mehrern vortrefflichen entomolog. Werken, unter denen «Die Käfer der Schweiz» (Tl. 1, 1.—3. Lfg., und Tl. 2, 1. Lfg., Neuenburg 1838—41) und die «Fauna coleopterum helvetica» (Tl. 1, Heft 1—3, Zür. 1839—41) die bedeutendsten sind. Hieran schlossen sich zunächst eine Reihe von Arbeiten über die fossile Fauna und Flora, wie «Die Insektenfauna der Tertiärgebilde von Öningen und von Radoboj in Kroatien» (3 Bde., Lpz. 1847—53) und die «Flora tertiaria Helvetiae» (3 Bde., Winterth. 1855—59), woran sich anreihen die Untersuchungen über «Die Pflanzen der Pfahlbauten» (Zür. 1865), ferner die Monographien: «Über die sächs.-thüring. Braunkohlenflora» (Berl. 1861), «Die Braunkohlenpflanzen von Bornstedt» (Halle 1869), «Die miocene baltische Flora» (Königsb. 1869), «Beiträge zur Kreideflora» (Zür. 1869—72) u. s. w. Hierzu kamen noch die «Untersuchungen über das Klima und die Vegetationsverhältnisse des Tertiärlandes» (Winterth. 1860), «Die fossile Flora der Polarländer» (7 Bde., Zür. 1868—83), «Die Urwelt der Schweiz» (ebd. 1865; 2. Aufl. 1879), die Biographie «Arnold Escher von der Linth» (ebd. 1873), «Flora fossilis helvetica» (ebd. 1877), «Über fossile Pflanzen von Sumatra» (ebd. 1875), «Contributions à la flore fossile du Portugal» (Lissab. 1881), «Die nivale Flora der Schweiz» (Zür. 1883). Auch suchte er das frühere Vorhandensein der hypothetischen Landmasse Atlantis (s. d.) wissenschaftlich zu begründen. — Vgl. Schröter, Oswald H. (Zür. 1888).

**Heerbann,** im alten Fränkischen Reiche das Aufgebot sowie das dazu aufgebotene Heer selbst. Ursprünglich waren alle Freien pflichtig, aber bei der Ausdehnung des Reichs konnten immer nur die Mannschaften der dem Kriegsschauplatz nächstgelegenen Teile aufgeboten werden und aus den ferner gelegenen nur die Großen. Unter Karl d. Gr. bildeten Loire, Seine und Rhein die Grenzen für vier große Aufgebotsbezirke. Ferner wurden die kleinern Besitzer zu Gruppen vereinigt, die einen aus ihrer Mitte ausrüsten mußten. Da aber die Mannschaft selbst für Waffen und Verpflegung sorgen mußte und keinen Sold erhielt, für Versäumnis aber mit der hohen Buße von 60 Solidi gestraft wurde, so wurde der H. eine der Ursachen, die im 8. und 9. Jahrh. die kleinen und mittlern Grundbesitzer vernichtete und in die Abhängigkeit von geistlichen Stiftungen und großen Herren trieb, welche die Heerfahrt mit Scharen von bewaffneten Knechten leisteten und von dem Könige als Entschädigung Land und Leute zu Lehn erhielten. Um 900 hatte der H. fast alle Bedeutung verloren. Das Aufgebot des Heers wurde ein Aufgebot der lehntragenden Vasallen (s. d.). Dies Schwinden des H. ist ein wichtiger Teil der Entwicklung, durch die der Unterthanenverband des Fränkischen Reichs zerstört und durch den Lehnsverband ersetzt wurde. (S. Heerschild.) — H. wurde auch die Geldstrafe von 60 Solidi genannt, die für Versäumnis der Heerfahrt gezahlt werden mußte. Um das J. 600 galten 60 Solidi = 30 gesunden Ochsen oder 20 gesunden Kühen (Lex Ribuariorum, XXXVI, 11), unter Karl d. Gr. etwa = 16 Ochsen.

**Heer der Seligmacher,** s. Heilsarmee.

**Heerdt,** Dorf im Kreis Neuß des preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, am Rhein und an der Nebenlinie Neuß-Obercassel (Station H.-Büderich) der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 6033 E., darunter 685 Evangelische, (1905) 6435 E., Post, Telegraph, Bürgermeisterei, kath. Kirche, Krankenhaus; Eisengießerei, Fabrikation von Flur- und Cementplatten, Maschinen, Reisstärke, Palmkernöl, Soda und Dachpappe, Dampfölmühle, Brauereien, Brennerei, Ringöfen, Ziegeleien, Kiesbaggerei und eine Eisenhütte.

**Heereman-Zuydwyk** (spr. seudweik), Clemens, Freiherr von, Parlamentarier, geb. 26. Aug. 1832 zu Surenburg bei Riesenbeck im Reg.-Bez. Münster, studierte in Bonn, Heidelberg und Berlin die Rechte, trat in den Staatsjustizdienst beim Kreisgericht zu Münster, ging dann zur Regierung über und wurde Regierungsrat in Merseburg, nahm aber bei Beginn des Kulturkampfes seine Entlassung aus dem Staatsdienste. H. war seit 1870 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses und seit 1871 des Deutschen Reichstags, wo er der Centrumspartei angehörte. Er war 1879—80 zweiter, und seit 1881 erster Vicepräsident des Abgeordnetenhauses, auch übernahm er nach dem Tode Windthorsts 1891 die Führung der Partei im Abgeordnetenhause. H. war auch Mitglied des westfäl. Provinziallandtags. Er starb 23. März 1903 in Berlin. H. schrieb: «Die älteste Tafelmalerei Westfalens» (Münst. 1882).

**Heeren,** Dorf in Westfalen, s. Bd. 17.

**Heeren,** Arnold Herm. Ludw., Historiker, geb. 25. Okt. 1760 zu Arbergen bei Bremen, studierte in Göttingen erst Theologie, dann Philologie und Geschichte. 1784 habilitierte er sich als Privatdocent, unternahm eine Reise nach Italien, den Niederlanden und nach Paris, wurde 1787 zum außerord., 1794 zum ord. Professor der Philosophie, 1801 zum ord. Professor der Geschichte, später zum Geh. Justizrat ernannt. Er starb 6. März 1842 zu Göttingen. Schon 1784 war H. Beisitzer der Königl. Societät der Wissenschaften und 1789 Mitglied derselben geworden. H. veröffentlichte eine Ausgabe des Rhetors Menander «De encomiis» (Gött. 1785). Vorzüglichen Einfluß hatte auf seine Geistesrichtung das Studium des Polybius, wodurch sich ihm die Alte Welt von der Seite des Handels und Verkehrs und des Ursprungs der Bildung und der Verfassung der alten Staaten zeigte. So entstanden seine «Ideen über Politik, den Verkehr und den Handel der vornehmsten Völker der Alten Welt» (2 Bde., Gött. 1793—96; 4. Aufl., 6 Bde., 1824—26), ein klassisches Werk, mit dem er der Geschichtswissenschaft eine neue Bahn eröffnete. Noch veröffentlichte er «Geschichte des Studiums der klassischen Litteratur seit dem Wiederaufleben der Wissenschaften» (2 Bde., Gött. 1797—1802; neue Aufl. 1822), «Die Geschichte der Staaten des Altertums» (ebd. 1799; 5. Aufl. 1828), «Geschichte des europ. Staatensystems und seiner Kolonien» (ebd. 1809; 5. Aufl. 1830), außerdem «Kleine histor. Schriften» (3 Bde., Gött. 1803—8), «Abhandlungen» über Johs. von Müller (Lpz. 1810), Spittler (mit G. Hugo, Berl. 1812) und Heyne (Gött. 1813), und gab die «Eclogae physicae et ethicae» des Stobäus heraus (4 Bde., ebd. 1792—1801). Seine «Histor. Werke» (15 Bde., Gött. 1821—26) sind zum Teil neue Auflagen der erwähnten Schriften. Mit Mitscherlich und Tychsen leitete er die Herausgabe der «Bibliothek der alten Litteratur und Kunst», mit Ukert begründete er das später von Giesebrecht fortgesetzte histor. Sammelwerk «Geschichte der europ. Staaten» (Gotha 1819 fg.), und 1827—38 führte er die Redaktion der «Göttingischen Gelehrten Anzeigen».

**Heeren,** Friedr., Chemiker, Neffe des vorigen, geb. 11. Aug. 1803 zu Hamburg, studierte in Göttingen und Paris, legte dann mit seinem Bruder eine Fabrik von Stearinlichten in Hamburg an, mit der er später die Fabrikation von Seife und Walratlichten verband; 1831 wurde er Lehrer der Chemie an der höhern Gewerbeschule (jetzt Technischen Hochschule) in Hannover. Er starb 2. Mai 1885. Sein «Pioskop» genanntes Instrument zur Prüfung der Milch auf ihren Fettgehalt wurde patentiert. Im Verein mit Karmarsch gab er ein «Technisches Wörterbuch», als freie Bearbeitung von Ures «Dictionary of arts etc.» (Prag 1841—44; 3. Aufl., 11 Bde., 1874—92), heraus.

**Heeresältester** (Wojsskowoj starschina), Stabsoffizier bei den Kosaken.

**Heereskrankheiten** (Armeekrankheiten), Krankheiten, welche erfahrungsgemäß in Armeen häufig vorkommen und eine größere Zahl von Menschen gleichzeitig ergreifen, deren Auftreten und epidemische Verbreitung also durch die Eigentümlichkeiten des militär. Dienstes und Zusammenlebens begünstigt wird. Dazu gehören viele Infektionskrankheiten, als Cholera, Fleckfieber, Unterleibstyphus, Rückfallsfieber, Pocken, Ruhr, Tuberkulose u. a., ferner ansteckende Augenkrankheiten u. a., sodann die durch Parasiten hervorgerufenen Hautkrankheiten, wie Krätze u. a. In zweiter Reihe zählen zu den H. einige nicht übertragbare Krankheiten, die vorzugsweise in Armeen vorkommen, weil die bedingenden Ursachen bei letztern häufiger zusammentreffen und auf eine größere Zahl von Menschen einwirken. Die hauptsächlichsten sind der Hitzschlag und die Minenkrankheit. Endlich kann man unter H. alle diejenigen Krankheiten verstehen, welche überhaupt in Armeen beobachtet werden. In diesem weitesten Sinne umfaßt der Ausdruck sämtliche auch in der entsprechenden männlichen Altersklasse der Civilbevölkerung vorkommenden Krankheiten, und zwar nach dem eingangs Gesagten nur diese, behält aber gleichwohl insofern eine Berechtigung, als die Häufigkeit der einzelnen Krankheiten (ihr statist. Verhältnis zueinander) infolge der Besonderheiten des militär. Lebens und der verschiedenen Zusammensetzung der Armeen einerseits, der Bevölkerungen andererseits bei erstern eine andere zu sein pflegt als bei letztern. Aus der Statistik in den Sanitätsberichten über Friedens- und Kriegsheere, die sehr vervollkommnet ist, vornehmlich in den Vereinigten Staaten von Amerika und in Deutschland, ergeben sich drei Hauptgesichtspunkte: 1) daß die Zusammendrängung der Menschen, welche mit dem Begriff einer Armee schon im Frieden, mehr noch im Kriege untrennbar verbunden ist, Gesundheit und Leben sehr bedroht, daß demgemäß die Erhaltung der Gesundheit sehr schwierig ist, obgleich die Armeen aus dem kräftigsten und gesundesten Teile der Bevölkerungen, überwiegend in jugendlichem Alter, bestehen; 2) daß die H. im engern Sinne (die Seuchen) den schlimmsten Feind darstellen, welchem im Kriege bisher fast ausnahmslos weit mehr Menschenleben zum Opfer gefallen sind als den feindlichen Waffen; 3) daß neuerdings mit der wachsenden Fürsorge für den Soldaten und mit den Fortschritten der Gesundheitslehre Erkrankungen und Todesfälle in allen größern Armeen sich erheblich vermindert haben, wodurch bewiesen wird, daß für die Erhaltung der Gesundheit und des Lebens öffentliche Maßnahmen ungemein viel zu leisten vermögen und daß besonders gerade die gefürchtetsten Seuchen als «vermeidbare Krankheiten» betrachtet werden müssen. Zu Punkt 1 sei hervorgehoben, daß es bis jetzt nur in der deutschen Armee und auch in dieser erst in den letzten Jahren gelungen ist, die jährliche Sterblichkeitsziffer zu verringern. Aus dem unter 2 Gesagten geht die Wichtigkeit der Armeegesundheitspflege für die Schlagfertigkeit der Armeen hervor. In vielen Fällen war der unglückliche Ausgang kriegerischer Unternehmungen durch das Überhandnehmen von Seuchen bedingt. Bei den deutschen Armeen 1870—71 blieb zum erstenmal während eines großen Krieges die Zahl der durch Krankheiten verursachten Todesfälle (14904 = 18,2 auf Tausend der Durchschnittskopfstärke) hinter der Zahl der Gefallenen und nachträglich an Wunden Gestorbenen (28278 = 34,7 Promille) zurück, obwohl auch damals Typhus, Ruhr und Pocken seuchenartig verbreitet waren. Die unter 3 betonte Verbesserung des Gesundheitszustandes wird am schlagendsten durch die Erkrankungs- und Sterblichkeitsziffern der preuß. Friedensarmee veranschaulicht, deren neuere Sanitätsberichte die Zahlen des 12.—16. und 19. Armeekorps mit umfassen. Bei derselben erkrankten 1867—72 durchschnittlich jährlich 1344,

von 1873/74—1877/78: 1229, 1878/79—1882/83: 1097, 1883/84—1887/88: 828, 1888/89—1892/93: 818, 1893/94—1897/98: 767 und 1898/99: 691 auf das Tausend der Durchschnittskopfstärke. Die durchschnittliche jährliche Sterbeziffer infolge von Krankheiten betrug 1829—38: 13,1, 1846—63: 8,8, 1867—72: 5,8, 1873/74—1877/78: 5,7, 1878/79—1882/83: 4,6, 1883/84—1887/88: 3,7, 1888/89—1892/93: 3,4, 1893/94—1897/98: 2,5 und 1898/99 nur noch 2,1 auf tausend Köpfe. An dieser Verminderung sind besonders die beiden Seuchen sehr stark beteiligt, welche früher vorzugsweise als H. galten: Typhus und Tuberkulose. Die Sterblichkeitsziffer war bei der deutschen Flotte allerdings etwas höher, wobei freilich zu berücksichtigen ist, daß dieselbe durch eintretende größere Unglücksfälle ungünstig beeinflußt wird; immerhin blieb die Sterblichkeit doch noch erheblich gegen diejenige fremder Marinen zurück, wie die nachstehende Tabelle zeigt.

Die Sterblichkeit betrug Promille der Kopfstärke:

| Jahr | Preußische | Bayrische | Deutsche | Englische | Amerikanische | Japanische | Österr.-ungar. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Armee | | Marine | | | | |
| 1887—91 | 3,2 | 3,9 | 4,9 | 6,81 | — | 6,66 | 7,38 |
| 1892—96 | 2,7 | 3,1 | 3,9 | 6,83 | — | 12,26 | 6,42 |
| 1897 | 2,2 | — | 3,5 | 5,23 | 5,59 | 6,88 | 7,14 |
| 1898 | 2,1 | — | 2,9 | 4,91 | — | — | 4,36 |

Die Zahl der Todesfälle durch Verunglückung ist infolge der sorgfältigen Leitung der militär. Übungen in der deutschen Armee geringer als bei vielen bürgerlichen Berufen; sie belief sich früher durchschnittlich jährlich auf 0,60, von 1888/89—1892/93 nur noch auf 0,38 und fiel 1893/94—1897/98 weiter auf 0,3 und betrug 1898/99: 0,31 Promille der Kopfstärke. Bei der deutschen Flotte war dieses Verhältnis, namentlich in den J. 1888/89, 1893/94 und 1895/96 bedeutend ungünstiger: es betrug 1888/89: 2,5, 1893/94: 3,0, 1895/96: 2,4, 1898/99 dagegen nur 1,0. Dabei wird regelmäßig ein erheblicher Teil dieser Verunglückungen durch Baden an verbotenen Orten und anderes eigenes Verschulden herbeigeführt. Hingegen weisen alle Armeen wesentlich höhere Selbstmordziffern auf als die entsprechenden Altersklassen der männlichen Civilbevölkerung. In der preuß. Armee betrugen die Todesfälle durch Selbstmord 1829—38: 0,35, 1846—63: 0,46, 1867—72: 0,63, 1873/74—1882/83: 0,65, 1883/84—1887/88: 0,64, 1888/89—1892/93: 0,56, 1893/94—1897/98: 0,45 und 1898/99 nur 0,32 Promille. Im übrigen zeigt die Statistik, daß die Verschiedenheit der Selbstmordhäufigkeit nicht nur bei den verschiedenen Armeen, sondern auch bei den einzelnen Armeekorps einer Armee genau der Verschiedenheit der den betreffenden Rassen und Volksstämmen eigentümlichen, in die militär. Verhältnisse mitgebrachten Selbstmordneigung entspricht, ebenso wie die Zunahme der Selbstmorde in den Armeen den gleichartigen Vorgängen in der Civilbevölkerung parallel läuft. Die Steigerung dieser Selbstmordneigung aber mit dem Eintritt in die militär. Daseinsbedingungen, muß als eine der wichtigsten H. betrachtet werden. — Vgl. Riedner, Die Kriegsepidemien des 19. Jahrh. und ihre Bekämpfung (Berl. 1903).

**Heerfahrt,** Feldzug unter Aufgebot des Heerbanns (s. d. und Landwehr).

**Heerfolge,** im Mittelalter die Verpflichtung, Kriegsdienste zu leisten (s. Heerbann), namentlich Ritterdienste, aber auch dem Herrn zur Hilfeleistung in dessen Privatfehden zu folgen.

**Heerführer,** soviel wie Feldherr.

**Heerführung,** s. Strategie.

**Heergeräte** oder Hergewedde, im deutschen Rechte Bezeichnung der zur kriegerischen Ausrüstung erforderlichen Sachen, welche sich in dem Nachlasse eines Mannes vorfinden, später namentlich ein Roß, Degen, ein Anzug, ein Bett, ein Tischtuch mit Servietten, 2 Schüsseln von Zinn. Diese Sachen bildeten eine besondere Erbmasse, welche an den nächsten ebenbürtigen Schwertmagen (s. Mage), nicht an den Erben fällt. Das Deutsche Bürgerl. Gesetzbuch hat ihre letzten provinziellen Spuren beseitigt. (S. auch Gerade.)

**Heermann,** Hugo, Violinist, geb. 3. März 1844 in Heilbronn, spielte schon 1854 öffentlich in Wildbad, studierte dann fünf Jahre auf dem Konservatorium in Brüssel. Seit 1865 ist er in Frankfurt a. M. ansässig, wo er die Kammermusikabende des Museumquartetts leitet, als Solist der Orchesterkonzerte der Museumsgesellschaft wirkt und seit 1878 als erster Lehrer des Violinspiels am Hochschen Konservatorium thätig ist. H. ist besonders als ausgezeichneter Brahms- und Beethovenspieler anerkannt. Er hat auch mehrere kleinere Kompositionen veröffentlicht und Beriots große Violinschule (1896) bearbeitet.

**Heermann,** Johs., evang. Kirchenliederdichter, geb. 11. Okt. 1585 zu Rauden in Schlesien, wurde 1612 Geistlicher in Köben im Fürstentum Glogau. Durch die Kriegsunruhen 1634 vertrieben, starb H. 27. Febr. 1647 zu Lissa. Seine Kirchenlieder sind, 62 an der Zahl, zusammen gedruckt in seiner «Haus- und Hertz-Musica» (1630 u. ö.; u. d. T. «Geistliche Lieder» neu hg. von Ph. Wackernagel, Stuttg. 1856). Obgleich teilweise sehr verändert, sind von diesen Liedern noch jetzt vorzüglich im kirchlichen Gebrauch: «Herzliebster Jesu, was hast du verbrochen», «O Gott, du frommer Gott», «Wo soll ich fliehen hin» u. s. w. — Vgl. Ledderhose, Das Leben Johann H.s (2. Aufl., Heidelb. 1876).

**Heermeister,** ursprünglich soviel als Kriegsheerführer, hieß im Mittelalter überhaupt der Vorgesetzte einer einem Ritterorden gehörigen Provinz, der die Ritter seiner Provinz im Kriege anführte. Im Johanniterorden führte insbesondere das Haupt der Ballei Brandenburg diesen Titel. Der erste H. des Ordens der Schwertbrüder wurde um 1521 gewählt; ihm verlieh Kaiser Karl V. 1525 den Reichsfürstenstand mit Sitz und Stimme auf dem Reichstage, worauf der H. auch den Titel Fürstenmeister annahm. Der Landmeister des Deutschen Ordens hatte einen höhern Rang als der H. und die Landkomture. (S. Kommende.) Er war, bevor der Hochmeister in Marienburg seinen Sitz aufschlug, Stellvertreter desselben in dem eroberten Preußen, Oberbefehlshaber und zweiter Würdenträger und entsprach dem Großprior des Johanniterordens oder dem Johannitermeister.

**Heerordnung,** s. Wehrordnung.

**Heerrauch,** s. Höhenrauch.

**Heerschau,** s. Parade und Revue.

**Heerschild,** die Rangordnung der Vasallen (s. d.) im Lehnsstaat. Ursprünglich hatte der H. drei Stufen: den König, die Fürsten, die freien Herren. Wer von einem Heerschildgenossen ein Lehn nahm, trat im H. eine Stufe tiefer als sein Lehnsherr. Deshalb spaltete sich die Stufe der Fürsten, indem die weltlichen vielfach von den geistlichen Lehn tru-

gen. Nach dem Sachsen- und Schwabenspiegel gab es im 12. Jahrh. 7 H.: den 1. H. hatte der König, den 2. H. hatten die geistlichen Fürsten, den 3. die weltlichen Fürsten, den 4. die freien Herren, den 5. die Bannerherren, den 6. die Ritter und den 7. die Nicht-Ritterbürtigen, genannt Einschildige. Seit dem 14. Jahrh. geriet der H. allmählich in Verfall. — Vgl. J. Ficker, Vom H. (Innsbr. 1862); R. Schröder, Lehrbuch der deutschen Rechtsgeschichte (3. Aufl., Lpz. 1898).

**Heerschnepfe,** s. Becassinen.

**Heerstraße** (lat. via militaris, via regia), jede Straße, auf der Truppen marschieren können.

**Heerwesen.** Schon die alten Kulturvölker des Orients, die Assyrer, Babylonier, Meder und Perser sowie die Ägypter hatten wohlgeordnete, disciplinierte Heere, bestehend aus Fußvolk, Reitern und Wagenkämpfern; aber erst die Griechen haben es verstanden, die Kriegseinrichtungen weiter fortzubilden und mit geringen Streitkräften die großen Truppenmassen der Perser zu schlagen. Das H. des Homerischen Zeitalters ähnelt freilich noch ganz dem der orient. Völker. Die Helden fahren auf Streitwagen in die Schlacht, die zum großen Teil in Einzelkämpfen besteht. Bald kamen jedoch diese Wagen außer Gebrauch, und das schwer bewaffnete Fußvolk, die Hopliten (s. d.), bildete den Schwerpunkt der Streitmacht. In Sparta trat zum erstenmal ein organisiertes stehendes Heer auf. In geschlossener Reihe (s. Phalanx) rückten die Schwerbewaffneten vor, und eben in diesem Zusammenhalten lag die Vortrefflichkeit des Fußvolks. Wehrpflichtig waren alle Spartiaten vom 20. Jahre an, außer ihnen wurden auch bei Bedarf Periöken und Heloten als Hopliten verwendet. Von geringerer Bedeutung waren die Leichtbewaffneten und die Reiterei im spartan. Heer und in denen der übrigen griech. Staaten, die auch sonst ähnlich wie das spartanische organisiert waren, nur lag in Athen der Schwerpunkt in der Flotte, während in Böotien und Thessalien die beste Reiterei heimisch war. Die Leichtbewaffneten, Peltasten (s. d.), gelangten erst durch die Reformen des Iphikrates zu erhöhter Bedeutung.

Den Römern war es vorbehalten, das antike H. zur Vollendung zu bringen. Schon in ältester Zeit war die größte taktische Einheit die Legion (s. d.), die ebenfalls in der Phalanx in den Kampf rückte. Später wurde sie in drei Treffen, die hastati, principes und triarii gegliedert. Die Legion war anfangs 3000, später 4200 Mann stark, sie zerfiel in 30 Manipel, der Manipel in je 2 Centurien. Jeder Centurie waren 20 Leichtbewaffnete (velites) beigegeben, die häufig aus Söldnern bestanden. Außerdem gehörten zu jeder Legion 300 Reiter, die in 10 Schwadronen (turmae) zerfielen; später wurde die Reiterei im Verhältnis zum Fußvolk bedeutend vermehrt. Etwa seit dem zweiten Punischen Kriege wurde die Legion auf 5—6000 Mann erhöht und eine neue taktische Einheit geschaffen, die Kohorte (s. d.) von 5—600 Mann, doch wurde diese Einteilung wahrscheinlich erst durch Marius durchgeführt. Zur Zeit der Republik war jeder röm. Bürger vom 17. bis 46. Jahre dienstpflichtig, wenn auch die wirkliche Dienstzeit höchstens 20 Jahre betrug. Allmählich suchten sich aber die Besitzenden mehr und mehr dem Kriegsdienst zu entziehen, und an Stelle der Aushebung trat die Werbung, bis schließlich in der Kaiserzeit die Heere fast ganz aus Söldnern bestanden.

In den altgermanischen Heereseinrichtungen sind in ältester Zeit von dem Heerbann (s. d.), dem allgemeinen Aufgebot, die sog. Gefolgschaften (s. Gefolge) zu unterscheiden, denen allerdings nicht die Bedeutung zukommt, die man ihnen vielfach beigelegt hat. Der Heerbann, d. h. das Recht, das Volksheer einzuberufen und zu entlassen, stand dem König zu, doch wurde der Beschluß zu einem Kriegszuge noch bis ins 11. Jahrh. hinein in öffentlicher Volksversammlung gefaßt. Die stärkere Waffe war das Fußvolk, doch wird bei manchen Völkerschaften auch die Reiterei gepriesen. Außerdem war es gebräuchlich, Fußvolk unter die Reiterei zu mischen, wie dies Cäsar («De bello gallico», I, 48) schildert. Der Angriff des Fußvolks erfolgte in wütendem Ansturm in keilförmiger Schlachtordnung in der Absicht, die feindliche Schlachtreihe zu durchbrechen. Gemäß der Einteilung des Volks in Gaue, Hundertschaften und Gemeinden war auch die Einteilung des Heers. Das Recht und die Pflicht des Waffentragens kam jedem Freien zu. Später, zur Zeit der Merowinger und Karolinger, waren nur die grundbesitzenden Freien zum Kriegsdienst verpflichtet, und deshalb nahmen viele, um sich der Last des Heerdienstes zu entziehen, ihr Besitztum von geistlichen und weltlichen Großen zu Lehen. Diese Ausbildung des Lehnswesens leistete der Umwandlung der Volksheere in schwer gerüstete Reiterheere Vorschub und bewirkte, daß endlich die durch besondere kriegerische Übung geschulten Ritter (s. Ritterwesen) in allen abendländ. Reichen das Fußvolk fast verdrängten, und daß an Stelle des Heerbanns Lehns- oder Vasallenheere traten.

Mit dem Emporkommen des Bürgertums und dem Wachsen der Städte trat ein Umschwung ein. In den lombard., niederländ., namentlich aber in den deutschen Städten bildete die streitbare und gut bewaffnete Bürgerschaft einen wichtigen Teil der Streitmacht des Landes. In Frankreich und England suchten die Könige den alten Heerbann als Gemeindemiliz wieder zu beleben, und schon in der Schlacht bei Crécy (1346) errangen die engl. Bogenschützen (s. d.) einen glänzenden Sieg über die schwer gepanzerten franz. Ritter. Unter Karl VII. begann in Frankreich die Errichtung stehender Heere (1445 Ordonnanzcompagnien, 1448 Freischützen), doch wurden sie vorzugsweise durch Werbung aufgebracht. Die Osmanen hatten bereits im 14. Jahrh. ein stehendes Heer geschaffen (s. Janitscharen) und dadurch ein entschiedenes Übergewicht über die Sold- und Lehnstruppen der christl. Staaten gewonnen. In Rußland waren die Strelitzen die erste stehende Truppe.

Noch größer war die Veränderung, die die Erfindung des Schießpulvers und die Einführung der Feuerwaffen seit dem Ende des 14. Jahrh. hervorbrachte. Die Bedeutung des Rittertums ward geringer, und die zunftmäßig organisierten Landsknechte (s. d.) traten an Stelle der Ritter. Schon zu Anfang des 14. Jahrh. waren Handfeuerwaffen in Gebrauch, aber erst im 15. Jahrh. wurden Geschütze häufiger im Feldkriege verwendet. Ihre Herstellung und Bedienung fiel einer neuen Waffengattung, der Arkeley (s. d.) zu, deren Mitglieder Gezeugmeister oder Büchsenmeister, im 17. Jahrh. auch Konstabler hießen. Im deutschen Reichsheer bildete das Fußvolk im 15. Jahrh. «Fahnen» von 100 Mann (Kumpaneien), deren 8 einen «Haufen» ausmachten, die Reiter Rotten zu 32 geharnischten Lanzierern, deren 5 «Reiterfahne» und 4 Fahnen «Geschwader» ge-

nannt wurden. Zur höchsten Blüte gelangte das Landsknechtswesen in Italien, wo die Söldnerführer, die Condottieri (s. d.), in den fortwährenden Kämpfen des 15. Jahrh. die wichtigste Rolle spielten.

Am Schlusse des Mittelalters gab es in Europa nur noch wenige lehnspflichtige Ritter, da die Verpflichtung zur Heeresfolge fast überall abgelöst war, doch diente der Adel um Sold im Heere, das jetzt vielfach schon neben den gewerbsmäßigen Söldnern aus Landeskindern aufgebracht wurde. Aber noch immer wurden die Truppen bis auf kleine Leibwachen der Fürsten und schwache Besatzungsstämme für die Festungen nach dem Friedensschluß wieder entlassen. Mustergültig waren in dieser Zeit die span. Heereseinrichtungen für den Westen, die osmanischen für den Osten. Den Höhepunkt des Werbesystems bildet die Zeit des Dreißigjährigen Krieges. Von 1630 ab wurde das schwed. Kriegswesen, das Gustav Adolf auf eine hohe Stufe gebracht hatte, das Vorbild für die europ. Heere, doch trat noch im 17. Jahrh. Frankreich, dessen unter Ludwig XIV. durch Louvois reorganisiertes Heer sich unter ausgezeichneten Führern als die stärkste Kriegsmacht Europas bewährt hatte, an seine Stelle, und die Kriegsterminologie bediente sich vorzugsweise franz. Bezeichnungen. Ludwig XIV. war es auch, der zuerst, etwa seit 1665, ein größeres stehendes Heer schuf und dadurch die übrigen Herrscher Europas zur Nachfolge veranlaßte. Allmählich wurde überall die Werbung mehr eingeschränkt und die Aushebung zur Ergänzung der Truppen angewendet; militär. Landeseinteilung (s. Kantonsystem) bildete die Grundlage für die Aushebung, von der jedoch viele Klassen der Bevölkerung befreit waren. Mit Errichtung der stehenden Heere wurden die Soldverhältnisse fest geregelt, die Bekleidung von der Militärverwaltung übernommen und eine Uniformierung durchgeführt. Es begann der Bau von Kasernen, den Garnisonstädten wurden gewisse Leistungen auferlegt und die Verpflegung der Truppen aus Staatsmagazinen beschafft. Um die Mitte des 18. Jahrh. schwang sich Preußen durch die treffliche Heeresorganisation Friedrich Wilhelms I. und das Feldherrngenie Friedrichs d. Gr. zur ersten Militärmacht Europas auf, deren Einrichtungen überall nachgeahmt wurden. Zu Beginn der Französischen Revolution stand das H. der europ. Staaten durchschnittlich auf gleicher Höhe.

Ein neuer Abschnitt in der Geschichte des Kriegswesens beginnt mit dem von Carnot 1793 organisierten allgemeinen Aufgebot (s. d.), der levée en masse, das den Revolutionsheeren unter Napoleons I. Führung das Übergewicht über die Truppen des alten Europas verschaffte. Bei der daraus folgenden Umgestaltung ihrer Heere betrat von allen europ. Staaten nur Preußen eigenartige Bahnen, indem es auf Scharnhorsts Rat die allgemeine Wehrpflicht dauernd einführte und durch die Schaffung der Landwehr (s. d.) und des Landsturms (s. d.) auch die ältern Männer für die Verteidigung des Vaterlandes nutzbar machte. Nach dem Vorbilde des durch die Heeresorganisation des Kriegsministers von Roon unter Wilhelm I. weiter fortgebildeten siegreichen preuß. Heers gestalteten fast alle Großmächte ihre Heere auf Grund der allgemeinen Wehrpflicht um und vermehrten sie erheblich, so daß sie jetzt im wesentlichen in Ausbildung und Leistungsfähigkeit annähernd auf gleicher Höhe stehen, mit Ausnahme des Heers Großbritanniens, welches ausschließlich durch Werbung ergänzt wird und infolge der im Burenkriege gezeigten Mängel den Heeren der andern europ. Großmächte nicht als gleichwertig gelten kann. Das in der Schweiz herrschende Milizsystem scheint sich bei den eigenartigen Verhältnissen dieses Landes und der unbedingten Beschränkung auf die Verteidigung zu bewähren.

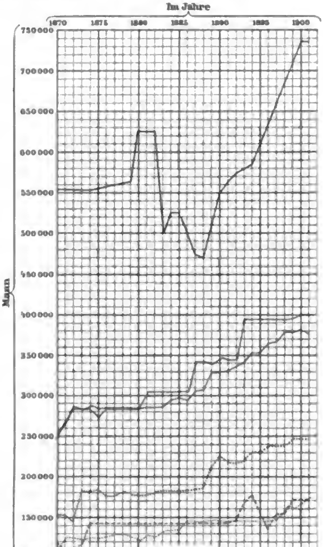
Da wirtschaftliche und andere Rücksichten es unmöglich machen, die ganze im Kriege zu verwendende Streitmacht bereits im Frieden unter der Fahne zu haben, so mußte das Streben der Heeresverwaltungen darauf gerichtet sein, für den Kriegsfall die schnelle Aufstellung zahlreicher kriegsbrauchbarer Heereskörper aus den im Frieden beurlaubten ausgebildeten Mannschaften zu ermöglichen.

Diese Möglichkeit ist in erster Linie abhängig von dem Vorhandensein einer genügenden Anzahl ausgebildeter Mannschaften älterer Jahrgänge; der kriegerische Wert solcher Formationen wird indessen wesentlich bedingt durch die Möglichkeit, sie mit sachkundigen Führern zu besetzen; mehr und mehr gesteigert wird der Wert solcher Formationen, wenn ihre Aufstellung sofort innerhalb eines bereits bestehenden festgefügten Rahmens (Cadres, s. d.) erfolgt. In dieser Beziehung sind die Heere Europas fort und fort bemüht gewesen, ihre Leistungsfähigkeit zu steigern. Das nötige Material an ausgebildeten Mannschaften des Beurlaubtenstandes wurde gewonnen durch Verstärkung des jährlich ausgehobenen Rekrutenkontingents, in Verbindung mit Abkürzung der aktiven Dienstzeit, sowie durch gesetzliche Bestimmungen über die Verpflichtungen älterer Jahrgänge. In Bezug auf die Höhe der jährlichen Aushebungen hat Frankreich die Höhe seiner Leistungsfähigkeit erreicht, während Rußland das thatsächlich vorhandene Material nicht in seiner ganzen Ausdehnung auszunutzen im stande ist. Für Deutschland hatte sich nach den Ergebnissen der wirklichen Aushebungsziffern der letzten Jahrzehnte herausgestellt, daß die Zahl der Ausgehobenen in keinem richtigen Verhältnis zu der natürlichen Zunahme der Bevölkerung stand. Das Gesetz, betreffend die Friedenspräsenzstärke des deutschen Heers, vom 3. Aug. 1893 hat unter gleichzeitiger Herabsetzung der aktiven Dienstzeit auf 2 Jahre für alle Mannschaften mit Ausnahme der Kavallerie und der reitenden Artillerie hieraus die nötigen Konsequenzen gezogen (s. Deutsches Heerwesen).

Zur Berechnung der jetzigen Kriegsstärke des deutschen Heers zu Wasser und zu Lande bilden infolge mehrfacher Erhöhungen der Rekrutenquoten seit 1878 vorliegende Heeresergänzungsergebnisse nur die obere Begrenzung jene des Jahrgangs 1878, dessen Wehrpflicht mit Ende 1902 erlischt, die untere Begrenzung in der Zahl der eingereihten Militärdienstpflichtigen in übende und nicht übende Heeresteile. Das Mittel aus beiden giebt die der Wirklichkeit am nächsten kommende Durchschnittsquote für die Periode von 1878 bis 1902 und ergiebt als Jahreszugang einschließlich Einjährig-Freiwilliger 226282 Rekruten, mithin für 25 Jahrgänge, unter Abzug von 25 Proz. Abgang, 4242800 ausgebildete Soldaten. Damit würde das Deutsche Reich Frankreich (3 Jahrgänge aktive Armee, 10 Jahrgänge Reserve der aktiven Armee, 6 Jahrgänge Territorialarmee und 6 Jahrgänge Reserve der Territorialarmee mit rund etwa 4 Mill. Mann) etwas überflügeln, hinter Rußland, dessen Ge-

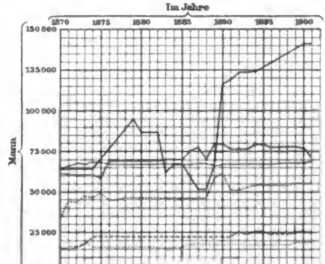
# I. DIE HEERE DER EUROPÄISCHEN GROSSMÄCHTE.

(Die Friedensstärken von 1870–1901.)



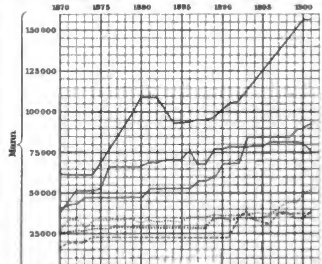

**Infanterie**

*einschl. der Landwehr-Friedensstämme bei Deutschland, derselben Formationen und der bosnisch-herzegowinischen Truppen bei Österreich-Ungarn.*



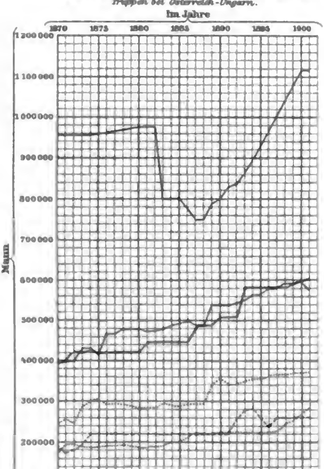

**Kavallerie**

*einschl. der Landwehr-Friedensstämme bei Österreich-Ungarn.*



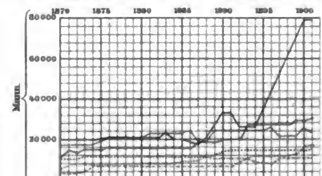

**Artillerie.**

*(Feld-, Fuss-, Festungs-, Gebirgs-, Küsten- u. Garnison-Artillerie.)*




**Gesamtstärke**

*einschl. der Behörden und höheren Stäbe.*




**Pioniere, Genie und Train**

*einschl. der Eisenbahn-, Telegraphen-, Luftschiffer- und ähnlichen Spezialtruppen.*

**Erklärung:**

*Deutsches Reich,*
*Österreich-Ungarn,*
*Italien,*
*Frankreich,*
*Russland,*
*Grossbritannien.*

*Das Sanitätspersonal, die Verwaltungstruppen u. dergl. sind in der Regel bei den Waffengattungen, denen sie zugeteilt sind, mit dargestellt, bei den Staaten hingegen, wo sie besondere Formationen bilden, kommen sie nur in den Gesamtstärken zum Ausdruck.*

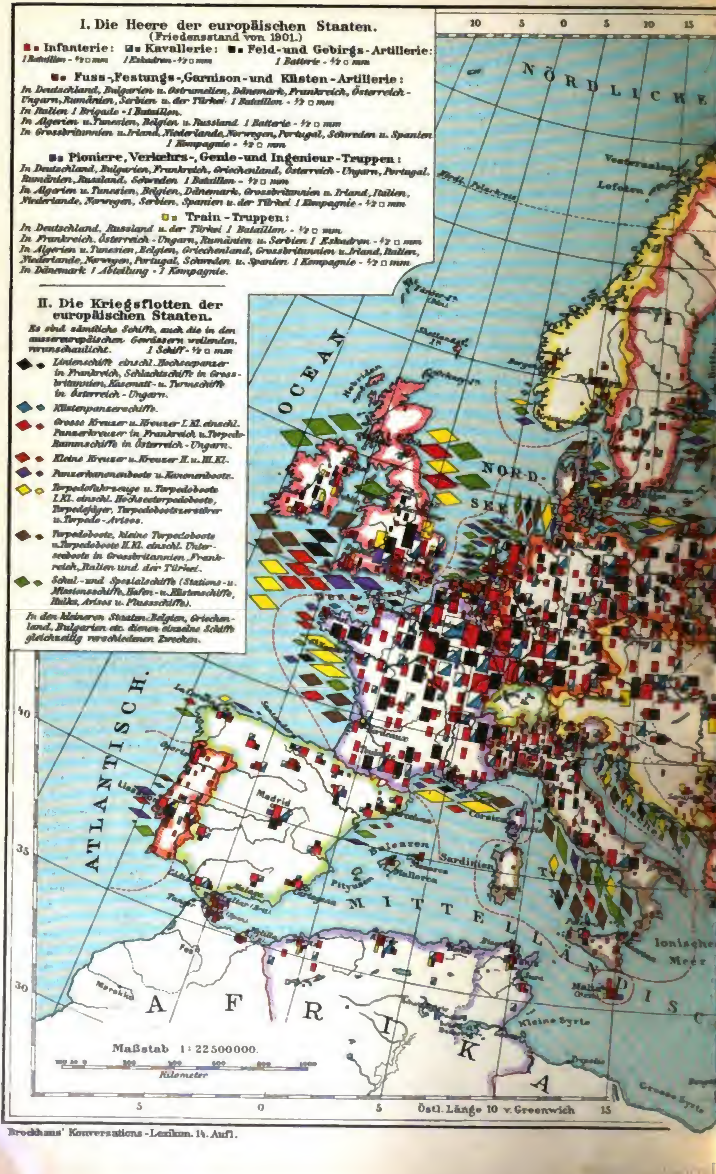
*Die Karabinieri in Italien, das Zeug- und Kolonialkorps in Grossbritannien und die eingeborenen finnischen und kaukasischen Truppen in Russland sind ebenfalls nur bei den Gesamtsummen berücksichtigt.*

*Frankreichs Truppen in Algerien und Tunesien, Russlands asiatische Armee und Grossbritanniens europäische Truppen in Indien sind in die Einzel- und Gesamtdarstellungen mit einbezogen.*

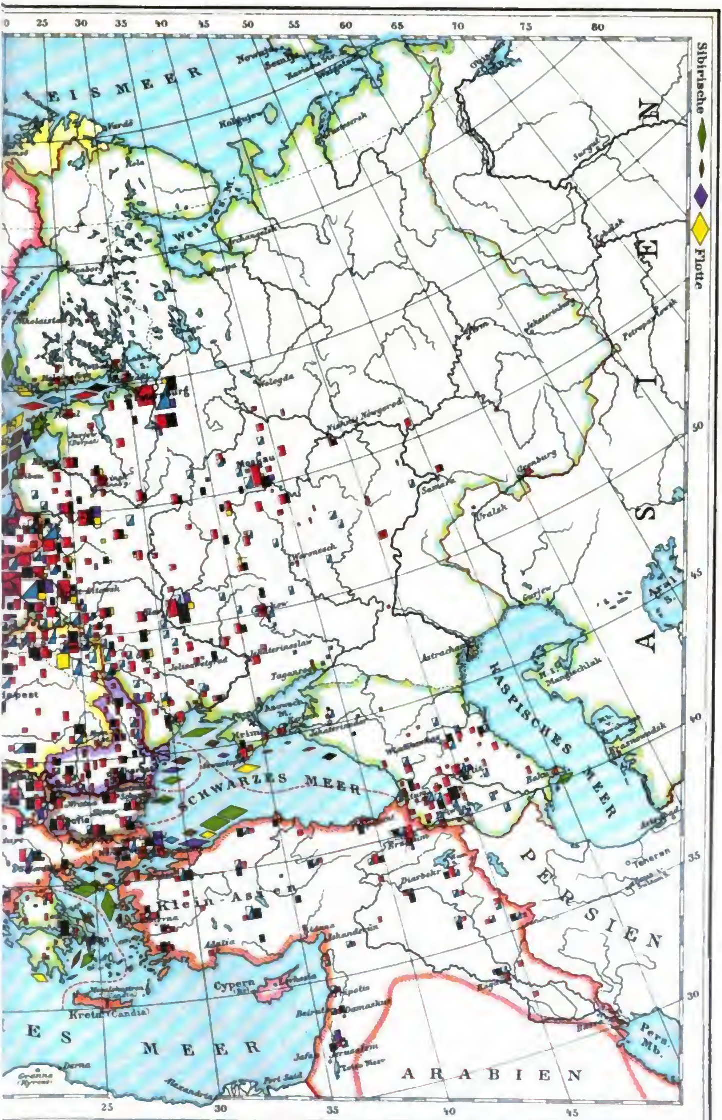
*Ausgeschlossen sind bei Deutschland die Schutztruppen in den überseeischen Schutzgebieten (1901: 8223 Mann), bei Italien die afrikan. Truppen (1901: 6167 Mann), bei Frankreich die Gendarmerie und republikan. Garde (1901: 25956 Mann) und bei Russland die Grenzwache (1901: ca. 40000 Mann).*



F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

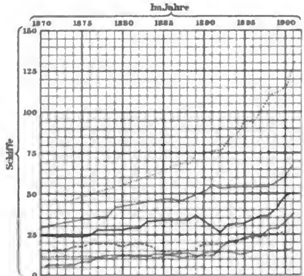

I. Die Heere der europäischen Staaten.
(Friedensstand von 1901.)
Infanterie: 1 Bataillon - ½ □ mm
Kavallerie: 1 Eskadron - ½ □ mm
Feld- und Gebirgs-Artillerie: 1 Batterie - ½ □ mm
Fuss-, Festungs-, Garnison- und Küsten-Artillerie:
In Deutschland, Bulgarien u. Ostrumelien, Dänemark, Frankreich, Österreich-Ungarn, Rumänien, Serbien u. der Türkei 1 Bataillon - ½ □ mm
In Italien 1 Brigade - 1 Bataillon.
In Algerien u. Tunesien, Belgien u. Russland 1 Batterie - ½ □ mm
In Grossbritannien u. Irland, Niederlande, Norwegen, Portugal, Schweden u. Spanien 1 Kompagnie - ½ □ mm
Pioniere, Verkehrs-, Genie- und Ingenieur-Truppen:
In Deutschland, Bulgarien, Frankreich, Griechenland, Österreich-Ungarn, Portugal, Rumänien, Russland, Schweden 1 Bataillon - ½ □ mm
In Algerien u. Tunesien, Belgien, Dänemark, Grossbritannien u. Irland, Italien, Niederlande, Norwegen, Serbien, Spanien u. der Türkei 1 Kompagnie - ½ □ mm
Train-Truppen:
In Deutschland, Russland u. der Türkei 1 Bataillon - ½ □ mm
In Frankreich, Österreich-Ungarn, Rumänien u. Serbien 1 Eskadron - ½ □ mm
In Algerien u. Tunesien, Belgien, Griechenland, Grossbritannien u. Irland, Italien, Niederlande, Norwegen, Portugal, Schweden u. Spanien 1 Kompagnie - ½ □ mm
In Dänemark 1 Abteilung - 1 Kompagnie.
II. Die Kriegsflotten der europäischen Staaten.
Es sind sämtliche Schiffe, auch die in den aussereuropäischen Gewässern weilenden, veranschaulicht. 1 Schiff - ½ □ mm
Linienschiffe einschl. Hochseepanzer in Frankreich, Schlachtschiffe in Grossbritannien, Kasematt- u. Turmschiffe in Österreich-Ungarn.
Küstenpanzerschiffe.
Grosse Kreuzer u. Kreuzer I. Kl. einschl. Panzerkreuzer in Frankreich u. Torpedo-Rammschiffe in Österreich-Ungarn.
Kleine Kreuzer u. Kreuzer II. u. III. Kl.
Panzerkanonenboote u. Kanonenboote.
Torpedofahrzeuge u. Torpedoboote I. Kl. einschl. Hochseetorpedoboote, Torpedojäger, Torpedobootszerstörer u. Torpedo-Avisos.
Torpedoboote, kleine Torpedoboote u. Torpedoboote II. Kl. einschl. Unterseeboote in Grossbritannien, Frankreich, Italien und der Türkei.
Schul- und Spezialschiffe (Stations- u. Missionsschiffe, Hafen- u. Küstenschiffe, Hulks, Avisos u. Flussschiffe).
In den kleineren Staaten: Belgien, Griechenland, Bulgarien etc. dienen einzelne Schiffe gleichzeitig verschiedenen Zwecken.
10
5
0
5
10
15
NÖRDLICHES
Vesteraalen
Lofoten
Nördl. Polarkreis
Färöer
Shetland
OCEAN
NORD-SEE
Bergen
Madrid
Lissabon
Balearen
Mallorca
Menorca
Pityusen
Sardinien
Corsica
Malaga
Gibraltar
Tanger
Fes
Marokko
ATLANTISCH.
MITTELLÄNDISCHES
Ionisches Meer
Malta
Kleine Syrte
Grosse Syrte
Tripolis
AFRIKA
40
35
30
Maßstab 1 : 22500000.
Kilometer
5
0
5
Östl. Länge 10 v. Greenwich
15

TION IN EUROPA.

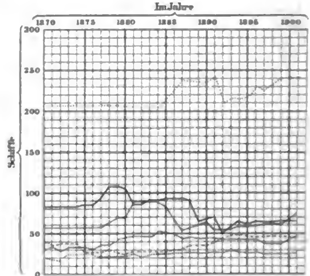



F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig.

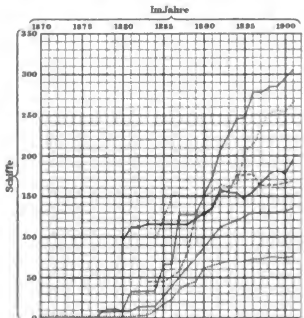
# II. DIE KRIEGSFLOTTEN DER EUROPÄISCHEN GROSSMÄCHTE.
(Von 1870–1901.)



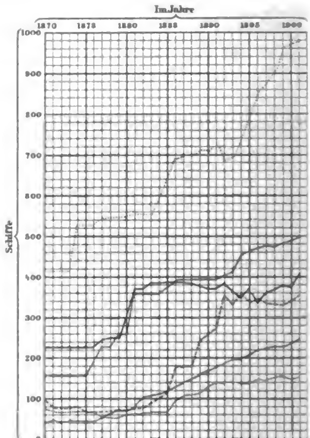

**Linienschiffe, Küstenpanzer und grosse Kreuzer.**
*(Hochseepanzer, Schlachtschiffe, Kasematt- u. Turmschiffe, Panzerkreuzer und Torpedo-Rammschiffe.)*



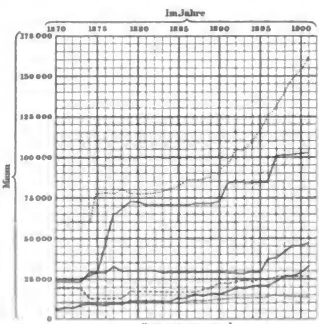

**Kleine Kreuzer, Panzerkanonenboote und Kanonenboote**
*einschl. der Torpedokreuzer.*




**Torpedofahrzeuge und Torpedoboote**
*einschl. der Hochseetorpedoboote, Torpedojäger, Torpedobootszerstörer, Torpedo-Avisos und Unterseeboote.*




**Gesamtstärke des schwimmenden Materials**
*einschl. der Schul- und Spezialschiffe.*




**Gesamtpersonal einschl. der Marinetruppen.**

**Erklärung:**

- *Deutsches Reich,*
- *Österreich-Ungarn,*
- *Italien,*
- *Frankreich,*
- *Russland,*
- *Grossbritannien.*

*Die scharfe Trennung der einzelnen Schiffstypen war nicht immer möglich. So waren bis 1877 bei Frankreich und bis 1884 bei Grossbritannien für sämtliche Schiffsarten, bis 1882 für die Panzerkanonenboote Italiens, bis 1885 für die verschiedenen Grössenklassen der französischen Kreuzer, bis 1889 für die Panzerkanonenboote sowie bis 1891 für die Schulschiffe und Avisos Russlands und von 1885 bis 1891 für die Torpedoboote des Deutschen Reichs genaue Angaben nicht zu ermitteln.*



F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipzig

## Friedensstärke der Heere im J. 1905.

| Staaten | Infanterie, Jäger, Maschinengewehrabt. | | Kavallerie | | Feld- und Gebirgsartillerie | | Fußartillerie | | Pioniere u. Verkehrstruppen | | Train | Sanitäts-, Verwaltungs-, Lokaltruppen | Gesamtkopfzahl einschließlich besonderer Formationen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bataillone | Kopfzahl | Eskadrons (Sotnien) | Kopfzahl | Batterien | Kopfzahl | Compag. (Batter.) | Kopfzahl | Compagnien | Kopfzahl | | | |
| Argentinien | 18 | 8388 | 45 | 2852 | 42 | 1852 | — | — | 8 | 411 | 466 | 115 | 18133 [1] |
| Belgien | 58 [2] | 27786 | 40 | 5674 | 30 [3] | 7858 [4] | 51 [5] | . | 17 | 1713 | 319 | 1123 | 44463 |
| Brasilien | 40 | 17840 | 56 | 6020 | 24 | 2562 | 24 | 2100 | 8 | 872 | 400 | — | 28160 [6] |
| Bulgarien | 72 | 32454 | 31 | 4989 | 63 | 8383 | 9 | 526 | 25½ | 4363 | — | 750 | 51973 |
| Chile | 12 | 12000 | 32 | 3240 | 20 | 1809 | 8 | 732 | 5 | 581 | — | — | 18000 |
| China | 72 | 43200 | 18 | 3600—4500 | 42 | 5400—6200 | — | — | 6 | 3600 | 3600 | — | 60000 [7] |
| Dänemark | 31 | 8983 | 15 | 1390 | 12 | 1068 | 12 | 1600 | 6 | 596 | — | — | 13734 |
| Deutschland [8] | 627 | 404066 | 490 | 71201 | 574 | 69245 | 163 | 26179 | 141½ | 22882 | 8160 | 4549 | 609562 |
| Frankreich, Algier [9] | 685 | 379146 | 445 | 70616 | 508 | 64345 | 112 | 15120 | 101 | 15359 | 10623 | 15004 | 582731 [10] |
| Griechenland | 30 [11] | 21560 | 12 [12] | 1596 | 30 | 3713 | 3 | 375 | 13 | 1729 | 462 | 616 | 30869 |
| Großbritannien [13] | 581 | 173491 | 93 [14] | 20484 | 195 | 52729 [4] | 113 [15] | . | 84 | 10891 | 7160 | 8924 | 288788 |
| Italien | 346 | 170486 | 142 | 25285 | 207 | 26184 | 78 | 9417 | 61 | 9785 | — | 6448 | 236615 |
| Japan | 156 | 97740 | 59 | 4220 | 117 | 15180 | 92 | 11500 | 42 | 7237 | 13990 | — | 149767 [16] |
| Mexiko | 32½ [17] | 14855 | 64 | 6758 | 19 [4] | 1963 | — | — | 6 | 663 | 122 | 289 | 26598 |
| Montenegro | 2½ [18] | 1600 | 1 | 90 | 2 | 180 | — | — | — | — | — | — | 1800 |
| Niederlande [19] | 48 | 77194 | 17 | 4624 | 26 [20] | 9739 | 44 | 17235 | 13 | 5003 | — | 1253 | 115968 [21] |
| Norwegen | 23¾ | 3241 | 9 | 286 | 20 | 628 | 30 [22] | 752 | 5 | 235 | 145 | 132 | 6200 [23] |
| Österreich-Ungarn [24] | 676½ | 250730 | 351 | 55483 | 254 | 28981 | 72 | 8130 | 75 | 10507 | 7526 | 3143 | 361760 |
| Portugal | 84 | 2070 | 40 | 5190 | 40 | 3238 | 23 | 1863 | 13 | 1069 | 130 | 161 | 30000 |
| Rumänien | 111 | 37002 | 85 | 9581 | 75 | 6186 | 20 | 5745 | 35 | 2862 | 512 | 1997 | 65207 |
| Europ. Rußland [25] | 997 [26] | 627000 | 648½ | 116500 | 464 | 137800 [4] | 259 | . | 152 | 36000 | 2300 | 31100 | 949000 |
| Schweden | 56 | 11713 | 50 | 3644 | 47 | 3175 | 6 | 644 | 14 | 1101 | 852 | | 21280 |
| Schweiz (Auszug) | 106 | 111643 | 36 [27] | 5175 | 101 [4] | 17523 | — | — | 31 | 5562 | — | 3326 | 145400 |
| Serbien | 60 | 15137 | 20 | 1545 | 57 | 4353 | 8 | 500 | 10 | 1073 | 310 | 551 | 26657 |
| Spanien | 134 | 44843 | 118 | 25877 | 166 | 6464 | 15 | 3372 | 44 | 3966 | — | 4879 | 83000 [28] |
| Türkei | 338 | 179000 | 208 | 20000 | 271 | 28000 | 146 | 17000 | 58 | 6000 | 2000 | — | 286808 |
| V. Staaten v. Amerika | 92 | 25160 | 45 [29] | 12875 | 30 | 3720 | 126 | 14112 | 24 | 2568 | — | 3029 | 68566 |

[1] Einschließlich Gendarmen. [2] Außerdem ebenso viel Bataillonscadres. [3] Außerdem 6 Reserve-, 4 Munitions-, 4 Depotbatterien. [4] Einschließlich der Fußartillerie. [5] Außerdem 27 Reserve-, 3 Depot-, 3 Specialbatterien. [6] Ausschließlich Offiziere. [7] Neuorganisierte Truppen; dazu 107300 Mann disciplinierte Truppen. [8] Ohne Kolonialtruppen. [9] Und Tunis. [10] Außerdem 20000 Mann Kolonialkorps. [11] Außerdem 4 Cadrebataillone. [12] Außerdem 4 Cadreeskadrons. [13] Reguläres Heer. [14] Die Regimenter zu 3 Eskadrons und im Inlande 1 Maschinengewehrsektion, im Auslande 1 Reservetroop. [15] Darunter 5 Ausfallbatterien. [16] Im J. 1903. [17] Darunter 4 Cadrebataillone zu 2 Compagnien und 2 Regionalcompagnien. [18] Die Cadres sind Lehrtruppen. [19] Einschließlich Milizen. [20] Dazu 4 Trainabteilungen und 4 Depots. [21] Höchste Jahresstärke. [22] Außerdem 1 Detachement, 5 Signal- und 5 Minenabteilungen. [23] Cadrepersonal, während der Übungen 30000 Mann. [24] Einschließlich der Landwehr. [25] Und Kaukasus. [26] Friedenssollstand; ohne Reserve-, Ersatztruppen und Cadres. [27] Dazu 4 berittene Maschinengewehrabteilungen. [28] Nicht dauernd bei den Fahnen, aber zeitweilig bis auf 100000 Mann erhöht. [29] Dazu 50 Compagnien (5147 Mann) Philippinenscouts.

samtstärke bei entsprechender Rechnung auf etwa 5 Millionen steigt, immerhin noch bedeutend zurückbleiben. Österreich-Ungarn verfügt über einen »Grundbuchstand« von etwa 1½ Mill. ausgebildeter Mannschaften des stehenden Heers und der österr. und ungar. Landwehr, wozu noch etwa ½ Mill. Landsturm zu rechnen ist. Legt man die Zahl der jährlich eingestellten Rekruten (151000 Mann) zu Grunde, so würden 24 Jahrgänge (entsprechend den 24 Jahrgängen des deutschen Heers und bei Abrechnung von ebenfalls etwa 25 Proz. Abgang) ungefähr 2¾ Mill. ausgebildeter verfügbarer Mannschaften ergeben, während der thatsächliche »Kriegsstand« auf 864000 Mann festgesetzt ist. Die Kriegsstärke der ital. Armee wurde für 1901 auf 3302931 Mann (mit Territorialmiliz) berechnet.

In betreff des zweiten der drei Punkte, der Besetzung der Kriegsformationen mit tüchtigen Offizieren, ist Deutschland, obwohl auch hier der Bedarf quantitativ nur sehr dürftig gedeckt ist, den fremden Heeren der Qualität nach bedeutend überlegen, da Rußland und Frankreich, trotz aller Anstrengungen nicht im stande sind, etwas dem deutschen Reserve- und Landwehroffizierkorps Ebenbürtiges entgegenzusetzen.

In betreff des dritten Punktes — Anlehnung an bestehende feste Rahmen des Friedensstandes — schritt Rußland auf dem eingeschlagenen Wege weiter, sog. ständige Reservecadretruppenteile zu bilden, welche im Kriegsfall durch Einstellung von Reservisten sich derart erweitern sollen, daß sich aus einer Friedenscompagnie ein Kriegsbataillon, aus einem Zuge Artillerie des Friedensstandes eine Kriegsbatterie entwickelt; für alle diese Kriegsformationen sind die höhern Verbände schon im Frieden aufgestellt. Frankreich versuchte dasselbe Ziel in anderer Weise zu erreichen, indem jedes Linienregiment durch starke Vermehrung der Chargen des Friedensstandes in den Stand gesetzt werden sollte, den vollständigen Rahmen für ein entsprechendes Reserveregiment abzugeben, ohne seinen eigenen Bedarf irgend zu schädigen. Außerdem that es durch die Neuaufstellung vierter Bataillone bei jedem regulären Infanterieregiment einen weitern Schritt zur Ergänzung und Festigung seiner Reserveformationen. Das System der sog. Reservetruppen ist jedoch zum Teil eine Improvisation, aus der man unmöglich eine Überlegenheit über Deutschland herleiten kann. Bei der Mobilmachung gegen China haben sich diese Improvisationen jedenfalls nicht bewährt. Weit ungünstiger aber steht es mit Frankreich, das bis Ende 1902 den Rest der noch vorhandenen, einst gebildeten vierten Bataillone aus Mangel an Mannschaften wird auflösen müssen (s. Französisches Heerwesen). Am 1. Okt. 1901 wurden 20 vierte Bataillone aufgelöst. Allen diesen Maßnahmen hatte Deutschland bisher nichts Ähnliches entgegenzustellen, denn für die Aufstellung von Neuformationen waren nirgends Rahmen vorhanden. Diesem Mangel ist abgeholfen, nachdem durch das

Heergesetz vom 28. Juni 1896, welches die 1893 errichteten Halbbataillone (s. Deutsches Heerwesen) wegen ihrer geringen Brauchbarkeit wieder abschaffte, für jedes Armeekorps eine neue Infanteriebrigade geschaffen wurde, die bei eintretender Mobilmachung als Grundstock für Reserveformationen abgezweigt wird, so daß die geplanten Reservedivisionen einen ungleich höhern Wert besitzen werden. Ferner wurden 1893 Feldartillerie, Fußartillerie, Pioniere und Eisenbahntruppen vermehrt; 1900—2 erfuhren diese Waffen, besonders die Artillerie, noch weitere Vermehrungen; es wurden ferner Maschinengewehrabteilungen (s. d.) errichtet. Die Kavallerie hat nur eine Vermehrung durch Neuaufstellung von Detachements Jäger zu Pferde (s. d.) erfahren. Das Nähere findet sich in den Artikeln Deutsches Heerwesen, Französisches Heerwesen u. s. w.

Von den außereurop. Staaten hält nur das H. Japans den Vergleich mit den Heeren des europ. Festlandes aus, da hier die allgemeine Dienst- und Wehrpflicht durchgeführt wird, die Organisierung des Heers auch nach dem Muster des deutschen erfolgt ist. Die Heeresverfassung der Vereinigten Staaten von Amerika, die eine Verbindung von Söldnerwesen und Milizsystem darstellt, mag genügen zur Verteidigung des Landes, hat sich aber bei auswärtigen Kriegen nicht bewährt. — Von den südamerik. Staaten zeichnet sich von den andern durch eine zweckmäßige Heeresorganisation nur Chile aus, dessen Armee von deutschen Offizieren organisiert wurde. Die Armeeverhältnisse der übrigen Staaten des süd- und mittelamerik. Festlandes zeigen durchweg erhebliche Mängel, was noch in viel höherm Grade der Fall ist bei halbwilden Staaten Asiens und Afrikas. — In Afrika hat nur das H. Abessiniens eine solche Bedeutung, daß die europ. Mächte, welche im östl. Teile Afrikas Interessen haben, damit rechnen müssen.

Eine Übersicht über die Friedensstärke 1905 giebt die Tabelle auf S. 933.

Vgl. auch die beigefügte Karte: Militärdislokation in Europa und die graphischen Darstellungen: I. Die Heere der europäischen Großmächte. II. Die Kriegsflotten der europäischen Großmächte.

Vgl. Jähns, Heeresverfassungen und Völkerleben (Berl. 1885); ders., Handbuch einer Geschichte des Kriegswesens von der Urzeit bis zur Renaissance (mit einem Atlas, Lpz. 1880); Vogt, Die europ. Heere der Gegenwart (Rathenow 1886 fg.); L'état militaire des principales puissances étrangères (6. Aufl., von Lauth, Par. 1894); Bremer, Die Armeen und Marinen der europ. Großmächte (7 Bde., Berl. 1895 fg.); Liers, Das Kriegswesen der Alten (Bresl. 1896); Die Heere und Flotten der Gegenwart, begründet von J. von Pflugk-Harttung, hg. von C. von Zepelin (Bd. 1—7, Berl. 1896—1902); Paul M. Meyer, Das H. der Ptolemäer und Römer in Ägypten (Lpz. 1900); von Loebells Jahresberichte über die Veränderungen und Fortschritte im Militärwesen (Berlin).

**Heerwurmtrauermücke** (Sciara militaris *Now.*), eine kleine schwarze Mücke aus der Familie der Pilzmücken. Die etwa 1 cm langen, glasig glänzenden Larven leben in Gebirgswäldern von faulenden Buchenblättern und Nadeln der Nadelhölzer und bilden, um Nahrung zu suchen, oft bis 8 m lange, händebreite und daumendicke Züge, in denen sie sich an- und übereinanderkriechend fortbewegen. Diese Züge, der Heerwurm, galten früher als Vorbote von Krieg und anderm Unglück.

**Heesen,** s. Hessen (Sprunggelenk).

**Heeßen,** Dorf in Westfalen, s. Bd. 17.

**Hefe,** norddeutsch Bärme, eine zu den Blastomyceten (s. d., Bd. 17) gehörende Pilzart (Hefenpilz, Saccharomyces cerevisiae s. vini *Meyen*, Hormiscium cerevisiae *Bail.*, Torula cerevisiae *Turp.*, Cryptococcus cerevisiae *Ktzg.*), die in der Bierwürze und Branntweinmaische vegetiert und die Eigenschaft besitzt, Zucker in Alkohol und Kohlensäure zu zersetzen. (S. Fermente und Gärung.) Die Hefezellen sind von kugeliger, ovaler oder langgestreckter Form und von einer Membran umgeben; im Innern enthalten sie einen kugel- oder scheibenförmigen Zellkern, eine oder mehrere mit Zellsaft gefüllte Vakuolen, je nach dem Alter größere oder kleinere Fetttröpfchen und kleine Körnchen von anscheinend eiweißartiger Natur; die Vakuolen sind am größten in alten Zellen, welche schon gesproßt haben, während sie in jüngern Zellen fehlen. In Zuckerlösungen, welche stickstoffhaltige und mineralische Nährstoffe enthalten, erfolgt rasch Vermehrung der Zellen durch Sprossung. Bei diesem Vorgange verdichtet sich ein Teil des Protoplasmas an einer bestimmten Stelle der Zellwand, der Inhalt der Vakuolen verschwindet und es entsteht da, wo das Protoplasma sich angelegt hat, eine zuerst minimale Ausstülpung an der Membran, welche sich zu rundlichen oder länglichen Zellen vergrößert und schließlich durch eine Querwand gegen die Mutterzelle abschließt und von derselben als Tochterzelle trennt, die sich wieder auf gleiche Weise vermehren kann. Die Tochterzellen können aber auch, solange sie mit der Mutterzelle zusammenhängen, sofort wieder Sprossen treiben, so daß Sproßverbände entstehen; diese Sproßverbände kommen jedoch über ein gewisses Maß nicht hinaus, da die einzelnen Zellen leicht außer Verband treten, um einzeln wieder auszusprossen. Erfolgt diese Vermehrung verhältnismäßig langsam, in Flüssigkeiten, deren Wärme nicht über 10° C. steigt, so bleiben die einzelnen Zellindividuen meist isoliert und lagern sich allmählich am Boden der gärenden Flüssigkeit ab. Bei raschem Wachstum haften die einzelnen Zellen an der Stelle, wo sie durch Sprossung entstanden sind, lose zusammen und bilden Sproßverbände, die durch ihre vergrößerte Oberfläche den bei der Gärung entstehenden Kohlensäurebläschen reichliche Gelegenheit zum Anhaften geben und dann von diesen Bläschen an die Oberfläche der Flüssigkeit getrieben werden. Nach diesen Erscheinungen unterschied man früher zweierlei Hefenarten, Unterhefe und Oberhefe. Beide sind aber auf keine Weise voneinander verschieden; Unterhefe verhält sich in wärmern Flüssigkeiten wie Oberhefe und diese in kältern wie Unterhefe.

Nach Untersuchungen von Hansen ist die gewöhnliche Bierhefe ein Gemisch von verschiedenen, mit verschiedenen Eigenschaften ausgestatteten Heferassen. Durch die von Hansen ausgebildeten Methoden der Isolierung aller Heferassen und Reinkultur derselben ist es gelungen, die Reinhefe in den Brauereibetrieb einzuführen, so daß bereits viele Brauereien unter Benutzung von Reinzuchtapparaten im Großbetriebe mit selbstgezüchteter, bakterienfreier, in ihren Eigenschaften sich stets gleichbleibender H. arbeiten können, während sie früher beim Bezuge von «Zeug» (Stellhefe, Satzhefe) viel mehr auf Zufälligkeiten angewiesen waren und die in einer Brauerei bestehen-

den Krankheiten (Bakterien, wilde H.) leicht in eine andere übergeführt werden konnten. Etwas verschieden von der Bier- und Branntweinhefe ist die sich im gärenden Moste findende H. Je nach den äußern Eigenschaften, Größen- und Gestaltverhältnissen sind von Rees in der Weinhefe verschiedene Saccharomycesarten unterschieden und als Saccharomyces ellipsoideus, Saccharomyces apiculatus, Saccharomyces Pastorianus, Saccharomyces conglomeratus benannt. Auch bei der Weinbereitung findet neuerdings Reinhefe Anwendung.

Wenn sich auch die vielen Weinheferassen morphologisch wenig unterscheiden, so weisen sie doch große Unterschiede auf hinsichtlich der Höhe der Vergärung der zuckerhaltigen Flüssigkeiten. Nördl. Weinhefen sind empfindlich gegen hohen Alkoholgehalt und sterben bei einem solchen von etwa 12 Volumprozent bereits ab, während die meisten südlichen H. unter günstigen Temperaturverhältnissen und Nährbedingungen bis über 18 Volumprozent Alkohol erzeugen können. Viele unterscheiden sich auch in der Höhe des produzierten Glyceringehalts; andere Unterschiede sind nur durch Geschmack und Geruch wahrnehmbar. Die entschieden gut wirkenden Weinheferassen werden rein gezüchtet und für Traubenmoste mit geringwertigen H. angewendet, um jene guten Eigenschaften reiner Gärung, stärkerer Glycerinbildung, feinerer Bouquet- und Geschmacksstoffe auf diese zu übertragen. Zwar kann man nicht die schlechten sauren Traubenmoste geringster Lage durch Reinzuchthefe bester, vornehmster Lage in die entsprechenden Edelgewächse umwandeln, wohl aber gelingt es, auf diesem Wege die durchweg geringwertigen Erzeugnisse verschiedener Lagen ganz erheblich zu verbessern. Das Ausgangsmaterial, die Traube, giebt zwar den Grundcharakter für das gewonnene Getränk, die H. dagegen erzeugt mehr oder minder starke Variationen in Geschmack und Bouquet. Es trifft dies insbesondere bei den bouquetreichen Trauben der nördl. Länder (Mittelfrankreich, Rhein, Mosel) zu. H. aus weit auseinander liegenden Weingegenden, besonders südl. Ländern, vermögen allerdings den Charakter nördl. Gewächse sehr zu ändern. Auch bei der Schaumweinbereitung findet rein gezüchtete Weinhefe Verwendung. Der specifische Charakter gegorener Getränke ist wesentlich von der Eigenart der H. abhängig; Bierhefe bildet z. B. aus Traubenmost ein anderes Getränk als die Weinhefe; umgekehrt erhält man aus Malz mittels Weinhefe kein Bier, sondern ein weinartiges Getränk. (S. Maltonweine.)

Von hohem Interesse ist endlich noch die Frage nach dem natürlichen Vorkommen der Hefenrassen außerhalb unserer Gärungsgemische. Es war lange bekannt, daß die Weinhefen auf der Oberfläche der Trauben massenhaft zu finden sind; wie sie aber dahin gelangen und insbesondere wie sie überwintern, war bei den meisten Arten noch ganz unbekannt. Nur von Saccharomyces apiculatus, einer wilden H., die besonders bei der Obstweinbereitung oft störend auftritt, war der Kreislauf erforscht. Diese H. überwintert, wie Hansen 1881 nachwies, im Erdboden und wird von da durch den Wind oder durch Insekten auf die Oberfläche reifer Früchte geführt, wo sie sich entwickelt. Nach langwierigen Untersuchungen gelang es Hansen 1903, auch bei den eigentlichen Saccharomycesarten die Überwinterung im Erdboden festzustellen.

Das Wachstum und die Vermehrung aller Hefenarten in Flüssigkeiten wird begünstigt durch die Gegenwart von Sauerstoff, also auch Luft. Doch ist der Zutritt der Luft nicht unbedingt erforderlich, da eine kräftig ernährte H. die Fähigkeit besitzt, den zu ihrer Atmung erforderlichen Sauerstoff durch Zersetzung Sauerstoff enthaltender chem. Verbindungen sich anzueignen. In Lösungen von chemisch reinem Zucker ruft H. Gärung hervor und vermehrt sich eine kurze Zeit lang, stirbt aber bald ab, häufig ohne die Gärung zu Ende geführt zu haben. Die unter diesen Umständen anfänglich zu beobachtende Vermehrung der Zellen erfolgt unter Verwendung des Materials der übrigen; sobald dieses aber verbraucht ist, hört jedes weitere Wachstum auf. Zur Ernährung und reichlichen Vermehrung der H. ist außer der Anwesenheit des Zuckers noch die von löslichen und diffusionsfähigen Eiweißkörpern und von mineralischen Salzen, Kaliumphosphat und Magnesiumsulfat erforderlich; die Eiweißkörper können durch Amide (z. B. Asparagin) ersetzt werden, welche reichlich zur Hefenvermehrung beitragen; auch die Ammoniumsalze sind eine Stickstoffquelle für die H., jedoch assimiliert dieselbe den nötigen Stickstoff aus letztern Verbindungen nur schwierig. Das Wachstum der H. beginnt bei Temperaturen von 3—4° C. und setzt sich bei höhern Wärmegraden, bis etwa zur Blutwärme, mit zunehmender Energie fort, während eine weitere Steigerung um wenige Grade zuerst Störung der Vegetation und dann sichern Tod der Pflanze verursacht. Bei Temperaturen unter 3° C. geht die H. in Ruhezustand über, d. h. sie hört auf, sich zu vermehren und ist nicht mehr fähig, Gärung hervorzurufen, ohne aber abgestorben zu sein. Selbst gegen extrem niedere Temperaturen ist die H. so höchst widerstandsfähig.

Der Ruhezustand der H. wird außerdem durch vorsichtige Entziehung des Vegetationswassers, durch freiwilliges Austrocknen bei gewöhnlicher Temperatur hervorgerufen. Die H. kann darin längere Zeit verharren, um dann, in normale Bedingungen versetzt, in Zuckersäfte gebracht, zu neuem Wachstum, zu neuer Gärthätigkeit zu erwachen. Wasserfrei gemacht, verträgt sie eine Wärme von 100° C., ja noch weit höhere Temperaturen. Die wachsende H. wird durch geringe Mengen von Chlor, Brom, Jod, schwefliger Säure, Phenol, Thymol, Salicylsäure getötet, doch ist sie gegen letztere widerstandsfähiger als andere niedere Pilze. Man kann daher, durch mäßigen Zusatz von Salicylsäure, in gärenden Flüssigkeiten die Vegetation fremder Pilze unterdrücken, ohne die Thätigkeit der H. zu hemmen.

Außer durch Sprossung vermehrt sich die H. auch durch Sporenbildung wie die übrigen Ascomyceten. Bringt man kräftig vegetierende H. auf ein geeignetes Substrat, z. B. auf eine Möhrenscheibe, und setzt sie frei dem Zutritt der Luft aus, so hört nach einiger Zeit die Sprossung auf, die einzelnen Zellen vergrößern sich, die im Protoplasma vorhandenen Vakuolen verschwinden, das Protoplasma ballt sich an einzelnen Stellen zusammen und bildet in der Zelle zwei, drei oder vier deutlich voneinander gesonderte Klumpen. Letztere überziehen sich alsbald mit einer Cellulosemembran und werden damit zu eigenen Zellen, zu Sporen, zu Schlauchsporen oder Ascosporen, die von der ursprünglichen Zellmembran, die dadurch zum Sporenschlauch geworden ist, umhüllt sind. Kommen diese Sporen mit dem Schlauch in gärungsfähige Flüssigkeiten, so wird die Hülle zersprengt, die Sporen vergrößern sich und beginnen durch Sprossung sich zu vermehren.

Die Darstellung der H. im großen, namentlich für Zwecke der Bäckerei, geschieht in eigenen, zum großen Teil mit Kornbrennerei verbundenen Betrieben, den Preßhefefabriken (s. Preßhefe). Außer den Saccharomycesarten können auch andere Pilze, wie Mucor Mucedo *L.* und Mucor racemosus *Fres.*, Gärung von Zuckerlösungen veranlassen. Doch wird die Gärung schon durch 2—3 Proz. Alkohol aufgehoben, während sie bei Saccharomycesarten erst durch 15—20 Proz. Alkohol beeinträchtigt wird. — Vgl. Jörgensen, Mikroorganismen der Gärungsindustrie (4. Aufl., Berl. 1898); Delbrück, Natürliche Hefenreinzucht (Berl. 1895); Wortmann, Anwendung und Wirkung reiner H. in der Weinbereitung (ebd. 1895); Hallier, Die H. der Alkoholgärung (Weim. 1896); Grünhut, Die Einführung der Reinhefe in die Gärungsgewerbe (Stuttg. 1896); Kayser, Die H. (Münch. 1898). — S. auch die Litteratur zu Artikel Gärung.

**Hefele,** Karl Jos. von, kath. Theolog, geb. 15. März 1809 zu Unterkochen in Württemberg, studierte zu Tübingen Philosophie und Theologie, erhielt 1833 die Priesterweihe, wurde 1834 Repetent am theol. Konvikt in Tübingen, 1836 Privatdocent, 1837 außerord., 1840 ord. Professor der Kirchengeschichte und christl. Archäologie an der kath.-theol. Fakultät daselbst. H. war 1842—45 Mitglied der württemb. Abgeordnetenkammer und wurde 1853 geadelt. 1868 wurde er zur Teilnahme an den Vorarbeiten für das Vatikanische Konzil vom Papst nach Rom berufen, auf dem er, 1869 zum Bischof von Rottenburg ernannt, zu den entschiedensten Gegnern der Infallibilitätslehre gehörte. Seinen Widerspruch gegen die Unfehlbarkeit des Papstes begründete er besonders durch den Nachweis, daß Papst Honorius I. auf dem sechsten allgemeinen Konzil zu Konstantinopel (680) als Förderer der monotheletischen Häresie verurteilt worden sei. (Vgl. H.s Schriften: «Causa Honorii papae», Neap. 1870; deutsch von Rump, Münster 1870, und «Honorius und das sechste allgemeine Konzil», Tüb. 1870.) Mit der Mehrzahl der oppositionellen Bischöfe verließ auch H. nach Unterzeichnung einer Verwahrung gegen die Proklamierung des neuen Dogmas Rom, verkündete dasselbe aber doch mit besonderer Deutung in einem Hirtenbriefe 1871 und unterwarf sich 1872 ganz den vatikanischen Dekreten. H. starb 5. Juni 1893 in Rottenburg. Von seinen Werken sind zu nennen: «Geschichte der Einführung des Christentums im südwestl. Deutschland» (Tüb. 1837), die Ausgaben der apostolischen Väter «Patrum apostolicorum opera» (ebd. 1839; 4. Aufl. 1855), des «Breviloquium des heil. Bonaventura» (ebd. 1845; 3. Aufl. 1861) und einer Auswahl der Homilien des Chrysostomus in deutscher Übersetzung: «Chrysostomuspostille» (ebd. 1845; 3. Aufl. 1857); ferner «Der Kardinal Ximenes und die kirchlichen Zustände Spaniens am Ende des 15. Jahrh.» (ebd. 1844; 2. Aufl. 1851), «Beiträge zur Kirchengeschichte, Archäologie und Liturgik» (2 Bde., ebd. 1864—65) und vor allem sein bedeutendes Hauptwerk «Konziliengeschichte» (7 Bde., Freib. i. Br. 1855—74; dazu Bd. 8 und 9 von Hergenröther, ebd. 1887 und 1890; 2. Aufl. von Bd. 1—6, 1873—90). — Vgl. Werfer, Karl Jos. von H., Bischof von Rottenburg (in «Deutschlands Episkopat in Lebensbildern», Heft 20, Würzb. 1875); Funk, Karl Jos. von H. (in der «Tübinger theol. Quartalschrift», 1894).

**Hefengut,** saures, s. Spiritusfabrikation.

**Hefenpilz,** s. Hefe.

**Hefenpulver,** soviel wie Backpulver (s. d.).

**Heffter,** Aug. Wilh., Jurist, geb. 30. April 1796 zu Schweinitz bei Torgau, studierte in Leipzig und Berlin, wurde 1820 Assessor bei dem Appellationshofe in Köln, 1823 ord. Professor in Bonn, 1830 in Halle, 1832 in Berlin. 1849—52 war er Mitglied der Ersten Kammer, seit 1861 Kronsyndikus und damit lebenslängliches Mitglied des Herrenhauses. 1846—68 war er auch Mitglied des Obertribunals. Er starb 5. Jan. 1880. Seine Hauptwerke sind: «Die Athenäische Gerichtsverfassung» (Köln 1822), «Institutionen des röm. und deutschen Civilprozesses» (Bonn 1825; in 2. Aufl. als «System des röm. und deutschen Civilprozeßrechts», ebd. 1843); ferner: «Das europ. Völkerrecht der Gegenwart» (Berl. 1844; 8. Aufl., bearbeitet von Geffken, ebd. 1888; in franz. Übersetzung von Bergson, 4. Aufl., ebd. 1883), «Lehrbuch des gemeinen deutschen Strafrechts» (Halle 1833; 6. Aufl., Braunschw. 1857), «Die Sonderrechte der souveränen und mediatisierten Häuser Deutschlands» (Berl. 1871), «Non bis in idem» (ebd. 1873). Weiter sind aufzuführen: «Gaii institutionum commentarii IV» (Bonn 1830), «Die Erbfolgerechte der Mantelkinder» (Berl. 1836), «Civilprozeß im Gebiet des Allgemeinen Landrechts für Preußen» (ebd. 1856), mehrere, zum Teil anonyme publizistische Schriften, wie «Das Recht Kurhessens auf die Verlassenschaft des Landgrafen zu Hessen-Rotenburg» (ebd. 1835), «Der gegenwärtige Grenzstreit zwischen Staats- und Kirchengewalt» (Halle 1839).

**Heffter,** Mor. Wilh., Historiker und Philolog, Bruder des vorigen, geb. 7. Okt. 1792 zu Schweinitz bei Torgau, war Lehrer am Gymnasium zu Torgau und wurde 1831 Prorektor, 1839 Professor am Gymnasium zu Brandenburg. Er starb 8. Juli 1873 zu Brandenburg. H. schrieb: «Die Götterdienste auf Rhodos» (3 Hefte, Zerbst 1827—33), «Geschichte der Stadt Brandenburg» (Potsd. 1840), «Der Weltkampf der Deutschen und Slawen» (Hamb. und Gotha 1847), «Die Religion der Griechen und Römer» (2. Aufl., Brandenb. 1848), «Geschichte des Klosters Lehnin» (ebd. 1851), «Geschichte der lat. Sprache» (ebd. 1852; Zusätze 1855).

**Hefner-Alteneck,** Friedrich von, Ingenieur, Sohn des folgenden, geb. 27. April 1845 zu Aschaffenburg, besuchte die technischen Hochschulen in München und Zürich. Von 1867 bis 1890 bei Siemens & Halske in Berlin thätig, zuletzt als Oberingenieur, war er der Urheber vieler aus dieser Firma hervorgegangenen Konstruktionen. Die hervorragendsten sind: der 1873 aus dem Siemensschen Cylinderinduktor entstandene Trommelanker für Dynamomaschinen (s. d. nebst Taf. I, Fig. 8); mehrere elektrische Lampenkonstruktionen, darunter 1879 die sog. Differentiallampe (s. Bogenlicht), 1883 die zu allgemeiner Benutzung gelangte und als «Hefner-Licht» bekannte Lichteinheit (s. Normalkerze), endlich 1890 die Vereinigung von elektrischem Uhrenbetrieb und Regulierung mit centralen Anlagen für elektrische Beleuchtung u. s. w. 1901 wurde er zum Mitglied der Königl. preuß. Akademie der Wissenschaften gewählt. H. starb 7. Jan. 1904 in Berlin.

**Hefner-Alteneck,** Jak. Heinr. von, Kultur- und Kunsthistoriker, geb. 20. Mai 1811 zu Aschaffenburg, widmete sich dem Studium der Kunstgeschichte. 1835 erhielt er den Titel als Professor der Zeichnungskunde; 1853 wurde er Konservator der vereinigten Kunstsammlungen zu München und Mitglied der

Bayrischen Akademie der Wissenschaften, 1863 Konservator des königl. Kupferstichkabinetts, 1868 Generalkonservator der Kunstdenkmale Bayerns und Direktor des Bayrischen Nationalmuseums. 1886 trat er in den Ruhestand. Er starb 19. Mai 1903 in München. H. veröffentlichte: «Trachten des christl. Mittelalters» (3 Abteil., Mannh. und Frankf. a. M. 1840—54), mit Becker «Kunstwerke und Gerätschaften des Mittelalters und der Renaissance» (Frankf. a. M. 1848—62; beide Werke in 2. Aufl. zu einem verschmolzen, 10 Bde., ebd. 1879—90), «Hans Burgkmaiers Turnierbuch (ebd. 1854—56), «Die Burg Tannenberg und ihre Ausgrabungen» (mit Wolf, ebd. 1850), «Eisenwerke oder Ornamentik der Schmiedekunst des Mittelalters und der Renaissance» (2 Bde., ebd. 1861—87), «Originalentwürfe deutscher Meister für Prachtrüstungen franz. Könige» (Münch. 1865), «Originalzeichnungen deutscher Meister des 16. Jahrh.» (Frankf. a. M. 1889), «Die Kunstkammer des Fürsten Karl Anton von Hohenzollern» (Münch. 1866—73), «Ornamente der Holzskulptur von 1450 bis 1820 aus dem bayr. Nationalmuseum» (mit 40 Lichtdrucktafeln, Frankf. a. M. 1881), «Deutsche Goldschmiedewerke des 16. Jahrh.» (ebd. 1890), «Waffen» (ebd. 1903) und «Lebenserinnerungen» (nicht im Buchhandel, 1899).

**Hefteisen,** s. Glas.

**Heftlade,** s. Buchbinderei nebst Taf. III, Fig. 7.

**Heftmaschine,** s. Buchbinderei nebst Taf. II, Fig. 3 und 7.

**Heftpflaster** (Emplastrum adhaesivum), ein braunes Pflaster von weicher, elastischer Beschaffenheit und besonderer Klebkraft. Nach dem Deutschen Arzneibuch wird es bereitet, indem 40 Teile Bleipflaster mit $2^1/_2$ Teilen festem und $2^1/_2$ Teilen flüssigem Paraffin zusammengeschmolzen werden, dieser Masse eine Mischung aus 35 Teilen Kolophonium und 10 Teilen Dammarharz hinzugefügt und die noch warme Masse mit einer Lösung von 10 Teilen Kautschuk in 75 Teilen Petroleumbenzin unter Umrühren versetzt wird. Das Petroleumbenzin wird durch Erwärmen der Masse im Wasserbad unter Umrühren verdunstet. Die größern Fabriken stellen H. oft nach eigenen, gut bewährten Vorschriften her. Das H. findet als Verbandmittel zur Vereinigung getrennter Teile, zur Applikation von Druckverbänden, zum Festhalten von Verband- und Arzneistoffen sowie als Schutz- und Deckmittel der Haut Anwendung.

**Heftzwecken,** s. Reißnägel.

**Hegar,** Alfred, Arzt und Kliniker, geb. 6. Jan. 1830 zu Darmstadt, ließ sich 1852 als praktischer Arzt in seiner Vaterstadt nieder und wurde 1864 ord. Professor der Gynäkologie und Direktor der gynäkologischen Klinik an der Universität Freiburg i. Br. Er veröffentlichte mit Kaltenbach: «Operative Gynäkologie» (3. Aufl., Stuttg. 1886); ferner «Die Kastration der Frauen» (Lpz. 1878), «Ignaz Philipp Semmelweiß» (Freiburg 1882), «Der Geschlechtstrieb» (Stuttg. 1894) u. a.

**Hegar,** Friedrich, Komponist, geb. 11. Okt. 1841 in Basel, erhielt in seiner Vaterstadt den ersten Musikunterricht, die weitere Ausbildung am Leipziger Konservatorium und später in London und Paris. Nachdem er 1860 in Warschau als Konzertmeister bei Bilse, hierauf in Gebweiler (Elsaß) Musikdirektor gewesen war, siedelte er 1863 nach Zürich über, wo er seit 1865 Dirigent der Abonnementskonzerte der Musikgesellschaft, seit 1886 Chef des Tonhallenorchesters und seit 1876 Direktor der von ihm gegründeten Musikschule ist; 1886—1901 leitete er auch den «Gemischten Chor Zürichs». Er wurde 1889 von der philos. Fakultät der Universität Zürich zum Doktor honoris causa ernannt. H. ist als Komponist bekannt geworden durch Balladen für Männerchor, die in ihren kühnen und packenden Malereien ebenso neu als bedeutend sind. Von größern Werken H.s sind gedruckt: ein Violinkonzert und ein Oratorium «Manasse». Beachtung verdienen auch seine Lieder mit Klavierbegleitung.

**Hegau,** Landschaft im südl. Schwaben (s. Karte: Baden u. s. w.), zwischen dem Bodensee, dem Rhein und der Donau, jetzt größtenteils zu Baden gehörig, mit vielen Burgruinen auf den Basaltkegeln, wie Hohenhöwen, Hohenstoffeln, Hohenkrähen, Hohentwiel u. s. w.

**Hege,** in der Jägersprache die Wildpflege (s. d.).

**Hegedüs,** Alexander, ungar. Staatsmann, geb. 22. April 1847 in Klausenburg, studierte am dortigen reform. Collegium und in Budapest Rechtswissenschaften und wandte sich dann der journalistischen Laufbahn zu; er schrieb für den von Maurus Jókai geleiteten oppositionellen «Hon» (Vaterland) und schloß sich später mit seinem polit. Führer Koloman Tisza der liberalen Partei an. 1875 zum Abgeordneten gewählt, wurde er Mitglied und 1878 erster Referent des Finanzausschusses, welches Amt er 25 Jahre ununterbrochen inne hatte. Seit 1877 gehörte er regelmäßig der Delegation an; seit 1892 ist er Mitglied der ungar. Akademie der Wissenschaften. Als unbedingter Anhänger der Goldwährung unterstützte er den Minister Wekerle aufs Wirksamste im Kampfe um die Valutaregelung; auch war er ungar. Regierungsvertreter auf der Brüsseler Münzkonferenz. H. war nicht nur als Journalist und auf wissenschaftlichem Gebiete erfolgreich thätig, er nimmt auch lebhaften Anteil an den Angelegenheiten der prot. Kirche, und auch auf volkswirtschaftlichem Gebiete bethätigte er sich in so hervorragender Weise, daß er im März 1899 im Kabinett Szell zum Handelsminister ernannt wurde. Seine Stellung wurde jedoch aus Gründen persönlicher Natur immer mehr erschüttert, und er mußte schließlich 4. März 1902 seine Demission geben.

**Hegel,** Georg Wilh. Friedr., Philosoph, geb. 27. Aug. 1770 zu Stuttgart, wurde teils durch Privatlehrer, teils auf dem dortigen Gymnasium für die Universität vorbereitet und widmete sich dann in dem theol. Stift zu Tübingen 1788—93 dem theol. und philos. Studium. In das Studium der Philosophie wurde er teils durch die Alten, teils durch die Kantischen Schriften eingeführt. Nachdem er seine Studien durch das theol. Kandidatenexamen abgeschlossen hatte, lebte er als Hauslehrer in Bern (1793—96), dann in Frankfurt a. M. (1797—1800). Diese Zeit war für seine Entwicklung einflußreich durch histor. und polit. Studien. Allmählich jedoch wurde die Philosophie, die damals nach einer kurzen Alleinherrschaft des Kantischen Kriticismus einen raschen Umschwung durch Fichte und Schelling erfahren hatte, immer entschiedener der Mittelpunkt seiner Arbeiten. Anfang 1801 habilitierte er sich in Jena als Docent der Philosophie, wurde daselbst 1806 außerord. Professor der Philosophie, ging aber noch in demselben Jahre nach Bamberg, wo er eine polit. Zeitung redigierte, bis er im Herbst 1808 Rektor des Gymnasiums zu Nürnberg wurde. Im Herbst 1816 wurde er Professor der Philosophie in Heidelberg und 1818 berief man

ihn an Fichtes Stelle nach Berlin. Er starb daselbst 14. Nov. 1831 an der Cholera. 1871 wurde ihm in Berlin hinter der Universität ein Denkmal (Bronzebüste von Bläser) errichtet.

H.s erste Entwürfe eines Systems der Philosophie fallen noch in die Zeit seines Aufenthalts in Frankfurt. Seine ersten Schriften waren: «Über die Differenz des Fichteschen und Schellingschen Systems» (Jena 1801), «De orbitis planetarum» (ebd. 1801); bald darauf gab er mit Schelling, mit dem er schon im Tübinger Stift eine vertraute Bekanntschaft geschlossen und mit dessen philos. Ansichten er sympathisierte, das «Kritische Journal der Philosophie» (Tüb. 1802) heraus. In den folgenden Jahren arbeitete er die «Phänomenologie des menschlichen Geistes» aus, die als erster Teil des «Systems der Wissenschaft» (Bamb. 1807) erschien. In diesem, H.s Eigentümlichkeit am frischesten darstellenden Werke, das er selbst seine Entdeckungsreisen nannte, suchte er nachzuweisen, wie das Subjekt von der Unmittelbarkeit des gemeinen Bewußtseins allmählich auf den Standpunkt des spekulativen Denkens oder der Philosophie fortgetrieben werde, und entwickelte dabei zum erstenmal die ihm eigentümliche dialektische Methode. Es folgten «Wissenschaft der Logik» (3 Bde., Nürnb. 1812—16) und «Encyklopädie der philos. Wissenschaften» (Heidelb. 1817; 3. Aufl. 1830). Mit der Übersiedelung nach Berlin, wo er auch die «Grundlinien der Philosophie des Rechts, oder Naturrecht und Staatswissenschaft» (Berl. 1821, neu hg. von Bolland, Leiden 1902) herausgab, begann seine Philosophie in Deutschland und namentlich in Preußen Epoche zu machen. Die 1827 mit seinen Anhängern gegründeten «Jahrbücher für wissenschaftliche Kritik» wurden ein wirksames Organ für die Verbreitung seiner Lehre, und die Gunst des Ministers von Altenstein sicherte dieser Lehre zugleich eine große Anzahl akademischer Lehrstühle auf den preuß. Universitäten. Eine Gesamtausgabe seiner Werke (18 Bde., Berl. 1832—42, dazu als 19. Band: «Briefe von und an H.», hg. von K. Hegel, 1887), unter die auch seine Vorlesungen über die Religionsphilosophie, Ästhetik, Philosophie der Geschichte und Geschichte der Philosophie aufgenommen wurden, besorgten mehrere seiner Schüler. Aus seinem Nachlaß gab noch Mollat 1893 heraus: «Kritik der Verfassung Deutschlands» (Cassel) und «System der Sittlichkeit» (Osterwied); seine «Vorlesungen über die Philosophie der Religion» gab Bolland (mit Kommentar, Leiden 1901 fg.) heraus.

Das Verhältnis der **Hegelschen Philosophie** zu den unmittelbar vorhergehenden Systemen ist dadurch bezeichnet, daß H. die Voraussetzung einer absoluten Identität zwischen dem Wissen und dem Sein, dem Gedanken und der Wirklichkeit, dem Subjektiven und Objektiven aus der Schellingschen Identitätsphilosophie sich aneignete. Aber er sagte sich frühzeitig von der Art und Weise Schellings los, diese Identität samt ihren innern Gegensätzen durch das Medium einer bloßen intellektuellen Anschauung zu betrachten, ging vielmehr auf die Methode der transcendentalen Logik Kants zurück, und zwar in einer ähnlichen Weise, wie hierzu bereits in der deduktiven Methode der Fichteschen Wissenschaftslehre der Anfang gemacht worden war. Ist nämlich die Ordnung und Verknüpfung unserer Gedanken die Ordnung und Verknüpfung der Dinge selbst untereinander, wie die Kantische Kritik lehrt, so muß die allgemeine Form im Laufe des objektiven Geschehens mit der Form in der Entwicklung unserer Gedanken a priori genau übereinstimmen und umgekehrt. Die allgemeinste Form dessen, was da erscheint, ist aber das Werden; alles Werdende erscheint als solches, welches zugleich ist und nicht ist, was es ist. Indem es ein anderes wird, negiert es sich, und diese immanente Negation, durch welche es sich dauernd erhält und durch immer neue Gestalten sein Dasein bereichert, erscheint als sein Wesen. Auf diese Weise erklärt H. die «immanente Negativität» für die Form und den Ausdruck eines Denkens, dessen Bewegungen, mit dem Prozesse des Werdens identisch, ihm vollkommen korrespondieren. Die dialektische Methode ist daher nach ihm ein mit dem Prozesse der Sache selbst identischer Prozeß des Denkens, der durch Auflösung jedes Begriffs in sein eigenes Gegenteil und die dadurch vermittelte Erhebung desselben zu einem reichern Inhalt sich zum absoluten Wissen fortarbeitet. Das System der Philosophie gliedert sich in drei große Gedankenkreise. Der erste Teil ist die Logik, als die Wissenschaft der Idee an sich, die in die Lehre vom Sein, als dem Unmittelbaren und Voraussetzungslosen, vom Wesen, als der Reflexion oder der Wahrheit des Seins, und dem Begriff oder der Idee, als dem sich selbst bestimmenden Sein, zerfällt. Innerhalb der Naturphilosophie, als des zweiten Hauptteils, worin die Idee in ihrem Dasein oder Anderssein behandelt wird, bezeichnen dann der mechan., der physik. und der organische Prozeß die drei allgemeinsten Stufen oder Momente. Aber die Idee faßt sich endlich aus ihrer Entfremdung in der Natur wieder zusammen, kommt als Geist zu sich, wird «an und für sich», was sie in der Logik «an sich» und in der Natur «außer sich» war, und die Darlegung der Momente, durch welche dies geschieht, ist die Philosophie des Geistes, der sich von den Stufen des subjektiven durch die des objektiven zu denen des absoluten Geistes erhebt. Während hier die anthropol. und psychol. Erscheinungen dem Gebiete des subjektiven, die rechtlichen und sittlichen Begriffe dem des objektiven untergeordnet werden, bezeichnen die Kunst, die Religion und die Philosophie die Momente des absoluten Geistes.

Die H.sche Philosophie charakterisiert sich demnach erstlich durch ihr Princip, als den positiven Begriff des Geistes, im Gegensatz zu der vagen Schellingschen Indifferenz des Subjektiven und Objektiven; zweitens durch ihre Methode der Dialektik, die Kant bereits in den Antinomien seiner Vernunftkritik in negativer Weise handhabte, H. aber in positiver Weise durchführte. H. hat hierdurch das durch Kant eingeleitete Verhältnis eines unzertrennlichen Ineinandergreifens von Logik und Metaphysik zur Ausführung gebracht und dadurch sämtliche Denkgesetze, Kategorien, Begriffsformen und Methoden in ein allgemeines System vereinigt, in dem zugleich jeder einzelne Zweig des Wissens aus allen Erfahrungsgebieten seine Stelle findet, so daß ihm hier sein Umfang, seine Grenze, sein Wert, seine Bedeutung, seine Methode und sein Zusammenhang mit allen übrigen Zweigen des Wissens bestimmt und bewiesen wird. Die Großartigkeit des Plans war es hauptsächlich, wodurch die H.sche Philosophie vor allen übrigen mit ihr wetteifernden Schulsystemen ihr Übergewicht gewann. An diesem encyklopäd. Plane hielt daher auch anfangs die Schule streng fest, wobei sie die Anwendung der dialektischen Methode auf die Zweige einzelner Dis-

ciplinen mit emsiger Geschäftigkeit fortsetzte. So wurde die Psychologie als die Wissenschaft des subjektiven Geistes zunächst von Rosenkranz, dann von Erdmann und Schaller gefördert. In der Jurisprudenz war es Gans, der das ewige Recht der praktischen Vernunft gegen die Historische Schule vertrat und das Erbrecht in seiner weltgeschichtlichen Ausbildung entwickelte. Die Moral bearbeitete Michelet; die Ästhetik und Kunstgeschichte wurden von Hinrichs, Hotho, Rosenkranz, Vischer, Ruge, Schnaase betrieben. Am lebhaftesten wurde die Bewegung in der Religionsphilosophie durch die Mitleidenschaft, in die sich die Theologie gezogen sah. Wie Kant, Fichte und Schelling gethan, so suchte auch H., und mit ihm Daub, Marheineke, Rosenkranz, Göschel, Vatke u. a., den ewigen Vernunftgehalt des Christentums in seinen histor. und symbolischen Formen nachzuweisen. Aber mit diesem Streben zerfiel die H.sche Schule durch den Streit über die Christologie, den vorzüglich Strauß durch sein «Leben Jesu» (1835) anregte und durch seine «Christl. Glaubenslehre» (1840) nährte. Es bildete sich eine supranaturalistische, eine rationalistische und eine vermittelnde rationellmystische Fraktion, die man die Rechte, die Linke und das Centrum der H.schen Schule zu nennen pflegte. Für die Geschichte der Philosophie, in der H. selbst viel geleistet, ist seine Schule in Feuerbach, Schwegler, Zeller, Erdmann, Kuno Fischer vorzüglich thätig gewesen. Die «Jahrbücher für wissenschaftliche Kritik» (1827—47 durch Henning redigiert) galten gewissermaßen als das Organ der Orthodoxie der H.schen Doktrin bis 1841, wo Schelling nach Berlin kam.

Das Bedürfnis, den gleichsam häretischen Ansichten der jüngern Hegelianer einen zwanglosen Ausdruck zu ermöglichen, hatte indessen Ruge und Echtermayer schon 1838 veranlaßt, die «Hallischen Jahrbücher» zu gründen. Infolge der Kölner Streitigkeiten gerieten die Junghegelianer mit Leo in Kampf, der sie des Atheïsmus anklagte. Schubart und andere gesellten zu dieser Anklage die der Revolution. So ward die H.sche Philosophie, die zu Lebzeiten H.s für kirchlich und politisch konservativ gegolten hatte, als destruktiv verurteilt. Ruge verlegte seine Zeitschrift von Halle nach Leipzig und nannte sie «Deutsche Jahrbücher», die aber 1843 ebenfalls dem Verbot erlagen. Seit dieser Zeit hat der H.sche Denkweg sich in einer freiern Weise als früher weiter entwickelt, nämlich in Gestalt einer fortgesetzten Arbeit auf den Grundlagen der Kantischen Kritik und der Fichteschen Wissenschaftslehre, indem einerseits bedeutende Repräsentanten der Schule sich erhebliche Abweichungen im System erlaubten, wie K. Werder in seiner «Logik» (Berl. 1841), Rosenkranz in seiner «Wissenschaft der logischen Idee» (2 Tle., Königsb. 1858—59), Kuno Fischer in seiner «Logik und Metaphysik oder Wissenschaftslehre» (Stuttg. 1852; 2. Aufl., Heidelb. 1865); andererseits Männer von entgegengesetzten Weltansichten, wie J. H. Fichte, Weiße, K. Ph. Fischer, Chalybäus, Wirth, Ulrici, Carriere, sich der dialektischen Methode bei ihren Arbeiten bedienten und dadurch von seiten der strengen Schulanhänger sich den Namen der Pseudohegelianer zuzogen. Von innen her reinigte sich die Schule dadurch, daß ihre in Empirismus und Materialismus auslaufenden Zweige (Feuerbach, Moleschott, Noack) förmlich sich von ihr trennten. Dagegen hat sich die Schule der strengen Observanz seit 1860 in der philos. Zeitschrift «Der Gedanke, Organ der Philosophischen Gesellschaft zu Berlin» (hg. von Michelet) ein Werkzeug ihres festen Bestandes und Einverständnisses gegründet. Im Auslande hat sich das Studium der Philosophie H.s mehr und mehr verbreitet. In Frankreich hat Cousin so lange für sie gewirkt, bis er nach H.s Tode zu Schelling übertrat und von hier ab dessen Polemik teilte. Diese Polemik blieb in Frankreich vorherrschend, bis man neuerdings ein eindringenderes Studium H.s vornahm, das sich sowohl in Übersetzungen der H.schen Werke als in raisonnierenden Darstellungen ihres Inhalts bekundete. Warme Anhänger fand das H.sche System in Dänemark (Heiberg, Martensen), Schweden und Finland (Snellmann, Tengström, Bring), Norwegen (Monrad). Später drang das Studium H.s nach Italien, wo es durch Desanctis, den Rechtsphilosophen Salvetti, den Ästhetiker Tari und ganz besonders durch Vera und Spaventa vertreten ist, und in neuerer Zeit nach England, wo es, durch Hutchison Stirling («The secret of H.», 2 Bde., Lond. 1865) eingeführt, in der Ethik viele Anhänger gefunden hat. Auch in Polen, Ungarn und Nordamerika hat die H.sche Philosophie Einfluß gewonnen. — Vgl. Rosenkranz, H.s Leben (Berl. 1844); Haym, H. und seine Zeit (ebd. 1857); Köstlin, H. in philos., polit. und nationaler Beziehung (Tüb. 1870); Rosenkranz, H. als deutscher Nationalphilosoph (Lpz. 1870); K. Fischer, H.s Leben, Lehre und Werke (2 Bde., Heidelb. 1901).

**Hegel**, Immanuel, Vertreter der positiv-kirchlichen Partei in Preußen, jüngerer Sohn des vorigen, geb. 24. Sept. 1814 zu Nürnberg, studierte in Berlin, München und Heidelberg Philosophie, Jurisprudenz und Staatswissenschaften, trat 1836 in den preuß. Staatsdienst, war seit 1842 Regierungsassessor in Magdeburg und wurde 1844 in das neuerrichtete Handelsamt in Berlin als Hilfsarbeiter berufen. In dieser Stellung gab er mit Delbrück die beiden ersten Jahrgänge des «Handelsarchivs» heraus. Im April 1848 wurde er dem neugebildeten Handelsministerium überwiesen und im Juli 1848 in das Bureau des Staatsministeriums berufen. 1849 wurde er zum Regierungsrat, 1853 zum Geh. Regierungsrat und vortragenden Rat und 1859 zum Geh. Oberregierungsrat befördert. H. war 1853—58 Kurator des «Preuß. Staatsanzeigers» und des Litterarischen Bureaus im Staatsministerium. 1858 wurde er Kurator des Staatsschatzes und vortragender Rat bei der Verwaltung des Staatsschatzes, 1861 Mitglied der Ober-Examinationskommission für das Fach der Nationalökonomie und des Finanzwesens. Aus allen diesen Stellungen schied er 1865 infolge seiner Ernennung zum Präsidenten des Konsistoriums der Provinz Brandenburg. Anfang 1891 nahm er seine Entlassung und starb 26. Nov. 1891 in Berlin. Er veröffentlichte noch zuletzt kurze «Erinnerungen aus meinem Leben» (Berl. 1891).

**Hegel**, Karl von, Geschichtsforscher, älterer Sohn des Philosophen H., geb. 7. Juni 1813 zu Nürnberg, studierte in Berlin und Heidelberg Philosophie, Philologie, Theologie und Geschichte, war dann Hilfslehrer am Köllnischen Gymnasium zu Berlin, erhielt 1841 einen Ruf als außerord. Professor der Geschichte nach Rostock, wurde daselbst 1849 zum ord. Professor ernannt und ging in gleicher Eigenschaft 1856 nach Erlangen, wo er 6. Dez. 1901 starb. H.s Hauptwerk ist: «Geschichte der Städteverfassung von Italien» (2 Bde., Lpz. 1847). Er leitete auch die Herausgabe der «Chroniken der

deutschen Städte vom 14. bis ins 16. Jahrh.» (Bd. 1—27, Lpz. 1862—99). Ferner veröffentlichte er: «Geschichte der mecklenb. Landstände bis zum J. 1555» (Rost. 1856), «Die Ordnungen der Gerechtigkeit in der florentin. Republik» (Erlangen 1867), «Die Chronik des Dino Compagni» (Lpz. 1875), «Über den histor. Wert der ältern Dante-Kommentare» (ebd. 1878), «Verfassungsgeschichte von Köln im Mittelalter» (ebd. 1877), «Verfassungsgeschichte von Mainz im Mittelalter» (Lpz. 1882), «Briefe von und an G. W. F. Hegel» (2 Tle., ebd. 1887), «Städte und Gilden der german. Völker im Mittelalter» (2 Bde., ebd. 1891), «Die Entstehung des deutschen Städtewesens» (ebd. 1898) und «Leben und Erinnerungen» (ebd. 1900).

**Hegemeister,** früher gebräuchlicher Titel für untere Forstbeamte verschiedenen Wirkungskreises.

**Hegemone,** eine der Chariten (s. d.).

**Hegemonie** (grch.), eigentlich Oberbefehl oder Obergewalt, im alten Griechenland namentlich die diplomat. und militär. Führung, die einem einzelnen Staate wegen seiner Machtfülle, Tapferkeit und Kriegserfahrung seiner Bürger von einer Anzahl anderer Gemeinden eingeräumt wurde. Zuerst trat Sparta, nachdem es seit der Mitte des 6. Jahrh. v. Chr. der Vorort der peloponnes. Staaten geworden war, zur Zeit der Perserkriege an die Spitze von Hellas, indem damals alle kriegführenden griech. Staaten sich seiner Führerschaft unterordneten. Seit 461 geriet Sparta in Streit mit dem seemächtigen Athen, welches selbst seit 476 an der Spitze eines großen Inselbundes stand und nun den Spartanern als ebenbürtige Macht die Spitze bot. Erst als die Macht Athens im Peloponnesischen Kriege gebrochen war (404), konnten die Spartaner ihr früheres Übergewicht wiedererlangen. Unter Epaminondas' Führung machte Theben durch die Schlacht bei Leuktra (371 v. Chr.) diesem ein Ende und unternahm selbst mit Erfolg den Versuch, die H. an sich zu ziehen. Nach Epaminondas' Tode (362) riß König Philipp von Macedonien als Sieger in der Schlacht bei Chäronea (338 v. Chr.) die H. an sich, die später an seinen Sohn Alexander überging. — Vgl. Groen van Prinsterer, Über die griechische H. (Leid. 1820).

**Hegereiter** oder Hegereuter, ehemals auch «reitender Förster» genannt, unterer Beamter für Forst- und Jagdschutz.

**Hegesippus** von Sunium, Parteigenosse des Demosthenes, wird zuerst 364 v. Chr. als öffentlicher Redner genannt und bekämpfte mit Eifer die Politik Philipps und der macedon. Partei in Athen. Eine seiner Reden (die 342 v. Chr. gehaltene Rede «Über Halonnesos») ist unter den Werken des Demosthenes enthalten. — Vgl. A. Schäfer, Demosthenes und seine Zeit (2. Aufl., 3 Bde., Lpz. 1885—87); Blaß, Attische Beredsamkeit, Bd. 3 (ebd. 1880).

**Hegesippus,** christl. Schriftsteller aus der zweiten Hälfte des 2. Jahrh., schrieb fünf Bücher u. d. T. «Aufzeichnungen» (hypomnemata) gegen die Gnostiker, die diesen gegenüber die Einheit und Wahrheit der in den Apostelkirchen erhaltenen und durch die bischöfl. Succession fortgepflanzten Lehrüberlieferung darthun sollten. Von der Schrift sind nur Fragmente erhalten, die aber durch die darin mitgeteilten alten Traditionen sehr wichtig sind. H. war vermutlich jüd. Abkunft und steht sichtlich unter dem Einfluß judenchristl. Überlieferungen, gehört aber zu den ältesten Begründern katholisch-kirchlicher Grundsätze. — Vgl. Dannreuther, Du témoignage d'Hégésippe sur l'église chrétienne aux deux premiers siècles (Nancy 1878).

***Hegetsch.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Johs. Hegetschweiler (s. d.).

**Hegetschweiler,** Johs., schweiz. Arzt und Botaniker, geb. 14. Dez. 1789 zu Riffersweil im Kanton Zürich, gest. 6. Sept. 1839 in dem Gefecht zu Zürich, veröffentlichte «Reisen in den Gebirgsstock zwischen Glarus und Graubünden» (Zür. 1825), «Beiträge zu einer kritischen Aufzählung der Schweizerpflanzen» (ebd. 1831), «Flora der Schweiz» (4 Lfgn., ebd. 1838—40; fortgesetzt von O. Heer).

**Hegewisch,** Dietr. Herm., Geschichtsforscher, geb. 15. Dez. 1740 zu Quakenbrück im Osnabrückischen, studierte Theologie in Göttingen, war dann bis 1775 Hofmeister bei dem dän. Konsul Grafen Schimmelmann in Hamburg, privatisierte hierauf bis 1780, wurde dann als Professor der Geschichte nach Kiel berufen, wo er 1782 die ordentliche Professur der Geschichte erhielt, 1805 zum Etatsrat ernannt wurde und 4. April 1812 starb. Unter seinen zahlreichen Schriften sind hervorzuheben: «Geschichte Karls d. Gr.» (Lpz. 1772; 3. Aufl., Hamb. 1818), «Geschichte der fränk. Monarchie» (Hamb. 1779), «Geschichte der Deutschen von Konrad I. bis Heinrich II.» (ebd. 1781), «Geschichte der Regierung Kaiser Maximilians I.» (2 Bde., ebd. 1782—83; 2. Aufl. 1818), «Allgemeine Übersicht der deutschen Kulturgeschichte» (ebd. 1788), die Fortsetzung von Christianis «Geschichte der Herzogtümer Schleswig und Holstein», Bd. 3 u. 4 (Kiel 1801—2), «Geschichte der engl. Parlamentsberedsamkeit» (Altona 1804), «Geogr. und histor. Nachrichten, die Kolonien der Griechen betreffend» (ebd. 1808; Nachtrag, 1811). Auch besorgte er selbst eine Sammlung seiner «Histor.-philos. und litterar. Schriften» (2 Bde., Kiel 1793).

Sein Sohn Franz Hermann H., geb. 13. Nov. 1783 zu Kiel, war seit 1809 Professor der Medizin daselbst und machte sich sowohl als tüchtiger Arzt wie durch seine rege Teilnahme an den Geschicken Schleswig-Holsteins bekannt. H. starb 27. Mai 1865. Er war vielfach publizistisch thätig, meist anonym, bisweilen unter dem Namen Franz Baltisch, unter dem auch seine Schriften «Polit. Freiheit» (Lpz. 1832) und «Eigentum und Vielkinderei» (Kiel 1846) erschienen.

**Hegezeit,** s. Schonzeit.

**Hegira,** s. Hidschra.

**Hegius,** Alexander, Humanist, geb. wahrscheinlich 1433 auf dem Hofe Heek (nach dem H. benannt ist) bei Ahaus in Westfalen, trat ins Brüderhaus in Zwolle, war 1469—74 Rektor in Wesel und leitete seit 1474 die durch ihn berühmt gewordene Schule in Deventer. Er starb daselbst 7. Dez. 1498. H.' Schriften (Ausgabe von Fabri 1503) sind sehr selten. — Vgl. Reichling, Beiträge zur Charakteristik des A. H. (in der «Monatsschrift für Westdeutschland»).

**Hegnenberg-Dux,** Friedr. Adam Justus, Graf von, bayr. Staatsmann, geb. 2. Sept. 1810 auf dem Stammschlosse Hofhegnenberg, übernahm nach dem Tode seines Vaters (1835) zu der Herrschaft Sicklasberg die Herrschaft Hofhegnenberg und erhielt 1837 die Würde eines königlich bayr. Kämmerers. 1845—65 gehörte er der bayr. Zweiten Kammer an, wurde 1847 zum zweiten und seit 1848 stets zum ersten Präsidenten gewählt. In der Kammer wie in der Konstituierenden Deutschen Nationalversammlung zu Frankfurt a. M. vertrat er den großdeutschen Standpunkt. Vor 1848 in der

Opposition, nach dem Umschwung dieses Jahres mit der Regierung Hand in Hand gehend, dann in der Reaktionszeit wieder oppositionell, nie die Unabhängigkeit seiner Überzeugung verleugnend, hat er wesentlich zum Sturze des Ministeriums von der Pfordten-Reigersberg und hiermit des damaligen Systems beigetragen. Die Ereignisse von 1866 liefen seiner Gesinnung entgegen, doch wies er nach 1870 entschieden jeden Gedanken an eine Feindseligkeit gegen das neue Deutsche Reich zurück, trat für die bestehende Selbständigkeit der bayr. Krone innerhalb der Reichsverfassung ein, den Einheitsstaat verwerfend. H. übernahm 21. Aug. 1871 das Ministerium des königl. Hauses, das des Äußern und den Vorsitz im Ministerrat und starb 2. Juni 1872.

**Hegner,** Ulrich, schweiz. Schriftsteller, geb. 7. Febr. 1759 zu Winterthur, studierte zu Straßburg Medizin, ward nach einer Reise durch Deutschland Landschreiber der Grafschaft Kyburg, 1798 Appellationsrat in Zürich, 1805 Senator zu Winterthur und starb daselbst 3. Jan. 1840. Das Ergebnis einer Reise nach Paris (1801) war: »Auch ich war in Paris« (3 Bde., Winterthur 1803—4); ein trefflicher Sittenroman ist seine »Molkenkur« (3 Bde., Zür. 1812; 3. Aufl. 1827; Bd. 2—3 u. d. T. »Suschens Hochzeit«, 1819), worin er anschaulich den Fremdenverkehr in der Schweiz schildert; namentlich erregte aber sein Versuch eines lokalhistor. Romans, der den Stoff aus naher Vergangenheit nahm, günstiges Aufsehen: »Salys Revolutionstage« (Winterthur 1814). Seine »Gesammelten Schriften« erschienen in 5 Bänden (Berl. 1828—30). — Vgl. Schellenberg-Biedermann, Erinnerungen an H. (Zür. 1843); Hedw. Waser, Ulrich H. (Halle 1901). [Fig. 5.

**Hegoleh,** s. Ducker und Tafel: Antilopen III,

**Hegovla,** s. Geheimmittel.

**Hegumenos** (neugrch., spr. igu-, Iguman), der Abt eines griech. Klosters; Kathigumenos ist eine feierlichere Form für H.

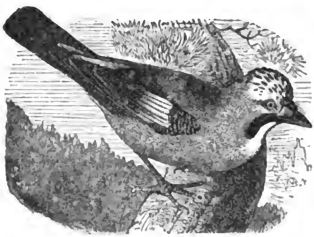
**Hegung** des Dinges (s. Ding), im frühen deutschen Mittelalter die Eröffnung der Verhandlung, bei den Süddeutschen durch den Priester, bei den Norddeutschen durch den König mit der Formel. »Ich gebiete Luft (d. h. Gehör und Schweigen) und verbiete Unlust.« Damit war die Versammlung unter den Schutz und Frieden des Gottes Ziu gestellt, der als Schwert- und Kriegsgott zugleich der Gott des Heers wie des Dinges war. Die Störung des Dingfriedens (Unlust) wurde als Beleidigung des Gottes durch den Priester bestraft. Man hat mit jener Hegungsformel das studentische Silentiumgebieten in Verbindung gebracht. Der H. näher liegt, daß heute mit der »Eröffnung der Sitzung« der Vorsitzende des Gerichts die Ausübung der Sitzungspolizei in die Hand nimmt. — Vgl. Burchard, Die H. der deutschen Gerichte im Mittelalter (Lpz. 1893).

**Hegyalja** (spr. heddj-), Gebirgszug in den ungar. Komitaten Zemplin, Abauj-Torna und Saros, zieht zwischen den Flüssen Hernad im W. und Bodrog mit Toplya-Ondava im O. in etwa 100 km langem, 20—30 km breitem, nach W. geöffneten Bogen von Tokaj nördlich bis Eperies (s. Karte: Ungarn und Galizien). Durch die von der Eisenbahn Kaschau-Satoralja-Ujhely benutzte Einsenkung wird der Gebirgszug in zwei ungefähr gleichlange Teile geschieden. Der nördliche, das Sovarer, d. h. Salzburger Gebirge, ist höher (Simonka 1092 m) als das südliche, die eigentliche H. Diese senkt sich von N. (Milicz 896 m) und W. (Gergely 798 m) nach SO., wo das die berühmten Weinberge von Tokaj, Tarczal, Keresztur, Mád, Tallya u. s. w. umfassende Hügelland nur im Tokajberge (516 m) über 500 m ansteigt. Der Boden dieses Gebirges besteht in der obern Schicht größtenteils aus verschieden gestaltetem trachytischem Gestein, hat anmutige Formen und eine üppige Vegetation. Die H. war in frühern Zeiten stark auf Erze abgebaut und ist jetzt noch der Fundort mancher Halbedelsteine, besonders von Rubinen. Dem vulkanischen Boden sowie der außerordentlichen Sorgfalt und Geschicklichkeit, mit der die Einwohner den Weinbau betreiben, ist wohl hauptsächlich die Güte der Erzeugnisse zuzuschreiben. Die Weinlese beginnt sehr spät (gewöhnlich erst 20. Okt.) und wird unter Festlichkeiten und Belustigungen begangen. Der mittlere Jahresertrag beträgt etwa 225000 hl, wovon zwei Drittel ins Ausland ausgeführt werden. Am süßesten ist der Tállyaer und Máder, am feurigsten der Tokaier Wein (s. Tokaj), weshalb letzterer im Auslande am meisten gesucht und das gesamte Erzeugnis der H. nach ihm benannt wird. Doch wird er vor der Ausfuhr vielfach gefälscht. Die ersten Reben sollen Kolonisten aus Italien und Morea unter Bela IV. 1241 angepflanzt haben.

**Hegyes** (spr. heddjesch, von hegy = Berg, Spitze), häufig vorkommender Ortsname in Ungarn, bedeutet »bergig« oder »gebirgig«, auch »spitzig«. 1) Kishegyes, Groß-Gemeinde im Komitat Bács-Bodrog, am Krivajabach, der in den Franzenskanal fließt, in sehr fruchtbarer Gegend, an der Linie Budapest-Semlin der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 5682 meist kath. magyar. E. — 2) Kúnhegyes, Stadt im Komitat Jazygien-Großkumanien-Szolnok, östlich von der Theiß, an der Linie Kisterenne-Kisujszállás der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 9504 meist reform. magyar. E.; Getreidebau und Viehzucht. — 3) Über Mezőhegyes s. d.

**Heher** oder Häher (Garrulinae), eine aus 10 Gattungen und etwa 70 Arten bestehende, in Europa, Nordafrika, Asien und Amerika verbreitete Unterfamilie der Rabenvögel (s. d.), welche im Äußern jedoch mehr den Würgern gleicht und sich durch einen ganz geraden, an der Wurzel mit nach vorn gerichteten Federn umgebenen Schnabel und lockeres, seidenartiges, mehr oder minder buntes, besonders mit Blau gemischtes Gefieder unterscheidet. Die H. sind mehr Baumvögel als die übrigen Rabenvögel. Hierher gehört der über ganz Mittel- und Nordeuropa verbreitete, die Laubwaldungen bewohnende Eichelheher, Holzheher oder Margolf (Garrulus glandarius *Viell.*; s. umstehende Figur), der wegen seines rastlosen Geschreies auch Holzschreier genannt wird und einer der schönsten Vögel Deutschlands ist; er lebt von Eicheln, Bucheckern, Haselnüssen und Beeren, raubt aber auch Eier und Nestvögel, welchen letztern er den Schädel spaltet, um das Hirn zu fressen. In listigem und mutwilligem Wesen gleicht er der Elster. Seine Stimme ist rauh; er besitzt aber die Fertigkeit, die verschiedensten Töne hervorzubringen und lernt in der Gefangenschaft menschliche Worte nachsprechen. Das erwachsene Männchen ist 34 cm lang, hell rötlichgrau, die Flügeldeckfedern sind hellblau mit dunkeln Querbinden und die Hollenfedern weiß und schwarz gefleckt. Noch schöner sind die ausländischen H. gefärbt, wie z. B. der nordamerikanische Blau-

heher (Cyanocitta cristata *L.*), welcher schön blau, an dem Bauche, Hinterleibe und den Schwanzspitzen weiß und an Flügeln und Schwanz ultramarinblau und schwarz gebändert ist, übrigens dem europ. Eichelheher auffallend gleicht, und der mit langer spitzer Haube geschmückte tiefblaue Diadem-



heher (Cyanocitta diademata *Scl.*) aus den Hochebenen Mexikos. Die drei genannten Arten gelangen häufig in die zoolog. Gärten und halten sich bei Fleischnahrung recht gut. Der Preis für den Eichelheher beträgt etwa 5 M., für den Blauheher 15 M., für den Diademheher 50 M.

**Heherkuckuck** (Coccystes glandarius *Glog.*), ein 40 cm (wovon 22 cm auf den Schwanz kommen) langer Vogel aus der Familie der Kuckucksvögel (s. d.), mit graubrauner Ober-, hellgrauer Unterseite und schmutzig gelbweißer Kehle und Vorderbrust. Die Deck-, Schwung- und Steuerfedern haben weiße Spitzen. Der Vogel bewohnt Nordafrika und Südeuropa, besonders Spanien, in Deutschland wird er nur als Irrgast angetroffen. Er legt seine Eier zu Krähen und Elstern. Fünf weitere Arten der Gattung bewohnen Afrika und Ostindien.

**Heherlinge** (Garrulax), eine in der Lebensweise den Drosseln ähnelnde Vogelgattung, deren 23 Arten Indien und die Sunda-Inseln bewohnen. Am bekanntesten der Drosselheherling (Garrulax chinensis *Scop.*) aus Südchina, der fast in jedem zoolog. Garten zu sehen ist. Von dem grauen Gefieder heben sich die großen weißen Backen lebhaft ab. Seine Haltung gleicht der unserer Drosseln, sein Preis beträgt etwa 40 M. für das Paar.

**Hehlerei.** Das Reichsstrafgesetzbuch §§. 258 fg. unterscheidet zwei Formen, welche als Personen- und als Sachenhehlerei (Partiererei) bezeichnet werden. Personenhehlerei liegt vor, wenn sich jemand seines Vorteils wegen der Begünstigung von Diebstahl, Unterschlagung, Raub und dem Raube gleicher Mißthaten schuldig macht; Sachenhehlerei, wenn jemand seines Vorteils wegen Sachen, von denen er weiß oder den Umständen nach annehmen muß, daß sie durch strafbare Handlung erlangt sind, verheimlicht, ankauft, zum Pfande nimmt, oder sonst an sich bringt oder zu deren Absatz bei andern mitwirkt. Strafe (verhängt von Schöffengericht oder Strafkammer): Gefängnis; für Personenhehlerei bei schwerem Diebstahl und Raub, für gewerbsmäßige und rückfällige H. Zuchthaus und überall Polizeiaufsicht. Der Hehler handelt schon dann seines Vorteils wegen, wenn es ihm nur auf den gewöhnlichen Vorteil des Geschäftsbetriebes ankam. Wenn z. B. ein Handelsmann Sachen zum Marktpreise ankauft, so kann er wegen H. bestraft werden, wenn die angekauften Sachen gestohlen waren und er dies wußte oder den Umständen nach annehmen mußte. Während nach deutschem Recht die gehehlte Sache überhaupt nur durch eine kriminell strafbare Handlung erlangt zu sein braucht, bezieht sich nach österr. Strafgesetz der Begriff der H. nur auf durch Diebstahl und diebstahlähnliche Delikte und durch Veruntreuung (Unterschlagung) erlangte Sachen.

**Hehn,** Victor, Kulturhistoriker, geb. 26. Sept. (8. Okt.) 1813 zu Dorpat, studierte daselbst 1830—33 Philologie und Geschichte und verweilte 1838—40 in Berlin, wo namentlich Jak. Grimm und die Hegelsche Philosophie auf ihn einwirkten, um hierauf Italien zu besuchen. 1841 als Lehrer der deutschen Sprache an der Kreisschule zu Pernau (Livland) angestellt, veröffentlichte er 1843 «Zur Charakteristik der Römer» und 1844 die Arbeit «Zur Physiognomie der ital. Landschaft», welche den Keim seines trefflichen, nach seinen weitern zwei Reisen von 1860 und 1863 zuerst in Petersburg 1867 herausgegebenen Werkes «Italien: Ansichten und Streiflichter» (9. Aufl., Berl. 1905) bildet. 1846 als Lektor der deutschen Sprache an die Universität Dorpat berufen, ward er 1851 auf Grund seines Briefwechsels mit der Baronin Brüningk-Liven in Untersuchung gezogen und vom Kaiser Nikolaus zur Einstellung in den Kanzleidienst in einer Stadt Innerrußlands (Tula) begnadigt. Alexander II. berief ihn im März 1855 nach Petersburg, wo er bald zu einem der Oberbibliothekare der kaiserl. Bibliothek und Wirkl. Staatsrat aufrückte. 1874 trat er in den Ruhestand und siedelte nach Berlin über, wo er 21. März 1890 starb. Berühmt machte er sich als Altertumsforscher durch das Werk «Kulturpflanzen und Haustiere in ihrem Übergang von Asien nach Griechenland und Italien sowie in das übrige Europa» (Berl. 1870; 7. Aufl., hg. von O. Schrader, ebd. 1902). Dazu kommen ein Schriftchen über «Das Salz» (Berl. 1873; 2. Aufl. 1901) und das ausgezeichnete Buch «Gedanken über Goethe» (ebd. 1887; 4. Aufl. 1900). Nach seinem Tode erschienen: «H.s Briefe an seinen Freund Wichmann» (Berl. 1890), «De moribus Ruthenorum. Zur Charakteristik der russ. Volksseele. Tagebuchblätter 1857—73» (hg. von Schiemann, Stuttg. 1892), «Über Goethes Hermann und Dorothea» (hg. von Leitzmann und Schiemann, 2. Aufl., ebd. 1898) und «Reisebilder aus Italien und Frankreich» (hg. von Schiemann, ebd. 1894). — Vgl. Schrader, V. H. Ein Bild seines Lebens und seiner Werke (Berl. 1891); Schiemann, V. H. (Stuttg. 1894).

**Heiberg,** Gunnar, norweg. Schriftsteller, geb. 18. Nov. 1857 zu Kristiania, lebte nach vollendeten Gymnasialstudien seit 1874 einige Zeit im Auslande und trat 1884 mit dem Schauspiele «Tante Ulrikke» (Kopenhagen) als Dramatiker auf. 1884—88 war er Leiter der Bühne zu Bergen. Viel Aufsehen erregte sein 1888 geschriebenes Stück «Kong Midas» (Kopenh. 1889; deutsch von M. von Borch in Reclams «Universalbibliothek»), das stark persönliche Angriffe gegen Björnson und seine idealen Forderungen enthielt. H.s folgende Dramen «Kunstnere» (Kopenh. 1893), «Balkonen» (ebd. 1894; deutsch von C. Morgenstern, Lpz. 1894), «Gerts Have» (Krist. 1894) hatten wenig Erfolg; bedeutender waren «Det store Lod» (Kopenh. 1895; deutsch von C. Morgenstern, Lpz. 1896) und besonders «Folkeraadet» (Kopenh. 1897), worin er in fast Aristophanischen Formen die polit. Verhält-

nisse und die demokratische Regierung seines Vaterlandes geißelt. Sein jüngstes Werk ist «Harald Svans Mor» (Kopenh. 1899). H. beherrscht die Sprache mit großer Sicherheit; sein Dialog ist witzig und geschmeidig, seine Satire scharf und sein Spott beißend. Der dramat. Bau ist zuweilen schwach, meistens jedoch neu und eigentümlich.

**Heiberg,** Hermann, Romanschriftsteller, geb. 17. Nov. 1840 zu Schleswig, übernahm die dort von seinem Vater begründete Buchhandlung, die er zu einem bedeutenden Verlagsgeschäft erweiterte, aber 1870 verkaufte. Dann wurde er Direktor zuerst der «Norddeutschen Allgemeinen Zeitung», später der «Spenerschen Zeitung» in Berlin, gehörte nach deren Aufhören zur Direktion der Henkelschen Bankanstalt bis 1879 und machte in deren Auftrag mehrfache Reisen durch die meisten Kulturländer Europas. Hierauf war er ausschließlich mit der Einleitung von Finanzierungen beschäftigt, später aber schriftstellerisch thätig, nachdem er 1881 durch seine «Plaudereien mit der Herzogin von Seeland» (3. Aufl., Lpz. 1887) Anerkennung gefunden hatte. Mehrere Jahre leitete er sodann das Bureau des «Hamburgischen Correspondenten» und der «Hamburgischen Börsenhalle» in Berlin, wo er auch als Vertreter der «Gartenlaube» fungierte. 1892 siedelte er von Berlin nach Schleswig über. H. ist ein ausgezeichneter Vertreter der modern-realistischen Familienerzählung, insbesondere feiner Kenner weiblicher Stimmungen. Es erschienen ferner von ihm (meist in Leipzig): «Acht Novellen» (1882; 2. Aufl. 1895), «Ausgetobt» (1882 u. ö.), «Ernsthafte Geschichten» (1883), «Die goldene Schlange» (1884), «Apotheker Heinrich» (1885; 2. Aufl. 1890), «Ein Buch», Novellen (1885), «Eine vornehme Frau» (1886; 2. Aufl. 1889), «Esthers Ehe» (1886; 2. Aufl. 1890), «Der Januskopf» (2 Bde., 1887), «Ein Weib» (1887), «Menschen untereinander» (1888; 2. Aufl. 1896), «Kays Töchter» (1889), «Liebeswerben» (1888), «Schulter an Schulter» (1889), «Die Spinne» (1890), «Ein Mann» (1891), «Empörte Herzen», Novellen (1890), «Drei Schwestern» (1891), «Todsünden» (1891), «Dunst aus der Tiefe» (1891), «Höchste Liebe schweigt!» Novelle (2. Aufl. 1894), «Wer trifft das Rechte?» (2 Bde., 1892), «Dunkle Geschichten» (1892), «Die Familie von Stiegritz» (1892), «Eheleben» (1893), «Am Kamin» (1893), «Blinde Liebe» (1893), «Dr. Gaarz' Patienten» (1894), «Geschichten aus der Welt» (1894), «Novellen» (Bd. 1, 1894), «Frau Eva. 6 Novellen» (1895), «Graf Jarl» (1895), «Fieberndes Blut» (1895), «Zwischen drei Feuern» (1895), «Ein doppeltes Ich» (2 Bde., 1896), «Fluch der Schönheit» (1896), «Zwischen engen Gassen», Roman (1896), «Aus allen Winkeln», Novellen (1896), «Die Rixdorfs» (1897), «Leiden einer Frau» (2 Bde., 1897), «Hinterm Lebensvorhang», Novelletten (1898), «Norddeutsche Menschen», Erzählungen (1898), «Gegensätze» (1898), «Merkur und Amor» (1898), «Durchbrochene Dämme» (1899), «Einer von Adel» (1899), «Vieles um Eine» (1900), «Fast um ein Nichts» (1900), «Schuldlos belastet» (1901), «Dreißig Geschichten» (1901), «Charaktere und Schicksale» (1901), «Reiche Leute von einst» (1901), «Zwei Frauen» (1901), «Heimat», «Die schwarze Marit» (1903). H.s «Gesamte Werke» erschienen 1895—96 in Leipzig. — Vgl. H. Merian, Hermann H. (Lpz. 1891).

**Heiberg,** Joh. Ludw., dän. Dichter, Sohn des folgenden, geb. 14. Dez. 1791 zu Kopenhagen, studierte daselbst seit 1809 Medizin, widmete sich aber bald litterar. Thätigkeit. Er lebte 1819—22 in Paris, wurde dann Lektor der dän. Sprache und Litteratur in Kiel und veröffentlichte in dieser Stellung «Die Formenlehre der dän. Sprache» (Altona 1823) und «Nordische Mythologie, aus der Edda und Oehlenschlägers mythischen Dichtungen dargestellt» (Schlesw. 1827). H. wirkte 1849—56 als Direktor des königl. Theaters in Kopenhagen, war dann Theatercensor und starb 25. Aug. 1860 zu Kopenhagen. Schon 1813 trat er als Dichter mit einer Bearbeitung des «Don Juan» und einem romantischen Schauspiele: «Pottemager Walther», auf und wendete von nun an seine Aufmerksamkeit der südl. Romantik zu. Von seiner Bekanntschaft mit Calderon zeugte sowohl das Schauspiel «Dristig vovet halv er vundet» (1817) wie die Abhandlung «De poeseos dramaticae genere hispanico» (1817). In «Psyches Indvielse», einem mytholog. Schauspiel (1817), versuchte er den Mythus von Amor und Psyche poetisch wiederzugeben. Das komische Element seiner Poesie trat hervor in «Julespøg og Nytaarsløjer» (1815), worin er Schwächen der Litteratur und des Theaters geißelte. 1825 trat H. mit seinem ersten Vaudeville: «Kong Salomon og Jörgen Hattemager» auf, dem dann «Recensenten og Dyret», «Den otte og tyvende Januar», «Aprilsnarrene» (1826), «Et Eventyr i Rosenborg Have» (1827), «De Uadskillelige» (1827), «Nei» (1836), «Emilies Hjertebanken» (1840), «De Danske i Paris» (1833) u. s. w. folgten. Mit Beifall wurde auch sein Schauspiel «Elverhöi» (1838) aufgenommen. Eine neue Ausgabe der romantischen Komödie «Syvsoverdag» erschien 1891 mit einer Biographie H.s von C. Christensen. Ferner schrieb er: «Über die menschliche Freiheit» (Kiel 1824) und «Über die Bedeutung der Philosophie für die Gegenwart» (1833). In der letztern Schrift erklärte er sich entschieden für das Hegelsche System. Großen Beifall fanden seine «Nye Digte» (1841). Er selbst gab Sammlungen seiner poet. («Skuespil», 7 Bde., 1833—41; «Digte og Fortællinger», 3 Bde., 1834—35) und seiner prosaischen Schriften (3 Bde., 1841—43) heraus. Eine neue Ausgabe seiner «Poetiske Skrifter» (11 Bde.) erschien in Kopenhagen 1892. Eine vollständigere Ausgabe seiner «Samlede Skrifter» (22 Bde., Kopenh. 1861—62) erschien nach seinem Tode, ebenso «Breve fra og til J. L. H.» (ebd. 1862). H.s «Dramat. Schriften» wurden von Kannegießer (Bd. 1 u. 2, Lpz. 1844) verdeutscht. — Vgl. Hansen, Om Johan Ludvig H. (Kopenh. 1866).

Seine Gattin Johanne Luise H., geborene Pätges, geb. 22. Nov. 1812 zu Kopenhagen, 1829—57 und 1859—64 am königl. Theater daselbst angestellt und seit 1831 mit H. vermählt, gehörte zu den vorzüglichsten Schauspielerinnen Dänemarks. 1864—75 wirkte sie als Bühnenlehrerin. Sie starb 21. Dez. 1890. Sie war die Verfasserin beliebter Vaudevilles. Aus ihrem Nachlaß veröffentlichte Jörgensen «Et Liv genoplevet i Erindringen» (4 Bde., 1891—92; deutsch, Lpz. 1901). — Vgl. Bergsoe, Johanne Luise H. (Kopenh. 1896).

**Heiberg,** Peter Andr., dän. Dichter, geb. 16. Nov. 1758 zu Vordingborg, lebte nach vollendeten Universitätsstudien drei Jahre in Bergen und von 1788 an als Übersetzer in Kopenhagen. Als er 1799 wegen seines polit. Liberalismus des Landes verwiesen wurde, ging er nach Paris, wo er während der Kaiserzeit als Bureauchef im Ministerium des Aus-

wärtigen angestellt war. Auch begleitete er Talleyrand nach Berlin, Warschau, Erfurt und Wien. Unter der Restauration wurde er 1817 pensioniert. Er starb 30. April 1841 in Paris. Als Schauspieldichter hat er nächst Holberg die größte Anzahl originaler dän. Lustspiele geliefert, die auch mit Beifall aufgenommen wurden. Sie zeichnen sich durch Menschenkenntnis, Scharfsinn und Witz aus, allein seine Satire ist oft mehr beißend als komisch. Das Niedrigkomische gelang ihm am besten in den beiden Operetten «Die Chinafahrer» und «Der feierliche Einzug», von denen die erste von Schall, die zweite von Schulz komponiert wurde. Weniger gelungen ist das Lustspiel «Die sieben Muhmen», während seine Parodien von Baggesenschen Opern («Mikkel og Malene», «Holger Tydske», 1787) außerordentlichen Beifall fanden. Übrigens gehören die bedeutendsten dramat. Werke H.s zum höhern Lustspiel, und sein «Hedingborn», der ins Deutsche und Englische übersetzt wurde, kann mit dem Besten in dieser Gattung wetteifern. Seine sämtlichen Schauspiele sind von Rahbek (4 Bde., 1806—19) herausgegeben worden. Außerdem beschäftigte sich H. mit populär-philos. und polit. Arbeiten. Zu letztern gehören die dänisch geschriebenen Schriften «Über die Todesstrafe» (Krist. 1830), «Über die Einführung der Souveränität in Dänemark» (Drammen 1828), die «Polit. Aphorismen» (Krist. 1826) und der «Précis historique et critique de la constitution de la monarchie danoise» (Par. 1820). Seine «Lettres d'un Norvégien de la vieille roche» (Par. 1822) waren eine Nachahmung der Briefe des Junius. Beiträge zur Charakteristik H.s enthalten «Drei Jahre in Bergen» (Drammen 1829), «Erinnerungen aus meiner polit., gesellschaftlichen und litterar. Wirksamkeit in Frankreich» (Krist. 1830), beide in dän. Sprache, und der (1882; 3. Aufl. 1883) veröffentlichte Briefwechsel H.s mit seiner wegen der Ausweisung von ihm geschiedenen Frau. (S. Gyllembourg-Ehrensvärd.) H.s «Udvalgte Skrifter» gaben 1884 Borchsenius und Winkel Horn heraus. — Vgl. Thaamp, P. A. H. (2. Ausg. 1883); Schwanenflügel, P. A. H. (Kopenh. 1891); Breve fra P. A. H. (hg. von Joh. Ludw. Heiberg, 3. Aufl. 1883).

**H. E. I. C. (S.)**, Abkürzung für Honourable **East** India Company('s Service), d. h. (In der) Ehrenwerte(n) Ostindische(n) Compagnie (Dienst).

**Heid**, Reformator, s. Hedio, Kaspar.

**Heide** oder Haide, die in dem großen norddgerman. Tieflande sich oft über weite Flächen erstreckenden, im allgemeinen ebenen Landstriche, welche meist sandig, trocken und unfruchtbar, stellenweise wohl auch sumpfig oder moorig sind, nur an einzelnen begünstigten Orten einen spärlichen Anbau gestatten und in der Regel eine sehr gleichmäßige und einförmige Pflanzendecke tragen. Diese besteht meist aus Gräsern und Heidekraut (Calluna vulgaris *Salisb.*), in einzelnen Strichen auch vorherrschend aus Nadelwald. Der Untergrund ist oft fruchtbar und läßt Kultivierung zu (Heidekultur). Ein nur wenig unterbrochener Zug von H. erfüllt in Form eines breiten Gürtels das Innere von Jütland (Ahlheide) und streicht dann durch Schleswig-Holstein der Elbe zu; auf dem linken Ufer der Elbe die Lüneburger H. Andere H. sind der Hümling, die Dresdner H., die waldreiche Dübener und Torgauer H. in der preuß. Provinz Sachsen, die Konitzer oder Tucheler H. im preuß. Reg.-Bez. Marienwerder. Zur Erforschung der H. wurde 1907 in Hamburg ein Deutscher Heidebund gegründet, der von 1908 an die Monatsschrift «Die Heide» herausgiebt. — Vgl. Gräbner, Die H. Norddeutschlands und die sich anschließenden Formationen in biolog. Betrachtung (in «Die Vegetation der Erde», hg. von Engler und Drude, Bd. 5, Lpz. 1901).

**Heide**, Pflanzengattung, s. Calluna und Erica.

**Heide**, Gegensatz zu Christ und Jude, s. Heiden.

**Heide**, Kreisstadt im Kreis Norderdithmarschen des preuß. Reg.-Bez. Schleswig, auf einem zwischen der Marsch und der Moorniederung sich hinziehenden Heideplateau, an der Linie Elmshorn-Tondern und den Nebenlinien Neumünster-Tönning und H.-Büsum (24 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes des Kreises Norderdithmarschen, eines Amtsgerichts (Landgericht Kiel), eines Steueramtes und einer Reichsbanknebenstelle, hat (1905) 8758 E., darunter 178 Katholiken, Postamt erster Klasse, Telegraph, ein Denkmal des Märtyrers Heinrich von Zütphen, der hier 1524 verbrannt wurde; Cigarren- und Tabakfabrikation, Mehl- und Ölmühlen, Gerbereien, Fabrikation landwirtschaftlicher Maschinen sowie bedeutende Pferde- und Viehmärkte. H. ist Geburtsort des Dichters Klaus Groth. — H., noch um 1404 ein Dorf, war seit 1447 Hauptort der Bauernrepublik Dithmarschen. In der «letzten Fehde» (13. Juni 1559) von den dän. und schleswig-holstein. Truppen verbrannt, wurde H. erst 1870 wieder zur Stadt erhoben.

**Heideck**, Stadt im Bezirksamt Hilpoltstein des bayr. Reg.-Bez. Mittelfranken, an der obern Roth, in 408 m Höhe, am Nordfuße des Schloßbergs und an der Nebenlinie Roth-Greding der Bayr. Staatsbahnen, Sitz eines Forstamtes, hat (1905) 888 meist kath. E. und bedeutenden Hopfenbau.

**Heideck**, Karl Wilh., Freiherr von, genannt Heidegger, bayr. Staatsmann und Maler, geb. 6. Dez. 1788 zu Saaralben in Lothringen, besuchte seit 1801 die Militärakademie zu München. Er wurde 1805 bayr. Artillerieleutnant, nahm teil an den Feldzügen von 1805, 1806 und 1809 gegen Österreich, Preußen, Tirol, ging 1810 als Freiwilliger zum franz. Heere nach Spanien, kehrte 1813 zurück und machte als bayr. Hauptmann den Befreiungskrieg mit. 1826 begab er sich nach Griechenland, nahm im Febr. 1827 an der Expedition zum Entsatz der Akropolis in Athen teil und zerstörte als Oberbefehlshaber mit seinem Geschwader die Magazine der Türken in dem Kanal von Negroponte. 1828 wurde er Commandeur von Napoli di Romania (Nauplia) und bald darauf Militärgouverneur von Argos. Doch in demselben Jahre verließ er seiner Gesundheit wegen Griechenland und wurde 1829 Oberst im Generalquartiermeisterstabe der bayr. Armee. Die Erhebung des Prinzen Otto von Bayern auf den griech. Königsthron brachte ihn abermals nach Griechenland, wo er als Generalmajor und Mitglied der Regentschaft bis 1835 verweilte. Nach München zurückgekehrt, wurde er 1841 zum Freiherrn erhoben, zum Generalleutnant befördert, 1850 als Referent im Kriegsministerium angestellt. Er starb 21. Febr. 1861 zu München. H. hat sich auch als Maler einen Namen gemacht; seit 1816 sich dem Studium der Ölmalerei widmend, schuf er besonders kulturhistor. Kriegsbilder, Genre- und Landschaftsbilder, unter andern: Bayrische Holzfäller (1823; Berliner Nationalgalerie), Scene aus dem span. Kriege von 1809 (1824; Museum in Leipzig), Palikaren bei der Tempelruine von Korinth

(1829; Berliner Nationalgalerie), Lager der Philhellenen vor Athen zur Zeit des griech. Befreiungskampfes (Kunsthalle in Karlsruhe), Angriff eines franz. Kürassierregiments (Galerie Leuchtenberg in Petersburg). — Vgl. über ihn: Heigel, Ludwig I., König von Bayern (2. Aufl., Lpz. 1888), und Sepp, Ludwig Augustus (Schaffh. 1869).

**Heidedrossel,** s. Drossel.

**Heideerde,** s. Erden.

**Heidegger,** Johann Heinrich, reform. Theolog, geb. 1. Juli 1633 zu Bärentschweil im Kanton Zürich, studierte in Zürich, Marburg und Heidelberg, wurde hier Professor der hebr. Sprache, 1659 Professor der Theologie an der Akademie zu Steinfurt. 1665 kehrte H. nach Zürich zurück, wo er Professor der Moral, 1667 Professor der Theologie wurde und 18. Jan. 1698 starb. Während H. gegen den Katholicismus eifrig polemisierte, suchte er zwischen Reformierten und Lutheranern zu vermitteln. Zum Schutze des Calvinismus entwarfen H. und Professor Turretin in Genf 1675 die Formula Consensus Helvetica (s. Consensus), die in fast allen Kantonen anerkannt wurde. H. schrieb unter anderm «Anatome concilii Tridentini» (2 Bde., Zür. 1672), «Historia patriarcharum» (Tl. 1, Amsterd. 1667; Tl. 2, 1671; gegen Baronius gerichtet), «Historia papatus» (ebd. 1684, unter dem Namen Nicander von Hohenegg); ferner «Demonstratio de Augustanae Confessionis cum fide Reformatorum consensu» (1664 u. ö.), «Manuductio in viam concordiae Protestantium ecclesiasticae» (1686). Großen Einfluß gewann H. durch seine Lehrschriften, besonders durch das «Corpus theologiae christianae» (2 Bde., hg. von J. H. Schweizer, Zür. 1700) und «Ethicae christianae elementa» (Frankf. 1711). — Vgl. Historia vitae J. H. Heideggeri (Zür. 1698; Selbstbiographie).

**Heidegger,** Karl Wilh., s. Heideck.

**Heideginster** (Stechginster), s. Ulex und Tafel: Futterpflanzen I, Fig. 24.

**Heidekorn,** der Buchweizen (s. d. und Tafel: Polygoninen, Fig. 1, sowie Tafel: Futterpflanzen II, Fig. 14).

**Heidekraut,** s. Calluna.

**Heidel,** Hermann, Bildhauer, geb. 20. Febr. 1810 zu Bonn, ging vom Studium der Medizin zur Bildhauerkunst über und trat 1835 zu München in die Werkstatt Schwanthalers. 1838 ging H. sodann nach Rom, wo er statt der Romantik der Münchener Schule die Antike mit Hingebung aufnahm. H. kehrte 1842 nach Köln zurück, siedelte aber 1843 nach Berlin über, wo er Modelle zu Geschirren, Humpen, Bechern u. s. w. schuf. Die Berliner Nationalgalerie besitzt von ihm: Orestes von Iphigenie erkannt (Hochrelief; 1884 angekauft), ferner Ödipus von Antigone geleitet (1854). Seine wichtigsten Rundskulpturen sind: eine Marmorstatue der Iphigenie (1852; Orangerie bei Potsdam) und die Statue Händels für Halle, 1859 gegossen. H. starb auf einer Reise 29. Sept. 1865 zu Stuttgart.

**Heideland,** soviel wie Heide (Landstrich).

**Heidelbeere,** s. Vaccinium und Tafel: Bicornen, Fig. 6.

**Heidelbeerwein,** s. Beerweine.

**Heidelberg.** 1) **Kreis** im Landeskommissariatsbezirk Mannheim des Großherzogtums Baden, hat 971,85 qkm, (1900) 166791 (81508 männl., 85283 weibl.) E. in 117 Gemeinden. Der Kreis zerfällt in 4 Amtsbezirke:

| Amtsbezirke | qkm | Haushaltungen | Einwohner | Evangelische | Katholiken | Israeliten |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eppingen . . . . | 167,52 | 4093 | 18411 | 12858 | 4509 | 664 |
| Heidelberg . . . . | 347,36 | 19437 | 90152 | 58248 | 29757 | 1060 |
| Sinsheim . . . . | 334,36 | 7717 | 34246 | 24419 | 8400 | 909 |
| Wiesloch . . . . | 122,61 | 5091 | 23982 | 6820 | 16655 | 433 |
| Kreis | 971,85 | 36338 | 166791 | 102345 | 59321 | 3086 |

2) **Amtsbezirk** im Kreis H. (s. vorstehende Tabelle). — 3) **Hauptstadt** des Kreises und Amtsbezirks H., in sehr schöner Gegend, am linken



Ufer des Neckars, da wo derselbe aus den Bergen in die Rheinebene tritt, in 116 m Höhe, an den Linien H.-Basel (256 km), Mannheim-H. (18 km), H.-Jagstfeld (56 km), Würzburg-H. (159 km) und der Nebenlinie H.-Speyer (26 km) der Bad. Staatsbahnen, an der Linie Frankfurt-H. (88 km) der Preuß. und Hess. Staatsbahnen, der Mannheim-Weinheimer Eisenbahn (Nebenbahn) und der Kleinbahn H.-Wiesloch (13 km), ist Sitz des Bezirksamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Karlsruhe) mit 4 Amtsgerichten (Eppingen, H., Sinsheim, Wiesloch), Amtsgerichts, Hauptsteueramtes, einer Reichsbanknebenstelle, Handelskammer und eines Bezirkskommandos, und hat (1900) 40121 E., darunter 14194 Evangelische und 882 Israeliten, (1905) 49151 E., in Garnison das 2. Bataillon des 2. Bad. Grenadierregiments Kaiser Wilhelm I. Nr. 110, Postamt erster Klasse mit zwei Zweigstellen und Telegraphenbetrieb, Postagentur und Telegraph auf dem Schloß (nur im Sommer) und Postagentur in Heidelberg-Schlierbach. Elektrische Straßenbahnen durchziehen die Stadt. Das Klima (+ 10° C. im Durchschnitt) des durch Berge gegen den Nordwind geschützten Thals ist eins der mildesten Süddeutschlands. Die Zahl der ständig hier wohnenden Ausländer, hauptsächlich Engländer und Amerikaner, beträgt über 1000. An der Spitze stehen ein Oberbürgermeister und ein Bürgermeister.

Anlage, Brücken. Die Stadt erstreckt sich mehrere Kilometer lang auf dem schmalen linken Ufersaum zwischen dem Gebirge und dem Neckar hin; sie hat sich aber gegen Ende des 19. Jahrh. nach Westen hin, wo die Ebene mehr Raum gewährt, erheblich ausgedehnt. Der obere östl. Teil ist mit dem jenseitigen Ufer durch eine 1786—88 vom Kurfürsten Karl Theodor erbaute steinerne, 210 m lange, 9 m breite Brücke verbunden. 1877 wurde am westl. Ende eine zweite Brücke eröffnet, welche nach dem am Fuße des Heiligen Berges gelegenen Stadtteil Neuenheim (mit zahlreichen Villen) und der dort beginnenden Bergstraße (s. d.) führt.

Gebäude, Denkmäler. H. hat fünf Kirchen, darunter die simultane Stifts- oder Heiliggeistkirche auf dem Marktplatze, eine spätgot. Hallenkirche, um 1400 von Kaiser Ruprecht gegründet (im Chor der wohl erhaltene Grabstein, auf dem der Erbauer und seine Gemahlin Elisabeth von Hohenzollern dargestellt sind); die evang. St. Peterskirche (1485), 1867 in reichem got. Stil restauriert, mit schön durchbrochener Turmpyramide, und die kath. Jesuitenkirche (1750), 1870 renoviert; ferner eine Leichenverbrennungsanstalt (s. Leichenverbrennung). Das berühmteste weltliche Gebäude östlich über der Stadt

ist das Heidelberger Schloß (s. d.). Das älteste Gebäude ist das Gasthaus Zum Ritter, 1592 in Renaissancestil erbaut, fast das einzige Haus, welches 1693 unversehrt blieb. Das 1704 erbaute Rathaus enthält einen sehenswerten neuen Saal, der mit einem Bilde von Lindenschmit: Die Überreichung neuer Statuten an die Universität durch Otto Heinrich darstellend, geschmückt ist. Das neue Landgericht ist 1899 eröffnet. Am chem. Laboratorium steht das Bronzestandbild des bayr. Feldmarschalls Fürsten Karl von Wrede (geb. 1767 in H.) von Brugger; eine marmorne Kolossalbüste Bismarcks (von Donndorf) und ein Denkmal des Dialektdichters Nadler sind 1897, das Reiterstandbild Kaiser Wilhelms I. (von Donndorf) ist 5. Dez. 1901 enthüllt worden. Im Stadtteil Neuenheim wurde 1896 ein röm. Kastell aufgefunden.

Die Universität, die älteste im Deutschen Reiche, wurde 1386 von Kurfürst Ruprecht I. nach dem Muster der Pariser gegründet und 28. Okt. eröffnet. Nach einer stillen, aber glücklichen scholastischen Zeit gewann sie besonderes Ansehen in der Regierungszeit Kurfürst Philipps des Aufrichtigen (1476—1508), dessen Kanzler Johann von Dalberg, Bischof von Worms, Männer wie Rud. Agricola, Jak. Wimpfeling, Reuchlin, Ökolampadius u. a. teils an den kurfürstl. Hof, teils an die Universität berief und dadurch H. zu einer Stätte des Humanismus machte. In gleichem Geiste wurde die Universität nach Einführung der Reformation von Kurfürst Otto Heinrich (1556—59) unter Mitwirkung Melanchthons völlig neu gestaltet und gelangte unter den Kurfürsten Friedrich III. dem Frommen, Joh. Kasimir, Friedrich IV. und V. zu höchstem Ansehen als Mittelpunkt des Calvinismus. Unter den hervorragenden Lehrern dieser Zeit sind zu nennen die Theologen Ursinus und Olevianus, die Verfasser des Heidelberger Katechismus (s. d.), die Juristen Donellus, Balduinus und Gothofredus, der Historiker M. Freher u. a. Am 16. Sept. 1622 wurde H. durch Tilly erobert und 1623 die berühmte Palatinische Bibliothek (Bibliotheca Palatina), darunter 3527 Handschriften, von Maximilian I. von Bayern dem Papste geschenkt. 1652 richtete Kurfürst Karl Ludwig die Universität wieder auf und berief Spanheim, Freinsheim, Pufendorf, Cocceji, Hottinger, Beger u. a. Nachdem aber 1685 die kath. Linie Pfalz-Neuburg zur Regierung gekommen und H. 1689 und 1693 zerstört worden war, ging die Universität kurze Zeit ein und konnte auch nach ihrer Wiedereröffnung das ganze 18. Jahrh. hindurch infolge konfessioneller und persönlicher Streitigkeiten zu keinem kräftigen Gedeihen gelangen. Durch die Revolutionskriege verlor sie ihre sämtlichen Einkünfte an Gütern und Gefällen in der linksrhein. Pfalz und hätte sich auflösen müssen, wenn sie nicht durch Kurfürst Karl Friedrich von Baden, welchem die rechtsrhein. Pfalz durch den Reichsdeputationshauptschluß von 1803 zugefallen war, erheblich unterstützt und als «Hohe Landesschule» neu gegründet worden wäre. Sie führt seitdem zur Erinnerung an ihre Stifter den Namen Ruperto-Carola. Sie wurde in fünf Sektionen (Fakultäten) eingeteilt: die kirchliche, staatsrechtliche, ärztliche, staatswirtschaftliche und allgemeine (philosophische). Die staatswirtschaftliche wurde 1822 mit der philosophischen vereinigt und 1890 eine naturwissenschaftlich-mathematische als fünfte Sektion abgetrennt. (Vgl. Hautz, Geschichte der Universität H., 2 Bde., Mannh. 1862—64; Toepke, Die Matrikel der Universität H. von 1386 bis 1662, 3 Tle., Heidelb. 1884—93; Winkelmann, Urkundenbuch der Universität H., 2 Bde., ebd. 1886; Thorbecke, Die älteste Zeit der Universität H. 1386—1449, ebd. 1886, und Statuten und Reformationen der Universität vom 16. bis 18. Jahrh., Lpz. 1891.) — Die Zahl der Studierenden betrug im Winter 1901/2: 1271, der Hörer 195, darunter 27 Damen. Die ältesten Gebäude der jetzigen Universität sind 1712—15 errichtet. Zur Universität gehören 29 Seminare, Kliniken, Institute, Sammlungen und Laboratorien, für die in den letzten Jahrzehnten neue Gebäude errichtet sind, so die Anatomie (1848), das chem. Laboratorium, 1855 für Bunsen errichtet, 1891 bedeutend vergrößert, der Friedrichsbau (1863) mit dem anatom. Museum und der bedeutenden Mineraliensammlung, das physiol. Institut (1875), das aus 16 getrennten Gebäuden bestehende Krankenhaus (1876), der neue botan. Garten und die Irrenklinik (1877), die neue Entbindungsanstalt (1884), das hygieinische Institut (1891) und das neuerdings errichtete zoolog. Museum. Von der Bibliotheca Palatina (s. oben) erhielt die Universitätsbibliothek 1816 durch den Pariser Frieden 38 der wertvollsten Handschriften, die infolge des Friedens von Tolentino (1797) nach Paris gewandert waren, und dann, auf Verwendung von Österreich und Preußen, sämtliche (854) altdeutsche Handschriften zurück. Die Universitätsbibliothek zählt über 400000 Bände mit über 1000 Inkunabeln, 175000 Dissertationen und Broschüren, 3350 Codices, 2512 Aktenfascikel und 2495 Handschriften, darunter seit 1888 die große sog. Manessische Handschrift (s. d.). (Vgl. Wilken, Geschichte der Bildung, Beraubung und Vernichtung der alten Heidelberger Büchersammlungen, Heidelb. 1817; Bähr, Entführung der Heidelberger Bibliothek, Lpz. 1845; Bartsch, Die altdeutschen Handschriften der Universitätsbibliothek in H., Heidelb. 1887; von Oechelhäuser, Die Miniaturen der Universitätsbibliothek zu H., Tl. 1, ebd. 1887.) Das archäol. Institut hat eine Sammlung von Gipsabgüssen. Im Aug. 1886 wurde das fünfhundertjährige Jubiläum der Universität unter großen Festlichkeiten gefeiert.

Weiter hat H. ein Gymnasium, 1808 aus dem 1546 gegründeten reform. und dem 1705 gegründeten kath. Jesuitengymnasium hervorgegangen, eine Oberrealschule, Gewerbeschule, höhere Mädchenschule mit Lehrerinnenseminar und zahlreiche private Erziehungsinstitute. Unter den wissenschaftlichen Vereinen nehmen der Historisch-Philosophische Verein, der Naturhistorisch-Medizinische und die neu gegründete Chemische Gesellschaft den ersten Rang ein. Der bedeutendste gesellige Verein ist das Museum mit wohleingerichtetem Gebäude am Ludwigsplatz und sehr reichem Lesezimmer. Hier befindet sich auch eine kleine Bildersammlung des Kunstvereins, in der namentlich Rottmann, Feuerbach, Fries und andere Heidelberger Maler vertreten sind. Ferner hat H. ein Theater, ein Waisenhaus und eine Gewerbebank. Die bad. Landessternwarte auf dem Königsstuhl wurde im Juni 1898 eingeweiht.

An industriellen Etablissements hat H. Tabak- und Cigarrenfabriken (vor allem die der Gebrüder Landfried), die Fabrik von Feuerlösch- und Rettungsapparaten, gegründet von Karl Metz, eine große Kunstwollfabrik, Fabriken von chirurg. und mathem. Instrumenten, Eisenbahnwagen und Leder sowie Brauereien. Auf den Höhen um H. wachsen Reben,

Kastanien, Mandeln und Kirschen, mit welchen letztern ein bedeutender Handel nach Holland und England getrieben wird; in der benachbarten Ebene werden vielfach Handelsgewächse, wie Tabak und Hopfen, gebaut.

Umgebung. Oberhalb des Schlosses (301 m ü. d. M.) befindet sich die Anhöhe, auf welcher früher die ältere Burg stand, welche Konrad von Hohenstaufen, Bruder Kaiser Friedrichs I., gegründet haben und wo er 1195 gestorben sein soll. Dieselbe wurde 1537 durch den Blitz und eine Pulverexplosion zerstört; jetzt befindet sich daselbst eine Wirtschaft, die sog. Molkenkur, zu welcher seit 1888 vom Kornmarkt aus am Schlosse vorüber eine Drahtseilbahn für Personenbeförderung führt. Südöstlich davon der Königsstuhl (568 m) mit Aussichtsturm (29 m) und der Sternwarte, südwestlich der Gaisbergturm (376 m). Auf dem rechten Neckarufer liegt der Heilige Berg (381 m), auf dem einst die Ende des 9. Jahrh. entstandene Michaelsbasilika stand (vgl. Schleuning, Die Michaelsbasilika u. s. w., Heidelb. 1887), jetzt seit 1887 mit Aussichtsturm; auf halber Höhe der Philosophenweg, der sich unfern vom Ufer am Berge von Neuenheim bis zur Hirschgasse hinzieht und einen prächtigen Blick auf Stadt, Schloß und Thal bietet. Östlich von H. zieht sich der einverleibte Vorort Schlierbach 3 km am linken Neckarufer entlang.

Geschichte. Auf dem Boden des Bergheimer Stadtviertels bestand bis in das 3. Jahrh. eine Kolonie röm. Bürger, von der in neuern Zeiten zahlreiche Überbleibsel gefunden wurden. Die Entstehung der jetzigen Stadt, ursprünglich ein Lehn der Bischöfe von Worms, geht wohl nicht über das 12. Jahrh. zurück. Urkundlich kommt der Name H. 1196 zum erstenmal vor. Pfalzgraf Otto der Erlauchte (1228—53), aus dem Hause Wittelsbach, verlegte seine Residenz von Stahleck bei Bacharach hierher. H. blieb nun Hauptstadt der Pfalz bis 1720. Im J. 1556 wurde hier die Reformation eingeführt, 1563 erschien der in fast alle Kultursprachen übersetzte Heidelberger Katechismus (s. d.), als Ausdruck der Calvinischen Glaubensanschauung; 1622 wurde die Stadt von Tilly erobert und geplündert und von den Franzosen unter Mélac 1689 teilweise und 1693 völlig zerstört und in eine menschenleere Öde verwandelt. 1718 verlegte der kath. Kurfürst Karl Philipp seine Residenz wieder nach H. und fing an, das Schloß zu restaurieren, geriet aber mit seinen reformierten Unterthanen in Streit, denen er die Heiliggeistkirche wegnehmen wollte, und zog 1720 nach Mannheim. 1803 kam H. infolge des Reichsdeputationshauptschlusses an Baden. — Vgl. J. G. Wundt, Geschichte und Beschreibung der Stadt H. (Mannh. 1805); Bader, Bad. Landesgeschichte (3. Aufl., Freib. i. Br. 1864); Salzer über die Zerstörungen von 1689 und 1693 (1881 u. 1882); Oncken, Stadt, Schloß und Hochschule H. (3. Aufl., Heidelb. 1885); Neues Archiv für die Geschichte der Stadt H. und der rhein. Pfalz (Bd. 1—5, ebd. 1892—1902); Chronik der Stadt H. (ebd. 1895 fg.); Griebens Reisebücher: H. und das Neckarthal (2. Aufl., Berl. 1900); Karl Pfaff, H. und Umgebung (2. Aufl., Heidelb. 1902).

**Heidelberg**, Orte in Südafrika. 1) Ort in der Kapkolonie, an der östl. Grenze des Bezirks Swellendam, östlich vom Hauptorte Swellendam, hat etwa 900 E., darunter gegen 500 Europäer. — 2) Ort in der brit. Transvaalkolonie, südöstlich von Johannesburg, am rechten Ufer des Rand River, an der Bahnlinie Durban-Ladysmith-Pretoria.

**Heidelberga**, Name des 325. Planetoiden.

**Heidelberger Faß**, s. Heidelberger Schloß.

**Heidelberger Katechismus** (lat. Catechesis palatina), der noch heute in der reform. Kirche weitverbreitete Leitfaden zum religiösen Jugendunterricht, auf Veranlassung Kurfürst Friedrichs III. von der Pfalz durch die Heidelberger Theologen Zacharias Ursinus (s. d.) und Kaspar Olevianus (s. d.) verfaßt und zuerst 1563 erschienen. Der Katechismus behandelt mit inhaltreicher Kürze und Klarheit in drei Hauptstücken 129 Fragen: von des Menschen Elend, Erlösung und Dankbarkeit in Gebet und Gehorsam. Die Prädestinationslehre ist ohne die Calvinische Schärfe, die Abendmahlslehre in dem bei den Reformierten allgemein verbreiteten Sinne, ohne die eigentümlich calvinischen Wendungen dargestellt. Der Katechismus ist nächst der zweiten helvet. Konfession die verbreitetste Bekenntnisschrift der reform. Kirche und auf der Dordrechter Synode (s. d.) 1619 ausdrücklich als symbolisches Buch anerkannt. Eine kritische Ausgabe lieferte Wolters: Der H. K. in seiner ursprünglichen Gestalt nebst der Geschichte seines Textes im J. 1563 (Bonn 1864). — Vgl. die Abhandlungen von Ullmann, Plitt und Wolters in den «Theol. Studien und Kritiken» (1863, 1863, 1867); Kluckhohn, Friedrich der Fromme, Kurfürst von der Pfalz (Nördl. 1879); Dalton, Der H. K. als Bekenntnis- und Erbauungsbuch der evang. Gemeinde erklärt (2. Aufl., Wiesb. 1883); Schaff, The creeds of christendom, Bd. 1 (4. Aufl., Neuyork 1884); M. A. Gooszen, De Heidelbergsche Katechismus (Leid. 1890 u. 1893).

**Heidelberger Liederhandschrift**, s. Manessische Handschrift.

**Heidelberger Schloß**, auf einem Vorhügel des Königsstuhls, dem Jettenbühl, 205 m ü. d. M., 89 m über der Stadt Heidelberg gelegene Gruppe von Gebäuden und Ruinen, deren Vorgänger nach der gewöhnlichen Annahme aus der Zeit des Pfalzgrafen Rudolf I. (1294—1319) herrührten, die selbst aber unter den Kurfürsten Ruprecht III., dem röm. König (um 1400), begonnen, von Ludwig V. (1503—44) hauptsächlich weiter geführt, von Friedrich II. (1544—56), Otto Heinrich (um 1557), Friedrich IV. (um 1600) und Friedrich V. (um 1615), dem Winterkönig, ausgebaut wurden. Die künstlerische Behandlung und Ausschmückung konzentriert sich auf die Façaden nach dem Schloßhof. Die prächtigsten Bauten sind der Otto-Heinrichs-Bau, 1556—59 erbaut, mit drei Stockwerken und reichem Skulpturenschmuck, besonders an dem schönen Portal, ein Meisterstück der deutschen Renaissance (jedoch ohne Bedachung, und das Innere Ruine), und der Friedrichsbau, 1601—7 erbaut und neuerdings wiederhergestellt, mit 16 Standbildern in den Nischen (Karl d. Gr., Otto von Wittelsbach, bayr. und die pfälz. Fürsten bis auf Friedrich IV.). In letzterm befindet sich die städtische Kunst- und Altertümersammlung. In der Südostecke des Schloßhofs steht eine Brunnenhalle mit Syenitsäulen aus dem ehemaligen Palast Karls d. Gr. zu Ingelheim; gegenüber der Ruprechtsbau, von Kurfürst Ludwig V. 1437—39 errichtet. In der Südecke des Schloßhofs der große Wartturm mit Ausgang nach dem Schloßgarten; die Südostecke des Schlosses bildet der gesprengte, die Nordwestecke der dicke Turm, beide mit 6—7 m dicken Mauern und 1689 von den Franzosen zur Hälfte

abgesprengt. Ein gewölbter Gang führt durch den Friedrichsbau auf den 1610 erbauten Altan, mit prächtiger Aussicht auf das Neckarthal und die Rheinebene. Westlich davon in einem eigens dazu (um 1590) aufgeführten Gewölbebau das «Große Faß» (8,5 m lang, 7 m breit), welches als Nachfolger früherer ähnlicher Fässer (1591 und 1664) von Kurfürst Karl Theodor 1751 erbaut ist und 236 Fuder (212422 l) faßt. Das Schloß wurde 2. März 1689 (durch Mélac) und 22. Mai 1693 von den Franzosen, 24. Juni 1764 durch Blitzschlag zerstört. Seit 1883 hat die bad. Regierung die Erneuerung und Erhaltung einzelner Teile des Schlosses in größerm Umfang in die Hand genommen; 1900 wurden die Statuen am Otto-Heinrichs-Bau durch neugefertigte Kopien ersetzt. Ein durch die den Otto-Heinrichs-Bau betreffenden Restaurationspläne des Oberbaurats K. Schäfer hervorgerufener allgemeiner Streit um die Wiederherstellung des H. S. wurde im Jan. 1902 dadurch zunächst behoben, daß die Regierung die Entscheidung über die zu treffenden Erhaltungsmaßnahmen vertagte (vgl. «Kunstchronik» vom 3. April 1902). Der Schloßgarten ist 1804 in seiner jetzigen Gestalt angelegt. Auf der Großen Terrasse, östlich vom Schlosse, mit schönem Blick auf Schloß und Stadt, ist 1891 ein Bronzestandbild Scheffels (von Ad. Heer) errichtet worden. — Vgl. Metzger, Beschreibung (1828, mit Wiederabdruck des Hortus Palatinus von Salomon de Caus von 1619); Pfnorr und Ramée, Monographie du château de Heidelberg (Par. 1859); Leger, Führer (5. Aufl. 1860); Stark in Sybels «Histor. Zeitschrift» (1867, der zuerst die 16 symbolischen Statuen am Otto-Heinrichs-Bau richtig deutete); Rosenberg, Quellen zur Geschichte des H. S. (mit Wiederabdruck von Starks Arbeit, Heidelb. 1882); Sauerwein, Das Schloß zu Heidelberg (mit 95 Lichtdrucktafeln, Frankf. a. M. 1883); Koch und Seitz, Das H. S. (Darmst. 1886—91); A. von Oechelhäuser, Das H. S. (2. Aufl., Heidelb. 1902); Jung und Schröder, Das H. S. und seine Gärten (Berl. 1898); Albr. Haupt, Zur Baugeschichte des H. S. (Frankf. a. M. 1902); Mitteilungen zur Geschichte des H. S., hg. vom Heidelberger Schloßverein (Heidelb. 1885 fg.).

**Heidelberger Tonnen**, Behälter zur Abfuhr von Fäkalien, sind innen verkohlte und geteerte Fässer (Petroleumfässer). Gegenwärtig benutzt man mehr stehende Cylinder aus verzinntem Eisenblech oder aus Zinkblech mit Inhalt von 100 bis 150 l. (S. auch Tonnensystem, Städtereinigung.)

**Heidelerche**, s. Lerche.

**Heideloff**, Karl Alexander von, Architekt, Sohn von Victor Peter H., geb. 2. Febr. 1788 zu Stuttgart, machte seine Studien auf der dortigen Kunstakademie unter Leitung seines Vaters, Scheffauers und Danneckers und wurde 1818 als Lehrer und städtischer Baumeister in Nürnberg angestellt, wurde 1822 Professor an der dortigen Polytechnischen Schule, in welcher Stellung er bis 1854 wirkte, und starb 28. Sept. 1865 zu Haßfurt. Nürnberg und Umgebung zeigen zahlreiche Restaurationen von seiner Hand, worunter insbesondere die Jakobs-, die Sebaldus- und die Lorenzkirche umfängliche Arbeiten aufweisen. Außerhalb seines Wohnortes sind folgende Bauten zu nennen: das Lustschloß Reinhardsbrunn, der Rittersaal in der Feste zu Coburg, das Schloß Landsberg, die Begräbniskapelle in Meiningen, das Schlößchen Rosenburg bei Bonn, die Kapelle des Schlosses Rheinstein bei Bingen und die kath. Kirche in Leipzig (1846), die Restauration des Schlosses Lichtenstein, des Doms von Bamberg und der Ritterkapelle zu Haßfurt. In diesen Werken, die zwar alle etwas trocken und akademisch sind, erwies er sich als einer der ersten deutschen Romantiker. H. hat auch aquarelliert und radiert. Er veröffentlichte außer einer Reihe technischer und kunstgewerblicher Lehrbücher: «Architektonische Entwürfe» (Heft 1 u. 2, Nürnb. 1850—51), «Ornamentik des Mittelalters» (24 Hefte, ebd. 1838—52; Supplemente 1855 fg.). Beiträge zur Geschichte der mittelalterlichen Kunst lieferte er in «Der christl. Altar» (Nürnb. 1838), «Die Bauhütte des Mittelalters» (ebd. 1844) sowie in den Kupferwerken «Nürnbergs Baudenkmale der Vorzeit» (vollständige Ausg., ebd. 1854), «Die Kunst des Mittelalters in Schwaben» und «Baudenkmale aus Schwaben» (Heft 1—6, Stuttg. 1854—61).

**Heideloff**, Victor Peter, Maler und Architekt, geb. 1757 zu Stuttgart, wo er gleichzeitig mit Schiller, Dannecker und Hetsch Zögling der Karlsschule war und unter Guibal die Geschichts-, unter Scotti die Theatermalerei studierte. Der Herzog Karl von Württemberg ernannte ihn 1780 zum Hofmaler, sandte ihn nach Italien (1782—87) und Paris. Er wurde 1790 Professor an der Karlsschule und Theatermaler in Stuttgart. H. starb 1816. Er malte Dekorationsbilder für die königl. Schlösser, das Theater und die Festlichkeiten, unter anderm die Jagd am Bärensee bei Stuttgart; ferner die vier Jahreszeiten im königl. Schlosse zu Stuttgart und ein Altarbild in der Kirche zu Rottweil. Zu erwähnen ist auch das Prachtwerk über den herzoglich württemb. Park in Hohenheim (50 Blätter in Aquatinta).

**Heidelsheim**, Stadt im Amtsbezirk Bruchsal des bad. Kreises Karlsruhe, 4,5 km im SO. von Bruchsal, am Saalbach und an der Linie Bruchsal-Bretten der Bad. Staatsbahnen, hat (1900) 2162 E., darunter 259 Katholiken und 38 Israeliten, (1905) 2307 E., Post und Telegraph.

**Heidemoor**, s. Moor.

**Heiden**, nach der Lutherschen Bibelübersetzung und nach dem Sprachgebrauche der christl. Kirche alle Menschen, die weder Christen noch Juden sind. Die Juden nannten alle Nichtjuden Gojim (s. Goi), was Luther durch H. übersetzte. Dagegen wurden in der Zeit der ersten Ausbreitung des Christentums alle Bekenner der polytheïstischen Volksreligionen, Griechen, Römer und Orientalen, mit demselben Namen Ethnē oder Ethnikoi (grch., d. i. Völker) bezeichnet. Das lat. Wort pagani (eigentlich «Landleute», «Bauern»), wovon H. die deutsche Übersetzung ist, entstand zu einer Zeit, als die röm. und griech. Volksreligion vor dem immer mächtiger werdenden Christentum aus den Städten auf das flache Land gedrängt und zur Bauernreligion herabgesunken war. In der Zeit der Kreuzzüge wurden auch die Türken zu den H. gerechnet, neuerdings aber hat man sich gewöhnt, nur die Anhänger polytheïstischer Religionen H. zu nennen. Jedoch ist diese Bezeichnung mißverständlich, da auch unter den Bekennern der polytheïstischen Religionen, z. B. im Brahmanismus, vielfach monotheïstische Anschauungen verbreitet sind. (S. auch Heidenen.) — Vgl. von Arneth, Das klassische Heidentum und die christl. Religion (2 Bde., Wien 1895).

**Heiden**, Flecken im Bezirk Vorderland des schweiz. Kantons Appenzell-Außerrhoden, 5 km südöstlich von Rorschach, in 806 m Höhe, in dem nordöstlich

gegen den Bodensee und das Rheinthal vorgeschobenen Vorlande der Appenzeller Alpen, mit Zahnradbahn (7 km, Maximalsteigung 9 Proz.) von Rorschach. Nach dem Brande von 1838 wurde es mit breiten, regelmäßigen Straßen wieder aufgebaut und hat (1900) 3745 E., darunter 372 Katholiken, Post, Telegraph, eine Pfarrkirche, eine Kurhalle, mehrere Gasthöfe und Pensionen; ferner Baumwollindustrie (Weberei, Stickerei u. s. w.), Feldbau, Alpenwirtschaft. H. ist wegen der reinen Bergluft und des milden Klimas als Luft- und Milchkurort sehr besucht. — Vgl. Gsell-Fels, Die Bäder und klimatischen Kurorte der Schweiz (4. Aufl., Zür. 1898); Szadrowsky, H. und die Rorschach-Heiden-Bahn (Zür. 1877).

**Heiden,** Eduard, Agrikulturchemiker, geb. 8. Febr. 1835 zu Greifswald, studierte daselbst, ging 1855 nach der Akademie Eldena, um sich der Agrikulturchemie zu widmen, und wurde 1857 Assistent am dortigen chem. Laboratorium. 1862 übernahm er dieselbe Stellung an der Akademie zu Waldau, nach deren Aufhebung 1867 er nach Berlin ging; 1868 wurde er Vorstand der agrikulturchem. Versuchsstation Pommritz und 1871 zum Professor ernannt. H. starb 20. Dez. 1888. Er schrieb: «Die Phosphorsäure in ihren Beziehungen zur Landwirtschaft» (Berl. 1864), «Lehrbuch der Düngerlehre» (Bd. 1 und Bd. 2 in 3 Abteil., 2. Aufl., Hannov. 1879—87), «Bericht über die Arbeiten der landwirtschaftlichen Versuchsstation Pommritz in den J. 1868—69» (Stuttg. 1870), «Die landwirtschaftlichen Versuchsstationen» (Lpz. 1873; 2. Aufl. 1874), «Leitfaden der gesamten Düngerlehre und Statik des Landbaues» (Hannov. 1873; 3. Aufl. 1892), «Untersuchungen über die zweckmäßigste Ernährung des Schweins» (ebd. 1879), «Die menschlichen Exkremente» (ebd. 1882), «Wie wird roher, schwerer Boden fruchtbar gemacht?» (ebd. 1883); mit A. Müller und K. von Langsdorff: «Die Verwertung der städtischen Fäkalien» (ebd. 1885).

**Heidenaab** oder Haidenaab, Fluß, s. Naab.

**Heidenau,** Dorf in Sachsen, s. Bd. 17.

**Heidenberg,** Gelehrter, s. Tritheim.

**Heidenchristentum,** die Gesamtheit derjenigen Christen (Heidenchristen), die aus heidn. Griechen, Römern u. s. w. zum Glauben bekehrt wurden, im Unterschiede zum Judenchristentum (s. d.).

**Heidenen,** Heiden und Heider, in der Schweiz, den Niederlanden und vielen Gegenden Deutschlands volkstümlicher Name der Zigeuner (s. d.).

**Heidenhain,** Martin, Anatom, s. Bd. 17.

**Heidenhain,** Rudolf Peter Heinr., Physiolog, geb. 29. Jan. 1834 zu Marienwerder, studierte zu Königsberg, Halle und Berlin Medizin und Naturwissenschaften, und widmete sich dann physiol. Untersuchungen. Er habilitierte sich 1857 als Privatdocent für Physiologie in Halle und wurde 1859 ord. Professor der Physiologie und Histologie an der Universität Breslau, wo er 13. Okt. 1897 starb. Seine Arbeiten bewegen sich auf den verschiedensten Gebieten der Physiologie und Histologie; am bekanntesten sind seine Untersuchungen über die Wärmeentwicklung der Muskeln sowie über die Absonderungsvorgänge in den Drüsen. Außer zahlreichen Abhandlungen, die zumeist im «Archiv für Anatomie und Physiologie» von Du Bois-Reymond und Reichert, in den «Studien des Physiologischen Instituts zu Breslau» (4 Hefte, Lpz. 1861—68), in Pflügers «Archiv für die gesamte Physiologie» sowie in Schultzes «Archiv für mikroskopische Anatomie» erschienen, veröffentlichte er: «Physiol. Studien» (Berl. 1856), «Mechan. Leistung, Wärmeentwicklung und Stoffumsatz bei der Muskelthätigkeit» (Lpz. 1864), «Physiologie der Absonderungsvorgänge» (in Hermanns «Handbuch der Physiologie», Bd. 5, Tl. 1, ebd. 1880), «Der sog. tierische Magnetismus» (1. bis 4. Aufl., ebd. 1880), «Die Vivisektion im Dienste der Heilkunde» (ebd. 1879), «Die Vivisektion» (ebd. 1884), «Beiträge zur Histologie und Physiologie der Dünndarmschleimhaut» (Bonn 1888). — Vgl. Grützner, Zum Andenken an Rudolf H. (Bonn 1899).

**Heidenheim.** 1) Oberamt im württemb. Jagstkreis, hat 458,87 qkm und (1905) 42808 E., 2 Städte und 27 Landgemeinden. — 2) **Oberamtsstadt** im Oberamt H., am Ostabhang des Aalbuchs, in 504 m Höhe, an der Einmündung des Stubenthals in das Brenzthal, rechts an der Brenz und der Linie Aalen-Ulm (Brenzbahn) der Württemb. Staatsbahnen, überragt von dem zum Teil verfallenen Schlosse Hellenstein, ist Sitz des Oberamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Ellwangen), eines Gewerbegerichts, Hauptsteueramtes, einer Handels- und Gewerbekammer und einer Reichsbanknebenstelle und hat (1900) 10510 E., darunter 1519 Katholiken, (1905) 12167 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, eine Lateinschule, Realanstalt, Fortbildungs-, Frauenarbeits- und Webschule, Gasanstalt, Wasserleitung; Fabrikation von Baumwollwaren, Cigarren, Tuch, Strickgarn, Maschinen, Eisen- und Messinggießerei, Rot- und Blaufärbereien, chem. und Naturbleichen, Töpfereien (Heidenheimer Geschirr); die bedeutende württemb. Kattunmanufaktur hat etwa 800 Arbeiter. Auch hat H. große Schafmärkte und namhaften Kornhandel. In der Nähe Fundorte röm. Altertümer. — H., zum erstenmal 1323 genannt, erhielt 1356 von Kaiser Karl IV. Marktgerechtigkeit. Das Schloß, welches 1519 durch den Schwäbischen Bund viel gelitten, wurde 1537 vom Herzog Ulrich neu aufgebaut. In neuerer Zeit ist H. bekannt geworden durch das Gefecht 11. Aug. 1796 zwischen den Österreichern und den Franzosen, das die Konvention zu Pfaffenhofen 7. Sept. 1796 zur Folge hatte. Vgl. Meck, Die Industrie- und Oberamtsstadt H. (Tl. 1., Heidenheim 1904); Gaus, Einiges von den Burgen des Oberamts H. (Ulm 1904). — 3) **Flecken** im Bezirksamt Gunzenhausen des bayr. Reg.-Bez. Mittelfranken, 12 km südlich von Gunzenhausen, in 534 m Höhe, an der Rohrach und am Hahnenkamme, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Ansbach), Rent- und Forstamtes, hat (1900) 1360 E., darunter 43 Katholiken und 79 Israeliten, (1905) 1345 E., Postexpedition, Telegraph, neues Krankenhaus und eine Mineralquelle im Kreuzgange des ehemaligen, 750 vom heil. Wunibald gestifteten Benediktinerklosters.

**Heidenkrone,** s. Zackenkrone und Tafel: Kronen I, Fig. 18.

**Heidenloch,** Höhle bei Altdorf (s. d.) in Mittelfranken.

**Heidenmauer,** Befestigungsüberreste auf dem Odilienberge (s. d.) bei Barr im Unterelsaß, eins der bedeutendsten und verhältnismäßig besterhaltenen vorgeschichtlichen Denkmäler, welche in einer Dicke von 1,70 m den Rand des 833 m hohen Bergrückens umziehen, nur teilweise durch steil abfallende Felsen ersetzt. Die H. umfaßt einen Flächenraum von mehr als 100 ha und hat einen Umfang von 10500 m.

Die an manchen Stellen noch 2—3 m hohe Mauer ist nach innen und außen aus unbehauenen Quadern von Wasgausandstein zusammengesetzt, zwischen denen zur Ausfüllung kleinere Steine eingefügt sind. Die Steine sind ohne Mörtel aufeinander gelegt, meist miteinander verbunden durch 20—25 cm lange Eichenklötze, welche die Form sog. doppelter Schwalbenschwänze haben, eine bei Vitruvius («Archit.», IV, 7) erwähnte Technik. Die H. ist wahrscheinlich 369—375 von den Römern als Zufluchtsort bei den Einfällen der Germanen errichtet und stand mit der Römerstadt Helvetum, heute Ehl bei Benfeld (s. d.), in Zusammenhang. — Vgl. Forrer, Die H. von St. Odilien, ihre prähistor. Steinbrüche und Besiedelungsreste (Straßb. 1899). — H. heißen auch die Überreste einer röm. Gußmauer am sog. Alten Friedhof in **Wiesbaden**, die wahrscheinlich eine Verbindung zwischen der Stadt und dem ehemals auf dem sog. Heidenberg belegenen röm. Kastell herstellte. — Die H. auf dem Kastanienberg nordwestlich von **Dürkheim** an der Hardt ist ein einfacher Steinwall (18—30 m breit, 2—4 m hoch, 3 km lang), wahrscheinlich wie der Ring auf dem Altkönig, südöstlich vom Felsberg, german. Ursprungs. Er hat den Stoff zu Coopers Roman «Die H.» (1832) geliefert.

**Heidenmission,** s. Mission.

**Heidenrettich,** s. Rettich.

**Heidenschanzen,** im Volksmunde Bezeichnung für alle alten Befestigungen, die sich in den verschiedensten Gegenden Europas und besonders Deutschlands aus vorgeschichtlicher Zeit erhalten haben. Oft werden sie auch **Schwedenschanzen** oder **Hussitenschanzen** genannt, da diese beiden Namen sich in verschiedenen Gegenden Deutschlands aus der Geschichte noch lebendig in der Erinnerung des Volks erhalten haben. Unter diesen vorgeschichtlichen Befestigungswerken unterscheidet man hauptsächlich zwei Arten: die **Langwälle** oder **Landwehren**, die sich in geraden oder gewundenen Linien oft viele Stunden lang über Berge, Flüsse und Ebenen hinziehen und als Grenzwälle aufzufassen sein dürften, und **Burg-** oder **Ringwälle** oder **Rundwälle**, die gewöhnlich kreisrunde oder ovale kleinere abgesondert für sich bestehende feste Plätze bilden. Die Wälle solcher Verteidigungswerke sind meist nur einfach aus Erde, zuweilen aber auch, und besonders in der ältern Zeit, mit großer Kunst und Mühe hergestellt, man legte dann abwechselnd Steine, Erde, Holz, andere brennbare Stoffe übereinander und zündete die letztern an, so daß der ganze Bau zu einer festen glasigen Masse wurde, den sog. **Schlackenwällen**, die für die damalige Kriegskunst unzerstörbar waren. Einzelne bei ihnen gefundene Stein- und Bronzegeräte lassen auf eine sehr frühe Zeit schließen, obwohl solche Anlagen auch noch in spätern Zeiten benutzt wurden. Reich ist besonders Österreich-Ungarn an solchen wallartigen größern Befestigungen, wie Stillfried im Donauthal, oder der Radiste bei Caslau, wo die Überreste vieler Jahrhunderte, von der Steinzeit bis in die späte Eisenzeit hin, erhalten sind. Auch in verschiedenen Gegenden Deutschlands, Belgiens und Frankreichs sind sie bekannt. Charakteristisch ist ihnen fast immer die runde Form, während z. B. die röm. Befestigungen meist viereckig angelegt sind. Es giebt german., german.-slaw. und slaw. Burgwälle, die sich besonders häufig im nördl. Deutschland rechts von der Elbe finden (s. Burgwall). Der Zweck aller dieser Anlagen ist wohl ziemlich derselbe, um als Verteidigungspunkt und Zufluchtsort bei Kriegsgefahren zu dienen, vereinzelte sind vielleicht auch als Burgen von Fürsten oder Kultusstätten aufzufassen. — Vgl. Behla, Die vorgeschichtlichen Rundwälle im östl. Deutschland (Berl. 1888).

**Heidenstam,** Werner von, schwed. Dichter, geb. 6. Juli 1859 in Olshammar (Provinz Nerike), widmete sich zuerst der Malerei, mußte aber bald wegen Kränklichkeit seine Studien an der Kunstakademie in Stockholm abbrechen. Er brachte seitdem mehrere Jahre auf Reisen zu, auf denen er besonders Südeuropa und den Orient durchwanderte. Später lebte er in Stockholm. Seine erste Gedichtsammlung: «Vallfart och Vandringsår», erschien 1888 in Stockholm und stellte ihn gleich in die Reihe der hervorragendsten jüngern schwed. Dichter. Eine zweite Sammlung «Dikter» gab er 1895 heraus. Die poet. Form ist bei H. oft zu nachlässig, bisweilen gekünstelt; aber Originalität und echt dichterischer Schwung zeichnen seine Schöpfungen aus. Es ist die Lebensfreude im hellenischen Sinn, die H. proklamiert. So in den Reiseskizzen «Från Col di Tenda till Bloxberg» (Stockh. 1888); so auch in dem die Kulturzustände des Orients schildernden Roman «Endymion» (ebd. 1890; 2. Aufl. 1894; deutsch in Reclams «Universalbibliothek»). Weniger anziehend, aber auch poetisch gehaltvoll ist die phantastisch-allegorische Erzählung «Hans Alienus» (2 Bde., Stockh. 1892). Von neuern Werken H.s sind zu nennen: «Karolinerna» (1. und 2. Sammlung, Stockh. 1897—98), «Tankar och teckningar» (ebd. 1899), die Skizzensammlung «St. Göran och draken» (ebd. 1900; deutsch, Lpz. 1902), «Heliga Brigittas pilgrimsfärd» (Stockh. 1901), «Folkungaträdet» (1905). Obwohl nicht Idealist im gewöhnlichen Sinne, macht er, wie in den kleinen Schriften «Renaissance» (Stockh. 1889) und «Pepitas bröllop» (zusammen mit O. Levertin, ebd. 1890), Opposition gegen den demokratischen Realismus und verficht einen geistesaristokratischen Individualismus. Das von den Architekten übertriebene Restaurierungswesen geißelt er in «Modern barbarism» (2. Aufl. 1894). In der Schrift «Klassizität und Germanismus» (deutsch, Wien 1901), erklärt er diesen für demokratisch, das Hellenentum für aristokratisch, und nimmt einen beständigen Kampf zwischen beiden an.

**Heidentum** (lat. **Gentilismus**), Bezeichnung für alle polytheïstischen Religionen (s. Heiden).

**Heidepflanzen,** die Pflanzen auf den großen Heideflächen, wie sie sich besonders in Nordwestdeutschland finden. Die Flora dieser Gegenden ist eine sehr beschränkte, da die eigentliche Heide, Calluna vulgaris *Salisb.*, fast alle andern Gewächse unterdrückt. Am häufigsten sind noch die Moose vertreten. Von den höhern Pflanzen finden sich einige Binsenarten, ebenso einige Gramineen, die für die Heideflächen charakteristisch sind. An feuchten moorigen Stellen wachsen ein paar Sumpfpflanzen, wie Drosera, Empetrum u. s. w. An den trocknen sandigen Partien finden sich mehrere Kompositen, ferner einige niedere Sträucher, wie der Besenginster (Sarothamnus vulgaris *Wim.*). — (S. die Litteratur unter Heide.)

**Heider,** Volksstamm, s. Heidenen.

**Heider,** Gust. Adolf, Freiherr von, Kunsthistoriker, geb. 15. Okt. 1819 zu Wien, wurde im Ministerium für Kultus und Unterricht angestellt, 1863 zum Sektionsrat ernannt, 1866 zum Präsidenten der Akademie der Künste gewählt; er bekleidete dieses Ehrenamt bis 1873. In diesem Jahre wurde er

Sektionschef im Unterrichtsministerium und mit der Leitung der Abteilung für Universitäten und Mittelschulen betraut. Bei seinem 1880 erfolgten Übertritt in den Ruhestand wurde er in den österr. Freiherrenstand erhoben. H. starb 15. März 1897 in Wien. Er veröffentlichte: «Über Tiersymbolik und das Symbol des Löwen in der christl. Kunst» (Wien 1849), «Physiologus. Nach einer Handschrift des 11. Jahrh.» (ebd. 1851), «Die roman. Kirche in Schöngrabern» (ebd. 1855), «Der Altaraufsatz im Stifte Klosterneuburg» (ebd. 1860), «Beiträge zur christl. Typologie aus Bilderhandschriften des Mittelalters» (in dem von H. längere Zeit redigierten «Jahrbuch der Centralkommission zur Erhaltung der Baudenkmale», Bd. 5, ebd. 1861). Eine Reihe von Aufsätzen enthalten auch die «Mitteilungen der k. k. Centralkommission» und die von ihm mit Eitelberger herausgegebenen «Mittelalterlichen Kunstdenkmale des österr. Kaiserstaates» (Stuttg. 1855 fg.).

**Heiderabad**, soviel wie Haidarabad (s. d.).

**Heiderauch**, der Höhenrauch (s. d.).

**Heideschmaschen**, s. Lammfelle.

**Heidesheim**, Dorf in Rheinhessen, s. Bd. 17.

**Heidgras**, s. Narthecium.

**Heidingsfeld**, Stadt im Bezirksamt Würzburg des bayr. Reg.-Bez. Unterfranken, 5 km im SO. von Würzburg, links am Main, in 184 m Höhe, an den Linien Heidelberg-Würzburg der Bad. und Treuchtlingen-Ansbach-Würzburg der Bayr. Staatsbahnen (2 Bahnhöfe), hat (1905) 4506 E., darunter 561 Evangelische und 93 Israeliten, Post, Telegraph, ein Institut der Englischen Fräulein; Rot- und Weißgerberei, Fabrikation von Fässern, Cigarren und Maschinen, Glockengießerei, Weinbau, Weinhandel. Der Ort, 779 zuerst genannt, erhielt 1367 Stadtrechte.

**Heidschnucke** oder Heideschaf, eine sehr kleine, in der Lüneburger Heide heimische Schafrasse. (S. Tafel: Schafrassen I, Fig. 2, beim Artikel Schaf.)

**Heiducken**, s. Haiduken.

**Heiduk**, Dörfer in Oberschlesien, s. Neuheiduk, Niederheiduk und Oberheiduk.

**Heigel**, Karl von, Dichter, geb. 25. März 1835 zu München, studierte in München Philosophie und wurde dann Bibliothekar des Fürsten Carolath-Beuthen. 1863 ließ er sich in Berlin nieder, 1875 in der Nähe Münchens. Seit 1886 lebte H. in Riva am Gardasee, wo er 6. Sept. 1905 starb. Er schrieb die Dramen «Marfa», «Vor hundert Jahren», «Freunde», «Die Zarin», «Die Heimkehr»; ferner «Novellen» (1866, 1872, 1873, 1878), «Die schöne Zarin», «Josephine Bonaparte» sowie eine Reihe von Stücken für des Königs Privat-Theateraufführungen; außerdem das Epos «Bar Cochba» (1857), die Erzählungen: «Ohne Gewissen» (Berl. 1871), «Die Dame ohne Herz» (ebd. 1873), «Benedictus» (ebd. 1875), «Das ewige Licht» (Lpz. 1877), «Es regnet» (2. Aufl., Stuttg. 1878), «Der Karneval in Venedig» (2. Aufl., ebd. 1878), «Der Theaterteufel» (Lpz. 1878), «Die Veranda am Gardasee» (ebd. 1879), «Mosaik» (ebd. 1886), «Ernste und heitere Erzählungen» (Berl. 1887), «Der Weg zum Himmel» (Münch. 1890), «Das Geheimnis des Königs» (Berl. 1891), «Der reine Thor» (Stuttg. 1891), «Baronin Müller» (ebd. 1893), «Der Roman einer Stadt» (Berl. 1893), «Heitere Erzählungen» (ebd. 1893), «Der Sänger» (Lpz. 1893), «Gluck-Gluck» (Dresd. 1894), «Der Volksfreund» (Stuttg. 1895), «Der Herr Stationschef» (ebd. 1897), «Am blauen Gardasee» (Lpz. 1898), «Der Mahradscha» (Dresd. 1900), «Die nervöse Frau» (Berl. 1900), «Die neuen Heiligen» (Potsd. 1900), «Brömels Glück und Ende» (Münch. 1902), «Im Isarthal» (Dresd. 1902). Ferner verfaßte er die Biographien «Karl Stieler» (Bamb. 1891) und «König Ludwig II. von Bayern» (Stuttg. 1892).

**Heigel**, Karl Theod. von, Historiker, Bruder des vorigen, geb. 23. Aug. 1842 zu München, habilitierte sich 1873 als Docent der Geschichte daselbst, wurde 1876 Mitglied, 1904 Präsident der bayr. Akademie der Wissenschaften, 1879 außerord. Universitätsprofessor, 1883 ord. Professor der Geschichte an der Technischen Hochschule und 1885 ord. Professor und Direktor des Historischen Seminars an der Universität München. Von ihm erschienen: «Das Herzogtum Bayern zur Zeit Heinrichs des Löwen und Ottos von Wittelsbach» (mit Riezler, Münch. 1867), «Ludwig I., König von Bayern» (Lpz. 1872), «Der österr. Erbfolgestreit» (Nördl. 1877), «Aus drei Jahrhunderten. Vorträge» (Wien 1881), «Münchens Geschichte» (Münch. 1882), «Das Tagebuch Kaiser Karls VII.» (ebd. 1883), «Neue histor. Vorträge und Aufsätze» (ebd. 1883), «Histor. Vorträge und Studien» (ebd. 1887), «Quellen und Abhandlungen zur neuern Geschichte Bayerns» (ebd. 1884; Neue Folge, 1890), «Nymphenburg» (Bamb. 1891), «Essays aus neuerer Geschichte» (ebd. 1892), «Deutsche Geschichte vom Tode Friedrichs d. Gr. bis zur Auflösung des alten Reichs» (Stuttg. 1892 fg.), «Geschichtliche Bilder und Skizzen» (Münch. 1897), «Neue geschichtliche Essays» (ebd. 1902). Mit H. Grauert giebt H. seit 1891 die «Histor. Abhandlungen» (München) heraus.

**Heije**, Jan Pieter, holländ. Dichter, geb. 1. März 1809 zu Amsterdam, studierte seit 1827 in Leiden Medizin, nahm am Kriege gegen Belgien teil und ließ sich dann als praktischer Arzt in Amsterdam nieder, wo er 24. Febr. 1876 starb. 1832—34 gab er den «Vriend des vaderlands» heraus und dann mit Potgieter und andern Freunden die «Musen» und «De Gids». 1841 wurden seine «Liederen en zangen», 1847 seine «Kinderliederen» preisgekrönt. 1843 wurde er Sekretär der Gesellschaft zur Beförderung der Tonkunst, und 1844—60 stand er an der Spitze der Maatschappij tot Nut van 't Algemeen. In letzterer Eigenschaft war er 15 Jahre lang der thätigste Mitarbeiter am «Enkhuizer Volksalmanak». Daneben war er 1838—40 Redacteur der (medizinischen) «Wenken en Meeningen», 1840—45 des «Archief voor Geneeskunde», wurde 1847 Mitglied der vom Staate ernannten Kommission für den Entwurf eines Medizinalgesetzes und 1847 Präsident der Gesellschaft zur Beförderung der Heilkunde. 1853 erschien sein bestes poet. Werk: «Kinderen. En dichterlijke Krans», eine Sammlung Kinderlieder von großer Tiefe und Wärme des Gefühls. Nachdem 1861 H. «Alde Kinderliederen» herausgegeben, erschienen 1870 seine «Volksdichten» in einer Gesamtausgabe (4. Aufl., Rotterd. 1883).

**Heil**, eigentlich alles, was zur Verwirklichung der menschlichen Lebensbestimmung oder zur religiösen und sittlichen Vollkommenheit des Menschen gehört, bezeichnet in der Dogmatik namentlich im Gegensatz zu der Gottesferne des natürlichen und der Gottentfremdung des sündigen Menschen den wiederhergestellten Zustand normaler Gottesgemeinschaft, der die sittliche Lebensvollendung und zugleich die ewige Teilnahme am Reiche Gottes ver-

bürgt. H. dient zur Übersetzung des neutestamentlichen griech. soteria, d. i. Errettung (nämlich von Sünde und Tod als Strafe der Sünde), lat. salus.

**Heiland,** Übersetzung des griech. sōtēr (lat. salvator), d. h. Erretter oder Erlöser, eigentlich der Heilende (alte Form des Participiums), in der kirchlichen Sprache stehendes Prädikat Christi. Selten findet sich dasselbe im Neuen Testament von Gott selbst gebraucht. — In den spätern Zeiten des griech. Heidentums findet sich häufig die Verwendung desselben Namens für den Gott Asklepios (Äsculapius). Der altsächs. Name für H. ist Hêliand (s. d.).

**Heiland,** Marianne Theodore Charlotte, mediz. Schriftstellerin, genannt von Siebold (s. d.).

**Heilanzeige,** s. Indikation.

**Heilbron(n),** Ort im Westen der Oranjeflußkolonie, hat Anschluß an die Bahnlinie Pretoria-Bloemfontein und (1904) 1544 E.

**Heilbronn.** 1) Oberamt im württemb. Neckarkreis, hat 189,42 qkm und (1905) 70593 E., 1 Stadt und 16 Landgemeinden. — 2) **Oberamtsstadt** im Oberamt H., in einem fruchtbaren Thale, in 155 m Höhe, an dem hier schiffbaren, von mehrern Brücken überspannten Neckar und den Linien Bietigheim-H. (29 km), Jagstfeld-H. (11 km), H.-Crailsheim (88 km, Kocherbahn) und H.-Eppingen (24 km, Kraichgaubahn) der Württemb. Staatsbahnen, ist Sitz des Oberamtes, eines Generalsuperintendenten, eines Landgerichts mit 9 Amtsgerichten (Backnang, Besigheim, Brackenheim, H., Marbach am Neckar, Maulbronn, Neckarsulm, Vaihingen a. d. Enz, Weinsberg), eines Amtsgerichts, Kameral-, Forst-, Hauptzollamtes, einer Reichsbanknebenstelle, Handels- und Gewerbekammer und eines Bezirkskommandos und hat (1905) 40004 E., darunter 5470 Katholiken und 872 Israeliten, in Garnison Stab, 1. und 3. Bataillon des Füsilierregiments Kaiser Franz Joseph von Österreich, König von Ungarn (4. Württemb.) Nr. 122, Postamt erster Klasse, Fernsprecheinrichtung, vier große Hafenanlagen für Schiffe und Floßholz, Denkmäler für Maria Theresia, Kaiser Wilhelm (1893), Kaiser Friedrich (1895), Bismarck (1903) und den Naturforscher Robert von Mayer, ein histor. Museum, ein Theater, das königl. Karlsgymnasium, 1620 organisiert, mit 14 Gymnasial- und 4 Realgymnasialklassen, sowie einem königl. Pensionat (46 Zöglinge) verbunden, eine königl. Realanstalt (Oberrealschule), 1870 vom Gymnasium getrennt, höhere Mädchen-, Frauenarbeits-, Musikschule, landwirtschaftliche Winterschule, eine meteorolog. Station, vier wissenschaftliche und andere Vereine; ferner ein Zellengefängnis, Hospital, Krematorium (1905), Hochdruckwasserleitung, städtisches Gaswerk und eine elektrische Licht- und Kraftleitung von dem 12 km entfernten Lauffen am Neckar her. Von den Befestigungen des Mittelalters, an deren Stelle meist Anlagen entstanden sind, ist unter anderm der viereckige oder Götzenturm erhalten; er trägt seinen Namen von Götz von Berlichingen, der darin gefangen saß. Von Gebäuden sind zu erwähnen die Kilianskirche, 1013—1529 als Kathedrale in got. Stil erbaut, neuerdings restauriert, mit einem Holzschnitzaltar von Tilmann Riemenschneider (1498), die gotische evang. Nikolaikirche (14. Jahrh.), die Synagoge, das Deutschordenshaus mit der kath. Kirche, zuerst kaiserl. Pfalz, wo Oxenstierna 1633 den Heilbronner Vertrag abschloß, jetzt Sitz von Behörden, das Rathaus (1535) mit kunstreicher Uhr von Habrecht (1580), das städtische Archiv im Zopfstil, mit zahlreichen Briefen und Inschriften (von Gustav Adolf, Karl XII., Herzog Alba, Tilly, Prinz Eugen u. s. w.), die neue Kaserne (1880—83), der neue Schlachthof, der alte Friedhof und ein Stadtbad mit Schwimmhalle. Das Haus, in welchem Schiller 1793—94 wohnte, liegt gegenüber der Nikolaikirche, in welcher 1525 in H. der erste evang. Gottesdienst gehalten wurde. Neben der Kilianskirche der Heilbrunnen, dem die Stadt ihren Namen verdankt und dessen Wiederherstellung geplant ist.



Die bedeutende Industrie erstreckt sich auf Fabrikation von silbernen Geräten und Bestecken, Soda (die chem. Fabrik, Zweiganstalt des Vereins chem. Fabriken in Mannheim, stellt täglich etwa 50 t Soda dar), Lokomotiven, Dampfkesseln und Maschinen, Papier, Zucker (Zuckerfabrik H. mit großer Landwirtschaft), Konserven und Präserven (C. H. Knorr, mit Filialen in Bregenz und St. Margarethen), Briefumschlägen, Seife, Lichten, Weinsteinsäure u. a. Chemikalien, Cigarren, Cichorien und Kaffee, Messerwaren, Klavieren u. a. Das Salzwerk (10 Mill. M. Aktienkapital) hat eine Mutungsfläche von 16 Mill. qm, einen Schacht von 217 m Tiefe und ein 41 m mächtiges Salzlager, welches täglich 750 t Salz liefert; die Saline hat 14 Siedepfannen und liefert jährlich 20000 t Siedesalz. Das Salzwerk hat einen eigenen Hafen und Bahnanschluß. Der Weinbau ist sehr bedeutend; die bebaute Fläche ist im Durchschnitt 500 ha groß und liefert etwa 20—25 hl auf 1 ha. Der ausgedehnte Handel erstreckt sich vornehmlich auf Kolonialwaren, Landesprodukte, Holz und Kohlen und wird unterstützt durch eine Handels- und Gewerbekammer, einen Handelsverein, eine Transport-Versicherungsgesellschaft; ferner durch Kram- und Vieh-, Schaf-, Leder- und Wollmärkte. Den Geldverkehr vermittelt eine Reichsbanknebenstelle, Filiale der Württembergischen Vereinsbank und der Württemb. Landesbank, Oberamtssparkasse, Landwirtschaftliche Kredit- und mehrere Privatbanken. Die Ketten-Schleppschiffahrtsgesellschaft, 1878 gegründet, befördert Frachtschiffe von Mannheim nach H. und seit 1890 nach Lauffen am Neckar. Von Vergnügungsorten sind der im NO. belegene Wartberg (307 m), das Jägerhaus und der Schweinsberg (380 m) mit weiter Rundsicht zu erwähnen. — Schon 745 schenkte der fränk. Majordomus Karlmann eine Michaeliskirche zu Heiligbronn dem Bistum Würzburg; 1225 wurde H. Stadt und 1360 reichsunmittelbar. H. wurde im Mittelalter zwar oft belagert, nie aber erobert. Im Bauernkriege 1525, im Schmalkaldischen, im Dreißigjährigen und in den Kriegen gegen Frankreich erlitt die Stadt große Drangsale. Am 23. April 1633 schloß Oxenstierna mit den Ständen des schwäb.-fränk., des ober- und niederrhein. Kreises den Vertrag zu H. (s. Dreißigjähriger Krieg). Am 7. Sept. 1802 nahm Württemberg von H. Besitz. — Vgl. Jäger, Geschichte von H. (Heilbr. 1828); Kuttler, H., seine Umgebungen und seine Geschichte (ebd. 1859); Freudenberger, H., seine Umgebung und das untere Neckarthal (ebd. 1892); Dürr, Heilbronner Chronik (ebd. 1896); die vom königlichen württemb. Statistischen Bureau heraus-

gegebene Beschreibung des Oberamtes H. (Stuttg. 1901 fg.); Schliz, Die Entstehung der Stadtgemeinde H. (Tübing. (1903).

**Heilbrunn,** auch Oberheilbrunn, Dorf im Bezirksamt Tölz des bayr. Reg.-Bez. Oberbayern, 9 km von Tölz und 5 km nordöstlich von Benediktbeuern, am Fuße des Zwieselgebirges, an der Nebenbahn München-Bichl (Isarthalbahn), hat (1900) 130 kath. E., Postexpedition, Telegraph, ein Kurhaus und ist bekannt durch die Adelheidsquelle, deren jod- und bromhaltiges Kochsalzwasser (10° C.) zum Trinken und Baden gegen skrofulöse Leiden, Kropf- und Frauenkrankheiten benutzt und versandt wird. — Vgl. Öttinger, Die Adelheidsquelle, ein jodhaltiges Bromwasser zu H. (5. Aufl., Münch. 1881); Grundler, Mitteilungen über H. und seine Adelheidsquelle (ebd. 1888); ders., Der klimatische Gebirgskurort H. und seine jodhaltige Bromquelle (ebd. 1891).

**Heilbrunn,** Markt in Böhmen, s. Brünnl.

**Heilbrunnen,** Säuerling bei Tönnisstein (s. d.).

**Heilbuth,** Ferd., Maler, geb. 1826 zu Hamburg, eignete sich während eines längern Aufenthalts in Italien große Geschicklichkeit in der Darstellung des vornehmen Genres an, dessen Stoffe er dem ältern wie dem modernen Leben der höhern Stände entlehnte. Von seinen durch ein lebhaftes Kolorit und eine geistreiche Charakteristik ausgezeichneten Bildern sind zu nennen: Musikprobe Palestrinas (1857), Luca Signorelli an der Leiche seines erschlagenen Sohnes (1859; Kunsthalle in Hamburg), Tasso (1860), Das Leihhaus (1861; im Luxembourg zu Paris), Spaziergang röm. Kardinäle auf dem Monte-Pincio (1862), Das Geständnis, An der Seine (1871), Am Ufer der Themse (1878), Promenade (1884), Sommertag (1887). Später ließ sich H. in Paris nieder und starb 19. Nov. 1889.

**Heilbutt,** Fisch, s. Schollen.

**Heil dir im Siegerkranz,** die preuß. Nationalhymne, als deren eigentlicher Verfasser Heinrich Harries (geb. 9. Sept. 1762 zu Flensburg; gest. 28. Sept. 1802 als Pastor zu Brügge) anzusehen ist. In seiner ursprünglichen Gestalt erschien das Lied im «Flensburger Wochenblatt» vom 27. Jan. 1790, dessen Redacteur Harries damals war, und trug die Überschrift: «Lied für den dän. Unterthan an seines Königs Geburtstag zu singen in der Melodie des engl. Volksliedes «God save great George the king»». Das Lied wurde von B. G. Schumacher zum «Berliner Volksgesang» umgearbeitet und in dieser Gestalt zur preuß. Nationalhymne. Zuerst gesungen wurde es bei der Rückkehr Friedrich Wilhelms II. aus dem ersten Koalitionskriege gegen Frankreich.

**Heilgehilfe,** eine für die Ausübung der kleinen Chirurgie sowie für die Beihilfe der größern Operationen geprüfte Medizinalperson, meist dem Stande der Barbiere (s. d.) angehörend. — Vgl. die Lehrbücher für H. von Granier (2. Aufl., Berl. 1899), Göschel (Augsb. 1902) u. a.

**Heilgymnastik,** Kinesiatrik, Kinesi(o)therapie, Mechanotherapie, die methodische Anwendung von Körperbewegungen und Leibesübungen behufs eines Heilzwecks. Während das gewöhnliche Turnen (s. d.) die harmonische Ausbildung der Bewegungsapparate in ihrer Gesamtheit zum Ziele hat, ist die H. auf die Kräftigung einzelner Muskelgruppen gerichtet. Systematisch wurde die H. zuerst durch Pehr Henrik Ling (s. d.) angewendet.

Diese sog. schwedische H. unterscheidet drei Arten von Bewegungen: aktive, bei welchen der Kranke, meist in liegender Stellung, allein die Bewegungen ausführt; halbaktive oder duplizierte, bei welchen den Bewegungen des Kranken durch eine zweite Person ein bald stärkerer, bald schwächerer Widerstand entgegengesetzt wird; endlich passive, welche nicht der Kranke, sondern der Heilkünstler am Körper des Kranken vornimmt und welche zumeist mit knetenden, klopfenden oder streichenden Manipulationen (s. Massage) verbunden werden. Dieses künstliche, sich in einer oft barocken Nomenklatur bewegende System leistet zwar in einzelnen Fällen Vorzügliches, wird aber im allgemeinen hinlänglich durch das deutsche Gerät- und Freiturnen ersetzt, wie es zu Heilzwecken namentlich von Schreber (s. d.) angewendet wurde und seitdem als Zimmergymnastik nicht bloß zur Beseitigung krankhafter Zustände, sondern auch als diätetisches Mittel bei mangelnder anderweiter Körperbewegung mehr und mehr in Aufnahme gekommen ist. Freilich muß beim Turnen zu Heilzwecken durchaus von einem sachverständigen Arzt eine passende Auswahl der Bewegungen getroffen werden. Neuerdings versucht man vielfach mit gutem Erfolge heilgymnastische Übungen ohne jedwede manuelle Beihilfe, ausschließlich mit Hilfe sinnreich konstruierter Maschinen auszuführen. Heilgymnastische Institute dieser Art sind die Medikomechanischen Zanderinstitute (s. d.). Von den krankhaften Zuständen, gegen welche die H. sich besonders wirksam erweist, sind namentlich Muskelschwäche und Lähmungen, alle Verkrümmungen und Verbildungen des Körpers, die durch eine fehlerhafte Körperhaltung zu stande kommen, ferner die nach Gicht und Rheumatismus zurückbleibende Gelenksteifigkeit, mangelhafte Entwicklung des Brustkastens und dadurch bedingte Neigung zu Lungenaffektionen, übermäßige Fettbildung und Unterleibsbeschwerden sowie manche Nervenleiden (Hypochondrie, Hysterie, Gemütsverstimmungen) hervorzuheben; auch gegen fehlerhafte Blutmischung und Störungen im Blutlauf der verschiedenen Organe pflegen sich regelmäßige und methodische Bewegungen nützlich zu erweisen. Nur bei solchen Verkrümmungen und Verbildungen des Körpers, bei welchen das Knochengerüst, z. B. die Wirbelsäule, schon wesentlich in Mitleidenschaft gezogen ist, reicht die H. für sich allein gewöhnlich nicht aus; in den meisten Fällen der Art kann die Anwendung zweckmäßiger Apparate und Maschinen oder die Vornahme gewisser chirurg. Operationen nicht entbehrt werden. (S. Orthopädie.) — Vgl. Rothstein, Die Gymnastik nach dem System des schwed. Gymnasiarchen P. H. Ling (5 Bde., Berl. 1848—59); Schreber, Kinesiatrik (Lpz. 1852); ders., Ärztliche Zimmergymnastik (28. Aufl., bearbeitet von R. Gräfe, ebd. 1902); Ramdohr, Die H. (ebd. 1893); Zander, Die Apparate für mechan.-gymnastische Behandlung (4. Aufl., Stockh. 1893); Landerer, Mechanotherapie (Lpz. 1895); Hughes, Lehrbuch der schwedischen H. (Wiesb. 1895); Werner, Die Massage und H. (13. Aufl., Berl. 1902); Wiede, Handbuch der mediz. Gymnastik (Wiesb. 1897); Hoffa, Kinesiotherapie (Wien 1898); Grünfeld, Die Zimmergymnastik, ihre Bedeutung und Anwendung (2. Aufl., Berl. 1901); Ewer, Gymnastik für Ärzte und Studierende (ebd. 1901); Bum, Handbuch der Massage und H. (3. Aufl., Wien 1902); Herz, Lehrbuch der H. (ebd. 1903).

**Heilig,** Heilige, Heiligung. H. ist in der biblischen und kirchlichen Sprache die Übersetzung

des hebr. Wortes kadôsch, das alles vom gemeinen Gebrauch des Lebens Ausgesonderte und dem Dienste Gottes Geweihte, Dinge wie Personen, bezeichnet. Das spätere Judentum bezeichnete mit dem Ausdruck **Heilige** (grch. hagioi; lat. sancti) die Propheten und Gerechten des Alten Testaments; dagegen hießen so nach neutestamentlichem Sprachgebrauch die an Jesum Gläubigen (1 Kor. 1, 2), weil sie durch Christus Gott zugeeignet und infolgedessen auch vom Heiligen Geiste (s. d.), als dem Princip des neuen religiös-sittlichen Lebens, ergriffen worden sind. Die **Heiligung** (sanctificatio) nach ihrer subjektiven Seite ist im Neuen Testament zunächst Sündenvergebung (Reinigung von der Schuld) und erst abgeleiteterweise wirklich sittliche Erneuerung. Allmählich fing man dann auch in der christl. Kirche an, das ursprünglich allen Christen eigene Prädikat «heilig» vorzugsweise solchen Männern beizulegen, die durch besondere Geistesausrüstung und Glaubenskraft sich auszeichneten: z. B. heilige Apostel und Evangelisten.

In der kath. Kirche heißen **Heilige** (sancti, beati) solche Verstorbene, von denen man mit Sicherheit annehmen zu dürfen glaubt und von denen die kirchlichen Obern erklärt haben, daß sie der ewigen Seligkeit teilhaftig sind. Ihnen gebührt eine gewisse Verehrung; sie können durch ihre Fürsprache bei Gott (intercessio, suffragia sanctorum) für die noch Lebenden Wohlthaten erwirken und sie dürfen um ihre Fürbitte angerufen werden (invocatio). Zuerst wurden nur Märtyrer (s. d.) als Heilige verehrt, später auch Nichtmärtyrer, die sich durch besonderes Gott wohlgefälliges Leben ausgezeichnet hatten: die sog. Bekenner (s. Confessor), und auch Frauen. Der erste Nichtmärtyrer als Heiliger war der Bischof Martin (s. d.) von Tours. Maria, die Mutter Jesu, wird als «allerseligste Jungfrau» (beatissima virgo) und als «Königin aller Heiligen» bezeichnet. Von der Gott allein gebührenden Anbetung (adoratio), dem cultus latriae, wird die Verehrung (veneratio) der Heiligen als cultus duliae (bei Maria hyperduliae) unterschieden. Die Verehrung der Heiligen als nachahmungswerter Vorbilder wird dadurch bekundet, daß ihre Gedächtnistage (gewöhnlich der Sterbetag) gefeiert werden, daß Messen und Predigten zu ihrer Ehre gehalten, ihnen Kirchen und Altäre geweiht, ihre Bilder aufgestellt und diese sowie ihre Reliquien (s. d.) verehrt werden (s. Bilderdienst). Im 8. Jahrh. wurde neben den besondern Heiligenfesten ein Fest **Allerheiligen** (s. d.) eingeführt. — Die Verehrung bestimmter Personen als Heiliger wurde früher von den Bischöfen angeordnet oder gestattet. Alexander III. behielt 1170 das Recht der Heiligsprechung (Kanonisation, s. d.) dem Papste vor. Der erste von einem Papste, Johann XV., kanonisierte Heilige ist der Bischof Ulrich von Augsburg (993). Über die Sammlung von Heiligenleben und das amtliche Verzeichnis aller in der röm.-kath. Kirche anerkannten Heiligen (das Martyrologium Romanum) s. Acta Sanctorum. Ein «Vollständiges Heiligenlexikon» gaben heraus Stadler und Heim (fortgesetzt von Ginal, 5 Bde., Augsb. 1858—82). — Im Laufe der Zeit wurde es Sitte, daß jede Gemeinde, jede Stadt, jedes Land, ja jeder Stand und Beruf einen bestimmten Heiligen als Patron oder **Schutzheiligen** verehrte. So riefen die Franzosen den heil. Dionysius von Paris, die Spanier den heil. Jakobus von Compostella, die Ungarn den heil. Stephan, die Engländer den heil. Georg, die Österreicher den heil. Leopold als Schutzheiligen an. Den Juristen galt der heil. Ivo, den Musikern die heil. Cäcilia, den Malern der heil. Lukas, den Schuhmachern der heil. Crispin als Schutzpatron. Auch gegen besondere Krankheiten wurden bestimmte Schutzheilige angerufen, so Rochus und Sebastian gegen die Pest, die heil. Apollonia gegen Zahnschmerzen u. s. w. — Vgl. Broc de Segange, Les saints patrons des corporations et protecteurs spécialement invoqués (2 Bde., 1888); Th. Höpfner, Die Heiligen in der christl. Kunst (Lpz. 1893); Kieffer, Leben der Heiligen (Dülmen 1893—94); Pfleiderer, Die Attribute der Heiligen (Ulm 1898); Bellesheim, Kleines Leben der Heiligen (2. Aufl., Köln 1902).

Opposition gegen die Heiligen- (und Reliquien-) Verehrung tritt vereinzelt schon bei Vigilantius (s. d.) hervor. Eine Synode zu Frankfurt a. M. (794) verbot die Anrufung neuer Heiligen, und Karl d. Gr. verschärfte dieses Verbot (805). Aber sowohl diese Bemühungen als die des 12. und 13. Jahrh. blieben erfolglos. Im 14. und 15. Jahrh. wurde sie von den Humanisten mit den Waffen der Wissenschaft und oft beißender Satire bekämpft. Die Reformation aber verwarf die Anrufung und Verehrung der Heiligen als Schmälerung des Verdienstes Christi und als pelagianischen, die Möglichkeit sündloser Vollkommenheit für die Menschen voraussetzenden Irrtum. Höchstens zur Stärkung des Glaubens sei es nützlich, das Andenken der Heiligen zu bewahren. Die Heiligenverehrung gilt in der röm. Kirche nicht als zur Seligkeit notwendig, sondern nur als gut und nützlich. Indes würde Geringschätzung der Heiligenverehrung doch Auflehnung gegen den allgemeinen Brauch und Geist der Kirche sein. Der Heiligenkultus ist gegenüber dem Gott gebührenden cultus supremus absolutus nur ein cultus inferior relativus; aber in der Praxis wird dies nicht immer beobachtet, daher die Bezeichnung **Hagiolatrie** (**Heiligendienst**, **Heiligenanbetung**). — Vgl. Sailer, Ecclesiae catholicae de cultu Sanctorum doctrina (Münch. 1797); Benedikt XIV., De servorum Dei beatificatione et beatorum canonisatione (4 Bde., Bologna 1734; Rom 1735); Hase, Handbuch der prot. Polemik (7. Aufl., Lpz. 1900); Tschackert, Evang. Polemik (2. Aufl., Gotha 1888).

**Heiligberg**, Wallfahrtsort bei Přibram (s. d.).

**Heiligbutt**, Fisch, s. Schollen.

**Heilige**, s. Heilig.

**Heilige Allianz**, Name des internationalen Bündnisses, dessen Grundriß zuerst vom Kaiser Alexander I. von Rußland eigenhändig entworfen und das dann von diesem, dem Kaiser von Österreich und dem König von Preußen zu Paris durch die Akte vom 26. Sept. 1815 mittels eigenhändiger Unterschrift vollzogen, 1816 vom Kaiser von Rußland öffentlich bekannt gemacht und nach und nach durch den Beitritt aller damals lebenden christl. Monarchen, mit Ausnahme des Papstes und des Prinz-Regenten von England, verstärkt wurde. Letzterer wurde vom Beitritt nur durch konstitutionelle Bedenken abgehalten. Die Akte trug indes mehr den Charakter einer Deklaration als eines Staatsvertrags und hat keine unmittelbaren polit. Folgen gehabt. In der Urkunde sicherten die Monarchen sich gegenseitige Bruderliebe, Hilfe und Beistand zu und erklärten, daß sie die Religion, den Frieden und die Gerechtigkeit aufrecht erhalten wollten. Bei dem

Ganzen handelte es sich wesentlich um das öffentliche Anerkennen einer sittlichen Verpflichtung und Gesinnung seitens der Fürsten persönlich. Geheime Bestimmungen hat die Allianz nicht gehabt. Später wurde die H. A. zum Schlagwort für die antirevolutionäre und antiliberale Politik der drei östl. Großmächte. — Vgl. Mühlenbeck, Étude sur les origines de la Sainte-Alliance (Straßb. 1887).

**Heilige Bäume,** Bäume, die als persönliche Wesen oder als Aufenthaltsort der Seelen Abgeschiedener verehrt wurden, s. Baumkultus.

**Heilige der letzten Tage,** s. Mormonen.

**Heilige drei Könige,** s. Drei Könige. — Über das Fest der H. d. K. s. Epiphania.

**Heilige Familie,** im Gegensatz zu den einfachen Madonnenbildern (s. Madonna) die Darstellung des Christuskindes und seiner Angehörigen; hierzu zählen Joseph, Maria, die heil. Anna (Mutter der Maria), der kleine Johannes der Täufer und dessen Mutter Elisabeth. Während im Mittelalter anfangs nur Maria mit dem Jesusknaben bildlich dargestellt wurde, kamen seit dem 15. Jahrh. jene figurenreichern Familienbilder auf; ja manche altdeutsche Maler fügten sogar noch die zwölf Apostel als Kinder und Jugendgespielen Christi nebst deren Müttern hinzu (die sog. Heilige Sippe). Sind drei Personen dargestellt (Metterzia, Selbdritt), so ist die dritte Figur gewöhnlich der kleine Johannes der Täufer, der in irgend ein symbolisches Verhältnis zum Christuskind gebracht ist oder an dessen Spiel teilnimmt, seltener Joseph, noch seltener die heil. Anna. Besteht die H. F. aus vier Personen, so sind die dritte oder vierte entweder Johannes und Joseph oder Johannes und dessen Mutter Elisabeth. Bisweilen erscheint als fünfte Figur noch Joseph, so daß eine symmetrisch-dreieckige Gruppe zu stande kommt, indem die beiden Kinder von ihren halb sitzenden, halb knienden Müttern gehalten werden, und darüber der auf einen Stab gestützte Joseph dargestellt ist. Raffael hat in der großen Madonna Franz' I. (im Louvre) in völlig freier Auffassung vielleicht das Höchste in letzterer Darstellung geleistet. Es ist charakteristisch für die mittelalterliche Auffassung der Maria, daß Joseph immer als betagter Mann neben der jugendlichen Schönheit der Maria auftritt; dagegen hat die altchristl. Kunst noch in voller Unbefangenheit Joseph anfangs nur jugendlich aufgefaßt, wie gleich die erste Darstellung der H. F. auf einem Wandgemälde in Sta. Priscilla in Rom aus dem 2. Jahrh. zeigt. Berühmte Gemälde, welche die H. F. (teils auch als sog. Ruhe auf der Flucht nach Ägypten) darstellen, haben wir unter anderm von Lor. di Credi, Defregger, Ittenbach, Knaus, Leonardo, Karl Müller, Murillo, Palma Vecchio, P. Veronese, Raffael, Rembrandt, Rubens, A. del Sarto, Tizian.

**Heilige Fem,** s. Femgerichte.

**Heiligegeistwurzel,** soviel wie Angelikawurzel (s. d.).

**Heilige Jungfrau,** s. Maria (Mutter Jesu).

**Heilige Kriege,** in der altgriech. Geschichte drei unheilvolle Kriege, die von einem großen Teile der amphiktyonischen Staaten im Interesse von Delphi gegen solche Staaten geführt wurden, die in irgend einer Weise die Interessen dieser Gemeinde oder ihres Heiligtums verletzt hatten. Der erste dieser Kriege galt der phokischen Stadt Krissa, welche von den Pilgern nach Delphi einen lästigen Zoll erhoben hatte; gegen diese kämpften auf Beschluß der Amphiktyonen die Athener, die thessalische Ritterschaft und der Tyrann Kleisthenes von Sikyon seit 592 v. Chr., angeblich 10 Jahre lang. Zuletzt wurde die Stadt Krissa erobert und zerstört. — Der alte Stammeshaß der Thessalier und der neuentbrannte der Thebaner gegen das tapfere phokische Bergvolk gab den Anlaß zu dem sog. zweiten Heiligen Krieg, der von seiten der Amphiktyonen mit Festsetzung einer hohen Geldstrafe wegen der durch die Phoker vorgenommenen Anbauung und Benutzung eines Teils des frühern Gebietes von Krissa, von seiten der Phoker durch militär. Besetzung von Delphi (355) eingeleitet wurde. Die Phoker hielten sich längere Jahre so glücklich, daß nur die Hilfe des macedon. Königs Philipp 352 die Thessalier rettete. Als sich nachher auch die Böoter mit dem König Philipp verbündeten und der letzte phokische Feldherr Phaläcus sein Volk verriet (im Sommer 346 v. Chr.), mußten die Phoker die Waffen strecken. Sie wurden aus dem Bunde der Amphiktyonen ausgestoßen und die Mauern aller ihrer Städte niedergerissen; außerdem wurden sie verurteilt, so lange eine Steuer nach Delphi zu zahlen, bis die aus dessen Tempel geraubten 10000 Talente (47 Mill. M.) wieder ersetzt sein würden. — Den dritten Heiligen Krieg veranlaßte der Athener Äschines, indem er im März 339 v. Chr. im Rate der Amphiktyonen gegen die ozolischen Lokrer von Amphissa den Vorwurf erhob, daß auch sie widerrechtlich die dem Apollon gehörige Ebene von Krissa oder Kirrha zu ihrem Vorteil benutzten. Zum Führer in dem hierüber entbrennenden Kriege wurde im Okt. 339 v. Chr. König Philipp berufen, der die Lokrer niederwarf, sich zugleich aber 338 in Böotien festsetzte, eine That, die zu dem weltgeschichtlichen Kampfe bei Chäronea führte.

**Heilige Lanze,** die Lanze, mit der der röm. Kriegsknecht Longinus Christi Leib am Kreuze durchstach. Als während des ersten Kreuzzuges das Kreuzheer in Antiochia eingeschlossen war und sich im größten Elend befand, wurde es durch die angebliche Auffindung der H. L. zu solchem Mut entfacht, daß es das bedeutend überlegene Heer des Kerbogha gänzlich schlug (28. Juni 1098). In der Gralsage gehört die H. L., hier auch blutende Lanze genannt, mit zu den Heiligtümern der Gralburg.

**Heilige Liga,** s. Liga.

**Heiligelinde,** Dorf und besuchter Wallfahrtsort im Kreis Rastenburg des preuß. Reg.-Bez. Königsberg, 6 km von Rössel, in schöner Waldgegend, hat (1905) 266 E., darunter 30 Evangelische, Postagentur, Fernsprechverbindung, eine prächtige Kirche, eine Präparandenanstalt mit Musikschule; Kram- und Leinwandmarkt. — Vgl. Ulbrich, Die Wallfahrtskirche in H. (Straßb. 1901).

**Heilige Nacht,** die Nacht vor Weihnachten, Ostern und Pfingsten, die man in der alten Kirche singend und betend durchwachte. (S. Vigilien.)

**Heilige Nächte,** s. Klöpfelnächte.

**Heiligenbeil.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Königsberg, hat 1137,10 qkm und (1905) 43951 E., 2 Städte, 110 Landgemeinden und 113 Gutsbezirke. — 2) **Kreisstadt** im Kreis H., 3 km vom Frischen Haff, rechts an der Jarft, in 24 m Höhe, an der Linie Königsberg-Dirschau der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Braunsberg), hat (1905) 4733 E., darunter 249 Katholiken und 20 Israeliten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Landwirtschaftsschule, Bronzestandbild Kaiser Wilhelms I. (1900); Fabrika-

tion von Maschinen und Ackerpflügen sowie Getreidehandel. — Vgl. Eysenblätter, Geschichte der Stadt H. (Königsb. 1896).

**Heiligenberg.** 1) **Landgemeinde** im Amtsbezirk Pfullendorf des bad. Kreises Konstanz, auf den Linzgauer Bergen, hat (1905) 727 E., darunter 43 Evangelische, Post, Telegraph, Schloß des Fürsten von Fürstenberg (728 m) mit großem Saale, dessen geschnitzte Holzdecke (16. Jahrh.) wohl die schönste Deutschlands ist. — Vgl. Hafner, Heiligenberg (Karlsruhe); Martin, Der Rittersaal des Schlosses H. in Schwaben (Münch. 1889). — 2) **Schloß** in Hessen, s. Jugenheim.

**Heiligenbilder,** Abbildungen oder Statuen von Heiligen, s. Heilig und Bilderdienst.

**Heiligenblut,** Dorf im Gerichtsbezirk Winklern der österr. Bezirkshauptmannschaft Spittal in Kärnten, im obern Möllthal, in 1404 m Höhe, am südöstl. Fuße des Glockners (s. d.), hat (1900) 931 E., eine große got. Kirche (15. Jahrh.), welche wegen eines vom heil. Briccius aus Konstantinopel mitgebrachten Fläschchens mit angeblichem Blute Christi das Ziel vieler Wallfahrer ist. Die bemerkenswertesten Punkte der großartigen Umgebung sind der Kalvarienberg mit der Ruine Kirchheimeck, nach welcher das obere Möllthal auch Kirchheimthal heißt, die Fälle der Möll, des Gößnitz- und des Leiterbachs, das Glocknerhaus (2127 m), die Franz-Josephs-Höhe (2418 m) und die Pasterze (s. d.). Mit dem Unter-Pinzgau ist H. durch die Bergpässe der Pfandlscharte (2668 m) und der Heiligenblut-Rauriser Tauern (Hochthor 2572 m) verbunden. Von H. führt eine Poststraße über Döllach nach **Winklern** (359, als Gemeinde 760 E.) und über den Iselsberg (1204 m) nach Dölsach an der Südbahn. Über den geplanten Bau einer Bahn s. Glockner.

**Heiligendamm,** Seebad im Domanialamt Doberan des Großherzogtums Mecklenburg-Schwerin, 6 km von Doberan (s. d.), mit dem es durch Kleinbahn verbunden ist, liegt unmittelbar am Strande der Ostsee, ist von schönen Laubwäldern umgeben und besteht aus einem großen Kurhaus, mehrern Wohngebäuden und zahlreichen Villen (etwa 1800 Kurgäste). Merkwürdig ist der 30 m breite und 2—2,5 m hohe Steinwall aus eigentümlich gefärbten und gebildeten Steinen, welche der Sage nach in einer Nacht von dem Meere ausgeworfen sein sollen. Das Seewasser (Juli 18,6°, August 19,6° C.) besitzt hier einen beträchtlichern Gehalt an festen Bestandteilen als in den meisten übrigen Ostseebädern. H. ist das älteste Seebad in Deutschland und wurde 1793 auf Befehl des Herzogs Friedrich Franz unter der Leitung des Arztes von Vogel eingerichtet und ist seit 1873 in Privatbesitz. — Vgl. Kortüm, Das Doberaner Seebad, der Heilige Damm (Rost. 1858); H., das Ostseebad bei Doberan in Mecklenburg (Güstrow 1887); Volckmann, Rostock, Warnemünde, Doberan und der Heilige Damm (Rost. 1890).

**Heiligenebersdorf,** s. Ebersdorf (im Fürstentum Reuß j. L.).

**Heiligengrabe,** Gutsbezirk und Stift im Kreis Ostprignitz des preuß. Reg.-Bez. Potsdam in der Prignitz, an der Nebenbahn Perleberg-Neustrelitz (Prignitzer Eisenbahn), hat (1905) 293 evang. E. und ein evang. adliges Fräuleinstift in dem ehemaligen Cistercienserkloster (1289) mit schöner Kirche (Heiligblutkapelle erneuert und 1904 wieder geweiht) und Mädchenschule.

**Heiligen-Grabes-Orden,** päpstl. Orden, der Sage nach schon in den Kreuzzügen errichtet, aber nachweislich erst 1496 von Alexander VI. zur Anregung des Besuchs des Heiligen Grabes (s. d.) gestiftet. Pius IX. teilte ihn 24. Jan. 1868 in drei Klassen: Großkreuze, Komture und Ritter, die vom lat. Patriarchen zu Jerusalem im Namen des Papstes ernannt werden. Das Ordenszeichen ist ein an goldener Krone hängendes, goldenes, rot emailliertes sog. Jerusalemskreuz mit vier kleinen solchen Kreuzen in den Winkeln, und wird am schwarzen Bande, von den Großkreuzen von der rechten Schulter zur linken Hüfte, von den Komturen um den Hals, von den Rittern im Knopfloch getragen. Die Großkreuze tragen gleichzeitig einen silbernen Stern, mit dem Ordenszeichen belegt, auf der linken Brust. Bedingung der Erlangung ist unter anderm Spendung einer Opfergabe zur Unterhaltung des latein. Patriarchats. — Vgl. J. Hermens, Der Orden vom Heiligen Grabe (2. Aufl., Köln 1870).

**Heiligenhafen,** Hafenstadt im Kreis Oldenburg des preuß. Reg.-Bez. Schleswig, an der Ostsee, am Ostende der Kieler Bucht, der Insel Fehmarn gegenüber, an der Linie Eutin-H. (59 km) der Kreis Oldenburger Eisenbahn, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Kiel), Nebenzollamtes, Strandhauptmanns und eines schwed. Konsuls, hat (1905) 2420 evang. E., Post, Telegraph, Armen- und Krankenhaus, Stift für Schifferwitwen, Kreditverein, Spar- und Leihkasse; Eisengießerei, Schiffbauwerkstätten, Dampfmühle, Schiffahrt, Fischerei und Fischhandel. H. hat Dampfschiffverbindung mit Kiel, Lübeck und Orth auf Fehmarn und wird als Seebad besucht.

**Heiligenhaus,** Landgemeinde im Rheinland, [s. Bd. 17.

**Heiligenholz,** s. Guajakholz.

**Heiligenkalender,** das nach den Tagen des Jahres angeordnete, zuerst im 11. Jahrh. in den Niederlanden in Gebrauch gekommene Verzeichnis der unbeweglichen Feste und Heiligentage, dessen man sich von jener Zeit bis zur Reformation beim Datieren in Urkunden zu bedienen pflegte.

**Heiligenkreuz.** 1) **Dorf** in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Baden in Niederösterreich, 13 km im NW. von Baden, an dem links zur Schwechat gehenden Sattelbach, in einem schönen Thalkessel des Wiener Waldes (s. Karte: **Wien und Umgebung**), hat (1900) 522, als Gemeinde 1162 E., Cistercienserabtei mit Schatzkammer, Bibliothek und Kirche, dessen Schiffe (1150—87) roman., dessen Chor got. Stil zeigen. Die gemalten Glasfenster des Kirchenchors sowie des herrlichen Kreuzgangs mit seiner zierlichen Brunnenhalle stammen größtenteils aus der ersten Hälfte des 13. Jahrh. Das Kapitelhaus enthält die Grabmäler der meisten Babenberger von den Söhnen Leopolds des Frommen bis auf Friedrich II., dessen Gruft noch ein gleichzeitiger, aber verstümmelter Grabstein deckt. Der ursprüngliche Name des Ortes war Sattelbach, der jetzige rührt von der geistlichen Stiftung her, die der fromme Babenberger Leopold III. hier 1135 ins Leben rief. — 2) **Badeort** in Tirol, s. Hall 1. — 3) **Dorf** in der österr. Bezirkshauptmannschaft Görz, s. Haidenschaft.

**Heiligenlandhubel** oder **Lueg,** Aussichtspunkt bei Burgdorf (s. d.) im schweiz. Kanton Bern.

**Heiligenschein,** Glorie, Gloriola, in der Kunst der Lichtkreis oder Strahlenkranz, der die Gestalt oder das Haupt göttlicher und heiliger Personen

umgiebt. Liegt er nur um den Kopf, so heißt er Nimbus, liegt er um den ganzen Körper, Aureole. Die ovale (mandelförmige) Einfassung heißt Mandorla. Bei Ägyptern, Persern, Indern, Griechen und Römern war der H. als Attribut ihrer Götter, Heroen und Könige auf Statuen, Münzen u. s. w. im Gebrauch. Seit dem 4. Jahrh. eignete sich die christl. Kunst denselben an, indem sie ihn den göttlichen Personen der Dreieinigkeit, dann auch den Engeln, Propheten, Aposteln, der Jungfrau Maria und den Heiligen zuteilte. Der H. ist, besonders auf ältern Gemälden, als ein nach außen ohne scharfen Umriß sich verlierender Strahlenschein, später als kreisrunde oder elliptische Scheibe, oder, wie meist in der neuern Malerei, nur als eine über dem Haupte der Heiligen schwebende helle Kreislinie dargestellt. Charakteristisches Zeichen für die Göttlichkeit ist das Kreuz im Nimbus. — Vgl. Mendelssohn, Der H. in der ital. Malerei (Berl. 1903). — Über die physikalische Erscheinung des H. s. Glorienschein.

**Heiligenstadt.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Erfurt, hat 433,84 qkm und (1900) 39191, (1905) 41094 E., 2 Städte, 67 Landgemeinden und 21 Gutsbezirke. — 2) **Kreisstadt** im Kreis H., links an der Leine, in 266 m Höhe, an der Linie Halle-Nordhausen-Cassel der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Nordhausen) nebst Strafkammer, eines katholischen bischöfl. Kommissars und einer Superintendentur, hat (1900) 7249 E., darunter 1039 Evangelische und 64 Israeliten, (1905) 7957 E., Postamt erster Klasse, Telegraph, zwei kath. Haupt- und drei Nebenkirchen, eine evang. Kirche, unter denen die Liebfrauenkirche mit der got. Annenkapelle sich auszeichnet, ein königlich kath. Gymnasium, 1575 gegründet, kath. Bürgerschule, ein kath. Schullehrerseminar mit Präparandenanstalt, kath. Kranken- und Waisenhaus, evang. Johanniterkrankenhaus und Hospital für alte Leute; ferner 8 Cigarrenfabriken, eine mechan. Weberei und Zwirnerei, Papier-, Nadel- und landwirtschaftliche Maschinenfabrik und Ackerbau. H. war ehemals Hauptstadt des zum Kurfürstentum Mainz gehörigen Eichsfelds (s. d.), dessen Schicksale es teilte. Es bekam 1227 Stadtrechte durch Erzbischof Siegfried II. und wurde 1802 preußisch.

**Heiligenstadt,** nördl. Vorort von Wien (s. d. nebst Plan: Wien, Stadtgebiet) und seit 1890 zu dessen 19. Bezirk Döbling gehörig, am Grinzinger Bach, hatte 1890: 5579 E., eine alte Pfarrkirche (1095), einen Hauptbahnhof der Wiener Stadtbahn, ein Heilbad mit warmen Quellen, ein Beethoven-Museum, Beethoven-Park mit Büste des Tondichters, der hier seinen Lieblingsaufenthalt hatte, und ist eine beliebte Sommerfrische der Wiener. H. ist sehr alt; die Sage verlegt hierher den Aufenthalt des heil. Severinus und den Besuch des Odoaker.

**Heiligenstein,** soviel wie Augenstein (s. d.).

**Heiligentage,** die Gedächtnistage der Heiligen (s. Heilig) in der kath. Kirche.

**Heiligenverehrung,** s. Heilig.

**Heiliger Abend,** in Deutschland der Abend vor Weihnachten, während früher diese Benennung sich auch auf die Abende vor Neujahr und dem Epiphaniasfest (6. Jan.) erstreckte. Bisweilen werden auch die Abende vor Ostern und Pfingsten so genannt. In England heißt der 31. Oktober, der Tag vor Allerheiligen, Holy Eve (H. A.).

**Heiliger Berg,** czech. Svatá Hora, Wallfahrtsort bei Přibram (s. d.) in Böhmen.

**Heiliger Bund** (Lega santa), s. Liga.

**Heiliger Christ,** s. Weihnachten.

**Heiliger Geist.** Das Alte Testament nennt Geist Gottes oder Geist des Herrn den lebendig machenden Odem Gottes, danach im übertragenen Sinne die aus Gott auf die Menschen übergehende geistige Kraft, als die Quelle der prophetischen Erkenntnis und alles höhern geistigen und sittlichen Lebens. Im spätern Judentum wird der Geist Gottes immer mehr als die Offenbarungsseite des an sich schlechthin überweltlichen göttlichen Wesens gedacht, ja geradezu poetisch personifiziert, wozu in der nachexilischen Zeit die Vorstellungen von der göttlichen Weisheit, dem Schöpferwort und der Herrlichkeit Gottes hinzutreten. Die älteste judenchristl. Anschauung sah in der Ausrüstung mit dem «Geiste ohne Maß» das specifische Merkmal des Messias. Sofern der Messias durch diesen Geist zum Dienste Gottes geweiht war, erhielt der Messiasgeist vorzugsweise das Prädikat «heiliger» Geist (grch. pneuma hagion; lat. Spiritus sanctus). Nach der ursprünglichen christl. Vorstellung kam er auf den natürlich erzeugten Menschen Jesus bei der Taufe in Gestalt einer Taube, dem Symbol der Reinheit, herab und machte ihn dadurch zum Messias. Nach Paulus bildet der H. G. oder der Geist Gottes das substantielle Wesen des Sohnes Gottes überhaupt, die irdische Menschheit nimmt dieser nur an, um die Sünde im Fleische zu ertöten, daher der Gekreuzigte in Kraft dieses Lebensgeistes von neuem erweckt wird und nun auch den Seinen den H. G. und durch denselben die Auferstehung von den Toten mitzuteilen im stande ist. Die judenchristl. Vorstellung dagegen läßt den H. G. in dem Menschen Jesus nur als in seinem Gefäß in unermeßlicher Fülle wohnen. Letztere Ansicht steigerte sich weiter zu der Vorstellung von der übernatürlichen Erzeugung der im übrigen noch immer wesentlich menschlich gedachten Person Jesu durch den H. G., wogegen die paulinische Anschauung den Sohn Gottes vorweltlich dachte und als das himmlische Urbild der vollkommenen Menschheit beschrieb. Beide Vorstellungsreihen wurden in der kirchlichen Lehre des 2. Jahrh. ebenso verbunden, wie im Matthäusevangelium die Empfängnis vom H. G. und die Herabkunft desselben auf Jesus bei der Taufe nebeneinander hergehen. Neben der Lehre vom göttlichen Geiste als dem übermenschlichen Princip in Christi Person bildete sich unter alexandrinischem Einflusse die verwandte Vorstellung vom ewigen göttlichen Wort (dem Logos, s. d.), das die Welt geschaffen habe und in Jesu Fleisch geworden sei. Da beide Lehrweisen nicht wesentlich unterschieden waren, so konnten viele Kirchenlehrer des 2. Jahrh. Logos und Pneuma als gleichbedeutende Ausdrücke für das Göttliche in Jesu gebrauchen. Ursprünglich waren weder der Logos noch das Pneuma streng persönlich gedacht, aber als ersterer Ausdruck immer allgemeiner zur Bezeichnung der vorweltlichen Persönlichkeit Christi verwendet wurde, begann man den H. G. vorzugsweise als das übernatürliche Princip alles höhern göttlichen Lebens in den Gläubigen zu betrachten. Anlaß hierzu gab vorzugsweise das vierte Evangelium, wonach Jesus als der vom Himmel gekommene und wieder zum Vater zurückkehrende göttliche Logos den Seinen nach seinem Scheiden den H. G., den Geist der Wahrheit, als den Beistand (Paraleten) verheißt, der sie in alle Wahrheit leiten und sie darüber belehren solle, was sie

jetzt noch nicht zu verstehen vermöchten. Aber schon in der Anschauung des Urchristentums ist es der H. G., der den Glauben erweckt, die Gläubigen von der Sünde reinigt, sie als Gereinigte Gott zueignet und mit neuen Kräften des sittlichen Lebens erfüllt. Derselbe wird vorgestellt als eine objektive, über dem Menschen waltende und von oben her über ihn kommende Macht, ohne daß jedoch die gelegentlich vorkommende Personifikation des H. G. dogmatisch zu nehmen wäre. Als das die Gläubigen aus der Welt aussondernde und Gott zueignende Princip wurde der H. G. in der Taufformel Matth. 28, 19 vom Vater und Sohn noch unterschieden. Die Summe des christl. Bewußtseins ist hier in dem Glauben an Gott den Vater, an Jesum Christum, den Sohn Gottes, unsern Erlöser, und an den H. G. als die in den Gläubigen waltende Gottesmacht zusammengefaßt. Als Person war der H. G. auch in dieser Zusammenstellung noch nicht verstanden.

Erst die Gnostiker (s. Gnosis) des 2. Jahrh. räumten dem H. G. eine Stelle unter ihren mytholog. Gestalten ein, in die sich für sie die göttliche Wesensfülle auseinanderlegte (Äonen), und in judenchristl. Kreisen fand sich die Auffassung vor, daß der H. G. ein Engelwesen sei, obwohl daneben wieder die Engelwelt nur als die Auseinanderfaltung des im H. G. zur Einheit zusammengefaßten göttlichen Wesens erscheint. Die Montanisten (s. d.) endlich bezeichneten den H. G. oder den Parakleten als den vom göttlichen Logos unterschiedenen Urheber der neuen Prophetie, die der Montanismus verkündigte, und als das die Kirche über die Gottesoffenbarung in der Apostelzeit noch hinaus zur Periode der männlichen Reife führende Princip. So wurde der H. G. seit dem Ende des 2. und Anfang des 3. Jahrh. auch von rechtgläubigen Kirchenlehrern, wie Irenäus, Tertullian, Origenes, immer allgemeiner als ein besonderes, vom Logos unterschiedenes Subjekt gefaßt. Das Verhältnis der drei Personen zueinander aber wurde in der Weise strenger Unterordnung gedacht, der H. G. insbesondere als hervorgebracht durch den Sohn und geringer als dieser. Nähere Bestimmungen blieben bis zum Ende des 4. Jahrh. der Freiheit der einzelnen Kirchenlehrer überlassen. Erst als die volle Gottheit des Sohnes und dessen Wesensgleichheit mit dem Vater kirchlich festgestellt war, erforderte es die Folgerichtigkeit des kirchlichen Dogmas, Gleiches auch vom H. G. auszusagen. Während das Konzil zu Nicäa (325) noch gar nichts Näheres über den H. G. festgestellt hatte, entspann sich 50 Jahre später ein heftiger Streit über die Ansicht des Patriarchen Macedonius von Konstantinopel, daß der H. G. nicht Gott, wie der Sohn, daher auch nicht «Herr» genannt oder göttlich verehrt werden dürfe, sondern ein Geschöpf und Diener des Vaters sei. Von den angesehensten Kirchenlehrern der Zeit, einem Athanasius, Basilius d. Gr., Gregor von Nyssa, Gregor von Nazianz als «Streiter wider den H. G.» (Pneumatomachen) bekämpft, wurden die Macedonianer auf der Synode zu Konstantinopel (381) auch kirchlich verdammt. Dafür bestimmte die Synode oder das ihr zugeschriebene Glaubensbekenntnis (s. Symbolische Bücher), der Geist sei «Herr», lebendigmachend, vom Vater ausgegangen und ebenso wie der Vater anzubeten und zu verehren. Die Benennung «Gott» und das Prädikat der Wesensgleichheit mit Vater und Sohn wagte selbst diese Synode dem Geiste noch nicht zu geben, doch wurde beides schon damals als rechtgläubige Meinung betrachtet. Ihren letzten Abschluß erhielt die orthodoxe Lehre vom H. G. im Abendlande durch den zuerst von Augustinus ausgesprochenen Satz, daß der H. G. auch vom Sohne ausgehe. Auf der Synode zu Toledo (589) kam jene Annahme zuerst in den lat. Text des konstantinopolitanischen Glaubensbekenntnisses, das die Worte «qui ex patre procedit» durch den Zusatz «filioque» hinter «patre» vermehrte. Dieser Zusatz ging dann auch in das Athanasianische Glaubensbekenntnis über, wo es heißt: «Spiritus sanctus a patre et filio procedens». Dieses Ausgehen aber dachte man sich als ein Aushauchen von seiten des Vaters und Sohnes (spiratio activa), im Gegensatz zu der Zeugung des Sohnes durch den Vater. Noch Papst Leo III. hatte (809) Bedenken getragen, den Zusatz zum Symbol kirchlich anzuerkennen; aber in der Folgezeit wurde er einer der Streitpunkte zwischen der röm. und griech. Kirche. Photius, Patriarch von Konstantinopel, erhob zuerst (867) gegen die abendländ. Kirche die Anklage der Verfälschung des Glaubens, was seit der Kirchenspaltung im 11. Jahrh. ein Hauptvorwurf der Orientalen gegen die Abendländer blieb. Dagegen ist die Vorstellung der lat. Kirche auch zu den Protestanten übergegangen. In der kirchlichen Dogmatik ist die Lehre vom H. G. ziemlich vernachlässigt. Dieselbe schreibt ihm eine Reihe von Wirkungen (Berufung, Erleuchtung, Heiligung u. s. w.) zu, die jedoch gewöhnlich in dem Kapitel von den göttlichen Gnadenwirkungen behandelt werden. Speciell des H. G. wurde fast nur in den Lehren von der buchstäblichen Eingebung der Heiligen Schrift durch den H. G. und von dem sog. testimonium Spiritus Sancti internum gedacht, worunter man früher die unmittelbar göttliche Beglaubigung der Wahrheit des Evangeliums im Menschengemüt, später die auf wunderbare Weise vom H. G. gewirkte Überzeugung vom göttlichen Ursprung der Bibel verstand.

Von der seit Mitte des 18. Jahrh. erwachten Kritik wurde auch die orthodoxe Lehre vom H. G. immer entschiedener bestritten. Während der Supranaturalismus zu den unbestimmten Ausdrücken der ältern Väter zurückkehrte, bekämpfte der Rationalismus die Persönlichkeit des H. G. überhaupt mit philos. und exegetischen Gründen, und sah in ihm nur die unpersönliche göttliche Kraft, die uns sittlich erneuert. Den religiösen Gehalt in der Lehre vom H. G. hob zuerst Schleiermacher wieder hervor, indem er denselben als den christl. Gemeingeist oder als die die Gemeinschaft der Gläubigen beseelende und in alle Wahrheit leitende göttliche Lebensmacht beschrieb. Hegel deutete die Lehre vom H. G. dahin um, daß sie nur ein Ausdruck sein sollte für seine Theorie von dem ewigen Göttlichen (dem Vater), das aus seiner Entäußerung in der Welt (dem Sohne) zu sich zurückkehre und so im menschlichen Bewußtsein zu persönlichem Leben gelange. Gott als Geist ist hiernach der im Bewußtsein der endlichen Geister gegenwärtige Gott. Neuere spekulative Theologen sind seitdem bemüht gewesen, den H. G. zwar nicht als eine Person, aber doch als eine besondere Existenzweise des innergöttlichen Lebens selbst zu beschreiben und die Persönlichkeit Gottes erst im Moment des Geistes als wahrhaft vollzogen zu denken. Da jedoch das innergöttliche Leben für die religiöse Betrachtung nur Bedeutung erhält, sofern es sich an und in uns offenbart, so sieht die

freie Theologie der Gegenwart, im Anschluß an Schleiermachers und Hegels Ideen, im H. G. Gott selbst, sofern er im religiös-sittlichen Leben der Gemeinde sich wirksam erweist, oder das dem frommen Selbstbewußtsein innewohnende Göttliche selbst. Die Orthodoxie der Gegenwart ist jedoch auch hier zu den dogmatischen Bestimmungen der altprot. Kirchenlehre zurückgekehrt. — Vgl. Kahnis, Die Lehre vom H. G., Tl. 1 (Halle 1847); Kölling, Pneumatologie oder die Lehre von der Person des H. G. (Gütersloh 1894); von Oettingen, Das göttliche «Noch-nicht» (Joh. 7, 39), ein Beitrag zur Lehre vom H. G. (Lpz. 1895); von Lechler, Die biblische Lehre vom H. G. (Gütersloh 1899); Noesgen, Geschichte der Lehre vom H. G. (ebd. 1899).

**Heiliger-Geist-Orden.** 1) Orden des Heiligen Geistes von Montpellier, s. Hospitaliter. — 2) Ritterorden des Heiligen Geistes zum gerechten Verlangen oder des Knotens, von Ludwig von Tarent 1352 zur Erinnerung an seine Krönung zum König von Jerusalem und Sicilien gestiftet, zählte 300 Ritter, erlosch aber mit dem Tode des Stifters. — 3) Ein anderer H. wurde in Frankreich von Heinrich III. 30. Dez. 1578 zum Andenken an seine Thronbesteigung in Frankreich und seine Berufung auf den poln. Thron, die beide am Pfingstfest stattfanden, gestiftet. Er zählte 100 Ritter, Ausländer ungerechnet. Das Ordenszeichen war ein grünes achtspitziges Kreuz, auf dem eine abwärts gekehrte silberne Taube ruhte. Das Band war himmelblau und die Ordenskette golden, aus Lilien, Waffentrophäen und gekrönten Heiligen zusammengesetzt. Durch die Revolution von 1792 beseitigt, 1814 durch Ludwig XVIII. erneuert, wurde er durch Ludwig Philipp 10. Febr. 1831 wieder aufgehoben.

**Heiliger-Geist-Pfennig,** s. Gottespfennig.

**Heiliger-Geist-Wein,** s. Bocksbeutel.

**Heiliger Kreuzberg,** Berg im Rhöngebirge, s. Kreuzberg.

**Heiliger Krieg,** s. Heilige Kriege.

**Heiliger Kuß,** soviel wie Friedenskuß (s. d.).

**Heiliger Orden** oder Orden der neun Edelsteine (Nop'ara-tanarach'a-warap'aun), siames. Orden, 29. Dez. 1869 für Mitglieder und Verwandte der Herrscherfamilie, soweit sie Buddhisten sind, gestiftet. Das Ordenszeichen besteht in einem mit neun kreisförmig gestellten, verschiedenfarbigen Edelsteinen, im übrigen mit kleinen Diamanten besetzten achtstrahligen Stern, welcher an einem von der rechten Schulter zur linken Hüfte getragenen grüngeränderten gelben Bande hängt.

**Heiliger Rock,** der Rock, den Christus auf dem Wege zum Kreuze trug und von dem es bei Joh. 19, 23 heißt, daß er ohne Naht war und daß die Kriegsknechte ihn unter sich verlosten. Wie bei andern Reliquien, so streiten sich auch beim H. R. verschiedene Kirchen um den Besitz. Neuerdings hat aber die Domkirche zu Trier ihren Rock zu vorwiegendem Ansehen gebracht. Die Beweise für die Echtheit des H. R. von Trier bestehen in der Legende, daß die heil. Helena (um 326) den H. R. gefunden und nach Trier gesandt habe; diese Legende ist aber erst um die Wende des 11. und 12. Jahrh. entstanden. Am Ende des 6. Jahrh. schrieb Bischof Gregor von Tours und im 7. Jahrh. sein Fortsetzer Fredegar, der H. R. werde im Orient bewahrt; aus diesen Angaben geht hervor, daß man im 6. und 7. Jahrh. in Gallien von einem H. R. in Trier noch nichts wußte. Das Gleiche läßt sich für das 9. Jahrh. erweisen. Die Legende entstand allmählich gegen Ende des 11. Jahrh. Damals wurde in Trier das Leben des heil. Agritius geschrieben, worin erzählt wird, daß Helena einen Schrein mit Reliquien gesandt habe. Anfang des 12. Jahrh. behauptete man offen, daß der H. R. sich in Trier befinde, und um dies glaubhaft zu machen, fälschte man das sog. Silvesterdiplom und die Chronik des Eusebius sowie das Martyrologium des Usuardus, um Zeugnisse aus frühern Jahrhunderten für die Legende zu haben. Trotzdem erhielt sich im spätern Mittelalter die ältere von Fredegar gegebene Legende über den H. R., welche die Legende von Trier unmöglich macht, in Ansehen, und ebenso behaupteten zahlreiche andere Kirchen, im Besitz des H. R. zu sein. Größere Bedeutung gewann der Streit, seitdem Trier im 16. Jahrh. begonnen hatte, den H. R. öffentlich auszustellen und Scharen von Pilgern zur Verehrung herbeizuziehen, wogegen Luther heftig eiferte. 1515 erwarb Trier auch eine Bulle, durch die ihm Papst Leo X. den Besitz des H. R. bestätigte, aber 1843 erwarb die Kirche von Argenteuil, deren Legende freilich nicht besser begründet ist als die von Trier, ein Breve des Papstes Gregor XVI., das ihren H. R. als echt anerkannte. Im Sommer 1844 stellte Bischof Arnoldi von Trier den H. R. von neuem aus. Über 1 Mill. Wallfahrer fanden sich dabei zur Verehrung ein, und als die Großnichte des Kölner Erzbischofs, ein Fräulein Droste zu Vischering, Heilung beim Anblick der Reliquie gefunden, suchten Tausende hier Wunderhilfe. Infolge dieser Vorkommnisse richtete Joh. Ronge (s. d.) ein Schreiben an Arnoldi, worin er gegen ihn als einen neuen Tezel und gegen den Reliquienkram überhaupt eiferte und damit die Entstehung des Deutschkatholicismus (s. Deutschkatholiken) veranlaßte. Zuletzt wurde der H. R. vom Bischof Korum (Aug. bis Okt. 1891) ausgestellt. Über die Beschaffenheit des H. R. in Trier widersprechen sich die Nachrichten. Die Kommission von Sachverständigen, die 1890 der Bischof von Trier zur Untersuchung des Gewandes bestellte, wurde eidlich verpflichtet, nur bekannt zu geben, was in das amtlich gutgeheißene Protokoll aufgenommen sei. Das Ergebnis dieser Untersuchung war folgendes: Das bisher verehrte seidene Gewand mit Vogelmuster ist die Hülle des eigentlichen Gewandes, das ein von Schimmel bedecktes, nur noch lückenhaft zusammenhängendes Zeug ist, dessen Stoff und Gewebe sich nicht mehr erkennen lassen; ebensowenig kann man erkennen, ob es ohne Naht ist. Dem Anschein nach ist es Linnen oder Baumwolle und ungemustert.

Litteratur. Gildemeister und von Sybel, Der H. R. zu Trier und die zwanzig andern heiligen ungenähten Röcke (3. Aufl., Düsseld. 1845); Beißel, Geschichte der Trierer Kirchen, Tl. 2: Geschichte des H. R. (2. Aufl., Trier 1889; dazu ein Nachtrag: Ergebnisse der Untersuchung des H. R. mit einem Bilde der Umhüllung); Sauerland, Trierer Geschichtsquellen des 11. Jahrh. (ebd. 1889); Willems, Der H. R. zu Trier (ebd. 1892); Kaufmann, Die Legende vom Heiligen ungenähten Rock in Trier und das Verbot der vierten Lateransynode (Berl. 1892); Korum, Wunder und göttliche Gnadenerweise, die sich bei der letzten Ausstellung des H. R. zugetragen haben (Trier 1894); Willems, La sainte robe de Trèves et la relique d'Argenteuil (Par. 1894).

**Heiliger See,** See bei Potsdam (s. d. nebst Karte).

**Heiliger Stuhl,** die päpstl. Regierung, s. Kurie.

**Heiliger Synod,** s. Synod.

**Heiliger Teich,** s. Amritsar.

**Heiliges Bataillon** (Bataillon sacré), die während des Rückzugs der franz. Armee 1812 in Rußland aus Offizieren, deren Truppenteile sich aufgelöst hatten, zum Schutz des Kaisers Napoleon zusammengestellte berittene Leibwache unter Grouchy und Sébastiani, welche aufgelöst wurde, als der Kaiser 4. Dez. das Heer verließ.

**Heiliges Bein** (Os sacrum), s. Becken.

**Heilige Schar,** bei den Thebanern eine Schar von 300 Mann, welche seit der Vertreibung der Spartaner aus ihrer Stadt (zu Ende 379 v. Chr.) für den Krieg gegen die Spartaner ausgebildet und unter des Gorgidas Führung, zunächst zum Schutze der Kadmeia, dauernd unter den Waffen gehalten wurden. Diese Schar hatte in den seit 378 v. Chr. entbrennenden Kämpfen bereits ihre Tüchtigkeit auf dem Schlachtfelde zu bewähren gehabt, als sie berufen wurde, in der Schlacht bei Leuktra (371 v. Chr.) unter Pelopidas den Sieg durch ihre Tapferkeit zu entscheiden. Bei Chäronea (338 v. Chr.) fand diese Heldenschar ihren Untergang und erhielt ein gemeinsames Grab, das 1879 wieder entdeckt wurde. — 1821 bildete Alexander Hypsilantis (s. d.) bei seinem Einbruch in die Donaufürstentümer aus 500 jungen griech. Freiwilligen ebenfalls eine H. S. (hierós lochos), deren Genossen wegen ihrer schwarzen Uniformen auch Maurophoriten genannt wurden. Die H. S. wurde 19. Juni 1821 in der Schlacht von Dragaşani (Dragaschan) durch die Türken vernichtet; nur ein kleiner Rest rettete sich nach Siebenbürgen.

**Heilige Schrift,** s. Bibel.

**Heilige Send,** s. Sendgericht.

**Heiliges Feuer.** Wie bei andern Völkern, so wurde auch bei den Hebräern das Feuer zu dem religiösen Glauben in Beziehung gesetzt. Veranlassung dazu war einmal, daß man sich den Volksgott im Gewitter erscheinend dachte, dann die Verwendung des Feuers, um der Gottheit die Opfergaben im Rauch zuzuführen. Daher ist die Feuersäule (s. d.) Zeichen der Gegenwart Jahwes (s. Cherub und Seraph), daher erscheint er im brennenden Busch dem Mose, daher entführt ein feuriger Wagen den Elias, frißt Feuer auf Elias Gebet die ihn verhaftenden Soldaten, verzehrt vom Himmel gefallenes Feuer, d. h. der Blitz, sein auf dem Karmel dargebrachtes Opfer und nach 2 Chron. 7, 1 das erste Opfer im Tempel Salomos. Nach dem Priestercodex 3 Mos. 6, 2 (9) darf das Feuer des Brandopferaltars auch nachts nicht erlöschen. Daher boten sich in der makkabäischen Zeit Schwierigkeiten, als 165 v. Chr. der drei Jahre unterbrochene Kult wieder aufgenommen wurde. Man löste sie nach 2 Makk. 10 dadurch, daß man «Steine feurig machte und Feuer von ihnen nahm». Nur ein noch nicht zu profanen Zwecken gebrauchtes Feuer konnte das Altarfeuer von neuem entzünden. Ähnlich mußte bei Griechen und Römern die erloschene Flamme eines Tempels entweder von dem unentweihten Feuer eines andern Nationalheiligtums wiedergewonnen werden, oder durch einen frisch erzeugten Funken, den ein Brennspiegel von dem aufgefangenen Strahl des ewig reinen Sonnenfeuers oder das Aneinanderreiben zweier Hölzer gab. — Über das H. F. als Krankheit s. Antoniusfeuer.

**Heiliges Grab,** das in den Evangelien erwähnte Felsengrab des Joseph von Arimathia außerhalb der damaligen Mauer von Jerusalem (Hebr. 13, 12; Joh. 19, 17; Matth. 27, 32), in das Jesus Christus nach der Kreuzabnahme gelegt wurde. Wie die gegenwärtig dafür geltende Stätte bekannt und Gegenstand der Verehrung wurde, hat der Bischof Eusebius von Cäsarea in Palästina, ein Zeitgenosse und Augenzeuge dieser Begebenheit, in seiner Vita Constantini 3, 25—40 berichtet. Eusebius bezeichnet es in seiner Darstellung als ein «wider alle Erwartung» eingetretenes Ereignis, d. h. als ein Wunder, daß die auf Wunsch des Kaisers Konstantin angestellte Nachforschung nach dem Grabe Jesu von Erfolg begleitet war. Demnach ist damals in Jerusalem selbst eine sichere Kenntnis der Grabesstätte Jesu durchaus nicht vorhanden gewesen, wie noch immer vielfach geglaubt wird. Konstantin ließ nun 326—335 an jenem Platze, der damals einen Venustempel trug, einen Rundbau, genannt Anastasis, d. i. Auferstehung, und östlich daneben über dem Orte der Kreuzeserfindung (s. d.) eine Basilika mit einem Atrium und Propyläen errichten. Das H. G. wurde von dem umgebenden Felsen isoliert, so daß nur die im Felsen ausgehauene Grabkammer wie eine kleine Kapelle stehen blieb, die außen mit Marmorplatten und kleinen Säulen verziert wurde und oben ein Kreuz trug. In dem Neubau der Kreuzfahrer (seit 1130) verzierte man das H. G. außen durch Spitzbogen, baute an die Ostseite eine kleine Vorhalle mit drei Thüren, an die Westseite einen überdachten und von Schranken umgebenen Altar und krönte das Ganze durch eine kleine Kuppel, während das Innere des H. G. mit Mosaiken geschmückt wurde (vgl. die Nachbildung des H. G. durch den Bürgermeister Georg Emmerich in Görlitz, 1481—89). Weder der Neubau von 1555 durch Bonifacius von Ragusa, noch die Erneuerung durch die Griechen 1809—10 hat den Plan des Gebäudes wesentlich verändert. Nur wissen wir nicht genau, wann das ursprüngliche Felsengemach zerstört und, abgesehen von den untern Teilen, Mauerwerk dafür an die Stelle getreten ist. Wahrscheinlich ist diese Veränderung im Anfang des 11. Jahrh. geschehen. Das gegenwärtige geschmacklose Gebäude ist nicht ganz 8 m lang und 5,5 m breit. Das vordere Gemach heißt die Engelskapelle, das innere Gemach (2 m lang, 1,8 m breit) enthält das Grab Christi; jetzt eine mit Marmor überkleidete Bank (1,55 m lang, 0,64 m breit, 0,94 m hoch). Das erste ist von 15, das zweite von 43 kostbaren Hängelampen erleuchtet. Das H. G. ist gemeinsamer Besitz der griech.-orthodoxen, armenischen und röm.-kath. Kirche; doch haben die kleinern Konfessionen der Kopten, der syr. Jakobiten und der Abessinier (sämtlich Monophysiten) auch Rechte auf das H. G. (S. Stätten, heilige.) Die viel bestrittene Echtheit des H. G. hängt zum Teil von der Feststellung des Laufs der zweiten Mauer Jerusalems ab. Die neuesten Forschungen sprechen nicht gegen die Möglichkeit der Echtheit. — Vgl. M. de Vogüé, Les églises de la Terre sainte (Par. 1860); Mommert, Die heil. Grabeskirche zu Jerusalem in ihrem ursprünglichen Zustande (Lpz. 1898).

Als H. G. bezeichnet man ferner die kleinen, meist runden oder vieleckigen Kapellen, welche an deutsche Kirchen angebaut wurden und dem heil. Michael als Führer der abgeschiedenen Seelen geweiht waren.

Über den Orden vom H. G. s. Heiligen-Grabes-Orden.

**Heiliges Herz Jesu,** s. Herz Jesu.

**Heilige Sippe,** s. Heilige Familie.

**Heiliges Kap,** s. Swjatój Noß.

**Heiliges Kreuz,** Meeresbucht, s. Anadyrscher Golf.
**Heiliges Land,** s. Palästina.
**Heiliges Mädchen von Kent,** s. Barton, Elisabeth.
**Heiliges Offizium,** s. Inquisition.
**Heiliges Öl,** das zur Salbung in der kath. Kirche geweihte Öl und Chrisma (s. d.).
**Heiliges römisches Reich deutscher Nation,** Bezeichnung des frühern Deutschen Reichs (962—1806), weil man dasselbe als eine Fortsetzung der röm. Weltmonarchie auffaßte. «Heilig» hieß das Reich, weil es eng verbunden war mit der röm. Kirche und der Schutz derselben als eine Hauptaufgabe des Reichs betrachtet wurde. Endlich war es ein Reich der «deutschen Nation», weil der von den Deutschen gewählte König der Herr dieses Reichs war. Er führte als solcher den Titel Kaiser, aber die Gewalt erhielt er nicht erst durch die Kaiserkrönung, sondern als König der Deutschen.
**Heilige Stätten,** s. Stätten, heilige.
**Heilige Tiere,** s. Tierdienst.
**Heilige Vehm,** s. Femgerichte.
**Heilige Woche,** die Karwoche (s. d.).
**Heiligkeit** (lat. sanctitas), im Alten Testament ursprünglich Bezeichnung der Erhabenheit Gottes über jede Verunreinigung durch die Kreatur und der Unverletzlichkeit seines Wesens und Willens, danach Bezeichnung von allem, was als Eigentum Gottes ausschließlich seinem Dienst geweiht und von profanem Gebrauch ausgesondert war. (S. Heilig.) In der christl. Dogmatik ist H. diejenige Eigenschaft Gottes, darunter man ihn als Urquell und Urbild sittlicher Vollkommenheit oder als den die Ordnungen der sittlichen Welt unverbrüchlich aufrecht erhaltenden absolut guten Willen betrachtet. — Seine H. (lat. Sanctitas Sua), in der Anrede Eure H. (Sanctitas Vestra), ist die übliche Ehrenbezeichnung des Papstes, der von den Katholiken Allerheiligster Vater in Christo, in der Anrede Sanctissime oder Beatissime Pater genannt wird. Auch werden so die griech.-orient. Patriarchen angeredet.
**Heiligkeitsgesetz,** s. Pentateuch.
**Heiligsprechung,** s. Heilig und Kanonisation.
**Heiligung,** s. Heilig und Heilsordnung.
**Heiligungsgelübde,** s. Gelübde.
**Heilimpfung,** s. Schutzimpfung.
**Heiling,** Hans, nach deutschböhm. Sage ein Erd- oder Berggeist, der eine Sterbliche liebte, sie heiratete, aber, von Eifersucht gequält, sie und ihre Umgebung in Felsen (Hans-Heilings-Felsen, zwischen Karlsbad und Elnbogen) verwandelte. Marschner hat den Stoff zu einer Oper benutzt.
**Heilkraut,** s. Heracleum.
**Heilkunde** oder Heilkunst, s. Medizin.
**Heilmagnetiseur, Heilmagnetismus,** s. Tierischer Magnetismus.
**Heilmann,** Johann, bayr. Generalleutnant und Militärschriftsteller, geb. 5. Febr. 1825 zu München, trat, im Kadettenkorps erzogen, in das bayr. Heer ein, wurde 1859 Hauptmann im Generalstabe und machte die Feldzüge 1866 und 1870/71 als Generalstabsoffizier mit. 1872 zum Bataillonscommandeur im 1. Infanterieregiment ernannt, wurde er im folgenden Jahre Oberst und Commandeur des 4. Infanterieregiments und demnächst Commandeur der bayr. Besatzungsbrigade in Metz. 1883 schied H. als Generalleutnant aus dem aktiven Militärdienst und starb 1888 in München. Er veröffentlichte: «Die Schlacht bei Leuthen» (Berl. 1849), «Die Feldzüge der Bayern in den J. 1643, 1644 und 1645 unter Marschall von Mercy» (Meiß. 1851), «Das Kriegswesen der Kaiserlichen und Schweden zur Zeit des Dreißigjährigen Krieges» (ebd. 1850), «Die Kriegskunst der Preußen unter Friedrich d. Gr.» (2 Bde., ebd. 1852—53), «Leben des Generals Grafen B. E. von Deroy» (Augsb. 1855), «Der Feldzug 1813. Anteil der Bayern seit dem Rieder Vertrag» (Münch. 1857), «Kriegsgeschichte von Bayern, Franken, Pfalz und Schwaben 1506—1651» (2 Bde., ebd. 1868), «Anteil des 2. bayr. Armeekorps am Feldzuge 1870/71 gegen Frankreich» (ebd. 1872), «Feldmarschall Fürst Wrede» (Lpz. 1881).
**Heilmann,** Josua, der Erfinder der Stickmaschine und der Kämmmaschine und der eigentliche Schöpfer der mechan. Spinnerei und Weberei im Elsaß, geb. 17. Febr. 1796 zu Mülhausen, bildete sich im Conservatoire des arts et métiers in Paris. Im Alter von kaum 21 J. trat er an die Spitze eines Etablissements in Alt-Thann, das sich binnen zwei Jahren zu dem Betrieb von 10000 Spindeln erweiterte. 1823 erfand er einen sinnreich eingerichteten mechan. Webstuhl, der bis in die neueste Zeit angewendet wurde und dessen Konstruktion die erste Anregung zu dem erfolgreichen Wettkampf mit der engl. Industrie gab. Auf einer durchaus selbständigen Idee beruht die von H. 1828 erfundene Stickmaschine, die erste brauchbare Maschine dieser Art, deren Nadeln, in der ältesten Ausführung 20 an der Zahl, sämtlich gleichzeitig und nach derselben Vorlage mit derselben Feinheit und Genauigkeit wie die Hand einer geübten Stickerin arbeiteten. Diese Erfindung bildet noch jetzt eine wichtige Erwerbsquelle im sächs. Vogtland und in der Schweiz. (S. Stickmaschine.) Ferner stellte H. lehrreiche mikroskopische Untersuchungen der Textilstoffe an, erfand eine Maschine zum Messen und Zusammenlegen der Gewebe, sowie mannigfache Verbesserungen an den Vorbereitungsmaschinen für Spinnerei. Auch veröffentlichte er zahlreiche interessante Berichte im «Bulletin» der Société industrielle du Mulhouse, zu deren Begründern er gehörte. Sein Hauptwerk jedoch war die Kämmmaschine (s. Spinnerei) für Wolle und Baumwolle, von deren Einführung der mächtige Aufschwung der Kammgarnspinnerei datiert. Die Jury der Pariser Weltausstellung von 1855 erklärte diese Maschine für die wichtigste Errungenschaft auf dem Gebiet der Spinnerei in den letzten vier Jahrzehnten und die Société d'encouragement pour l'industrie nationale erkannte der Erfindung einen Preis von 12000 Frs. zu. H. starb 5. Nov. 1848.
**Heilmittel,** im weitern Sinne alles, was zur Beseitigung und Heilung von Krankheiten und Störungen der Funktionen des menschlichen Körpers jedweder Art benutzt wird, im engern Sinne die in den Apotheken bereiteten Arzneimittel oder Medikamente. Man pflegt folgende Klassen von H. zu unterscheiden: 1) die pharmaceutischen H. oder Arzneimittel (s. d.), chemisch wirkende Stoffe, welche teils dem Tierreich, teils dem Pflanzen- und Mineralreich entnommen werden und hinsichtlich ihrer physik. und chem. Eigenschaften, ihrer Anwendung und Wirkungsweise die größte Verschiedenartigkeit darbieten; 2) die diätetischen H., welche teils für sich allein, teils in Verbindung mit andern H. angewendet werden und in vielen Fällen mehr vermögen als alle übrigen H. zusammengenommen; hierher gehören die zweckmäßige Wahl der Nahrungs-

mittel und Getränke (s. Diät), gehörige Hautpflege durch Bäder, Waschungen und Abreibungen, die Beschaffung einer möglichst reinen sauerstoffreichen Luft (Land- und Waldluft, klimatische Kuren), geregelter Schlaf sowie gehörige Ruhe und Schonung des kranken Körperteils, ferner zweckmäßige Bewegungen (s. Heilgymnastik) u. dgl. m.; 3) die physikalischen H., welche in den erkrankten Organen und Geweben rein physik. Veränderungen hervorrufen und dadurch unter Umständen gewisse pathol. Veränderungen zu beseitigen im stande sind; hierher zählen die Kälte und die Wärme in ihren verschiedenen Anwendungsweisen, das Wasser (s. Kaltwasserkur), die Elektricität (s. Elektrotherapie), die Massage (s. d.), die Einatmung komprimierter Luft (s. d.) u. a.; 4) die chirurgischen oder mechanischen H., solche Stoffe und Gerätschaften, welche, mit dem Körper in Berührung gebracht, eine rein mechan. Wirkung auf denselben ausüben, wie die zahlreichen Instrumente, deren sich der Arzt bei der Vornahme chirurg. Operationen bedient, die verschiedenartigen Verbandstoffe und Bandagen, orthopäd. Apparate u. dgl. — Vgl. die Litteratur für die allgemeine Therapie (s. d.); außerdem: Winkler, Neue H. und Heilverfahren (1893—98), für praktische Ärzte zusammengestellt (Wien 1899).

**Heilmond,** s. Dezember.

**Heilpflanzen,** soviel wie Offizinelle Pflanzen [(s. d.).

**Heilpflaster,** schwarzes, s. Mutterpflaster.

**Heilquellen,** s. Mineralwässer.

**Heilsalbe** von Maas in Muskau, s. Geheimmittel.

**Heilsarmee** (engl. Salvation Army) oder Heer der Seligmacher (Salutisten), eine von William Booth (s. d.) gestiftete religiöse Vereinigung von Männern und Frauen, die in militär. Organisation und Uniform unter dem «General» Booth und unter männlichen und weiblichen Offizieren mit den bekehrten Sündern als «Soldaten Christi» die «Burgen des Satans» durch Bußpredigt, Lobgesänge und Andachtsübungen stürmen will. Schon seit 1865 trieb Booth in London auf Straßen und Plätzen sein Heilswerk. Seit 1878 schuf er mit seiner 1890 gestorbenen Gattin Catherine (vgl. Oliphant, Das Leben von Catherine Booth, Berl. 1902) aus seinen Anhängern auf einer «Kriegsversammlung» die H., deren Orders und Regulations for Field officers of the Salvation Army 1886 erweitert und veröffentlicht worden sind. Das «Hauptquartier» mit dem «Generalstab» ist London. In der Schweiz erregten die Versammlungen der Salutisten zuerst Volksunruhen; in Deutschland besetzen sie neuerdings namentlich die größern Städte und Industriegebiete. Außer in Rußland, Österreich, Spanien haben sie in allen Ländern Fuß gefaßt. Ihr Organ, «The War Cry» («Kriegsruf»), wird massenhaft verbreitet. Ihre Schriften (Zeitungen, Traktate u. s. w.) erscheinen in 25 Sprachen millionenweise. Ausgegangen vom Methodismus, will diese religiöse Bewegung als «Aggressive Christianity» zunächst die in Sünde und Elend Versunkenen bekehren. Ihre religiösen Versammlungen und Schaustellungen sollen die Sünder erwecken; auf Straßen, in Schenken und Tanzsälen suchen sie die Leute. Auch Kinderkorps müssen dabei helfen. Die H. ist bemüht, durch Arbeit und Verdienst der wirtschaftlichen Not und dem socialen Elend abzuhelfen, und diese social-wirtschaftliche Thätigkeit hat sie vor allem in London durch Errichtung von Armenarbeitsanstalten und Unterkunftsstätten entfaltet, gemäß dem in Booths Schrift «In darkest England and the way out» ausgeführten Programm. Entlassene Sträflinge, gefallene Mädchen, Trunkenbolde, Vagabunden und verlorene Existenzen finden hier Zuflucht und Unterstützung zur Rückkehr in ein geordnetes Leben. Verlangt wird Sündenbekenntnis, Buße, Abkehr von der Sünde und Glaube an Jesu erlösendes Blut. Auf kirchliche Gebräuche, Abendmahlsfeier und Taufe wird kein Wert gelegt. Die Glaubenslehre wird ersetzt durch Enthusiasmus, die Moral durch Disciplin, die Erbauung durch nervenerregende Schaustellungen. Eine Reichsgerichtsentscheidung hat 1898 die Versammlungen der H. als gottesdienstliche unter den Schutz des Gesetzes gestellt und damit die Verbreitung der Sekte erleichtert. — Vgl. Schramm, Das Heer der Seligmacher (Berl. 1883); The salvation war (Lond. 1883); Pestalozzi, Was ist die H.? (Halle 1886); Kolde, Die H., ihre Geschichte und ihr Wesen (2. Aufl., Erlangen und Lpz. 1899).

**Heilsberg.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Königsberg, hat 1095,48 qkm und (1900) 51629, (1905) 51697 E., 2 Städte, 112 Landgemeinden und 34 Gutsbezirke. Sitz des Landratsamtes ist Guttstadt. — 2) **Stadt** im Kreis H., am Einfluß der Simse in die Alle, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Bartenstein), hat (1900) 5514 E., darunter 710 Evangelische und 88 Israeliten, (1905) 6095 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, eine evang., zwei kath. Kirchen, ein Schloß des Bischofs von Ermland mit Waisenanstalt; große Gerbereien, Mehl- und Ölmühlen, Flachs- und Ackerbau, Viehzucht, Flachs- und Getreidehandel. Am 10. Juni 1807 begannen bei H. die Franzosen unter Soult eine Schlacht gegen die Russen unter Bennigsen, brachen sie aber, da ihr rechter Flügel umgangen war, ab; doch räumten die Russen ihr Lager.

**Heilsbronn** oder Kloster-Heilsbronn, Marktflecken im Bezirksamt Ansbach des bayr. Reg.-Bez. Mittelfranken, an der Schwabach, in 412 m Höhe, an der Linie Crailsheim-Ansbach-Nürnberg der Bayr. Staatsbahnen gelegen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Ansbach), Rent- und Forstamtes sowie einer Aufschlageinnehmerei, hat (1900) 1208 E., darunter 71 Katholiken, (1905) 1290 E., Postexpedition und Telegraph. H. verdankt seinen Ursprung dem daselbst 1132 vom Bischof Otto von Bamberg gestifteten Cistercienser-Mönchskloster, welches die hohenzoll. Burggrafen von Nürnberg, die daselbst ihr Erbbegräbnis hatten, beschützten. Unter den Grabdenkmälern, die Hocker im «Heilsbronnischen Antiquitätenschatz» (2 Bde., Ansb. 1731—40) und später zum Teil Graf Stillfried beschrieben hat, befinden sich mehrere von hohem Kunstwert. Das Kloster wurde 1555, endgültig 1640 aufgehoben und in eine Fürstenschule (1581—1736) umgewandelt; 1770 wurden die Klostergebäude mit Ausnahme der 1851—66 restaurierten Münsterkirche, der Mönchswohnungen (jetzt Rentamt) und der Fürstenschule (jetzt Schulhaus) abgetragen. Die älteste Kirche des Klosters, die Primizkirche, wurde 1705—1889 als Brauerei benutzt, ist aber jetzt wieder zur Kirche umgestaltet. — Vgl. Stillfried, Kloster H. (Berl. 1877); Muck, Geschichte von Kloster H. (3 Bde., Nördl. 1879—80); J. Meyer, Hohenzollerndenkmale in H. (Ansb. 1890); ders., Die Burggrafen von Nürnberg im Hohenzollernmausoleum zu H. (ebd. 1897).

**Heilserum,** Blutflüssigkeit von Tieren, die künstlich gegen Krankheiten des Menschen oder der Haustiere immunisiert wurden. Es dient dazu, bereits

ausgebrochene gleiche Krankheiten, z. B. Diphtheritis (Diphtherieheilserum, s. Diphtheritis, Bd. 17), Tetanus, zu heilen. Das H. wird dem Körper durch Injektion unter die Haut einverleibt (Heilimpfung). (S. Schutzimpfung.) — Vgl. Grimbert, Les sérums thérapeutiques (Par. 1899).

**Heilsmittel**, soviel wie Gnadenmittel (s. d.).

**Heilsordnung** (lat. ordo oder oeconomia salutis), in der christl. Dogmatik die bestimmte Art und Weise, wie die Menschen durch die Gnade Gottes des durch Jesus Christus erworbenen Heils teilhaftig werden sollen. (S. Gnade.) Lange Zeit wurde die Lehre von der H. nicht für sich, sondern in den Abschnitten über Buße, Glaube, gute Werke u. s. w. behandelt; erst spätere Theologen, wie Baumgarten, Michaelis u. a., brauchten den Ausdruck ordo salutis und teilten die H. in gewisse Stufen, die der Mensch zurücklegen muß, um aus einem Kinde des Zorns ein Kind der Gnade zu werden und im Stande der Gnade zur höchsten Vollendung emporzusteigen. Indessen werden schon im luth. Katechismus Art. 3 und in der Konkordienformel im Artikel vom freien Willen die Berufung, Erleuchtung, Bekehrung, Heiligung ähnlich wie später die Stufen der H. bestimmter unterschieden. Im Unterschied von dem religiösen Prozeß, der sich in der Buße und dem rechtfertigenden Glauben vollzieht, will man mit den verschiedenen Stufen der H., genau genommen, die verschiedenen Momente im Prozeß der sittlichen Erneuerung des Menschen bezeichnen. Die freisinnige Theologie versteht unter der H. die normale Entwicklungsweise des vollendeten religiösen Lebens, wie es durch Christus offenbart worden ist, oder den ewig von Gott geordneten, aber erst im Christentum geschichtlich verwirklichten Weg, auf dem der Mensch der Versöhnung mit Gott und mittels derselben des ewigen Lebens teilhaftig wird; zu dieser H. verhalten sich die Naturordnung und moralische Weltordnung als Vorstufen, die in die Vollendungsstufe übergehen müssen. Der Naturordnung entspricht die Naturreligion, der moralischen Weltordnung die Gesetzesreligion, der H. die Erlösungsreligion.

**Heiltum**, der Reliquienschatz einer kath. Kirche; daher **Heiltumsbuch** das Buch, in welchem dieser in Wort und Bild dargestellt ist. Solche wurden in der Blütezeit des Ablaßhandels, kurz vor der Reformation, zahlreich aufgelegt. Bekannt ist namentlich das von Lukas Cranach illustrierte H. der Schloßkirche zu Wittenberg.

**Heilung** (Sanatio), der Übergang der Krankheit zu dem normalen Zustand, zur Gesundheit, erfolgt entweder ohne jedes Zuthun des Arztes durch den sog. **Naturheilungsprozeß**, d. h. durch die im Körper wirksamen physik. und chem. Prozesse des Stoffwechsels, welche die vorhandenen krankhaften Veränderungen der Gewebe bald schneller, bald langsamer wieder entfernen und so eine mehr oder weniger vollkommene Ausgleichung der betreffenden Störung herbeiführen (sog. **Naturheilung** oder **spontane H.**), oder durch das Eingreifen des Arztes, indem der letztere unter Benutzung der vorhandenen physiol. Einrichtungen und Kräfte des Körpers häufig auch in solchen Fällen eine befriedigende H. herbeiführt, in denen der Naturheilungsprozeß ohne Unterstützung der Kunst die krankhafte Störung gar nicht oder nur sehr unvollkommen zu beseitigen vermag (sog. **Kunstheilung**).

Im Grunde genommen besteht zwischen beiden Formen der H. kein wesentlicher Unterschied; auch die Kunstheilung erfolgt mit Hilfe derselben physik. und chem. Vorgänge des Organismus wie die Naturheilung, aber indem sie vielfach die äußern Bedingungen, welche auf das Kranksein wirken, vorteilhaft zu regeln und ganz neue äußere Bedingungen herbeizuführen versteht, erreicht die ärztliche Kunst oft genug unter Anwendung energischerer Mittel ungleich schneller und sicherer. was die Natur nur langsam oder nur auf Umwegen zu erreichen vermag. Ein eingeklemmter Darmbruch heilt, sich selbst überlassen, im günstigsten Falle nur nach längerm oder schwerem Siechtum und mit Hinterlassung eines widernatürlichen Afters, eines ebenso ekelhaften als lästigen Übels, oder führt, was noch häufiger, durch allgemeine Bauchfellentzündung zum Tode, wogegen rechtzeitiges ärztliches Eingreifen vermittelst der Bruchoperation in den allermeisten Fällen vollkommene H. in kürzester Frist und ohne Hinterlassung irgend welcher weitern Störung bewirkt. Ähnliches gilt von vielen andern chirurg. Krankheiten (Geschwülsten, Knochen- und Gelenkleiden, Geschwüren u. dgl.), von gewissen Geburtshindernissen und manchen innern Krankheiten, bei denen die ärztliche Kunst einen günstigen Ausgang der betreffenden Krankheit zu erreichen versteht, während die Natur, sich selbst überlassen, nur eine unvollkommene H., mit Hinterlassung organischer Fehler und Gebrechen, erreicht oder gar die Vernichtung des erkrankten Teils (Brand) oder des ganzen Körpers (Tod) nicht abzuwenden vermag. **Vollständig** oder **radikal** nennt man die H., wenn die Krankheit gänzlich und dauernd beseitigt ist, **unvollständig** oder **unvollkommen**, wenn gewisse krankhafte Zustände zurückbleiben. (S. Gesundheit, Krankheit, Therapie.) — Über die H. per primam intentionem s. Agglutination; über H. durch Sympathie s. Sympathetische Kuren.

**Hei-lung-kiang-thschöng**, chines. Stadt, s. Aigun.

**Heim**, Albert, Geolog, geb. 12. April 1849 zu Zürich, studierte in Zürich und Berlin, wurde 1871 Privatdocent der Geologie am Polytechnikum und an der Universität zu Zürich, 1873 Professor am Polytechnikum, 1875 auch außerord. und 1887 ord. Professor an der Universität. Seit 1881 ist er Vorstand der naturwissenschaftlichen Abteilung am Polytechnikum und Direktor der geolog. Sammlungen. 1901/2 machte H. eine Forschungsreise nach Neuseeland. Er schrieb: «Untersuchungen über den Mechanismus der Gebirgsbildung» (2 Bde., mit Atlas, Bas. 1878), «Handbuch der Gletscherkunde» (Stuttg. 1885, «Beiträge zur geolog. Karte der Schweiz», Blatt XIV und Lieferung XXV (Bern 1890), «Geolog. Exkursion quer durch die östl. Schweizer Alpen» (Lausanne 1894) und gab eine Reihe von ihm selbst gezeichneter und lithographierter Panoramen und von Reliefs sowie mit C. Schmidt eine «Geolog. Karte der Schweiz 1:500000» (Bern 1894) heraus.

**Heim**, Ernst Ludw., Arzt, geb. 22. Juli 1747 zu Solz im Meiningischen, wo sein Vater **Johann Ludwig H.**, der Herausgeber der «Hennebergischen Chronik» (3 Bde., Meining. 1767—77), als Pastor 1785 starb, studierte seit 1766 zu Halle Medizin, erhielt 1772 die mediz. Doktorwürde und machte dann bis 1775 eine wissenschaftliche Reise durch Norddeutschland, Holland, wo er sich längere Zeit in Leiden aufhielt, England und Frankreich. Nach der Rückkehr wurde er 1776 in Spandau als Physikus und einige Jahre später als Kreisphysikus des Havellandes angestellt. 1783 wendete er sich nach Ber-

lin, wo er 1799 zum Geheimrat, 1810 zum Leibarzt des Prinzen Ferdinand ernannt wurde. Besondere Erwähnung verdient, daß er jährlich 3—4000 arme Kranke nicht nur unentgeltlich behandelte, sondern oft noch unterstützte. H. starb 15. Sept. 1834. Eine Sammlung «Vermischte mediz. Schriften» aus seinen Papieren veranstaltete Paetsch (Lpz. 1836). H. war der erste Arzt, der (1798) in Berlin die Kuhpocken einimpfte. In der Botanik verwendete er besondern Fleiß auf die Kenntnis der Moose. H.s Biographie («Der alte H.», 2 Bde., Lpz. 1835; 3. Aufl. 1879) wurde von seinem Schwiegersohn Keßler verfaßt.

**Heim,** Friedr. von, sachsen-meining. Minister, geb. 11. Nov. 1835 in Hildburghausen, studierte Rechts- und Staatswissenschaften und trat 1857 in den Justizdienst seines Heimatlandes. 1873 wurde er Vorstand der Abteilung des Innern des Staatsministeriums, 1889 übernahm er auch die Abteilung für Kirchen- und Schulsachen, und 1890 wurde er Staatsminister und Vorstand der Ministerialabteilungen der Justiz und des Kirchen- und Schulwesens. 1902 trat er in den Ruhestand.

**Heim,** Ludwig, Architekt, geb. 8. Jan. 1844 in Salzungen, Großneffe des Arztes Ernst Ludw. H., studierte auf der Bauakademie in Berlin als Schüler Lucäs und arbeitete dann drei Jahre lang bei Hitzig. Nach einem Studienaufenthalt in Italien (1874—75) trat H. bei der Berliner Stadteisenbahn ein, etablierte sich aber 1878 als Privatarchitekt. 1892 erhielt er den Titel königl. Baurat, 1900 Hofbaurat; er lebt in Berlin. H. ist Vertreter des Renaissancestils, wandte sich später aber auch dem Barock zu. Zu seinen Hauptschöpfungen zählen: Der Centralbahnhof in Magdeburg (1871—74), die Dresdner Bank in Berlin (1889), das Gebäude der Disconto-Gesellschaft (1900); Hotel Continental (1885), Hotel Bellevue (1887), Monopol-Hotel (1888), Palast-Hotel (1893), sämtlich in Berlin. Ferner zahlreiche Wohn- und Geschäftshäuser in Berlin, der Erweiterungsbau der Philharmonie, der innere Umbau des königl. Opernhauses (1895).

**Heimarbeiter,** Arbeiter, die in der Hausindustrie (s. d.) beschäftigt sind.

**Heimarmene** (grch.), das Zugeteilte, Verhängnis, Schicksal.

**Heimat,** ursprünglich der Ort, an welchem man sein Haus (Heim) hat, an welchem man wohnt, entspricht also genau dem lat. domicilium. Die H. ist im Gegensatz zum faktischen Aufenthalt und andererseits zur Staatsangehörigkeit (s. d.) die rechtliche Zugehörigkeit zu einer Gemeinde, auf welcher die kommunalpolit. Rechte und Pflichten beruhen; daher sind die Voraussetzungen für den Erwerb und Verlust der H. rechtlich geregelt. Hierdurch entstand allmählich ein Unterschied zwischen H. und Domizil (Wohnsitz, s. d.); denn das letztere wird durch Niederlassung an einem Orte begründet, auch ohne daß die Bedingungen für den Erwerb des Heimatsrechts an diesem Orte oder für den Verlust desselben an dem Wohnorte gegeben sind. Während für den Gerichtsstand (s. d.) und die privatrechtlichen Beziehungen das Domizil maßgebend wurde, hat für Gemeindebürgerrecht (s. Gemeinderecht), unentziehbares Wohnrecht in der Gemeinde und Armenunterstützung die H. ihre alte Bedeutung bis in die neueste Zeit beibehalten. (S. Heimatsrecht.)

**Heimathäuser,** Unterkunftsstätten, welche alleinstehenden Frauen und Mädchen gebildeter Stände, die zum Besuch von Lehranstalten, in Ausübung eines Berufs oder zu sonstigen Zwecken in einer Großstadt Aufenthalt zu nehmen genötigt sind, durch preiswerte Wohnung und Verpflegung, durch Unterhaltung, Erteilung von Rat und Auskunft einen Ersatz für den heimatlichen Familienanschluß und eine Stütze gegen die Gefahren des großstädtischen Lebens bieten wollen. Für Deutschland ist der Deutsche Zweig des Internationalen Vereins der Freundinnen junger Mädchen bemüht, die H. planmäßig zu organisieren; er hatte Anfang 1902 solche H. in Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Elberfeld, Flensburg, Frankfurt a. M., Hamburg, Hannover, Kiel, Köln, Magdeburg, Stettin und Wiesbaden errichtet. Die 1891 in Berlin von Fräulein A. Vollmar auf christl. Grundlage begründete erste Heimat junger Mädchen und Frauen kann als Musterinstitut bezeichnet werden. Sie besitzt ein eigenes Organ, die Monatsschrift «Heimatglocken» (Berl. 1892 fg.), deren Überschüsse für die Altersversorgung des Personals bestimmt sind, unterhält ein eigenes Hospiz für Damen, einen Stellennachweis und hält Krankenpflege- und Samariterkurse ab. Das Israelitische Heimathaus in Berlin ist mehr eine Unterstützungsanstalt, nimmt in seinem Altenheim männliche und weibliche alleinstehende Personen auf, unterhält eine Volksküche, ein Mädchenheim, eine Koch- und Haushaltungsschule mit Speisehalle u. s. w. — Als Heimathaus für Berlin ist auch das Frauenheim in Großlichterfelde (für 26 Damen) anzusehen, ebenso sind die in Berlin und anderwärts von Fachvereinigungen errichteten Heime für Lehrerinnen, Gouvernanten u. s. w. als H. zu betrachten. S. auch Mädchenheime. — Vgl. Die Wohlfahrtseinrichtungen Berlins und seiner Vororte (2. Aufl., Berl. 1899).

**Heimatkolonien,** s. Arbeiterkolonien.

**Heimatkunst,** s. Bd. 17.

**Heimatsamt,** Bundesamt für das Heimatswesen, ein durch das Gesetz über den Unterstützungswohnsitz vom 6. Juni 1870 errichtetes Verwaltungsgericht des Reichs mit dem Sitz in Berlin. Es besteht aus einem Vorsitzenden und mindestens vier Mitgliedern; der Vorsitzende sowohl als auch mindestens die Hälfte der Mitglieder muß die Qualifikation zum Richteramt besitzen. Der Vorsitzende und die Mitglieder werden auf Vorschlag des Bundesrats vom Kaiser auf Lebenszeit ernannt und sind in Beziehung auf Versetzung in ein anderes Amt, auf einstweilige und zwangsweise Versetzung in den Ruhestand, Disciplinarbestrafung und vorläufige Dienstenthebung den Mitgliedern des Reichsgerichts gleichgestellt. Das Amt kann als Nebenamt übertragen werden. Das H. entscheidet in letzter Instanz in Streitigkeiten zwischen verschiedenen Armenverbänden über die öffentliche Unterstützung Hilfsbedürftiger, sofern die streitenden Armenverbände verschiedenen Einzelstaaten angehören. Überdies ist es den Einzelstaaten überlassen, im Wege der Landesgesetzgebung zu bestimmen, daß die Entscheidung letzter Instanz in Streitigkeiten zwischen Armenverbänden desselben Staates über die Pflicht zur Unterstützung Hilfsbedürftiger dem H. übertragen werde. Von dieser Ermächtigung haben Gebrauch gemacht Preußen, Hessen, Weimar, Oldenburg, Altenburg, Coburg-Gotha, beide Schwarzburg, Waldeck, Reuß j. L., Anhalt, Braunschweig, Lippe, Bremen, Lübeck. In Bayern und Elsaß-Lothringen ist das Gesetz vom 6. Juni 1870 nicht eingeführt. Der Geschäftsgang des H. ist durch ein im «Centralblatt für das Deutsche Reich» 1873 abgedrucktes Regulativ geordnet. Die Entscheidungen des Bundesamtes er-

folgen gebührenfrei in öffentlicher Sitzung und werden «Im Namen des Deutschen Reichs» erlassen. Eine Sammlung derselben (hg. von Wohlers, seit 1892 von Krech) erscheint seit 1873 in Berlin.

**Heimatschutz**, s. Bd. 17.

**Heimatshafen** (Registerhafen), beim Binnenschiff Heimatsort, für ein Schiff der Hafen, von welchem aus die Seefahrt (Binnenschiffahrt) mit ihm betrieben wird. Die erforderliche Eintragung des Schiffs in das Schiffsregister (s. d.) kann nur in dem des H. erfolgen. Jedes Schiff muß den Namen seines H. am Heck in gut sichtbarer und fest angebrachter Schrift führen. In den schiffahrtsrechtlichen Verhältnissen hat der H. des Schiffs große Bedeutung.

**Heimatsrecht**, die einfache, d. h. das Bürgerrecht (Stimm- und Wahlrecht) nicht mit umfassende Zugehörigkeit zu einer Gemeinde. Bis zur Gründung des Norddeutschen Bundes war das H. in den meisten deutschen Staaten die Voraussetzung für die Ausübung wichtiger Rechtsbefugnisse, insbesondere der Niederlassung, des Grunderwerbes, des Gewerbebetriebes, der Eheschließung und der Gründung eines eigenen Hausstandes, und namentlich beruhte auf dem H. die Anwartschaft auf Unterstützung im Falle der Verarmung. Dabei waren die Voraussetzungen für den Erwerb des H. in den Landesgesetzen sehr verschiedenartig bestimmt. Abgesehen von der regelmäßigen Begründung des H. durch Abstammung entstand dasselbe bald durch Aufenthalt von bestimmter Dauer, bald durch Verleihung gegen Entrichtung eines Einzugs- oder Bürgergeldes. (S. Anzugsgeld.) Die Gesetzgebung des Norddeutschen Bundes, beziehentlich des Deutschen Reichs hat zwar das H. an sich nicht unmittelbar geregelt, ihm aber den größten Teil seiner praktischen Bedeutung entzogen. Die Verfassung hat im Art. 3 zwar verordnet, daß der Angehörige eines jeden Bundesstaates in jedem andern Bundesstaate als Inländer zu behandeln sei, zugleich aber ausdrücklich anerkannt, daß diejenigen Bestimmungen, welche die Armenversorgung und die Aufnahme in den lokalen Gemeindeverband betreffen, nicht unter diesen Grundsatz fallen sollen. Ebenso hat das Reichsgesetz vom 1. Juni 1870 zwar die Erwerbung und den Verlust der Bundes- und Staatsangehörigkeit, nicht aber den Erwerb und Verlust der Gemeindeangehörigkeit geregelt. Dagegen hat bereits der Norddeutsche Bund durch eine Anzahl von speciellen Gesetzesbestimmungen die meisten Vorschriften der Landesgesetze, durch welche Ortsfremde von den mit dem H. verbundenen Befugnissen ausgeschlossen waren, beseitigt. In erster Reihe steht hier das Gesetz über die Freizügigkeit (s. d.) vom 1. Nov. 1867. Das Gesetz vom 4. Mai 1868 hat den Rechtssatz sanktioniert, daß Bundesangehörige zur Eingehung einer Ehe oder zu der damit verbundenen Gründung eines eigenen Haushalts weder des Besitzes noch des Erwerbes einer Gemeindeangehörigkeit oder des Einwohnerrechts, noch der Genehmigung der Gemeinde (Gutsherrschaft) oder des Armenverbandes, noch einer obrigkeitlichen Erlaubnis bedürfen; auch wurde es untersagt, von der ortsfremden Braut ein Zuzugsgeld oder eine sonstige Abgabe zu erheben. Sodann wurden die Bedingungen für den Gewerbebetrieb durch die Gewerbeordnung (s. d. und Gewerbegesetzgebung) und die zu derselben ergangenen Abänderungs- und Ergänzungsgesetze einheitlich geregelt und hierbei der im Freizügigkeitsgesetz bereits ausgesprochene Grundsatz festgehalten und das den Zünften und kaufmännischen Korporationen nach Landesgesetz etwa noch zustehende Recht, andere von dem Betriebe eines Gewerbes auszuschließen, aufgehoben. Endlich hat das Gesetz vom 6. Juni 1870 über den Unterstützungswohnsitz (s. d.) das Recht auf Unterstützung im Falle der Bedürftigkeit in der Art geregelt, daß nicht das Gemeindebürgerrecht oder H. die Grundlage desselben bildet, sondern daß dasselbe durch zweijährigen ununterbrochenen Aufenthalt in dem Bezirk eines Ortsarmenverbandes erworben wird. Freilich besteht noch gegenwärtig eine große Meinungsverschiedenheit darüber, ob es praktischer und zweckmäßiger sei, die Unterstützungspflicht nach der Heimat oder nach dem Aufenthalt des Bedürftigen zu normieren; und man hat auch davon Abstand genommen, das Reichsgesetz vom 6. Juni 1870 in Bayern und in Elsaß-Lothringen einzuführen. Infolge aller dieser Gesetze ist das H., außer in Bayern, nur noch von praktischer Bedeutung als Voraussetzung des Gemeindebürgerrechts (des Wahlrechts und der Wählbarkeit zu den Vertretungskörpern der Gemeinden) und hinsichtlich des Genusses der für Gemeindebürger bestimmten Güter und Stiftungen. Die durch Art. 4, Ziff. 1 der Reichsverfassung begründete Kompetenz des Reichs zur Gesetzgebung und Beaufsichtigung der Heimats- und Niederlassungsverhältnisse ist für Bayern ausgeschlossen, und in diesem Staate gilt eine erheblich strengere Gesetzgebung, nämlich das Gesetz vom 16. April 1868 mit Novellen vom 23. Febr. 1872, 17. März 1892 und 17. Juni 1896, welch letztere den wesentlichsten Mangel des bisherigen Rechts, Auseinanderfallen von Wohn- und Heimatgemeinde, teilweise zu beseitigen sucht. Über das österreichische H. und im übrigen s. Armengesetzgebung.

Vgl. Arnold, Freizügigkeit und Unterstützungswohnsitz (Berl. 1872); Rocholl, System des deutschen Armenpflegerechts (ebd. 1873); Eger, Das Reichsgesetz über den Unterstützungswohnsitz (4. Aufl., Bresl. 1900); G. Meyer, Lehrbuch des deutschen Verwaltungsrechts, Bd. 1 (2. Aufl., Lpz. 1893); E. Löning, Lehrbuch des Verwaltungsrechts (ebd. 1884); Artikel Heimatrecht im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900). Einen Kommentar zum bayr. Gesetz lieferte Riedel (7. Aufl., von Pröbst, Münch. 1898), eine Textausgabe Pröbst (4. Aufl., ebd. 1900); dazu Max Seydel, Bayr. Staatsrecht, I (2. Aufl., Freiburg i. Br. 1895).

**Heimatswimpel**, s. Wimpel.

**Heimbach**, Karl Wilh. Ernst, Jurist, geb. 29. Nov. 1803 zu Merseburg, wurde 1828 ord. Professor des sächs. Rechts zu Jena, 1832 Oberappellationsgerichtsrat, später Vicepräsident des Oberappellationsgerichts daselbst und starb 4. Juli 1865 in Jena. Er veröffentlichte namentlich: «Lehrbuch des partikulären Privatrechts der zu den Oberappellationsgerichten zu Jena und Zerbst vereinigten Länder» (Jena 1848; Nachtrag 1853), «Lehrbuch des sächs. bürgerlichen Prozesses» (3 Bde., ebd. 1852—61), «Jurist. Abhandlungen und Rechtsfälle» (mit Ortloff, Schüler und Guyet, 2 Bde., ebd. 1847—57), «Basilicorum libri LX» (6 Bde., Lpz. 1833—70; Bd. 7, Mail. 1897).

**Heimburc**, s. Hainburg.

**Heimburg**, Gregor von, einer der tüchtigsten Rechtsgelehrten und edelsten deutschen Männer seiner Zeit, geb. zu Anfang des 15. Jahrh. in Würzburg, trat während des Konzils zu Basel in die Dienste des ihm befreundeten Äneas Sylvius (nachmaligen Papstes Pius II.) und verteidigte den Stand-

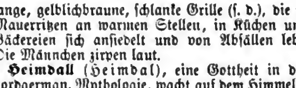
punkt des Konzils gegenüber dem des Papstes. 1433 wurde er in Nürnberg als Syndikus angestellt, was ihn nicht hinderte, in den Diensten verschiedener Fürsten zu arbeiten. Er hatte einen bedeutenden Anteil an der Neutralitätserklärung der deutschen Kirche in dem fortdauernden Streite zwischen dem Konzil und Papst Eugen IV. am 17. März 1438; ferner war er ein Mitglied der kurfürstl. Gesandtschaft an Papst Eugen IV. 1446, die die Wiedereinsetzung der vom Papst abgesetzten Kurfürsten von Köln, Mainz und Trier bewirken sollte. Auf dem Tage von Wienerisch-Neustadt 1452 vertrat er die Rechte der Stadt Nürnberg in dem Streite mit Albrecht Achilles von Brandenburg und bekämpfte namentlich das Gesetz der Goldenen Bulle über die Fürstengerichte. Mehrere Jahre später löste er sein Verhältnis zu Nürnberg und diente seit 1458 dem Erzherzog Albrecht von Österreich. Als dessen Gesandter geriet er auf dem Kongreß zu Mantua 1459 durch sein persönliches Benehmen gegen den frühern Freund, durch die Verteidigung Erzbischof Diethers von Mainz und durch seine Opposition gegen den geplanten Türkenzug mit dem Papst Pius II. in Konflikt, der sich durch die Verhandlungen über die Besetzung des Brixener Bistums, bei denen H. als Sachwalter Herzog Sigismunds von Tirol auftrat, so verschärfte, daß im Herbst 1460 der Bann über H. verhängt wurde. Nach der Aussöhnung Sigismunds mit dem Papst 1464 fand H. Aufnahme bei dem König Georg Podiebrad von Böhmen und nach dessen Tode, 22. März 1471, bei den Herzögen von Sachsen in Dresden. 1472 erlangte er durch Papst Sixtus IV. Lösung vom Bann und starb im August desselben Jahres. Seine Schriften, wesentlich polemischen Inhalts, spiegeln sein wahrhaftiges und treues, aber zugleich stürmisches Wesen wider und zeugen von seiner hohen Beredsamkeit. Sie erschienen gesammelt als «Scripta nervosa justitiaeque plena» (Frankf. 1608). G. Pfizer hat den Gegensatz des Charakters von H. und Äneas Sylvius in einem poet. Werke: «Der Welsche und der Deutsche» (Stuttg. 1844), geschildert. — Vgl. Clem. Brockhaus, Gregor von H. (Lpz. 1861); Joachimsohn, Gregor von H. (Münch. 1889).

**Heimburg,** Helene von, Sängerin, s. Damrosch.

**Heimburg,** W., Schriftstellerin, s. Behrens, Bertha.

**Heimbürge,** Aufseher, Verwalter einer Gemeinde, Gemeindevorsteher, Dorfrichter; der Ausdruck war namentlich im Elsaß und Hessen gebräuchlich, ist aber jetzt als Amtsbezeichnung ausgestorben. In Dresden und an manchen Orten in Thüringen heißen H. und Heimbürginnen mit der Leichenbesorgung beauftragte Personen.

**Heimchen** oder Hausgrille (Gryllus domesticus *L.*; s. nachstehende Figur), eine 15—20 mm



lange, gelblichbraune, schlanke Grille (s. d.), die in Mauerritzen an warmen Stellen, in Küchen und Bäckereien sich ansiedelt und von Abfällen lebt. Die Männchen zirpen laut.

**Heimdall** (Heimdal), eine Gottheit in der nordgerman. Mythologie, wacht auf dem Himmelsberge an der Brücke Bifröst (s. d.), die das Reich der Asen (s. d.) mit dem der Menschen verbindet. Er sieht und hört schärfer als alle andern Geschöpfe: daher kann nichts seiner Wachsamkeit entgehen. Bei dem Weltuntergange wird er in sein Horn, das Gjallarhorn, blasen, um die Götter zum Kampfe gegen die bösen Elemente zu rufen. H. ist nach den Eddas der Sohn Odins; nach anderm Mythus der Sohn von neun Schwestern, Personifikationen der Meereswellen; golden sind seine Zähne, Gulltopr (Goldmähne) heißt das Roß, auf dem er reitet; hiervon rührt auch sein Name, denn H. heißt «der über die Welt Glänzende». Er ging einst als Rigr zu den Menschen und ward hier der Gründer der drei Stände (Unfreien, Freien, Edlen). Im Mythus vom Halsbande der Freyja (s. Brisingamen) erscheint H. als Vertreter des guten Elements im Kampfe mit dem bösen Loki. Nach der schönen Deutung Uhlands ist H. ein lichter Himmelsgott, der Gott alles Anfangs und steht als solcher im Gegensatz zu Loki (s. d.), dem alles endigenden Gott.

**Heimfall,** die bei der Beendigung des Rechts des Vasallen, des bäuerlichen Grundbesitzers u. s. w. eintretende Wirkung, daß das Gut an den Lehnsherrn oder Gutsherrn (den Obereigentümer) zurückfällt. Das grundherrliche und gutsherrliche Heimfallsrecht ist fast durchweg aufgehoben (Preuß. Ablösungsgesetz vom 2. März 1850, §. 2, Nr. 4). Der H. an den Lehnsherrn besteht in vielen deutschen Staaten nicht mehr, da in neuern Gesetzen die Oberlehnsherrlichkeit beseitigt oder doch nur für den Fall des Vorhandenseins weniger Lehnserben vorbehalten ist, aber auch dann noch abgelöst werden kann.

**Heimfallsrecht** (lat. jus albinagii; frz. droit d'aubaine), auch Abschoß (s. d.), das Recht des Staates, den Nachlaß, den ein im Inlande verstorbener Ausländer bei sich hat, mit Ausschließung seiner Erben sich zuzueignen. In Deutschland besteht H. nicht mehr, es könnte nur nach Art. 31 des Einführungsgesetzes zum Bürgerl. Gesetzbuch auf Grund eines Vergeltungsrechts zur Anwendung kommen. Dagegen beruhten die Vorschriften der Art. 726, 912 des Code civil auf ähnlichen Gedanken, sie sind aber bereits durch das Gesetz vom 14. Juli 1819 aufgehoben.

In einem andern Sinne wird in der Rechtssprache von einem H. gesprochen, um das Recht des Staates zu bezeichnen, den Nachlaß einer Person, die Erben nicht hinterläßt, an sich zu ziehen. Nach dem Gemeinen Rechte wie nach den meisten Landesrechten war der Fiskus der Berechtigte. Doch war man schwankend darüber, ob der Fiskus als Erbe anzusehen, oder ob er nur befugt sei, den Überschuß des Nachlasses nach Befriedigung der Gläubiger und Vermächtnisnehmer sowie nach Abzug der Erbschaftslasten auf Grund eines Hoheitsrechts an sich zu nehmen. Auch da, wo der Fiskus als Erbe behandelt wurde, war meist ein Aufgebotsverfahren vorgeschrieben, von dessen Ergebnisse es abhing, ob der Nachlaß dem Fiskus auszuliefern war. Vgl. Code civil Art. 811—814; Österr. Bürgerl. Gesetzb. §. 760. Das Deutsche Bürgerl. Gesetzb. (§§. 1936, 1942, 1964—66) giebt dem Fiskus ein Erbrecht, ordnet eine vorgängige Feststellung, daß andere Erben nicht vorhanden sind, an, versagt ihm die Ausschlagung, sichert ihn aber gegen die Haftung über den Nachlaßbestand hinaus. Unberührt bleiben nach Art. 138 und 139 des Einführungsgesetzes die landesrechtlichen Vorschriften, wonach das H. an Stelle des Fiskus einer Körperschaft, Stiftung oder An-

stalt des öffentlichen Rechts zusteht, und wonach der Fiskus oder eine andere jurist. Person in Ansehung des Nachlasses einer verpflegten oder unterstützten Person ein Erb- oder gar Pflichtteilsrecht oder ein Recht auf bestimmte Sachen hat, ohne Rücksicht auf das Vorhandensein anderer Erben. Das Recht des Fiskus auf erblose Verlassenschaften (bona vacantia, herrenlose Güter) ist sehr alt; es findet sich auch in den sog. Volksrechten. In späterer Zeit ist es als Ausfluß der obern Gerichtsbarkeit angesehen worden und stand infolgedessen dem Gerichtsherrn zu.

Nicht ergriffen wird von dem H. das Urheberrecht von Werken der Litteratur und der Tonkunst sowie der bildenden Künste (Gesetz vom 19. Juni 1901, §. 8; vom 9. Jan. 1876, §. 15). In Ansehung des Urheberrechts von Photographien, Mustern und Modellen, sowie des Patentrechts ist eine entsprechende Vorschrift nicht gegeben.

Über das H. an Eisenbahnen s. Eisenbahnkonzession.

**Heimführung der Braut** (lat. domum deductio), im deutschen Privatfürstenrecht der feierliche Einzug eines neuvermählten fürstl. Paars in seinen künftigen Wohnort.

**Heimliche Gerichte**, s. Femgerichte.

**Heimsheim**, Stadt im Oberamt Leonberg des württemb. Neckarkreises, am Gotzenbach, hat (1905) 1150 evang. E., Postagentur, Telegraph, Realschule, Wasserleitung und Landwirtschaft. Im Schleglerschloß, einem im spätroman. Stil des 13. Jahrh. erbauten, geschmückten Steinhause, nahm Graf Eberhard der Milde 1395 sechs Mitglieder des Schleglerbundes, darunter drei sog. Schleglerkönige (Wolf von Stein und Reinhard und Friedrich von Enzberg), gefangen, nachdem er vorher H. in Brand gesteckt hatte. Das neben dem Schleglerschloß zu Anfang des 18. Jahrh. erbaute neue Schloß, jetzt Schulhaus, hat im Speisesaal schöne Fresken von dem Italiener Carloni, in der Kirche befinden sich interessante Grabdenkmäler. Der 965 als Heimbodesheim zuerst genannte Ort kam 1465 größtenteils, 1687 vollständig an Württemberg.

**Heimskringla**, das Hauptwerk des isländ. Dichters Snorre Sturluson (s. d.).

**Heimstättengesetze**, Gesetze, welche bezwecken, dem Bodenbesitzer und seiner Familie eine sichere Heimstätte zu geben. Der Gedanke ist hauptsächlich in Amerika entwickelt und durch die Gesetzgebung verwirklicht worden, und zwar sowohl von den Vereinigten Staaten selbst, als auch von den Einzelstaaten. Durch das 1862 erlassene Bundesheimstättengesetz (homestead law) wird zur Beförderung der Besiedelung Ansiedlern aus dem noch unbesetzten öffentlichen Landgebiet der Union Heimstätten von beschränktem Umfang (80—160 Acres) fast unentgeltlich überwiesen, mit der Verpflichtung, sie selbst zu bewohnen und zu bebauen. Dieses Land haftet in keiner Weise vor Ausstellung des Besitztitels für frühere Schulden; diese erfolgt aber gewöhnlich erst nach 5 Jahren. Darauf treten die sog. Heimstättenausnahmegesetze (homestead exemtion laws) der Einzelstaaten in Kraft, wonach die Heimstätten bis zu einer bestimmten Größe oder bis zu einer bestimmten Höhe des Wertes der Zwangsvollstreckung entzogen sind. Solche Heimstättenausnahmegesetze sind nach dem Vorgange von Texas seit 1839 von fast allen Einzelstaaten der Union und auch von Canada erlassen und sind in einzelnen Staaten Teil der Staatsverfassung geworden. Danach sind das ländliche oder städtische, von dem Eigentümer, Pächter oder Erbpächter bewohnte Haus, die dazugehörigen Gebäude und ein gewisses Maß dazugehörigen Landbesitzes sowie ein Inventar beweglicher Gegenstände für ihn und seine Familie unter gesetzlichen Schutz gestellt. Die Heimstätte ist vom gerichtlichen Zwangsverkauf wegen Schulden des Eigentümers oder Inhabers eximiert; er ist nur zulässig wegen bestimmter im Gesetz bezeichneter Schulden, z. B. rückständiger Kaufgelder oder Abgaben oder Schulden für Bauten. Ein freiwilliger Verkauf ohne Einwilligung der Ehefrau des Inhabers ist ungültig; ebenso eine Verpfändung, die überdies nur wegen bestimmter Forderungen erfolgen darf. Nach der Praxis einzelner Staaten wird der Hypothek an der Heimstätte überhaupt keine Folge gegeben. Hat der Schuldner einen das gesetzliche Maximalmaß der Heimstätte überschreitenden Besitz, so soll im Fall einer Zwangsvollstreckung die Heimstätte innerhalb jenes Maximums ausgesondert werden. Nach dem Tode des Eigentümers oder Inhabers geht die Heimstätte als gegen dessen Schulden gesicherter Nachlaß auf die Witwe und die Kinder über. In einzelnen Gesetzen ist die Registrierung der Heimstätte und Eintrag des Rechts der Ehefrau vorgesehen. Das Maximalmaß des Grundbesitzes und des Werts der Heimstätte samt Mobiliar ist in den verschiedenen Gesetzen verschieden bestimmt; Wert von 500 bis 5000 Doll.; Maß von 1/4 bis 1 Acre in der Stadt oder Dorflage; des Landes von 40 bis 500 Acres. Amerik. Gerichtshöfe und Schriftsteller preisen den wohlthätigen Zweck und den wohlthätigen Erfolg der H. Gleiche oder ähnliche Gesetze finden sich in Australien, Ostindien, Serbien und Rumänien. Die Idee hat zahlreiche Anhänger in Europa, namentlich in Deutschland und Österreich, gefunden. Man hofft von der durch diese H. gesicherten Verbindung der Familie mit dem Grund und Boden eine Besserung der Lebensverhältnisse der Arbeiter, des kleinen Mannes, der bisherigen Bewohner der Mietkasernen, zumal wenn die Unteilbarkeit der Heimstätte und ihr Übergang auf einen Erben gesichert werden Eine Agitation zur Einführung eines Heimstättenrechts wurde 1890 durch den Kammerherrn von Riepenhausen ins Werk gesetzt. Ein von ihm ausgearbeiteter Heimstättengesetzentwurf wurde 1892 als Initiativantrag im Reichstage eingebracht, und 1894 ersuchte der Reichstag in einer Resolution die Regierungen um Vorlage eines entsprechenden Gesetzentwurfs. Der Bundesrat beschloß aber, zur Zeit dem keine Folge zu geben; trotzdem wird immer wieder ein Entwurf im Reichstage eingebracht. In Frankreich ist im April 1898 ein H. für kleinere Bauerngüter von der Deputiertenkammer angenommen worden. Sein Hauptzweck ist die Erleichterung des Erwerbs und der Erhaltung kleinbäuerlicher Besitze, indem es die Vergünstigungen des Gesetzes vom 30. Nov. 1894 über billige Arbeiterwohnungen auf Bauerngüter unter 6000 Frs. Wert anwendbar macht. — Vgl. Rudolf Meyer, Heimstätten und andere Wirtschaftsgesetze der Vereinigten Staaten, von Canada, Rußland, China, Indien, Rumänien, Serbien und England (Berl. 1883); Ofner, Die neue Gesellschaft und das Heimstättenrecht (Wien 1886); von Riepenhausen-Crangen, Gesicherte Familienheimstätten im Deutschen Reich (3. Aufl., Lpz. 1891); Die Heimstättenfrage, Separatabdruck aus dem Verhandlungsberichte des deutschen Landwirt-

schaftsrates über den Entwurf eines Reichsheimstättengesetzes (Berl. 1891); Schneider, Die Bewegung für Errichtung von Heimstätten (Hamb. 1891); Artikel Heimstättenrecht im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900).

**Heimsuchung,** im Mittelalter der strafbare Hausfriedensbruch (s. d.).

**Heimsuchung Mariä,** s. Maria (Mutter Jesu).

**Heimsuchungsorden,** s. Chantal, Jeanne.

**Heimweh** (Nostalgia), eine durch unbefriedigte Sehnsucht nach der Heimat oder den heimatlichen Verhältnissen hervorgerufene Gemütskrankheit, die in schweren Fällen auch die körperliche Gesundheit angreift und so selbst tödlich enden kann. In derartigen Fällen wird der an H. Leidende erst von tiefer Traurigkeit befallen, worauf sich Verdauungsstörungen einstellen, denen allgemeine Erschöpfung, Tuberkulose und, wenn keine passende Hilfe geleistet wird, sogar der Tod folgen. Besonders verfallen die an ein einfaches Naturleben gewöhnten Gebirgsbewohner und überhaupt einfache, beschränkte, gedankenarme Individuen vorzüglich um die Zeit der Pubertätsentwicklung in diese Krankheit. Als Hauptmittel gegen das H. wird allgemein die Rückkehr in die Heimat und in die gewohnten Verhältnisse anerkannt; ist diese nicht möglich, so muß wenigstens die Hoffnung dazu erweckt werden. Unter Umständen läßt sich auch dem H. vorbeugen durch Abhaltung von allem, was an die Heimat erinnert, durch Anregung von Geist und Gemüt.

**Hein** oder Hain, in der Formel Freund H. eine Bezeichnung des Todes, die Matth. Claudius in die Litteratur einführte, indem er den Ausdruck in den «Sämtlichen Werken des Wandsbecker Boten» (1775) in der «Erklärung der Kupfer und Zeichen» für den dort dargestellten Tod gebrauchte. Claudius hat den Ausdruck gewiß nicht erfunden, sondern wohl dem Volksmunde entnommen, worauf auch der Umstand hindeutet, daß H. (Abkürzung von Heine, einer Koseform von Heinrich) bereits im Mittelalter zur Bezeichnung des Teufels diente.

**Heincke,** Johann Friedrich, Zoolog, geb. 6. Jan. 1852 zu Hagenow in Mecklenburg, studierte 1869—73 in Rostock, Leipzig und Kiel Naturwissenschaften, besonders Zoologie, war 1873—76 Assistent am Zoologischen Institut in Kiel, 1877—79 Privatdocent ebenda, 1879—91 Lehrer der Naturwissenschaften an der Oberrealschule zu Oldenburg. 1892 wurde er Professor und Direktor der neu errichteten königl. Biologischen Anstalt auf Helgoland, zugleich ist er Mitglied der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel, an deren Thätigkeit er sich schon von 1875 an, namentlich durch seine Erforschungen der Naturgeschichte des Herings (worüber er mehrere größere Arbeiten veröffentlichte), beteiligte. Seit 1886 arbeitete er auch im Dienste des Deutschen Fischereivereins (Sektion für Küsten- und Hochseefischerei) und leitete 1889—90 mehrere wissenschaftliche Expeditionen in die Nordsee. Von ihm wurden in Ph. L. Martins «Illustrierter Naturgeschichte» (Lpz. 1882—84) die Fische und die niedern Tiere (mit Ausschluß der Insekten) bearbeitet. Mit K. Möbius veröffentlichte er «Die Fische der Ostsee» (Berl. 1883).

**Heindlsches Eisenbahnoberbausystem.** Die eisernen Querschwellen nach Heindls Anordnung sind im Profil den Hilfschen Schwellen ähnlich (s. Eisenbahnbau): sie sind prismatisch geformt, besitzen senkrechte Stege, wenig abgestumpfte Ecken und keine Fußflantschen. Ihre Länge beträgt für Haupt- und Nebenbahnen 2,4 m, die untere Breite 260 mm und 230 mm, die Höhe 100 mm und 80 mm, das Gewicht (bei einer Stärke der Schwellendecke von 10 mm) 72 kg und 53 kg. Die dem H. E. eigentümliche Schienenbefestigung erfolgt durch Anwendung einer festliegenden Unterlagsplatte mit einem äußern Ansatze, durch Anwendung von Einsatzstücken, welche den Seiten- und Längenschub der Schienen ohne schädliche Hebelwirkungen auf die Schwellen übertragen und die Herstellung der Spurerweiterungen gestatten, sowie durch Anbringung von Klemmplatten, die mittels Schrauben festgehalten werden. Die Schienenstoßverbindung wird durch beiderseits eingeklinkte Winkellaschen bewirkt. Das System Heindl wurde zum erstenmal 1883 auf einer 1 km langen Probestrecke der Aussig-Teplitzer Bahn zur Anwendung gebracht; 1885 prämiierte es der Verein deutscher Eisenbahnverwaltungen und gegenwärtig liegt es mit gutem Erfolge auf nahezu 450 km, namentlich auf den Bayr. Staatsbahnen (364,21 km), auf der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn (2 km), den Österr. Staatsbahnen (81,40 km) und auf einer Schleppbahn der Südbahn (0,545 km); letztere besonders bemerkenswert wegen der bedeutenden Steigung von 33,3 Promille. Auf den Österr. Staatsbahnen befinden sich auch 2550 Stück Weichen auf eisernen Gußschwellen mit der Heindlschen Schienenbefestigung.

**Heine,** Heinrich, Dichter und Schriftsteller, geb. 13. Dez. 1797 (nach andern 1799) zu Düsseldorf, von jüd. Abkunft, studierte in Bonn, Berlin und Göttingen die Rechte und trat 1825 zum Christentum über. Er lebte seitdem in Hamburg, Berlin und München, bis er 1830 Paris zu seinem bleibenden Aufenthaltsorte wählte. H. widmete sich hier ausschließlich litterar. Beschäftigung und bezog seit 1836 bis zum Sturze des Ministeriums Guizot im Febr. 1848 ein ansehnliches Jahrgeld aus der Kasse des Ministeriums des Auswärtigen. Seit 1834 unterhielt er ein intimes Verhältnis mit Eugenie (Mathilde) Mirat (gest. 29. Febr. 1883 in Passy), die ihm 31. Aug. 1841 kirchlich angetraut wurde. Seinen Aufenthalt in der franz. Hauptstadt unterbrach er nur durch mancherlei Ausflüge, zuletzt 1844 durch eine Reise nach Hamburg. Seit dieser Zeit versetzte ihn ein Rückenmarksleiden in einen traurigen Körperzustand, der indes die Frische und Beweglichkeit seines Geistes wenig beeinträchtigte. Er starb nach langem Leiden 17. Febr. 1856 in Paris.

H. betrat die litterar. Laufbahn zuerst mit «Gedichten» (Berl. 1822) und den im folgenden Jahre erschienenen Tragödien «Almansor» und «Ratcliff», in denen er sich zwar noch stark von den Einflüssen der Romantik abhängig zeigte, aber doch schon eine eigentümliche Begabung verriet (vgl. Odinga, Über die Einflüsse der Romantik auf H., Lpz. 1872). Seinen eigentlichen Ruf begründete er durch die beiden ersten Bände der «Reisebilder» (Hamb. 1826—27), die später noch durch zwei neue Bände vermehrt wurden (ebd. 1830—31; zusammen 4 Bde., 7. Aufl. 1871). Obgleich nur ein Reisetagebuch voll flüchtiger Einfälle und Erfindungen, erregte dieses Werk, in dem er die farblose Sentimentalität in der Litteratur, das deutsche Spießbürgertum und andere krankhafte Erscheinungen jener Zeit mit schlagendem Witz geißelte, das ungewöhnlichste Aufsehen und übte namentlich auf die jüngern Gemüter eine enthusiastische Wirkung aus. Vorzugsweise aber gefielen seine zum Teil

sehr originellen Lieder, die er im «Buch der Lieder» (Hamb. 1827; illustriert von P. Thumann, 6. Aufl., Lpz. 1888; illustriert von Grot Johann, 2. Aufl., Berl. 1894; kritische Ausgabe von E. Elster, Heilbr. 1887; neue Aufl. mit Berichtigungen und Nachträgen 1893) gesammelt herausgab und die zumal durch zahllose schöne Kompositionen zu Volksliedern geworden sind. Hierauf folgten die Schrift «Kahldorf über den Adel, in Briefen an den Grafen M. von Moltke» (Hamb. 1831; Verfasser der Briefe war R. Wesselhöft), «Zur Geschichte der neuern schönen Litteratur in Deutschland» (2 Bde., Par. 1833; neue Aufl. 1840), «Franz. Zustände» (Hamb. 1833), eigentlich nur eine Sammlung seiner aus Paris für die «Allgemeine Zeitung» geschriebenen Aufsätze; «Der Salon» (4 Bde., ebd. 1835—40; 3. Aufl. 1860—61), «Die romantische Schule» (ebd. 1836), «Shakespeares Mädchen und Frauen mit Erläuterungen» (Par. und Lpz. 1839), das Pamphlet «Über Börne» (Hamb. 1840), alles geistreiche feuilletonistische Plaudereien, die auf die Entwicklung des modernen deutschen Feuilletons einen großen Einfluß übten. Cynismus und glänzender Witz dominiert auch in den «Neuen Gedichten» (Hamb. 1844 u. ö.), deren Anhang «Deutschland. Ein Wintermärchen» H.s letzte Reise nach Deutschland mit treffendem Witz und scharfer Satire darstellt; verwandt war auch «Atta Troll» (ebd. 1847). Später erschienen noch der «Romanzero» (Hamb. 1851 u. ö.) mit einem höchst eigentümlichen «Nachwort», in welchem H. sein Verhältnis zur positiven Religion besprach, und das fratzenhafte Tanzpoem «Der Doktor Faust» (ebd. 1851). Seine «Vermischten Schriften» (3 Bde., Hamb. 1854) enthalten die «Geständnisse» und «Lutetia». Eine Gesamtausgabe seiner Werke erschien erst nach seinem Tode (22 Bde., Hamb. 1861—66; neue Ausg., 12 Bde., ebd. 1887) und im Anschluß daran aus seinem Nachlaß noch «Letzte Gedichte und Gedanken» (4. Aufl., ebd. 1875—85). Neue Gesamtausgaben: Volksausgabe von Karpeles (neue Aufl. 1895), illustrierte Prachtausgabe von Laube (Wien 1884 fg.), Bölsche (2. Aufl., 6 Bde., Lpz. 1895), Born (12 Bde., Stuttg. 1887), Karpeles (2. Aufl., 9 Bde., Berl. 1893) und die kritische von Elster (7 Bde., Lpz. 1887—90). Von H.s Memoiren existierten zwei Manuskripte; das ausführlichere ist wahrscheinlich vernichtet worden, das andere, das nur einen Teil von H.s Jugend behandelt, kam in den Besitz des Pariser Rechtsgelehrten Henri Julia. Es erschien, hg. von Eduard Engel, 1884 in der «Gartenlaube» und als Supplementband (Hamb. 1884) zu den «Sämtlichen Werken».

H.s Talent war unzweifelhaft sehr bedeutend. Ein geistvoller, leider oberflächlicher und leichtfertiger Prosaist, erscheint er noch ausgezeichneter als lyrischer Dichter, indem er bald die zartesten Saiten anschlägt, bald wieder die lyrische Harmonie durch ironische grelle Dissonanzen aufhebt, bald durch ein Sprühfeuer des Witzes und der Laune ergötzt. Er kann wie Börne als Vorläufer der Bewegung angesehen werden, welche durch die Julirevolution von 1830 ihre polit. Signatur erhielt. Diejenigen seiner Dichtungen, die in dem Jahrzehnt von 1840 bis 1850 erschienen, zeigen das Streben, zusammenhängendere satir. Kunstwerke zu schaffen. Der unnachahmliche Reiz seiner Lyrik sichert ihm eine hervorragende Stelle in der deutschen Litteratur, so wenig verkannt werden darf, daß sein frivoles Spiel mit Gefühlen und Überzeugungen, die geflissentliche Nachlässigkeit seiner Form, überhaupt der Mangel an sittlichem und künstlerischem Ernst äußerst schädlich gewirkt hat. Ein von Herter gefertigtes Heine-Monument (Loreleybrunnen, mit Reliefbrustbild des Dichters) wurde 1899 in Neuyork, ein anderes Denkmal (von Hasselriis) auf dem Montmartre in Paris 1901 enthüllt.

Vgl. die Biographien und Charakteristiken H.s von Strodtmann (2 Bde., Berl. 1867—69; 3. Aufl. 1884), Prölß (Stuttg. 1886), Keiter (Köln 1891) und Brandes, Die Litteratur des 19. Jahrh., Bd. 6 (Lpz. 1891). Max H., des Dichters Bruder, veröffentlichte Erinnerungen an Heinrich H. und seine Familie (Lpz. 1868); außerdem erschienen H.s Briefe an seinen Freund Moses Moser (ebd. 1862); andere Familienbriefe bei Baron L. von Embden, H.s Familienleben (Hamb. 1892); Eug. Wolff gab H.s Briefe an Laube heraus (Bresl. 1893). Vgl. ferner Steinmann, Heinrich H. Denkwürdigkeiten und Erlebnisse aus meinem Zusammenleben mit ihm (Prag 1857); Hüffer, Aus dem Leben Heinrich H.s (Berl. 1878); Karpeles, Heinrich H. Autobiographie (ebd. 1888; Materialsammlung aus H.s Werken und Briefen); ders., H. und seine Zeitgenossen (ebd. 1888); ders., H. Aus seinem Leben und aus seiner Zeit (Lpz. 1899); Betz, H. in Frankreich (Zür. 1895); Nietzki, Heinrich H. als Dichter und Mensch (Berl. 1895); Nassen, Heinrich H.s Familienleben (Tl. 1, Fulda 1895); Kaufmann, H.s Liebesleben (Zür. 1898); ders., H.s Charakter (ebd. 1901); K. E. Franzos, H.s Geburtstag (Berl. 1900); Holzhausen, Heinrich H. und Napoleon I. (Frankf. a. M. 1902).

**Heine,** Heinr. Eduard, Mathematiker, geb. 15. März 1821 zu Berlin, habilitierte sich 1844 in Bonn und wurde 1856 ord. Professor in Halle, wo er 24. Okt. 1881 starb. Seine Arbeiten, welche sich größtenteils auf die höhere Analysis erstrecken, sind meist in Crelles «Journal» veröffentlicht. Außerdem schrieb er «Handbuch der Kugelfunktionen» (Berl. 1861; 2. Aufl., 2 Bde., 1878—81).

**Heine,** Karl von, Chirurg, geb. 28. April 1838 zu Cannstatt, studierte in Tübingen und Würzburg, nahm als Arzt am Schleswig-Holsteinischen Kriege von 1864 teil, wurde 1865 Privatdocent und 1868 außerord. Professor der Chirurgie in Heidelberg, 1869 ord. Professor und Direktor der neu begründeten chirurg. Klinik zu Innsbruck. Während des Feldzugs in Frankreich 1870 war er in den Feldspitälern zu Nancy thätig. 1873 wurde ihm die Leitung der chirurg. Klinik zu Prag übertragen. Er starb 9. Sept. 1877. H. schrieb: «Die Schußverletzungen der untern Extremitäten» (Berl. 1866).

**Heine,** Wilhelm, Maler und Reisender, geb. 30. Jan. 1827 zu Dresden, bildete sich in Dresden und Paris zum Künstler aus und siedelte 1849 nach Neuyork über. Von hier bereiste er 1851 Centralamerika; 1852 schloß er sich der Expedition unter Perry nach Japan und Ostasien an und 1860 machte er die preuß. Expedition nach Ostasien mit. Im nordamerik. Bürgerkriege war er Ingenieurkapitän der nordstaatlichen Potomac-Armee. Nach dem Kriege war er Konsul zuerst in Paris, dann in Liverpool, ließ sich später in Dresden nieder und starb 5. Okt. 1885 in der Lößnitz bei Dresden. H. schrieb: «Wanderbilder aus Centralamerika» (Lpz. 1853), «Reise um die Erde» (2 Bde., ebd. 1856), «Die Expedition in die Seen von China, Japan und Ochotsk» (3 Bde., ebd. 1858—59), «Japan und seine Bewohner» (ebd. 1860), «Eine Sommerreise nach Tripolis» (Berl. 1860), «Eine Weltreise um die nördl.

Hemisphäre» (2 Tle., Lpz. 1864) und das Prachtwerk «Japan» (Dresd. 1873—75 und 1880).

**Heineccius,** Joh. Gottlieb, Jurist, geb. 11. Sept. 1681 zu Eisenberg, studierte erst in Leipzig Theologie, dann in Halle die Rechte und wurde daselbst 1713 Professor der Philosophie, 1720 außerord., 1721 ord. Professor der Rechte. In letzterer Eigenschaft ging er 1723 nach Franeker und 1727 nach Frankfurt a. O. und kehrte 1733 nach Halle zurück, wo er 31. Aug. 1741 starb. Mehrere seiner Schriften behaupteten lange Zeit klassisches Ansehen. Hervorzuheben sind: «Elementa juris civilis secundum ordinem Institutionum» (Amsterd. 1725 u. ö.), «Antiquitatum Romanarum jurisprudentiam illustrantium syntagma» (Halle 1719 u. ö.), «Elementa juris civilis secundum ordinem Pandectarum» (1727 u. ö.), «Historia juris civilis romani ac germanici» (Halle 1733; neue Aufl. 1740 u. 1765). Seine «Opera omnia» gab sein Sohn Johann Christian Gottlieb H. (geb. 1718 zu Halle, Professor an der Ritterakademie zu Liegnitz, gest. 1791 zu Sagan) heraus (9 Bde., Genf 1744—71).

Johann Michael H., Bruder des vorigen, geb. 14. Dez. 1674 zu Eisenberg, gest. 11. Sept. 1722 als Oberpfarrer an der Liebfrauenkirche und Vicegeneralsuperintendent zu Halle. H. war ein vorzüglicher Kanzelredner und der erste wissenschaftliche Bearbeiter der Siegelkunde. Sein Werk über die griech. Kirche (3 Bde., Lpz. 1711) hat jetzt noch Wert.

**Heinecken,** Karl Heinr. von, Kunstgelehrter, geb. 1706 zu Lübeck, wurde Privatsekretär des Grafen Brühl, geadelt und zum Geheimrat ernannt, nach Brühls Tod der Teilnahme an dessen Unterschlagungen angeklagt, verhaftet, jedoch bald wieder freigelassen. Er starb 23. Jan. 1791 auf seinem Gute Altdöbern in der Niederlausitz. Er ließ auf seine Kosten das Prachtwerk «Recueil des estampes d'après les plus célèbres tableaux de la galerie royale de Dresde» (2 Bde., Dresd. 1755—57) ausführen. Von seinen Schriften sind anzuführen: «Nachrichten von Künstlern und Kunstsachen» (2 Bde., Lpz. 1768—71), «Idée générale d'une collection complète d'estampes» (Lpz. und Wien 1770) und das nur bis zum Buchstaben D reichende «Dictionnaire des artistes» (4 Bde., Lpz. 1788—90).

Sein Bruder Christian Heinrich H., bekannt unter dem Namen der Knabe von Lübeck, geb. 6. Febr. 1721, machte durch frühzeitige Entwicklung seiner Geistesfähigkeiten, namentlich durch sein außerordentliches Gedächtnis, großes Aufsehen, starb aber schon 1725.

**Heinefetter,** Sabine, Sängerin, geb. 19. Aug. 1809 in Mainz, war, wie ihre Schwester Klara, in ihrer Jugend Harfenistin. Zur Sängerin ausgebildet, betrat sie 1824 in Frankfurt a. M. die Bühne, kam dann nach Cassel, wo Spohr ihre Ausbildung vervollkommnete, und von da nach Paris. Hier sang sie neben der Malibran und Sontag an der Italienischen Oper. 1829 nach Deutschland zurückgekehrt, wurde sie besonders in Wien enthusiastisch aufgenommen, 1832 an der Mailänder Scala gefeiert. 1833—35 war sie Mitglied des Königsstädtischen Theaters in Berlin, ging 1835 an das Hoftheater zu Dresden, 1836 wieder nach Mailand und gastierte darauf an verschiedenen Bühnen bis 1843, in welchem Jahre sie sich von der Bühne zurückzog. 1853 heiratete sie den Kaufmann Marguet in Marseille. Sie starb irrsinnig 18. Nov. 1872 in der Heilanstalt Illenau. Zu ihren besten Rollen zählten Rosine, Romeo, Anna Bolena, Norma u. s. w. Sie war die Lehrerin ihrer Schwester Klara, nach ihrer Vermählung Stöckl-Heinefetter genannt, die ebenfalls eine schöne und trefflich geschulte Stimme besaß. Am 17. Febr. 1816 in Mainz geboren, begleitete sie ihre Schwester nach Paris, genoß dort den Unterricht der Malibran und debütierte 1831 als Dame («Zauberflöte») und Neris («Medea») mit großem Erfolg am Kärntnerthortheater zu Wien. Sie heiratete 1837 den Mimiker Franz Stöckl und durchzog seit 1840 auf Gastreisen Deutschland. Seit 1855 irrsinnig, starb sie 24. Febr. 1857 in einer Irrenanstalt zu Wien. Iphigenie, Gräfin («Figaros Hochzeit»), Leonore («Fidelio»), Norma u. s. w. gehörten zu ihren besten Leistungen. Auch die dritte Schwester, Kathinka H., geb. 1820, gest. 20. Dez. 1858 zu Freiburg i. Br., war eine vortreffliche Sängerin.

**Heineke,** Walther Herm. von, Chirurg, geb. 17. Mai 1834 zu Schönebeck a. d. Elbe, studierte in Göttingen, Berlin, Leipzig und Greifswald, war sodann Assistent Bardelebens an der chirurg. Klinik zu Greifswald und habilitierte sich 1863 daselbst als Privatdocent für Chirurgie. Er erhielt 1867 einen Ruf als ord. Professor dieses Fachs und Direktor der chirurg. Klinik nach Erlangen, wo er 28. April 1901 starb. Er schrieb: «Beiträge zur Kenntnis und Behandlung der Krankheiten des Knies» (Danz. 1866), «Anatomie und Pathologie der Schleimbeutel und Sehnenscheiden» (Erlangen 1868), «Kompendium der Operations- und Verbandlehre» (ebd. 1871; 3. Aufl. 1885); ferner mehrere Monographien über die chirurg. Krankheiten des Kopfes, über die Geschwülste des Unterleibes, über Blutung, Blutstillung und Transfusion für Pitha-Billroths «Handbuch» sowie für Billroth-Lückes «Deutsche Chirurgie».

**Heinel-Vestris,** Anna Friederike, s. Vestris.

**Heinemann,** Karl, Litterarhistoriker, geb. 9. März 1857 in Deutsch-Eylau in Westpreußen, studierte in Leipzig altklassische Philologie und Germanistik und wurde 1881 Oberlehrer am königl. Gymnasium daselbst. 1892—98 war er auch Redacteur der «Blätter für litterar. Unterhaltung». Er veröffentlichte die auf gründlichen Forschungen beruhenden biogr. Werke: «Goethes Mutter» (Lpz. 1891; 6. Aufl. 1900) und «Goethe» (2. Aufl., 2 Bde., ebd. 1899), sowie die Schulschrift «Goethes Leben und Werke» (Bielef. 1898) und besorgt eine mit Einleitungen und Anmerkungen versehene Ausgabe von Goethes Werken (Lpz. 1900 fg.).

**Heinicke,** Samuel, Begründer des deutschen Taubstummenunterrichts (s. d.), geb. 10. April 1727 zu Nautschütz bei Weißenfels, trat in Dresden in die kurfürstl. Leibgarde ein und ernährte sich später vom Unterrichtgeben. 1754 oder 1755 wurde ihm zuerst ein taubstummer Knabe zugeführt. H. erzielte mit demselben Resultate, die alle Erwartungen übertrafen, und um sich nun ganz dem Lehrerberufe widmen zu können, bat er um seinen Abschied. Der Ausbruch des Siebenjährigen Krieges störte indes seine Pläne. Bei Pirna mit gefangen genommen, wurde er nach Dresden gebracht, floh jedoch bald wieder, zuerst in seine Heimat und von da nach Jena, wo er sich 1757 als Student inskribieren ließ. Von preuß. Werbern verfolgt, ging er 1758 nach Hamburg. Insbesondere auf Klopstocks und Cramers Empfehlung kam er 1760 als Hauslehrer und

Sekretär zum Grafen Schimmelmann und wurde 1768 Kantor in dem hamburgischen Klosterdorfe Eppendorf. Hier wurde ihm abermals ein taubstummer Knabe zugeführt, den er zum Staunen aller zum Sprechen brachte. Er folgte hierbei den Angaben der Schrift «Surdus loquens» von Amman (s. d.), vervollkommnete aber die darin angegebene Methode. Nun berief ihn der Kurfürst von Sachsen in sein Vaterland zurück. Er eröffnete in Leipzig 14. April 1778 die erste Taubstummenanstalt in Deutschland, der er bis zu seinem Tode 30. April 1790 als Direktor vorstand. 1881 wurde ihm in Leipzig ein Denkmal errichtet, ein anderes 1895 in Hamburg-Eppendorf. Seine Witwe und später sein Schwiegersohn Reich führten die Leipziger Anstalt weiter. Ein anderer Schwiegersohn, Eschke, gründete 1788 die Taubstummenanstalt zu Berlin. Die von einem Sohne H.s gegründete Anstalt in Krefeld ging bald wieder ein. Auch um das Volksschulwesen hat sich H. große Verdienste erworben. Er war einer der ersten, die dem Schulschlendrian des 18. Jahrh. energisch entgegentraten und namentlich die Buchstabiermethode bekämpften. Seine Schilderungen der Lehrerbildung und des Lehrerlebens im 18. Jahrh. haben kulturhistor. Wert. Von seinen Schriften sind zu nennen: «Beobachtungen über Stumme und die menschliche Sprache» (Tl. 1, Hamb. 1778), «Über die Denkart der Taubstummen» (Lpz. 1780), «Über alte und neue Lehrarten» (ebd. 1783), «Wichtige Entdeckungen und Beiträge zur Seelenlehre und zur menschlichen Sprache» (ebd. 1784), «Metaphysik für Schulmeister und Plusmacher» (Halle 1785). — Vgl. Stötzner, Samuel H. Sein Leben und Wirken (Lpz. 1870).

**Heinigke,** s. Hayneccius, Martin.

**Heinitz,** Friedr. Anton, Freiherr von, preuß. Staatsmann, geb. 24. Mai 1725 zu Dröschlau bei Torgau, studierte in Kösen, Dresden und Freiberg das Berg- und Hüttenwesen und wurde 1748 als Rat beim Kammerkollegium in Braunschweig angestellt. 1753 wurde er Vicaberghauptmann; 1763 trat er als Geh. Kammer- und Bergrat in kursächs. Dienst. Der Plan zur Errichtung der Freiberger Bergakademie ist von ihm entworfen; auch förderte er Chausseebau und Forstwesen. 1777 wurde er von Friedrich d. Gr. als Staatsminister und Chef des Bergwerks- und Hüttendepartements in preuß. Dienste berufen. Die Eisenindustrie und der Steinkohlenbau in Schlesien und der Grafschaft Mark blühten ganz besonders unter ihm auf. Vorübergehend übertrug ihm der König 1783 auch die Leitung des Manufaktur- und Kommerzdepartements; aber seine gemäßigt merkantilistischen Grundsätze auf diesem Gebiete — er war auch ein Gegner der franz. Regieverwaltung — fanden nicht den Beifall des Königs. H. entwickelte sie später in einer nur in wenigen Exemplaren gedruckten Denkschrift: «Mémoire sur ma gestion des 4ᵉ et 5ᵉ département» (Berl. 1788). Friedrich Wilhelm II. übertrug ihm noch 1787 das Provinzialdepartement von Westfalen und Neuchâtel und später auch das Salz- und Münzdepartement. Nicht gering ist seine Bedeutung auch als Lehrer des Freiherrn vom Stein, der dem selbständigen Geiste und edeln Charakter H.' die wärmste Verehrung bewahrte. H. starb 15. Mai 1802. Er veröffentlichte anonym einen «Essai d'économie politique» (Bas. 1785) und «Mémoire sur les produits du règne minéral de la monarchie prussienne» (Berl. 1786). — Vgl. Reimann, Abhandlungen zur Geschichte Friedrichs d. Gr. (Gotha 1892); Forschungen zur brandenb. und preuß. Geschichte, Bd. 2 (Lpz. 1890) und Bd. 5 (ebd. 1892).

**Heinlein,** Heinr., Landschaftsmaler, geb. 3. Dez. 1803 zu Weilburg in Nassau, wandte sich auf der Akademie in München vom Baufache der Landschaftsmalerei zu, trat schon 1825 mit zwei großen Tiroler Ansichten auf, welche sein ungewöhnliches Talent und seine Richtung darlegten. Seit 1846 war er Ehrenmitglied der Münchener Akademie, seit 1868 auch derjenigen in Wien. H. liebte großartige Massen, düstere Waldschluchten, Gletscher in geisterhaft wirkendem Lichte. Das Städtische Museum in Leipzig besitzt eine Gebirgslandschaft aus Graubünden (1839), die Galerie zu Karlsruhe eine Landschaft mit der Ansicht von Schloß Tirol, das Hofmuseum in Wien eine Gebirgslandschaft nach einem Gewitter, die Neue Pinakothek zu München zwei Hochgebirgslandschaften. H. starb 8. Dez. 1885 in München.

**Heinleth,** Adolf, Ritter von, bayr. General, geb. 24. Okt. 1823 zu München, trat 1842 aus dem Kadettenkorps in die Armee, wurde 1858 Hauptmann und kam 1859 in den Generalstab. Dem Feldzuge 1866 wohnte er als Major und Generalstabsoffizier der 4. Division bei und war im Kriege 1870—71 zuerst als Oberstleutnant, dann als Oberst Generalstabschef des 1. bayr. Armeekorps von der Tann. Hier zeichnete er sich besonders 11. Okt. 1870 bei der Einnahme von Orléans aus. Wenige Monate nach seiner Beförderung zum Generalmajor und Brigadecommandeur kam H. 1875 zur Besatzungsbrigade nach Metz, wurde 1878 Generalstabschef der Armee, 1882 Generalleutnant und Divisionscommandeur, dann 1885 Staatsrat und Kriegsminister. In dieser Stellung war er für die volle Schlagfertigkeit der bayr. Armee und deren vertragsmäßige Übereinstimmung mit dem Reichsheere thätig, bis er im Mai 1890 aus Gesundheitsrücksichten seine Entlassung nahm. Er starb 26. Febr. 1895 in München.

**Heinrich,** deutscher Name, altdeutsch Heimrich, «Fürst des Hauses».

**Heinrich I.,** König der Deutschen (919—936), geb. 876, war der Sohn Ottos des Erlauchten, Herzogs von Sachsen. Schon bei Lebzeiten seines Vaters hatte H. mit glücklichem Erfolg gegen die angrenzenden slaw. Völkerschaften gestritten. Nach dessen Tode 912 zum Herzog erhoben, mußte er mit König Konrad I., der ihm einen Teil der geerbten Länder, namentlich Thüringen, entziehen wollte, einen harten, wechselvollen Kampf bestehen, der jedoch zuletzt zu seinen Gunsten ausfiel. Auf dem Sterbebette empfahl Konrad seinen bisherigen Gegner H. den deutschen Fürsten als den Würdigsten zur deutschen Krone, und so wurde H. 919, allerdings zunächst nur von den Franken und Sachsen, zu Fritzlar gewählt. Späterer unglaubwürdiger Sage zufolge trafen ihn die Gesandten der Fürsten bei seinem Vogelherde unweit Quedlinburg, weshalb ihm der Beiname des Finklers gegeben worden sein soll, der jedoch erst im 12. Jahrh. nachweisbar ist. Eine kirchliche Salbung und Krönung lehnte H. ab und zeigte damit sofort, daß er sein Königtum nicht der Mitwirkung der Geistlichkeit zu verdanken meinte. Die Unterwerfung der Schwaben und Bayern gewann er durch kluge Mäßigung, indem er die von ihren Herzögen Burchard und Arnulf gewonnene Machtstellung anerkannte. Lothringen überließ er sogar im Frieden zu Bonn 921 an Frank-

reich, wurde aber dafür von Karl III. als König der Deutschen anerkannt; als aber 923 Karl III. von seinen eigenen Vasallen gefangen genommen worden war, zwang H. 925 den Herzog Giselbert von Lotbringen, seine Oberhoheit anzuerkennen, und vermählte ihm 928 seine Tochter Gerberga. In die innern Verhältnisse der Herzogtümer griff er nicht ein. Innerer Friede war vor allem notwendig, um sich der Ungarn zu erwehren, die fortwährend Einfälle in Deutschland machten; 924 verheerten sie Sachsen, und H. mußte sich in eine feste Burg zurückziehen. Da aber ein Anführer der Ungarn gefangen wurde, für dessen Auslieferung sie einen neunjährigen Frieden gegen jährlichen Tribut gewährten, benutzte H. diese Zeit, um die am meisten ausgesetzten Marken vom Harz und der Oker bis zur Elbe durch umwallte Zufluchtsplätze zu schützen, welche die Bevölkerung des Gebietes (Burchward) aufnahmen, wo Vorräte aufbewahrt wurden und für regelmäßig wechselnde Burgwächter gesorgt war. Viele von diesen Plätzen sind später verschwunden, aus andern Städte erwachsen; aber als Städteerbauer, als Begründer bürgerlicher Ordnung ist H. mit Unrecht von spätern Geschichtschreibern gepriesen. Der Zweck der Verteidigung gegen äußere Feinde war stets in erster Linie maßgebend. Außerdem war er darauf bedacht, den Ungarn gegenüber eine tüchtige Reiterei zu bilden durch Beförderung der Sitte, größere Lehen nur gegen die Verpflichtung des Reiterdienstes zu vergeben. Nach solchen Vorbereitungen fing er den Kampf gegen die Slawen an und bekriegte zunächst die Heveller, deren Hauptort Brennaborch (Brandenburg) er im Winter 927—928 nahm. Hierauf wendete er sich gegen die Daleminzier, die sich ihm ebenso wie die Milziener unterwerfen mußten. Zuletzt erlagen 929 die Redarier in der mörderischen Schlacht bei Lunkini (Lenzen unweit der Elbe). 933 fühlte H. sich stark genug, den Ungarn den Tribut zu verweigern, worauf sie mit einem Heere erschienen, dessen eine Hälfte in Thüringen einbrach und dort eine Niederlage erlitt; der andern begegnete der König selbst 15. März 933 bei Riade (vielleicht Ritteburg bei Artern an der Unstrut) und gewann einen glänzenden Sieg. Nur unglaubwürdige Sage verlegt diesen Sieg nach Keuschberg bei Merseburg. 934 zog er gegen die Dänen, unterwarf sie und brachte das Land zwischen Eider und Schlei wieder an Deutschland. Er starb 2. Juli 936 in Memleben und wurde in Quedlinburg begraben. H. war zuerst mit Hatheburg, der Tochter des Grafen Erwin von Merseburg, vermählt, doch wurde die Ehe von der Kirche gelöst, weil Hatheburg vorher den Schleier genommen hatte; ihrer Ehe entstammte Thankmar. 909 heiratete H. dann Mathilde, die Tochter des westfäl. Grafen Thiederich. Von ihr hatte er drei Söhne: Otto (I.), Heinrich und Bruno, und zwei Töchter: Gerberga und Hedwig, die spätere Gemahlin des Herzogs Hugo von Francien. — Vgl. Giesebrecht, Geschichte der deutschen Kaiserzeit, Bd. 1 (5. Aufl., Braunschw. 1881); Waitz, Jahrbücher des Deutschen Reichs unter H. I. (3. Aufl., Lpz. 1885); H.s Urkunden sind in den «Monumenta Germaniae historica». Diplomata. I (Hannov. 1879) abgedruckt.

**Heinrich II.**, der Heilige, römisch-deutscher Kaiser (1002—24), der letzte aus dem sächs. Fürstenhause, geb. 6. Mai 973 auf einer Burg bei Abbach in Bayern, Sohn Heinrichs II. des Zänkers von Bayern. Nach seines Vaters Tode, 995, erbte er das Herzogtum Bayern und begleitete 1001 Kaiser Otto III. nach Rom, wo seine Entschlossenheit den Aufstand der Römer beschwor. Als Otto in Italien starb, bemächtigte sich H. der Reichskleinodien, und nachdem der Markgraf Eckard von Meißen, der nach der Krone strebte, erschlagen war, gelang es ihm, gegen Herzog Hermann von Schwaben seinen wohlberechtigten Anspruch durchzusetzen, unterstützt vom Erzbischof Willigis von Mainz, der ihn 7. Juni 1002 zu Mainz krönte. Gleich im Anfang seiner Regierung bestand er einen harten Kampf mit seinem Bruder Bruno und dem Markgrafen Heinrich von Schweinfurt, die beide Ansprüche auf das erledigte Herzogtum Bayern erhoben. Er besiegte sie trotz der Hilfe, die ihnen Boleslaw II. Chrobry von Polen gewährte, bei Kreußen im Bayreuthischen. Bayern verlieh er nun 1004 dem Bruder seiner Gemahlin, Heinrich von Luxemburg. Unterdes hatten die Italiener nach Ottos III. kinderlosem Tode den Markgrafen Arduin (s. d.) von Ivrea zu ihrem König erhoben. Von den ital. Bischöfen, die Arduin feind waren, gerufen, eilte H. 1004 selbst nach Italien, siegte und ließ sich 15. Mai zu Pavia die Eiserne Krone aufsetzen. Am Abend des Krönungstags brach ein Aufstand aus, der mit großer Anstrengung und unter Verheerung der Stadt bewältigt wurde; dann kehrte der Kaiser nach Deutschland zurück, wo Boleslaw von Polen in die Lausitz und in Meißen eingefallen war. H. unternahm wiederholte Kriegszüge gegen ihn, wobei er auch die Hilfe der heidn. Liutizen nicht verschmähte, entriß ihm Böhmen, gab es dem böhm. Herzogssohne Jaromir zu Lehn und griff hierauf Boleslaw in Polen selbst an. Im Frieden zu Merseburg (1013) behielt Boleslaw seine Besitzungen, huldigte aber dem Kaiser als Vasall.

Diese Händel hatte Arduin in Italien benutzt, um sich weitern Anhang zu verschaffen. Daher zog H. 1013 aufs neue nach Italien und nach Rom, wo Papst Benedikt VIII. ihn mit seiner Gemahlin Kunigunde (s. d.) krönte (14. Febr. 1014). Arduin dankte ab und starb bald. 1015 zog H. wieder gegen Boleslaw, dem er im Frieden zu Bautzen (30. Jan. 1018) die Lausitz überlassen mußte. Einen dritten Kriegszug nach Italien unternahm H. 1022, als Papst Benedikt ihn gegen die Griechen in Unteritalien, die fortgesetzt ihre Macht zu erweitern suchten, zu Hilfe rief. Es gelang ihm, in Italien die Autorität des Kaisertums in dem Umfange wiederherzustellen, wie Otto I. sie begründet hatte. Auch sonst mußte H. noch manche Kämpfe, meist in Deutschland selbst, bestehen. Ein Bruder seiner Gemahlin, Adalbero, erhob sich eigenmächtig zum Erzbischof von Trier. H. zog gegen ihn, belagerte ihn vier Monate in Trier und sah sich, als Adalbero bei seinem Bruder, dem Herzog Heinrich von Bayern, Schutz fand, auch mit diesem in eine Fehde verwickelt, die mit dessen zeitweiliger Absetzung endigte. Ferner empörten sich der Graf von Flandern und der neue Markgraf von Meißen; doch auch sie bezwang H. Wegen Burgund schloß H. mit dem kinderlosen König Rudolf III. 1006 einen Vertrag, demgemäß dieses Land nach Rudolfs Tode an das Deutsche Reich fallen sollte. Thatkräftig und tapfer, war H. zugleich der Kirche aufrichtig ergeben und hat sich vorzüglich durch die Stiftung des Bistums Bamberg 1007 ein Andenken gesichert. Hier ist aber auch sein Name von Fabeln umwuchert und aus dem kriegerischen Fürsten ein mönchischer Frömmler gemacht worden. H. starb kinderlos 13. Juli 1024 zu Grona bei Göttingen;

er wurde im Dom zu Bamberg begraben, wo sich sein und seiner Gemahlin Kunigunde prächtiges, von Tilman Riemenschneider 1513 vollendetes Grabmal befindet (s. Tafel: Deutsche Kunst VI, Fig. 7). Von Papst Eugen III. wurde H. 1146 unter die Heiligen versetzt. — Vgl. S. Hirsch, Jahrbücher des Deutschen Reichs unter H. II. (fortgesetzt von Pabst und Breßlau; 3 Bde., Berl. und Lpz. 1862—75); Giesebrecht, Geschichte der deutschen Kaiserzeit, Bd. 2 (5. Aufl., Lpz. 1885); Usinger, Zur Beurteilung H.s II. (in der «Histor. Zeitschrift», Bd. 8, 1862); Cohn, Kaiser H. II. (Halle 1867); Zeißberg, Die Kriege H.s II. mit Herzog Boleslaw von Polen (in den «Sitzungsberichten» der Wiener Akademie, 1867); vom kath. Standpunkt: Zimmermann, H. II., der Heilige. Ein Lebensbild (Freib. i. Br. 1899).

**Heinrich III.**, römisch-deutscher Kaiser (1039—56), der zweite aus dem Hause der salischen Franken, Kaiser Konrads II. und Giselas Sohn, geb. 28. Okt. 1017, wurde schon 1026 zum deutschen König designiert, 1028 gewählt und gekrönt, 1027 Herzog von Bayern, 1038 Herzog von Schwaben und König von Burgund und folgte seinem Vater 1039 in der deutschen Königswürde. Durch ausgezeichnete Naturgaben und eine treffliche Erziehung unterstützt, frühzeitig in den Waffen geübt, von strengem, gebieterischem Charakter, hielt er die Zügel des Reichs und der Kirche in starker Hand und war einer der gewaltigsten Herrscher Deutschlands. Um die Gefahren, die seiner Krone seitens der übermächtig gewordenen Herzöge drohten, abzuwenden, behielt er entweder die verfallenen Herzogtümer für sich und seine Familie, oder vergab sie, wie Bayern und Kärnten, an minder mächtige Herren. Nur Bernhard von Sachsen behauptete sein Ansehen; allein auch ihm gab H. in dem Landgrafen Ludwig dem Bärtigen von Thüringen und in dem Erzbischof Adalbert von Bremen ein mächtiges Gegengewicht. Den Herzog Bretislaw von Böhmen, der einen Beutezug gegen Polen gemacht, Breslau zerstört, Krakau ausgeplündert und die Leiche des heil. Adalbert aus Gnesen nach Prag entführt hatte, zwang er 1041 mit seinen Großen vor ihm in Regensburg zu erscheinen, ihm barfuß zu nahen und sich im Fußfall zu demütigen, dann gab er ihm Böhmen als Lehn zurück. Auf drei Feldzügen, 1042, 1043, 1044, drang er tief in Ungarn ein, ließ sich das Land vom Kahlenberg bis zur Leitha abtreten, vertrieb den König Aba, erhob 1044 den König Peter, den Aba einst verjagt hatte, wieder auf den Thron und 1047, nach Peters Absetzung, den König Andreas, der wie die vorigen sein Vasall wurde; doch vermochte H. in den spätern Feldzügen gegen Ungarn (1051 und 1052) seinen Einfluß nicht zu behaupten.

Dagegen gelang es ihm in Oberitalien, besonders in Mailand, die Zwistigkeiten der Parteien zu beschwichtigen und die Normannen in Apulien und Calabrien durch Anerkennung der von ihnen gemachten Eroberungen zu seinen Vasallen zu machen. Größern Widerstand fand er in Lothringen, wo Herzog Gottfried der Bärtige (s. d.) von Niederlothringen nach seines Vaters Tode auch Oberlothringen unter seine Herrschaft bringen wollte. Zweimal mußte H. gegen diesen zu Felde ziehen, ehe er sich 1049 des Herzogtums bemächtigen konnte; auch trat Gottfried später in Italien gegen den Kaiser auf. 1046 zog H. nach Italien und ließ auf einer Versammlung der Bischöfe zu Sutri die drei gleichzeitig regierenden Päpste Benedikt IX., Sylvester III. und Gregor VI. absetzen, worauf er den deutschen Bischof Suidger von Bamberg als Clemens II. zum Papst erhob, der ihn am Weihnachtsfest zum Kaiser krönte. Die Einsetzung der Päpste wurde ihm, um der Unordnung ein Ende zu machen, förmlich übertragen. Jetzt wirkte H. mit den nacheinander von ihm eingesetzten Kirchenhäuptern eifrigst für die Beseitigung der Gebrechen der Kirche und Umwandlung der Lebensweise der Geistlichen im Sinne der vom Kloster Cluny ausgegangenen reformatorischen Richtung und aus dem Bewußtsein seines kaiserl. Aufsichtsrechts. Aber schon unter Leo IX. kam die Partei, welche volle Selbständigkeit und Herrschaft der Kirche erstrebte, unter der Führung des päpstl. Kaplans Hildebrand zu großem Einfluß. H. starb 5. Okt. 1056 zu Bodfeld (s. d.) am Harz. H.s eigenmächtige Regierung hatte große Unzufriedenheit bei den Reichsfürsten erzeugt, die seines Sohnes Stellung untergrub. Die von ihm betriebene Kirchenreform brachte auch die wissenschaftlichen Studien zu hoher Blüte. — Vgl. Steinhoff, Das Königtum und Kaisertum H.s III. (Dissertation, Gött. 1865); Meyndt, H. III. und Andreas I. (Dissertation, Lpz. 1870); Steindorff, Jahrbücher des Deutschen Reichs unter H. III. (2 Bde., ebd. 1874—81); Giesebrecht, Geschichte der deutschen Kaiserzeit, Bd. 2 (5. Aufl., ebd. 1885); Martens, Die Besetzung des päpstl. Stuhles unter H. III. und IV. (Freiburg 1886); Gerdes, Geschichte der salischen Kaiser und ihrer Zeit (Lpz. 1898); Ernst Müller, Das Itinerar Kaiser H.s III. (Berl. 1901).

**Heinrich IV.**, römisch-deutscher Kaiser (1056—1106), der Sohn des vorigen, geb. 11. Nov. 1050 wahrscheinlich zu Goslar, bereits 1054 zum König gewählt, war beim Tode seines Vaters ein Kind von fünf Jahren; die Verwaltung des Reichs fiel daher zugleich mit der Erziehung seiner Mutter Agnes (s. d.) von Poitiers zu. Obgleich mit vielen Vorzügen begabt und bei den Regierungsgeschäften zuerst von Papst Victor II., später vom Bischof Heinrich von Augsburg thätig unterstützt, war die Kaiserin doch der schwierigen Stellung, in der sie sich den anspruchsvollen Reichsfürsten und der aufstrebenden Papstmacht gegenüber befand, keineswegs gewachsen. Um die gereizten Gemüter der von Heinrich III. gedrückten Fürsten in Deutschland zu beruhigen und dem Königshause feste Stützen zu gewinnen, gab sie Gottfried dem Bärtigen das ihm von ihrem Gemahl entrissene Lothringen zurück. Graf Rudolf von Rheinfelden erhielt mit der Hand ihrer Tochter Mathilde das Herzogtum Schwaben, während sie den Grafen Berthold von Zähringen, der nach ihres Gemahls Zusage Ansprüche auf dieses Herzogtum hatte, mit Kärnten entschädigte und dem sächs. Grafen Otto von Nordheim das erledigte Herzogtum Bayern verlieh. Aber sie erreichte damit nicht ihren Zweck. Otto von Nordheim und andere Fürsten, die sich zurückgestellt glaubten, vereinigten sich mit dem ehrgeizigen Erzbischof Anno von Köln zu dem Entschluß, sich der Person des jungen Königs und dadurch der Reichsverwaltung zu bemächtigen. Man lockte H. auf ein Rheinschiff und entführte ihn April 1062 nach Köln, und Anno nahm mit dem Besitz des Königs auch die Zügel des Reichs in seine Hand. Aber Anno erregte bald durch Eigennutz, Herrschsucht und Verschwendung der Reichsgüter allgemeinen Unwillen, so daß er sich genötigt sah, dem Erzbischof Adalbert von Bremen die Regierung und bald auch die Erziehung Heinrichs zu

überlassen. Anno hatte als Erzieher durch zu große Strenge auf den Charakter des jungen H. nachteilig eingewirkt; Adalbert war zu nachsichtig. Bald schloß H. mit voller Zuneigung sich an Adalbert an, der ihm seine Grundsätze über die unumschränkte Machtfülle des Throns und seine Abneigung gegen die sächs. Fürsten einpflanzte. Nach der Rückkehr von einem Feldzuge gegen die Ungarn ließ er 1065 den jungen König in seinem 15. Jahre nach ripuarischem Recht zu Worms in feierlicher Fürstenversammlung für mündig erklären und regierte nun für denselben. Die übrigen Fürsten jedoch, die ein starkes Königsregiment, wie es Heinrich III. geübt hatte, nicht wieder aufkommen lassen wollten, beriefen eigenmächtig Jan. 1066 eine Versammlung nach Tribur und setzten es durch, daß Adalbert den Hof verlassen mußte. Für einige Jahre gewann wieder die Reichsregierung den aristokratischen Charakter, den Adalbert hatte beseitigen wollen; die Verwaltung der laufenden Geschäfte führten abwechselnd einzelne Bischöfe, und der König sah sich abermals an den herrschenden Einfluß Annos gekettet. Gegen seinen Willen mußte er die ihm bereits 10 Jahre vorher von seinem Vater anverlobte Bertha, Tochter der Markgräfin Adelheid von Turin, heiraten (13. Juli 1066). Nach einem energischen, aber vergeblichen Versuch, sich dieser neuen Fessel zu entledigen, ergab er sich in sein Schicksal, und Bertha ist ihm bis an ihren Tod (1087) eine treue, liebevolle Gattin gewesen. Unterdes war Herzog Otto von Bayern, eines Mordanschlags gegen H. angeklagt, auf einem Fürstentage zu Mainz verurteilt worden, seine Unschuld im Zweikampf darzuthun. Da er aber bei dem Gottesgericht nicht erschien, wurde er seines Herzogtums für verlustig erklärt und dasselbe seinem treulosen und habsüchtigen Schwiegersohne Welf gegeben. Seine Güter und Besitzungen wurden verwüstet, bis er endlich im Juni 1071 sich mit seinem Verbündeten, dem Herzog Magnus von Sachsen, dem König unterwarf. Auch dem Herzog Berthold von Zähringen wurde auf den Verdacht aufrührerischer Gesinnung das Herzogtum Kärnten genommen, und Rudolf von Schwaben, ebenfalls geheimer Umtriebe angeklagt, entging kaum dem gleichen Schicksal. Der festgehaltene Herzog Otto ward nun zwar von H. nach einiger Zeit freigelassen, Magnus aber auf den Rat Adalberts, der wieder Einfluß am Hofe gewonnen hatte, auf der Harzburg festgehalten. Zugleich ließ H., um seine Herrschaft in Sachsen zu sichern, zu den vorhandenen noch neue Burgen anlegen, durch deren Besatzungen sich aber das umliegende Land bedrückt fühlte. Da H. auch das während seiner Minderjährigkeit von den Großen in Besitz genommene Königsgut mit rücksichtsloser Strenge zurückforderte und an Franken und Schwaben verlieh, entwickelte sich gegen ihn in der Bevölkerung eine von Otto von Nordheim und den Bischöfen eifrig geschürte Mißstimmung. 1073, als er sich in Goslar befand, um auch die sächs. Aufgebote zu einem Feldzuge gegen die Polen zu sammeln, kam es zum offenen Aufstande. H. floh von Goslar auf die Harzburg, von hier auf Umwegen nach dem Kloster Hersfeld. Im Begriff, die Aufrührer zu züchtigen, mußte er es erleben, daß sich 1074 in dem Vertrage von Gerstungen seine Fürsten mit denselben hinter seinem Rücken verständigten. Bald gab aber die Verwüstung der in der Harzburg erbauten Kirche mit den Gräbern seines Sohnes und Bruders durch die erbitterten Bauern H. Anlaß, die Sachsen beim Papst zu verklagen und ein Reichsheer gegen sie zusammenzubringen. Er besiegte sie 13. Juni 1075 bei Homburg an der Unstrut; ein zweiter Feldzug im Oktober brachte das Volk zur Unterwerfung und nötigte die Fürsten, sich ihm gefangen zu geben. Die Burgen wurden wieder aufgebaut. Vom Papst forderte H. die Entsetzung der rebellischen Bischöfe. Als dagegen Gregor VII. deren Freilassung verlangte und H. selbst vorforderte, um sich wegen des ihm schuld gegebenen Verkaufs von Kirchenämtern (Simonie) und der Investitur zu verantworten, ließ H. zu Worms 24. Jan. 1076 durch eine Synode der deutschen Bischöfe die Entsetzung des Papstes aussprechen. Gregor antwortete mit dem Bannfluch, der, damals zuerst gegen einen deutschen König verkündet, aber von den unzufriedenen Fürsten zum Vorwand einer neuen Auflehnung benutzt wurde, bei der Rudolf von Schwaben selbst König zu werden hoffte. Man setzte sich zu H.s förmlicher Absetzung mit dem Papst in Verbindung, und ein Fürstentag zu Tribur Okt. 1076 beschloß, daß ein Reichstag 1077 unter dem Vorsitz des Papstes in dieser Sache entscheiden solle; bis dahin sollte H. sich der Regierung enthalten. Darum suchte H. sich mit dem Papst zu verständigen. Er zog mitten im Winter über die Alpen nach Italien und traf den Papst in Canossa (s. d.) bei der Markgräfin Mathilde. Dreimal (25. bis 27. Jan. 1077) hat H. bei großer Kälte barfuß in härenem Büßergewande kürzere oder längere Zeit vor dem Burgthore harren müssen, um von dem herrschsüchtigen Priester die Lossprechung vom Bann zu erzwingen. Er mußte sich verpflichten, Gregor als Schiedsrichter in seinem Streit mit den Fürsten anzunehmen, während der Papst dazu nach Deutschland zu kommen versprach.

Dennoch ließen sich die Fürsten nicht abhalten, den Herzog Rudolf von Schwaben zum König zu wählen. Dem so eröffneten Thronstreit stand Gregor zunächst abwartend gegenüber. Als aber nach längerm Schwanken des Kriegsglücks (Schlacht bei Melrichstadt 7. Aug. 1078 und bei Flarchheim 27. Jan. 1080) H.s Sieg in Aussicht zu stehen schien, wurde er von Gregor VII. aufs neue mit dem Bann belegt. H. dagegen brachte Ende Juni 1080 zu Brixen eine Versammlung von Bischöfen zusammen, die Gregor VII. absetzte und den Erzbischof Guibert von Ravenna als Clemens III. wählte. Zwar verlor H. das Treffen an der Elster unweit Merseburg (15. Okt. 1080), aber der Gegenkönig Rudolf kam dabei um. Hierauf eilte H., die Verwaltung Deutschlands seinem Schwiegersohne Friedrich von Hohenstaufen überlassend, März 1081 mit einem Heere über die Alpen, durchzog siegreich Oberitalien und stand zu Pfingsten vor Rom. Doch konnte er erst nach drei Jahren, im März 1084, sich der Stadt bemächtigen, worauf er sich und seine Gemahlin von Clemens III. am Osterfest (31. März) in St. Peter krönen ließ; Gregor VII. hatte sich in die Engelsburg geflüchtet und folgte später den zu seinem Schutze gekommenen Normannen nach Salerno, wo er als Flüchtling 25. Mai 1085 starb. H. mußte sich jetzt wieder nach Deutschland wenden, wo man 9. Aug. 1081 den Grafen Hermann von Luxemburg zum König erwählt hatte, so daß ein neuer Bürgerkrieg begann. Hermann siegte über H. bei Würzburg (11. Aug. 1086), zog sich indessen, der Abhängigkeit von den mit ihm verbündeten Fürsten müde, 1087 zurück und starb bald darauf. Von dem Markgrafen

Eckbert von Meißen, der sich selbst als Gegenkönig aufgestellt hatte, befreite ihn 1089 ebenfalls dessen Tod. Inzwischen war Victor III. und nach dessen Tod Urban II. von der Gregorianischen Partei als Papst gewählt worden. Um den kaiserl. Papst Clemens III. zu schützen und zugleich sein Übergewicht in Italien aufrecht zu halten, zog H. März 1090 zum drittenmal über die Alpen. Schon hatte er Mantua (April 1091) erobert und bekämpfte mit wechselndem Glück die Gräfin Mathilde, als ihn die Kunde traf, daß diese seinen ältesten Sohn Konrad und seine (zweite) Gemahlin Praxedis (Adelheid) zum Abfall bewogen habe, ferner daß die Lombarden mit Herzog Welf gegen ihn ein Bündnis geschlossen hätten. H. ließ sich dadurch nicht irre machen. Nachdem er die mächtigsten deutschen Fürsten, unter ihnen auch den Herzog Welf, durch Zugeständnisse wieder auf seine Seite gezogen hatte, wurde seinem Wunsche gemäß Konrad auf dem Reichstage zu Mainz der Königswürde für verlustig erklärt und dafür sein zweiter Sohn, Heinrich, zu seinem Nachfolger bestimmt. Da um diese Zeit Urban (1099) und Clemens (1100) sowie der abtrünnige Konrad (1101) in Italien starben, so schien Ruhe und Friede in das Reich zurückkehren zu wollen. Aber Paschalis II. sprach bald nach seiner Erhebung auf den päpstl. Stuhl über den Kaiser aufs neue den Bann aus, und zugleich suchten einige Große den König Heinrich anzureizen, dem Vater die Krone zu entreißen. Der Jüngling zog auch gegen den Vater zu Felde, trieb ihn zur Flucht, wußte ihn dann durch friedliche Worte zu überlisten, nahm ihn gefangen und zwang ihn, der Regierung zu entsagen (Dez. 1105). Zwar entkam der Kaiser Febr. 1106 aus der Haft, flüchtete nach Lüttich, fand auch jetzt wieder neuen Anhang, starb aber schon 7. Aug. 1106 zu Lüttich. Der dortige Bischof ließ ihn in der Lambertuskirche mit kaiserl. Pracht begraben. Doch des Kaisers Feinde setzten es durch, daß die Leiche im September nach Speyer geschafft wurde und hier in einer nicht geweihten Seitenkapelle in einem steinernen Sarg so lange unbeerdigt blieb, bis die Lösung des Banns erfolgte, was erst nach fünf Jahren geschah. So konnten des Königs Überreste erst 7. Aug. 1111 im Dom zu Speyer bestattet werden. H. besaß herrliche Gaben des Geistes und Herzens. Er war treu und erkenntlich gegen seine aufrichtigen Anhänger, mitleidig gegen Arme und Kranke, scharfsinnig im Rate, listig in Gefahr, tapfer im Kampfe und ein Freund des aufblühenden Bürgerstandes. Unter den schwierigsten Verhältnissen zur Regierung gelangt, hat er mit nie ermüdender Thatkraft gekämpft für die Erhaltung einer starken Königsgewalt und damit für die gefährdete Einheit des deutschen Volkstums gegenüber den Sonderbestrebungen der deutschen Fürsten und Stämme, und für die Würde und Selbständigkeit des Kaisertums herrschsüchtigen Päpsten gegenüber. — Vgl. Vita Heinrici IV (hg. von Wattenbach in den «Monum. German. Script.», Bd. 12, S. 268—283; deutsch von Jaffé, Berl. 1858); Floto, Kaiser H. IV. und sein Zeitalter (2 Bde., Stuttg. 1855—57); Giesebrecht, Geschichte der deutschen Kaiserzeit, Bd. 3, Tl. 1 (5. Aufl., Lpz. 1890); Meyer von Knonau, Jahrbücher des Deutschen Reichs unter H. IV. und H. V. (Bd. 1—4, ebd. 1890—1903); Kilian, Itinerar Kaiser H.s IV. (Karlsr. 1886); Wagemann, Die Sachsenkriege Kaiser H.s IV. (Celle 1882); Sander, Der Kampf H.s IV. und Gregors von der zweiten Exkommunikation des Königs bis zu seiner Kaiserkrönung (Berl. 1893); vgl. auch die Litteratur bei H.s Chronisten Lambert von Hersfeld, bei Adalbert und Gregor VII. Dramatisch behandelt wurde H.s Leben von Wildenbruch in der Tragödie «H. und H.s Geschlecht» (1896).

**Heinrich V.**, römisch-deutscher Kaiser (1106—25), Sohn des vorigen, geb. 1081, wurde 1098, als sein älterer Bruder Konrad sich gegen den Vater empört hatte, zum deutschen König erwählt. Nachdem auch er sich im Dez. 1104 gegen den Vater empört und durch Unterwerfung unter die Gebote des Papstes die streng kirchlich gesinnte Partei für sich gewonnen hatte, wurde er auf des Papstes Paschalis II. Betrieb noch bei Lebzeiten des Vaters 1106 zu Mainz als König anerkannt. Dadurch war er im stande, die gesunkene Königsmacht durch Züchtigung der meuterischen Großen im Innern und durch Bezwingung der Fürsten von Polen und Böhmen nach außen hin wieder zu Ansehen zu bringen. Obgleich Paschalis II. auf der Kirchenversammlung zu Guastalla (1106) das Verbot der Investitur durch Laienhand wiederholte, erteilte doch H. dieselbe wie sein Vater und erklärte dieses Recht nicht entbehren zu können, weil die Bischöfe die wichtigsten Rechte und Landschaften vom Reich zu Lehn hatten. Nach vergeblichen Verhandlungen zog er 1110 mit 30000 Mann nach Italien. Paschalis schloß nun einen Vertrag mit ihm, wonach die Bischöfe alle Regalien und Reichslehen zurückgeben sollten; der König wollte dafür die Wahl freigeben und auf die Investitur verzichten, so daß Staat und Kirche vollständig getrennt worden wären. Als aber der Vertrag vor der Krönung in der Peterskirche bekannt gemacht wurde, scheiterte er an dem Widerstand der Bischöfe, und da nun der Papst die Krönung verweigerte, nahm H. ihn samt den Kardinälen gefangen und erzwang nach zwei Monaten die Anerkennung des alten Investiturrechts der Krone und das Versprechen, ihn nie zu bannen. Darauf wurde er 13. April 1111 zum Kaiser gekrönt. Kaum aber war H. nach Deutschland zurückgekehrt, als Paschalis auf einer röm. Synode den Vertrag widerrief und auch zuließ, daß sein Legat, der Erzbischof Guido von Vienne, auf einer Synode in Burgund über den Kaiser den Bann aussprach. H. kümmerte sich jedoch nicht darum und wandte sich zunächst gegen seine Feinde in Deutschland. Die sächs. Fürsten nämlich hatten wegen der Willkür, mit der H. über Güter und Personen schaltete, einen Aufstand erregt, der, obwohl durch den Sieg seines Feldherrn, des Grafen Hoyer von Mansfeld, bei Warnstädt scheinbar beruhigt, von den rhein. und westfäl. Fürsten erneuert wurde und in der Schlacht am Welfesholze (s. Gerbstädt) (1115) einen unglücklichen Ausgang für den Kaiser nahm. Die üble Lage, in die er hierdurch geriet, benutzten die ihm feindlich gesinnten Erzbischöfe von Köln und Mainz, um den Bann nochmals über ihn auszusprechen. Dies und der 24. Juli 1115 erfolgte Tod der Markgräfin Mathilde (s. d.) bewogen ihn, die Verteidigung Deutschlands den treu gebliebenen Fürsten Schwabens überlassend, aufs neue nach Italien zu eilen, wo er nach Besitzergreifung der Mathildischen Erbschaft Paschalis II. aus Rom vertrieb und nach dessen Tode Gregor VIII. zum Papst wählen ließ. Der Gegenpapst Gelasius II. sprach aufs neue den Bann über den Kaiser aus und entfloh dann nach Frankreich. Nach Gelasius' Tode

(1119) wurde der Erzbischof von Vienne unter dem Namen Calixtus II. zum Papst erwählt.

Unterdes hatte der Bürgerkrieg in Deutschland mit wechselndem Glück fortgedauert, und die Fürsten bedrohten den Kaiser mit Absetzung. H. eilte daher nach Deutschland, legte auf dem Reichstage zu Tribur die Zwistigkeiten mit den Fürsten durch Festsetzung eines Landfriedens und das Versprechen, jedem Beraubten sein Eigentum wiederzuerstatten, bei und erneuerte beides nach abermaligem zweijährigem Bürgerkriege auf dem Reichstage zu Würzburg (1121). Hier vereinigten sich die Fürsten mit ihm zur Herstellung auch des kirchlichen Friedens; der Kaiser, hieß es, solle behalten, was ihm gehöre, der Papst, was dem Papst gehöre. Calixtus, der auch seinerseits über den Kaiser noch einmal den Bann ausgesprochen hatte, bequemte sich nunmehr zu dem sog. Wormser Konkordat (1122). Darin wird dem Kaiser zugestanden, daß er den erwählten Bischof mit allen fürstl. Rechten belehne, und zwar soll in Deutschland die kaiserl. Belehnung stets der päpstl. Weihe vorangehen, während in Italien und Burgund zuerst die Weihe, dann die Belehnung erfolgt. Hier wie dort hat auch der Kaiser das Recht, bei der Wahl entweder selbst zugegen zu sein oder sich durch Boten vertreten zu lassen. Damit blieb also wenigstens in Deutschland der vorwiegende Einfluß bei der Besetzung der Bistümer in der Hand des Kaisers. H. starb 23. Mai 1125 zu Nimwegen und wurde zu Speyer beigesetzt. Da seine Ehe mit Adelheid (Mathilde), der Tochter Heinrichs I. von England, kinderlos war, erlosch mit seinem Tode das salische oder fränk. Kaisergeschlecht. Sein Nachfolger war Lothar der Sachse. — Vgl. Gervais, Geschichte Deutschlands unter der Regierung H.s V. und Lothars (2 Tle., Lpz. 1841—42); Giesebrecht, Geschichte der deutschen Kaiserzeit, Bd. 3, Tl. 2 (5. Aufl., ebd. 1890); Bernheim, Zur Geschichte des Wormser Konkordats (Gött. 1878).

**Heinrich VI.**, römisch-deutscher Kaiser (1190—97), der Sohn Kaiser Friedrichs I. (s. d.) und der Beatrix von Burgund, geb. im Herbste 1165 zu Nimwegen, wurde schon 15. Aug. 1169 zum deutschen König gekrönt, vertrat seit dem berühmten Pfingstfeste zu Mainz 1184, wo er das Schwert empfangen hatte, seinen Vater erst in Deutschland, dann seit seiner Hochzeit mit Konstanze, der Erbin Siciliens, und nach seiner Krönung zum Könige Italiens 1186 auch in diesem Lande und übernahm die Regierung des Kaisers überhaupt, als der Vater im Mai 1189 den Kreuzzug unternahm, auf dem er den Tod fand. Zunächst mußte H. gegen Heinrich den Löwen (s. d.) Krieg führen, weil dieser eigenmächtig aus der Verbannung zurückkam. Indessen sah H. sich bald zu friedlicher Ausgleichung mit diesem genötigt, da 1189 durch den Tod König Wilhelms II. die Erledigung des sicil. Königsthrons eintrat, worauf ihm durch seine Gemahlin das Recht der Nachfolge zustand. Auf die Nachricht, daß die sicil. Barone den Grafen Tancred von Lecce, einen unehelichen Sohn von Konstanzes Bruder Wilhelm, auf den Thron gehoben hätten, eilte H. nach Italien. Er brachte die lombard. Stände auf seine Seite, gewann die Römer durch treulose Auslieferung der ihnen verhaßten Nachbarstadt Tusculum, ließ sich vom Papst Cölestin III. zu Ostern (15. April) 1191 zum Kaiser krönen und drang nun siegreich ins Königreich Sicilien ein. Aber die Stadt Neapel widerstand, und eine im Lager ausgebrochene Pest zwang den Kaiser zum Abzuge. Nach Deutschland zurückgekehrt, empfing H. die durch den Tod Herzog Welfs VI. ihm zugefallene reiche Erbschaft, übertrug das durch Herzog Friedrichs Ableben erledigte Schwaben seinem Bruder Konrad, brachte den vom Kreuzzuge heimkehrenden engl. König Richard Löwenherz in seine Gewalt, sprengte ein Bündnis feindlicher Fürsten, versöhnte sich mit Heinrich dem Löwen, dessen Sohn seine Nichte, die Pfalzgräfin Agnes, heiratete, und zog jetzt, gefördert durch das Richard abgepreßte Lösegeld, aufs neue nach Italien, um die feste Vereinigung der sicil. Krone mit der deutschen zu erreichen. Tancred war 1194 gestorben und sein junger Sohn Wilhelm III. unter Vormundschaft der Königin Sibylle zum König ausgerufen worden. Neapel öffnete diesmal die Thore, Salerno wurde gestürmt, auch Sicilien unterwarf sich, und 20. Nov. 1194 hielt der Kaiser seinen feierlichen Einzug in Palermo, wo er am Weihnachtstage sich zum Könige Siciliens krönen ließ.

Jetzt entsagten Sibylle und Wilhelm gegen das Versprechen, die Grafschaften Lecce und Tarent behalten zu dürfen, der Krone Siciliens. Aber H. ließ unter dem Vorwande einer Verschwörung bald darauf die Königin Sibylle und ihre Tochter verhaften und nach dem Kloster Hohenburg im Elsaß bringen, Wilhelm blenden und entmannen, selbst Tancreds Leichnam mißhandeln und alle Anhänger des normann. Königshauses ergreifen und ohne Untersuchung hinrichten. Zwar schleuderte der Papst seinen Bannfluch gegen den Kaiser; aber die Furcht vor der Grausamkeit H.s sicherten seine Herrschaft so, daß er ohne Besorgnisse nach Deutschland zurückkehren konnte. Hier hatte H. einzelne in seiner Abwesenheit entstandene Fehden beizulegen. Alsdann trat er auf den Reichstagen zu Würzburg und Mainz 1196 mit dem großen polit. Plane hervor, in seinem Hause die deutsche Königskrone für immer erblich zu machen. Er konnte jedoch bei dem Widerspruche der geistlichen Fürsten und der Gegenwirkung des Papstes für jetzt nur die Wahl seines zweijährigen Sohnes Friedrich zum deutschen Könige erlangen. Dann brach er wieder nach Italien auf und gedachte mit Hilfe eines deutschen Kreuzzugs seine Herrschaft auch über den Osten auszudehnen. Schon zahlten die maur. Fürsten Nordafrikas und auch der griech. Kaiser Alexios, der seinen Bruder Isaak vom Throne gestoßen hatte, ihm Tribut. Nachdem ein Aufstand in Sicilien mit blutiger Strenge unterdrückt war, wollte H. dem Kreuzheere nachfolgen. Da starb er 28. Sept. 1197 zu Messina und wurde im Dom zu Palermo begraben. — Vgl. Th. Toeche, Jahrbücher des Deutschen Reichs unter H. VI. (Lpz. 1867); Bloch, Forschungen zur Politik Kaiser H.s VI. in den J. 1191—94 (Berl. 1892).

**Heinrich (VII.)**, römisch-deutscher König (1220—35), der 1211 in Sicilien geborene, 1212 bereits zum König von Sicilien gekrönte Sohn Kaiser Friedrichs II. und seiner Gemahlin Konstanze von Aragonien. Friedrich ließ ihn, als er selbst 1220 nach Rom zog, auf dem Frankfurter Reichstage zum röm. Könige erwählen und stellte ihn unter die Vormundschaft des Erzbischofs Engelbert I. von Köln und nach dessen Ermordung 1225 unter die des Herzogs Ludwig I. von Bayern, den er wegen seiner angeblichen Verbindung mit Gregor IX. 1228 von sich wies. War schon unter den Regentschaften die Verwirrung im Reich sehr groß, so wurde es noch schlimmer, als H. sich mit seinem

Vater überwarf, vielleicht weil er sich von seiner ihm durch Friedrich zugeführten viel ältern Gemahlin Margarete von Österreich trennen wollte. Die Entfremdung zwischen beiden wurde bald gefahrdrohend. 1232 unterwarf sich H. gezwungen der väterlichen Autorität; aber schon zwei Jahre später erließ er ein Manifest voller Anklagen gegen Friedrich; eine Versammlung in Boppard beschloß den bewaffneten Widerstand gegen den Kaiser; H. versprach den Lombarden Hilfe gegen seinen Vater und suchte Verbindung mit Frankreich. Friedrichs Ankunft in Deutschland 1235 bewirkte sofort H.s Sturz; er wurde zunächst an verschiedenen Orten Deutschlands, dann in Apulien gefangen gehalten. Dort starb er 12. Febr. 1242 in Martirano. Der Sage nach soll er sich selbst den Tod gegeben haben. Die Zeit seines Königtums in Deutschland ist wichtig durch die Blüte des Minnegesangs, in dem auch H. sich versuchte, und durch die großen Reichsgesetze und Rechtsaufzeichnungen (Sachsenspiegel), die damals zu stande kamen. — Vgl. Winkelmann, Kaiser Friedrich II., Bd. 1 (Lpz. 1889); Rohden, Der Sturz H.s VII. (in den «Forschungen zur deutschen Geschichte», Bd. 22, Gött. 1883).

**Heinrich Raspe,** deutscher König, s. Heinrich Raspe, Landgraf von Thüringen.

**Heinrich VII.,** römisch-deutscher Kaiser (1308—13), Enkel des Grafen Heinrich V. von Luxemburg, geb. wahrscheinlich 1276, wurde nach Ermordung Albrechts I. (1. Mai) 27. Nov. 1308 zum König erwählt und 6. Jan. 1309 zu Aachen gekrönt. Seine Wahl hatte er nächst dem Rufe ritterlicher Tugenden der Unbedeutendheit seiner Hausmacht und besonders dem Einflusse seines Bruders Balduin, Erzbischofs von Trier, und des Erzbischofs von Mainz, Peter von Aspelt, zu verdanken. Einen festen Rückhalt im Reiche gewährte ihm erst die Unzufriedenheit der Böhmen mit Heinrich von Kärnten; auf ihren Wunsch übertrug er 1310, nachdem Heinrich der Krone Böhmens für verlustig erklärt war, diese mit der Hand von Wenzels II. Tochter, Elisabeth, auf seinen Sohn Johann und verschaffte sich hierzu die Einwilligung der österr. Fürsten. Im Herbst trat er seinen Römerzug an; voll idealster Hoffnungen, voll Begeisterung von Dante begrüßt, kam er in das durch die Kämpfe der Ghibellinen und Guelfen zerrissene Italien und suchte hier Ruhe und Frieden herzustellen. Wohl konnte er Mailand friedlich besetzen und Brescia zwingen, aber Seuchen decimierten sein ohnehin schwaches Heer, Soldforderungen machten ihn auch bei seinen Anhängern verhaßt, und als er nach Süden zog, trat überall in der Lombardei neuer Aufruhr und Abfall hervor. Während Deutschland durch die wilden Fehden Waldemars von Brandenburg mit Friedrich dem Gebissenen und Eberhards von Württemberg mit den Städten verwüstet wurde, eilte H. nach Rom und ließ sich wie das Jahr zuvor zu Mailand die Eiserne, so hier 29. Juni 1312 die Kaiserkrone aufs Haupt setzen. Von Rom aber hatte er nur einen Teil erobern können, da Johann von Anjou, Bruder des auf die Ausbreitung der Macht H.s in Italien eifersüchtigen Königs Robert von Neapel, den andern Teil mit einem überlegenen Heere besetzt hielt. In dieser schwierigen Lage stellte er sich entschieden auf die Seite der Ghibellinen, und da der König von Sicilien ein Bündnis mit ihm schloß, erklärte er trotz der Drohungen des Papstes den König Robert in die Acht und schickte sich an, Neapel zu erobern, als ihn zu Buonconvento bei Siena 24. Aug. 1313 ein schneller Tod hinwegraffte. Die Behauptung von einer Vergiftung H.s durch einen Dominikanermönch beim Abendmahl mittels einer Hostie tauchte damals sofort auf, ist aber unbegründet. Außer seinem Sohn Johann hinterließ H. zwei Töchter, von denen Beatrix sich mit dem König Karl Robert von Ungarn, die andere mit König Karl IV. von Frankreich vermählte. — Vgl. Barthold, Der Römerzug König H.s von Lützelburg (2 Bde., Königsb. 1830—31); Dönniges, Acta Henrici VII. (2 Bde., Berl. 1840—41); ders., Geschichte des deutschen Kaisertums im 14. Jahrh. (ebd. 1841); J. E. Kopp, Geschichte der eidgenössischen Bünde, Bd. 4, Abteil. 1: H. VII. als König und Kaiser und seine Zeit (Luzern 1853—54); Thomas, Zur Königswahl des Grafen Heinrich von Luxemburg im J. 1308 (Straßb. 1875); Pöhlmann, Der Römerzug Kaiser H.s VII. (Nürnb. 1875); Die Romfahrt Kaiser H.s VII., im Bildercyklus des Codex Balduini Trevirensis. Mit erläuterndem Text von G. Irmer (Berl. 1881); Wenck, Clemens V. und H. VII. (Halle 1882); Sommerfeldt, Die Romfahrt Kaiser H.s VII. (Tl. 1, Königsb. 1888); Das Leben Kaiser H.s VII. Berichte der Zeitgenossen über ihn (übersetzt von Friedensburg, 2 Tle., Lpz. 1898).

**Heinrich,** lateinischer Kaiser von Konstantinopel, Graf von Flandern und Hennegau, wurde, als sein Bruder Balduin I. 14. April 1205 in der Schlacht bei Adrianopel von den Bulgaren gefangen und wohl bald hernach getötet worden war, von den Kreuzfahrern zum Kaiser erwählt und 20. Aug. 1206 gekrönt. Das lat. Kaisertum (s. Byzantinisches Reich) aber führte eine klägliche Existenz, da die fränk. Großen unbekümmert um den Kaiser ihrem Vorteile nachgingen. Die auf der kleinasiat. Küste besetzten Striche gingen schon 1207 verloren. H. vermählte sich mit einer Tochter des gefährlichsten Reichsfeindes, des Bulgarenkönigs Johann. Er starb 1216 kinderlos, und man wählte nun den Gemahl seiner Schwester Jolanthe von Namur, Peter von Courtenay, der aber auf dem Wege nach Konstantinopel 1217 in Epirus gefangen wurde und starb.

**Heinrich I.,** Herzog von Bayern, geb. zwischen April 919 und April 922 zu Nordhausen, zweiter Sohn des deutschen Königs Heinrich I., ließ sich nach dem Tode desselben wiederholt in gefährliche Verschwörungen gegen das Königtum, ja 941 selbst gegen das Leben seines Bruders, des Königs Otto I., ein. Die Fürbitte der Mutter, der heil. Mathilde, verschaffte ihm Verzeihung und 948 die Belehnung mit dem erledigten Herzogtum Bayern, das Otto 952 in Anerkennung der von H. gegen die Ungarn und gegen den König Berengar II. von Italien geleisteten Dienste noch durch das Herzogtum Friaul und Verona vergrößerte. H. stand jetzt so in Gunst, daß seine Bevorzugung mit den Anlaß gab, daß Ottos eigener Sohn und Schwiegersohn sich empörten. Die dadurch hervorgerufenen Kämpfe im Reiche wurden aber auch von den Bayern benutzt, die Herrschaft des Sachsen abzuschütteln: Bischöfe, Große und Volk standen vereinigt gegen den Herzog, der erst allmählich, namentlich durch die Einnahme Regensburgs, des Aufstandes Meister wurde. Dort starb er 1. Nov. 955. — Vgl. Köpke-Dümmler, Kaiser Otto d. Gr. (Lpz. 1876); Riezler, Geschichte Bayerns, Bd. 1 (Gotha 1878).

**Heinrich II.,** der Zänker (so genannt wegen seiner vielen Aufstände gegen seinen Vetter Kaiser

Otto II.), Herzog von Bayern seit 955, Sohn des vorigen, geb. 951, stand erst unter Vormundschaft seiner Mutter Judith und stiftete bereits 974 eine Verschwörung gegen den Kaiser, weil dieser nach dem Tode der bisherigen bayr. Besitzer Schwaben und die Ostmark diesem Hause nahm. H. wurde gefangen, entkam aber und erneute den Aufstand. Er mußte nun nach Böhmen fliehen und wurde 976 zur Absetzung und zur Haft verurteilt. Bayern, von dem Friaul, Verona und Kärnten abgetrennt wurden, erhielt Otto von Schwaben, Kärnten der Luitpoldinger Heinrich der Jüngere als selbständiges Herzogtum. Nach des Kaisers Tod 983 aus der Haft entlassen, nahm H. sofort seine ehrgeizigen Pläne wiederum auf. Konnte er auch nicht die Vormundschaft über den jungen Kaiser Otto III. oder gar die Kaiserkrone an sich reißen, so wußte er sich doch 985 Bayerns zu bemächtigen, Heinrich den Jüngern, der dasselbe inzwischen erhalten hatte, dahin zu bringen, daß er Bayern aufgab und sich mit Kärnten begnügte. Die Reichsregierung bestätigte zu Frankfurt den Vergleich. Fortan hat H. treu zu Kaiser Otto III. gehalten. Er starb 28. Aug. 995. H.s Sohn aus seiner Ehe mit Gisela, der Tochter des Königs Konrad von Burgund, ist der spätere Kaiser Heinrich II.

**Heinrich IX.**, der Schwarze, Herzog von Bayern seit 1120 als Nachfolger seines kinderlosen Bruders Welf II., von dem er zu seinem väterlichen Erbteil in Oberitalien auch noch die Familiengüter in Schwaben erbte. Durch die Heirat mit Wulfhild, Tochter des Herzogs Magnus von Sachsen, erlangte er auch dort ein reiches Erbe und wurde so der mächtigste Mann in Deutschland. Sein Schwiegersohn war der Herzog Friedrich von Schwaben aus staufischem Geschlecht. Aber H. ließ ihn bei der Königswahl 1125 im Stich und trat auf die Seite Lothars von Sachsen, als dieser ihm für seinen Sohn Heinrich den Stolzen die Hand seiner Erbtochter Gertrud zusagte. Dem beginnenden Bürgerkriege zwischen Lothar und Friedrich wich er jedoch aus, indem er 1126 dem Herzogtum entsagte und sich ins Kloster Weingarten zurückzog. Er starb 13. Dez. 1126 in der benachbarten Ravensburg. Von seinen Söhnen trat der älteste, Konrad, in den geistlichen Stand; der zweite, Heinrich, erhielt die bayr. und sächs., der dritte, Welf, die schwäb. und ital. Güter. — Vgl. Riezler, Geschichte Baierns, Bd. 1 (Gotha 1878).

**Heinrich X.**, der Stolze, Herzog von Bayern und Sachsen; er erhielt Bayern 1126 nach Abdankung seines Vaters, Heinrichs des Schwarzen, vermählte sich 1127 mit Gertrud (s. d.), der Tochter des Kaisers Lothar III., dem er in den Kämpfen mit den Staufern und in Italien den wirksamsten Beistand leistete. Durch Lothar wurden seine Besitzungen in Deutschland und Italien (hier durch die Güter der Mathilde von Tuscien) noch vermehrt, und der Tod Lothars 1137 brachte ihm als Erbe seiner Frau zu den Gütern in Sachsen, die er durch seine Mutter Wulfhild hatte, auch noch die braunschw.-nordheimischen des Schwiegervaters und die Anwartschaft auf das erledigte Herzogtum Sachsen. Wegen seiner gewaltigen Macht glaubte er sich vorzugsweise auch zur Nachfolge im Königtum berufen; aber die Eifersucht der Fürsten zog ihm den Staufer Konrad III. vor, der ihn, als er die Auslieferung der Reichsinsignien und die Huldigung verweigerte, im Sommer ächtete und seiner Herzogtümer beraubte. Sachsen wurde Albrecht dem Bären, Bayern dem Babenberger Leopold von Österreich verliehen. In dem darüber ausbrechenden Kampfe verlor nun H. zwar das letztere, behauptete indessen Sachsen und starb in Quedlinburg unbesiegt 20. Okt. 1139. Seine Grabstätte befindet sich in der Stiftskirche zu Königslutter. Sein Sohn ist Heinrich (s. d.) der Löwe. — Vgl. Bernhardi, Jahrbücher der deutschen Geschichte, Lothar von Supplinburg (Lpz. 1879); ders., Konrad III. (ebd. 1883).

**Heinrich** der Löwe, Herzog von Bayern und Sachsen, aus dem Hause der Welfen (1139—81), geb. 1129 wahrscheinlich zu Ravensburg, Sohn Heinrichs des Stolzen von Bayern, mütterlicherseits ein Enkel Kaiser Lothars III. Als sein Vater 1139 im Kampfe gegen König Konrad III. starb, verwalteten seine Mutter Gertrud und seine Großmutter Richenza für ihn das Herzogtum Sachsen. Nachdem H. 1146 mündig geworden war, forderte er 1147 von Konrad III. vergeblich das Herzogtum Bayern, das seinem Vater abgesprochen und an Heinrich Jasomirgott von Österreich, den zweiten Gemahl seiner Mutter, verliehen war, und griff mit seinem Oheim Welf VI. gegen Konrad zu den Waffen. Aber erst nach Konrads Tode gab ihm sein Vetter, Kaiser Friedrich I., 1156 Bayern zurück. Seine Besitzungen erstreckten sich nun, allerdings vielfach unterbrochen, von der Nord- und Ostsee bis zum Adriatischen Meere. Für die welfischen Stammgüter in Italien mußten die dortigen Vasallen ihm 1154 den Lehnseid leisten. Vorzüglich wandte H. dem Herzogtum Sachsen seine Sorgfalt zu, das er durch glückliche Kriege jenseit der Elbe und durch deutsche Kolonisation in Mecklenburg und im östl. Holstein verstärkte. Seine Übergriffe aber gegen den reichsunmittelbaren Adel und namentlich gegen die Geistlichkeit erregten allmählich eine leidenschaftliche Opposition gegen ihn, und 1164 vereinigten sich seine Feinde unter dem Erzbischof Hartwig von Bremen zu einem Bunde, dem 1166 und 1167 die Bischöfe von Köln, Magdeburg, Halberstadt und Hildesheim sowie die Markgrafen von Thüringen und Brandenburg beitraten. Doch erwehrte sich H. seiner Feinde siegreich. Damals trennte er sich von seiner ersten Gemahlin Clementia von Zähringen und heiratete Mathilde, die Tochter König Heinrichs II. von England. Bald nachher (Jan. 1172 bis Jan. 1173) unternahm er mit einem glänzenden Gefolge von etwa 500 Rittern eine Wallfahrt nach Palästina. Nicht gewillt, seine fast königl. Macht anders als für die Befestigung und Erweiterung seiner Herrschaft in den deutschen und wend. Ländern zu benutzen, verweigerte H. 1176 dem Kaiser die geforderte Hilfe gegen die Lombarden und verschuldete somit Friedrichs Niederlage bei Legnano 1176.

Jetzt erhoben sich H.s Feinde von allen Seiten und drängten den zur Versöhnung geneigten Kaiser zu strengstem Vorgehen. H. wurde nach den gesetzlichen Vorschriften dreimal vor einen Reichstag geladen, um sich wegen der zahlreichen gegen ihn erhobenen Anklagen zu rechtfertigen, aber er entzog sich jeder Verantwortung und störte in keckster Weise auch noch während des Prozesses fortwährend den Landfrieden. Da er auch einer vierten Ladung nach Würzburg nicht folgte, wurde hier (Jan. 1180) das schon früher zu Kaina gefällte Urteil verkündet: die Acht wurde über ihn verhängt, alle seine Eigengüter und Lehen ihm abgesprochen, wegen seiner wiederholten Nichtachtung der kaiserl. Ladung ihm nach

Lehnsrecht die Herzogtümer Bayern und Sachsen und alle andern Reichslehen aberkannt und in die Hand des Kaisers zurückgegeben. (Über die Verteilung von H.s Besitz s. Friedrich I., röm.-deutscher Kaiser.) H. erhielt zwar 1181 zu Erfurt seine Eigengüter Braunschweig und Lüneburg zurück, mußte aber auf drei Jahre das Reich verlassen und dem Kaiser eidlich versprechen, daß er nur mit dessen Erlaubnis dasselbe betreten werde. Er ging zu Heinrich II. nach der Normandie und dann nach England, erhielt zwar 1185 die Erlaubnis zur Heimkehr und lebte in Braunschweig, mußte aber, als der Kaiser 1189 den Kreuzzug antrat, abermals in die Verbannung gehen. Kaum war Friedrich I. fortgezogen, so kam H. nach Ostsachsen zurück, wo ihn der Erzbischof von Bremen aufnahm und viele ehemalige Vasallen sich ihm wieder anschlossen. Anfangs glücklich, zerstörte H. Bardowiek bis auf den Dom, an dessen Mauer er die Inschrift «Vestigia Leonis» setzen ließ. Auch Lübeck und Lüneburg fielen; bei Segeberg aber erlitt H. eine Niederlage. König Heinrich VI. gebot H. Einhalt, und dieser mußte sich 1190 zu einem unbefriedigenden Vergleich bequemen. Auch die Hoffnung, mit Hilfe der großen Fürstenverschwörung, die sich 1192 gegen Heinrich VI. bildete, seine völlige Herstellung zu erzwingen, sah H. scheitern. Erst als sein ältester Sohn Heinrich sich mit Agnes, der Erbtochter des Pfalzgrafen Konrad am Rhein, einer Nichte Kaiser Friedrichs, vermählte, machte H. mit den Staufern Frieden und lebte nun still zu Braunschweig, wo er 6. Aug. 1195 starb, im Dom begraben wurde und sein Denkmal noch vorhanden ist. Seine Kolossalstatue auf dem Hagenmarktsbrunnen zu Braunschweig wurde 4. Juli 1874 enthüllt. — Vgl. Hans Prutz, H. der Löwe (Lpz. 1865); Weiland, Das sächs. Herzogtum unter Lothar und H. dem Löwen (Greifsw. 1866); Heigel und Riezler, Das Herzogtum Bayern zur Zeit H.s des Löwen und Otto von Wittelsbach (Münch. 1867); Philippson, Geschichte H.s des Löwen (2 Bde., Lpz. 1867—68); Giesebrecht, Deutsche Kaiserzeit, Bd. 5 (ebd. 1880 u. 1888).

**Heinrich** Jasomirgott, Herzog von Bayern, s. Heinrich, Markgraf von Österreich.

**Heinrich** der Jüngere, Herzog von Braunschweig-Wolfenbüttel, zweiter Sohn Heinrichs des Ältern, geb. 10. Nov. 1489, folgte 1514 seinem Vater in der Regierung. Bald darauf kam er mit dem Bischof von Hildesheim in Fehde, die für ihn in der Schlacht bei Soltau (28. Juni 1519) unglücklich endigte. Durch die Gunst Kaiser Karls V. wurden jedoch nachmals ihm und seinem Vetter Erich fast sämtliche hildesheimische Stiftslande zugesprochen. Im Bauernkriege (1525) zog er dem Landgrafen Philipp von Hessen und dem Herzog Georg von Sachsen zu Hilfe, und 1528 begab er sich mit 1000 Reitern auf Veranlassung Karls V. nach Italien; allein das Heer wurde die Beute ansteckender Seuchen, und er selbst entkam mit genauer Not, als Knecht verkleidet, den Nachstellungen des Landvolks. Inzwischen hatte die Reformation in seinem Erblande schnelle Fortschritte gemacht. H. blieb dagegen der alten Lehre und dem Kaiser ergeben. Am 16. Nov. 1537 gelang es ihm, seinen Bruder Wilhelm, den er durch eine zwölfjährige Gefangenschaft gebeugt hatte, zu einem Vertrage zu nötigen, wodurch das Recht der Erstgeburt und der Alleinregierung im braunschw. Hause gesetzlich eingeführt wurde. Seinen Bemühungen, die Katholiken gegen den vordringenden Protestantismus zu sammeln, gelang es, 1538 die Nürnberger kath. Liga zu stiften, deren Hauptmann er neben Ludwig von Bayern wurde. Er bedrohte nun die von dem Kammergericht geächteten Städte Goslar und Braunschweig, welche die schmalkaldischen Bundesgenossen zu Hilfe riefen. Diese eroberten sein Erbland wie auch das feste Wolfenbüttel und vertrieben ihn aus dem Lande. Als H. im Sept. 1545 wieder in sein Land einbrach, wurde er in der Schlacht beim Kloster Höckelem umzingelt und mußte sich mit seinem ältesten Sohne Karl Victor an Philipp von Hessen ergeben. Nach der Schlacht bei Mühlberg (1547) wieder in Freiheit gesetzt, wollte er Braunschweig strafen und belagerte 1550 die Stadt, mußte aber, von Graf Volrath von Mansfeld bedroht, mit Braunschweig einen Vertrag schließen, der alles beim alten beließ. Der Einbruch des Markgrafen Albrecht Alcibiades in Braunschweig 1553 bewog H. zum Bunde mit Kurfürst Moritz von Sachsen, mit dem er Albrecht 9. Juli bei Sievershausen besiegte. Ein neuer Sieg über Albrecht bei Steterburg verschaffte H. auch das Übergewicht über die Stadt Braunschweig. Noch einmal traf H. den Feind unweit Kitzingen und zwang ihn zur Flucht. H., zweimal vermählt (1515 mit Marie von Württemberg und 1556 mit Sophie von Polen), unterhielt außerdem ein höchst abenteuerliches Verhältnis zu der schönen Eva von Trott, die er durch ein Scheinbegräbnis den Augen der Welt entzogen hatte. In seinem Herzogtum suchte H. die von den Schmalkaldenern eingeführte Reformation rückgängig zu machen, aber sein Sohn Julius blieb der neuen Lehre treu. H. starb 11. Juni 1568. — Vgl. Koldewey, Heinz von Wolfenbüttel (Halle 1883); Bruns, Die Vertreibung Herzog H.s von Braunschweig (Marb. 1889); Brandenburg, Die Gefangennahme Herzog H.s von Braunschweig durch den Schmalkaldischen Bund (Lpz. 1894).

**Heinrich Julius**, Herzog zu Braunschweig und Lüneburg (1589—1613), Dramatiker und Kenner des röm. Rechts, geb. 15. Okt. 1564 zu Wolfenbüttel, geriet nach seiner Thronbesteigung in Kämpfe mit der Stadt Braunschweig, ging, um ihre Ächtung zu erwirken, an den kaiserl. Hof zu Prag, wo er zeitweilig als oberster Direktor des kaiserl. Rats wirkte, und starb dort 20. Juli 1613. Seine 10 durchweg prosaischen Dramen (hg. von Holland in der «Bibliothek des Stuttgarter Litterarischen Vereins», Nr. 36; Auswahl von Tittmann in den «Deutschen Dichtern des 16. Jahrh.», Bd. 14, Lpz. 1880), die meist unter dem Pseudonym Hibaldeha und ähnlichen erschienen, verließen mit Ausnahme des ältesten Stücks, der «Susanna» (Wolfenb. 1593), unter Einfluß der engl. Komödianten und der ital. Commedia del arte, Stoffkreis und Technik des meist biblischen Schuldramas. Die Tragödie «Von einer Ehebrecherin» (Wolfenb. 1594) erinnert im Stoff an Shakespeares «Weiber von Windsor», die Komödie «Von einem Edelmann» an Bürgers «Kaiser und Abt»; «Vincentius Ladislaus» (hg. von Froning in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur», Stuttg. 1895) ist der ital. Capitano, der röm. Miles gloriosus und ein Vorläufer Münchhausens.

**Heinrich I.**, König von Castilien (1214—17), folgte als zehnjähriger Knabe seinem Vater Alfons VIII. Die Vormundschaft wurde zuerst von seiner Mutter Eleonore, Tochter Heinrichs II. von England, und als diese schon Okt. 1214 starb, von

seiner ältern Schwester Berengaria geführt. Letztere wurde nach H.s Tode, 6. Juni 1217, da mit ihm das castil. Haus im Mannsstamm erlosch, zur Königin ausgerufen, entsagte aber zu Gunsten ihres Sohnes Ferdinand III., aus ihrer 1204 geschiedenen Ehe mit Alfons IX. von Leon, so daß Ferdinand nach dem Tode des Vaters (1230) die Kronen von Castilien und Leon für immer vereinigte.

**Heinrich II.**, Graf von Trastamara, König von Castilien (1369—79), ein Sohn Alfons' XI. von dessen Geliebten Eleonore Guzman, trat schon 1356 als Prätendent gegen seinen regierenden Bruder Peter den Grausamen auf. Damals mißlang der Anschlag und H. mußte nach Aragonien fliehen. Zehn Jahre später, als er im Bunde mit den Königen von Aragonien und Navarra und dem berühmten Ritter Bertrand Duguesclin in Castilien erschien, fielen alle von Peter ab, der nach der Gascogne zu dem Schwarzen Prinzen, dem Sohne Eduards III., flüchtete. Durch große Versprechungen wurde dieser bestimmt, nun auch seinerseits in Spanien einzugreifen. Er gewann 3. April 1367 die Schlacht bei Najera (s. d.), so daß H. wieder flüchten und Castilien seinem Bruder überlassen mußte. Peter war aber nicht im stande, das den Engländern gegebene Versprechen zu erfüllen, weshalb diese abzogen, H. aber wieder mit Hilfe Duguesclins in Castilien Fuß faßte. Die Schlacht bei Montiel (März 1369) entschied gegen Peter, der sich in das Castell rettete, gegen hohe Zusagen von Duguesclin das eidliche Versprechen erhielt, ihn entkommen zu lassen, jedoch von ihm verraten und bei dem Fluchtversuch von seinem Bastardbruder 23. März getötet wurde. Obwohl dieser den größten Teil des Adels durch Verschwendung der Krongüter auf seiner Seite hatte, stand ihm doch noch ein langjähriger Kampf gegen die Anhänger des Ermordeten bevor. Sicher fühlte er sich auf dem usurpierten Throne nicht, so lange er regierte. Was ihn erhielt, war die enge Verbindung mit Frankreich. — Vgl. Schirrmacher, Geschichte von Spanien, Bd. 5 (Gotha 1890).

**Heinrich III.**, der Kränkliche, König von Castilien (1390—1406), Sohn Johanns I. und ein Enkel des vorigen. Gegen die Thronfolge H.s machte der Herzog Johann von Lancaster, als Gemahl einer Tochter Peters des Grausamen, Ansprüche geltend. Diese wurden dadurch ausgeglichen, daß H. als Kind 1388 sich mit der Tochter des Herzogs vermählte. Bei dieser Gelegenheit erhielt er den Titel eines Prinzen von Asturien, welcher seitdem den span. Thronfolgern geblieben ist.

**Heinrich IV.**, der Ohnmächtige, König von Castilien (1454—74), ließ sich wie sein Vater Johann II. von Günstlingen leiten, so daß schon 1464 seine Absetzung zu Gunsten seines jüngern Bruders Alfons erfolgte. Dessen Tod 1465 führte H. auf den Thron zurück, doch entstanden neue Unruhen, als H., welcher keinen Sohn hatte, mit Übergehung seiner Schwester Isabella, die sich gegen seinen Willen (1469) mit dem Erben von Aragonien, Ferdinand dem Katholischen, vermählt hatte, die Nachfolge seiner Tochter Johanna zuzuwenden versuchte und dieselbe mit dem Herzog Karl I. von Berry, dem Bruder Ludwigs XI. von Frankreich, verlobte. Diese Heirat wurde durch den Anhang Isabellas verhindert; aber bevor eine Entscheidung über die Nachfolge getroffen war, starb H. 12. Dez. 1474. Es bedurfte eines mehrjährigen Bürgerkrieges, ehe das Erbrecht Isabellas zur Anerkennung gelangte. — Vgl. Prescott, Geschichte Ferdinands und Isabellas der Katholischen, Bd. 1 (Lpz. 1842); Schirrmacher, Geschichte von Spanien, Bd. 6 (Gotha 1893).

**Heinrich**, Graf von Champagne (seit 1180), König von Jerusalem, zog beim dritten Kreuzzug ins Heilige Land, heiratete im Mai 1192 Isabella, die Witwe des den Monat zuvor ermordeten Königs von Jerusalem, Konrad von Monferrat, und wurde daraufhin selbst zum Könige erwählt. Von dem kleinen noch übrigen Reste des Königreichs, der hauptsächlich aus Tyrus, Akka und einigen Küstenstädten bestand, verlor er im Aug. 1197 noch Joppe und starb kurz darauf durch Sturz aus dem Fenster. Seine Tochter Alix, 1208 mit Hugo, dem Sohne seines Nachfolgers Amalrich von Cypern, vermählt, wurde die Stammmutter der spätern Könige von Cypern aus dem Hause Lusignan.

**Heinrich I.** (der Beiname «Beauclerc» ist eine Erfindung späterer Chronisten), König von England (1100—35), geb. 1068, jüngster Sohn Wilhelms des Eroberers, bemächtigte sich nach dem plötzlichen Tode seines Bruders, Wilhelms II. Rufus, sofort der Herrschaft, und zwar gleich diesem gestützt auf die angelsächs. Bevölkerung, im Gegensatz zu den Baronen, die des Eroberers ältesten Sohn Robert von der Normandie begünstigten. Nach kurzen Feindseligkeiten kam es zu einem Vertrage, in dem Robert H. als König anerkannte. Gleich nach seiner Thronbesteigung gewährte H. seinen Unterthanen eine Charte, die zwar keine Einschränkungen königl. Befugnis, aber die Versicherung enthielt, Ausschreitungen, wie sie Wilhelm II. geübt hatte, zu meiden; diese Charte ist später als Grundlage der Magna Charta (s. d.) benutzt worden. 1105 kam es zu neuen Feindseligkeiten zwischen den Brüdern. H. besiegte seine Gegner und entriß sogar Robert die Normandie, die er unter schweren Kämpfen behauptete. Im Innern führte H. eine kraftvolle Regierung, die Macht der Barone wurde gemindert, die Verwaltung in monarchisch-centralistischem Sinne ausgebaut und trefflich geordnet, die Städte, wie z. B. London, zum Teil mit Freibriefen begabt, hoben sich unter ihm. H. war vermählt mit Mathilde, einer Tochter König Malcolms III. von Schottland. Sein einziger legitimer Sohn Wilhelm starb 1120, und H. bestimmte seine Tochter Mathilde, die Witwe Kaiser Heinrichs V. und Gemahlin Geoffreys von Anjou, zu seiner Nachfolgerin. Nach H.s Tode (1. Dez. 1135) erhob jedoch sein Schwestersohn Stephan von Blois Ansprüche auf den Thron und behauptete sich. Erst Mathildes Sohn bestieg 1154 als H. II. den engl. Thron. — Vgl. Freeman, The reign of William Rufus and the accession of Henry I. (2 Bde., Lond. 1882).

**Heinrich II.**, König von England (1154—89), geb. 1133, bestieg den engl. Thron kraft Rechts seiner Mutter Mathilde (s. d.), der Tochter Heinrichs I. von England, der gegenüber ihr Vetter Stephan von Blois den Thron usurpiert hatte. Erst nach langen Kämpfen konnte dieser gezwungen werden, im Vertrag von Wallingford (Nov. 1153) H. als seinen Nachfolger anzuerkennen. Von seinem Vater, Graf Geoffrey dem Schönen von Anjou, mit dem Beinamen Plantagenet (s. d.), hatte H. 1151 Anjou, Maine, Touraine, von seiner Mutter die Normandie überkommen, durch seine Heirat mit Eleonore (s. d.) 1152 Poitou, Guyenne und Gascogne erworben; 1154 fügte er diesen Reichen England hinzu. Die rastlosen Kämpfe seiner ganzen Regierungszeit führte H. nicht im Interesse Englands, sondern für

den Ausbau dieses Gesamtreichs, ein unmögliches Ziel imperialistischen Ehrgeizes, das gerade bei dem Erstarken der großen selbständigen Nationalitäten zu beiden Seiten des Kanals nicht oder nur für kürzeste Zeit erreicht werden konnte. Als daher H. starb, fiel bald darauf sein Reich auseinander, und nur in England ließ er Spuren seines Wirkens zurück durch seine Gesetzgebung und seine Gerichts- und Verwaltungsordnung. Große Gefahr bereitete ihm zu wiederholtenmalen die Verbindung seiner aufständischen Söhne und Großen mit den schott. und franz. Gegnern, zweimal (1173—75 und 1182—83) überwand er sie siegreich. 1171 begann er die Eroberung Irlands (s. d.) und legte sich den Titel eines «Herrn von Irland» bei, den seitdem die engl. Könige führen. Denkwürdig ist vor allem H.s Kirchenstreit mit seinem frühern Günstling Thomas a Becket (s. d.), den er zum Erzbischof von Canterbury und Primas von England erhoben hatte, und der gegen Wunsch und Erwarten des Königs die vollste Selbständigkeit der Kirche, zumal ihrer Gerichtsbarkeit gegenüber dem König, verfocht. Nur vorübergehend gab Becket nach und stimmte 1164 den Konstitutionen von Clarendon bei, in denen H. von Bischöfen und Magnaten Englands die Anerkennung all seiner Ansprüche erhielt. Der Streit endete nach zeitweiliger Flucht Beckets und Bannung H.s mit der Ermordung des Erzbischofs durch königl. Vasallen (1170). Aber wie H. nach vier Jahren am Sarge des für einen Heiligen erklärten Thomas Buße thun mußte, so sah er sich auch gezwungen, die Konstitutionen zurückzunehmen, wenn er auch thatsächlich seine beanspruchte Gewalt über die Kirche behielt. In diesem Kampfe hatte er zuerst, um die Hilfe seiner Magnaten zu erhalten, diesen in ihrer Gesamtheit selbständige Teilnahme an der bisher autokratischen Regierung einräumen müssen und die Anfänge geschaffen, aus denen sich das spätere Magnatenparlament heraus entwickelte. An den Zwistigkeiten seiner Familie trug H. selbst viel Schuld. Bekannt ist sein Liebesverhältnis zu Rosamunde Clifford (s. d.), die ihm zwei Söhne gebar. Im Kriege mit seinen Söhnen ist H. 6. Juli 1189 gestorben. — Vgl. Stubbs, The early Plantagenets, Bd. 3 (Lond. 1876); Kate Norgate, England under the Angevin Kings (2 Bde., ebd. 1887); Green, Henry II. (ebd. 1888).

**Heinrich III.**, König von England (1216—72), geb. 1. Okt. 1207, folgte als neunjähriges Kind seinem Vater Johann, während noch der franz. Thronfolger (s. Ludwig VIII.), Johanns Gegenkönig, einen Teil des Landes behauptete. Durch des Regenten Pembroke Einfluß bewogen, räumte dieser indes im Herbst 1217 das Land. H. blieb auch nach erlangter Volljährigkeit Zeit seines Lebens ein Schwächling. Er ließ sich beherrschen von den Verwandten seiner franz. Gemahlin, Eleonore von Provence, war haltlos und wetterwendisch, dabei verschwenderisch zum Äußersten, aber beseelt vom stärksten Dünkel seiner Königsgewalt. Nach dem Tode Pembrokes (1219) trat Hubert de Burgh an die erste Stelle; unter ihm erfolgte 11. Febr. 1225 in einer Neubestätigung der **Magna Charta** (s. d.) deren endgültige Neugestaltung, in der besonders ein Artikel gestrichen wurde, der den König in allen besondern Geldforderungen an die Zustimmung der ganzen Magnatenschaft band. Trotzdem hat H. außerordentliche Leistungen immer nur durch deren Befragung erlangen können, so daß ihre Reichsstandschaft sich immer fester entwickelte. Den steigenden Unmut seiner Großen erregte die Bevorzugung franz. Günstlinge bei Hofe und die vom König zugelassene Aussaugung des Landes für die päpstl. Kassen. An die Spitze der schließlich offen rebellierenden Barone trat der Graf Simon von Montfort l'Amaury (s. d.); es kam zur Unterwerfung des Königs, zu neuem Kampf, seiner vollständigen Niederlage und Gefangennahme in der Schlacht bei Lewes (14. Mai 1264). Unter Montforts Regiment wurden zum erstenmal zu dem «Parlament» der Magnaten auch Vertreter der Grafschaften und Städte gemeinsam hinzugezogen. Montfort erlag vor dem Thronfolger (s. Eduard I.) bei Evesham (4. Aug. 1265), der seinen Vater wieder in seine Macht einsetzte. Die letzten Regierungsjahre H.s verliefen ruhig, er starb 16. Nov. 1272. — Vgl. Pauli, Geschichte von England, Bd. 3 (Gotha 1853); Blaauw, The Barons' war (2. Aufl. 1871); Stubbs, Constitutional history of England (3 Bde., Lond. 1874—78); Richardson, National movement in the reign of Henry III., and its culmination in the Barons' war (Lond. 1897).

**Heinrich IV.**, König von England (1399—1413), geb. 4. April 1367 auf Schloß Bolingbroke in Lincolnshire, war ein Enkel Eduards III. und der Sohn Johanns von Gaunt, Herzogs von Lancaster. H. von Bolingbroke, wie er nach seinem Geburtsort genannt wurde, führte zuerst den Titel eines Grafen Derby, 1397 erhob ihn Richard II. zum Herzog von Hereford. Einen Streit zwischen ihm und dem Herzog von Norfolk endete Richard II. durch die Verbannung beider (1398), und als der alte Herzog von Lancaster 1399 gestorben war, zog er willkürlich dessen Güter ein. H., der in Frankreich weilte, sann auf Rache, knüpfte mit andern Unzufriedenen Verbindungen an und landete, als Richard in Irland abwesend war, Juli 1399 an der engl. Küste. Der Abfall vom König war allgemein, Richard geriet in H.s Hand und wurde 29. Sept. 1399 zur Thronentsagung genötigt, die das eilends berufene Parlament annahm. Am 30. Sept. geschah unter seiner Zustimmung die Erhebung H.s zum König. Als der erste Lancaster bestieg er den Thron und ließ Richard nach einem für ihn erregten Aufstand in der Stille beseitigen (Febr. 1400). Wie sich H. bei der Begründung seiner Regierung auf das Parlament stützte, so auch in ihrer weitern Führung, sie war geradezu eine parlamentarische. Auch mußte er der Kirche, die ihm wesentlichen Beistand geliehen, die unter Richard II. noch glimpflich behandelten Lollharden (s. d.), die Anhänger Wiclifs, preisgeben; unter ihm ergingen die ersten Ketzerstatute und brannten die ersten Scheiterhaufen. Kaum hatte er den Thron bestiegen, als er eine Verschwörung unterdrücken mußte; weit gefährlicher als sie war die Erhebung der Percies, seiner Genossen bei der Eroberung, im Norden Englands. Der kühne Henry Percy, «der Heißsporn», verband sich mit den schott. Feinden und Owen Glendower (s. d.) von Wales, erlag aber bei Shrewsbury 21. Juli 1403. Sein Vater, der Herzog von Northumberland (s. d.), erhob sich bald aufs neue, mußte aber, während seine Genossen hingerichtet wurden, nach Schottland fliehen; in mehrern Feldzügen warf darauf der Prinz von Wales (s. Heinrich V.) nun auch die Erhebung Owen Glendowers nieder. Aus allen diesen Wirren zog den Hauptvorteil das Parlament. Während H. den rebellischen Adel niederwarf, erhielt der mittelalterliche Verfassungsstaat seinen Abschluß. Das Unterhaus übte Minister-

anklage, Kontrolle der Beamten, der königl. Politik und Staatsverwaltung und sicherte seine Wahlen gegen jeden Regierungseinfluß. H. war geradezu ein konstitutioneller Monarch im modernen Sinn des Wortes. Die Usurpation, mit der er begann, hat sich reichlich an ihm gerächt. In den Sorgen und Mühen ununterbrochener Kriege und Empörungen wurde die Kraft dieses befähigten und willensstarken Mannes vor der Zeit aufgerieben, er starb 20. März 1413. Der Preis seiner Kämpfe war, daß er den eroberten und so viel umstrittenen Thron seinem Sohn, Heinrich V., unangefochten hinterlassen konnte. — Vgl. Pauli, Geschichte von England, Bd. 5 (Gotha 1858); Gairdner, The Houses of Lancaster and York (Lond. 1874); Wylie, History of England under Henry IV. (Bd. 1—4, ebd. 1884—98); Stubbs, Constitutional History, Bd. 3 (4. Aufl., ebd. 1890).

**Heinrich V.**, König von England (1413—22), geb. 29. Aug. 1387 als Sohn Heinrichs IV., erhob seine kurze Regierung zu der kriegerisch glanzvollsten Zeit des engl. Mittelalters. Als Kronprinz kämpfte er entscheidend mit bei Shrewsbury gegen Percy Heißsporn und gegen die Waliser. Die tollen Streiche seiner Jugend, die Shakespeare in Heinrich IV. so unvergleichlich geschildert hat, sind nicht gänzlich in das Reich der Fabel zu verweisen, wenn auch die überlieferten Einzelheiten erdichtet sind. Er war eine Natur von übersprudelnder Kraft, die in der Jugend austobte, von dem Augenblick der Thronbesteigung an aber ganz in ihrem hohen Berufe aufging. Er begann seine Regierung mit einer allgemeinen Amnestie, sonst blieb er ganz in den Bahnen seines Vaters und regierte von Anfang an mit Rücksicht auf das Parlament und die Geistlichkeit, der er die Lollharden, die Anhänger Wiclifs, preisgab, gegen die schon 1414 neue und härtere Ketzergesetze ergingen. Im Mittelpunkte seiner Regierung stand seine Kriegspolitik, die ihn zum Herrn Frankreichs machte. Sein Anspruch, den er auf die franz. Krone erhob, und der Krieg, den er mit Benutzung der zerrütteten Zustände Frankreichs unter dem wahnsinnigen Karl VI. begann, hatten kaum einen rechtlichen Grund, noch weit weniger als Eduards III. Thronansprüche. 1415 segelte er nach der Normandie, nahm Harfleur, geriet aber mit seinen von Hunger und Seuchen geschwächten Truppen gegenüber der großen heranrückenden Heeresmacht des Feindes in die schwierigste Lage. Es war die glänzendste Probe seines kaltblütigen Mutes und seines Feldherrntalents, daß er mit geschickter Benutzung des Geländes über den weit überlegenen Gegner bei Azincourt (s. d.) 25. Okt. 1415 einen vollständigen Sieg errang. Doch war es zunächst nur eine glänzende Waffenthat, ohne den entsprechenden polit. Erfolg. 1417 erschien er deshalb von neuem in Frankreich, 1419 war er nach dem Fall von Rouen Herr der Normandie. Die parteiische Zerklüftung kam H. zu gute; diese ging so weit, daß der Herzog Philipp der Gute von Burgund sich mit ihm verband und die Königin Isabeau ebenfalls auf seine Seite trat. Im Frieden von Troyes (21. Mai 1420) wurde H.s Anrecht auf die franz. Krone anerkannt und zugleich seine Verlobung mit Karls VI. Tochter Katharina gefeiert. H. trat als Regent Frankreichs auf und wurde von den Reichsständen zu Paris mit Übergehung des Dauphin, des spätern Karls VII., als Nachfolger Karls VI. anerkannt. Seine Kriegsthaten wirkten auf die Heimat zurück, bedingungslos machten die Parlamente dem königl. Sieger ihre Bewilligungen, ja sie sprachen ihm die Zölle, das Pfund- und Tonnengeld sogar auf Lebenszeit zu. Im weitern Kampf mit dem Dauphin wurde H. von tödlicher Krankheit ergriffen und starb 31. Aug. 1422 zu Vincennes. Er hinterließ aus seiner Ehe mit Katharina nur einen unmündigen Sohn, Heinrich VI. — Vgl. Pauli, Geschichte von England, Bd. 5 (Gotha 1858); Brougham, History of England under the House of Lancaster (Lond. 1852; neue Aufl. 1861); Stubbs, Constitutional History, Bd. 3 (4. Aufl., ebd. 1890); Church, Henry V. (ebd. 1889); Kingsford, Henry V. (ebd. 1901).

**Heinrich VI.**, König von England (1422—61), geb. 6. Dez. 1421 zu Windsor, war ein Kind von wenigen Monaten, als sein Vater, Heinrich V., auf der Höhe seines Ruhms starb und ihm die Kronen von England und Frankreich hinterließ. Die fast vierzigjährige Regierung H.s, der auch in den Mannesjahren geistig unmündig blieb, brachte eine Zeit allgemeinen Verfalls innen wie außen für England, die in einen dreißigjährigen verheerenden Bürgerkrieg auslief. Da der ältere von H.s Oheimen, der Herzog John von Bedford, in Frankreich im Felde stand, um H.s Ansprüche auf den franz. Thron zu behaupten, so erhielt der jüngere, der Herzog Humphrey von Gloucester, den Vorsitz im Geheimen Rat. Bedfords treffliche Kriegführung wurde durch Gloucesters ehrgeizige Umtriebe sehr behindert, durch die Erscheinung der Jungfrau von Orléans erfolgte der entscheidende Umschwung zu Ungunsten Englands. Wohl wurde nach ihrer Hinrichtung H. noch 16. Dez. 1431 in Paris gekrönt, aber der Rückgang der engl. Sache war unaufhaltsam. 1435 starb Bedford, Philipp der Gute von Burgund trat auf die Seite Karls VII., mit größter Anstrengung hielt der tapfere Talbot die Normandie, Maine und Picardie. Von schlimmstem Einfluß war der Hader unter den Führern der engl. Regierung. H. stand ganz unter dem Einfluß seiner Gemahlin Margarete von Anjou, mit der er seit 1445 vermählt war, und ihres Günstlings Suffolk. Damit erreichte die Macht ihres Widersachers Gloucester ein Ende, den sie 1447 aus dem Wege räumten. In Frankreich nahmen die Dinge einen immer ungünstigern Verlauf. Bis 1450 ging die Normandie, im folgenden Jahre die Guyenne verloren, nach einem letzten vergeblichen Rettungsversuch Talbots 1453 waren den Engländern alle franz. Besitzungen bis auf Calais für immer entrissen. In England zeigte sich längst Unzufriedenheit über die elende Regierung, 1449 fiel der Günstling der Königin, Suffolk, als Opfer der Erbitterung, und endlich brach ein offener von Kent ausgehender Volksaufstand aus. Unter der Führung von John Cade (s. d.) drangen die Banden in London ein, doch wurden sie zurückgeschlagen, Cade selbst kam um (1450). Neue Verwirrung erregten die Kronansprüche des ehrgeizigen Herzogs Richard von York. Bei einer Erkrankung H.s erlangte er das Protektorat (1454). Die Bemühungen der Königin, ihm dasselbe wieder zu entziehen, riefen einen Bürgerkrieg hervor (s. Rosenkrieg), der 30 Jahre währen sollte. Bei Towton (29. März 1461) erstritt sich Richards Sohn Eduard die Krone und bestieg als Eduard IV. den Thron. H. floh nach Schottland; nach einem neuen vergeblichen Versuch, sein Reich wiederzugewinnen, geriet er in die Gefangenschaft des Gegners (1464). Da entzweite sich Eduard IV. mit seinem hervorragendsten

Genossen, dem Grafen Warwick (s. d.); derselbe ging zu Margarete über, 1470 mußte Eduard vor ihm fliehen und H. wurde aus dem Gefängnis wieder auf den Thron zurückgeführt. Bald jedoch stürzten ihn des zurückkehrenden Eduard Siege bei Barnet und bei Tewkesbury (1471) von neuem, H. und Margarete wurden gefangen genommen, ihr Sohn Eduard erschlagen. Im Tower, wohin er gebracht wurde, ist H. 21. Mai 1471 in geheimnisvoller Weise umgekommen. — Vgl. die Litteratur zu Heinrich IV. und V.

**Heinrich VII.**, König von England (1485—1509), geb. 28. Jan. 1457 zu Pembroke Castle in Wales als nachgeborener Sohn Edmund Tudors, Grafen von Richmond, ist der Begründer des Königtums der Tudor (s. d.) in England. In der Bretagne, wohin er vor Eduards IV. Nachstellungen geflüchtet war, später in Frankreich, wurde er Mittelpunkt aller feindlichen Anschläge gegen Richard III., da er als Sohn der Margarete Beaufort Erbe der Lancaster (s. d.) war und durch sein Versprechen einer Heirat mit Eduards IV. ältester Tochter Elisabeth auch die Yorkisten für sich gewonnen hatte. Nach einem mißglückten Versuch im Bunde mit Buckingham (1483) landete H. 6. Aug. 1485 in Südwales und raubte bei Bosworth (22. Aug. 1485) Richard III. Krone und Leben. Sofort nach dem Siege trat er als König auf. Die Krönung und ersten Regierungshandlungen, Berufung und Vertagung des Parlaments, geschahen, ehe er seine versprochene Ehe mit der yorkistischen Erbin vollzogen hatte. Dies geschah erst Jan. 1486. Über den in der Gefangenschaft lebenden Neffen Eduards IV., den jungen Grafen Warwick, ging man einfach hinweg. Groß waren die Aufgaben, die H. erwarteten. Es galt mit der Befestigung seiner Dynastie die innere Neuordnung des aus den Fugen gegangenen Staatswesens, die Wiedererwerbung der völlig verlorenen Stellung gegenüber den Außenmächten. Und weil all diese Aufgaben allein durch den Monarchen gelöst wurden, so ist der Erfolg auch der Monarchie zu gute gekommen. Mit Erhaltung der überkommenen Verfassungsformen hat H. thatsächlich einen königl. Absolutismus neu zu begründen vermocht. Es war natürlich, daß der neue König sein Recht auf den Thron gegen vielfache Anfeindung verteidigen mußte. Unter andern minder gefährlichen Erhebungen sind hervorzuheben die Lambert Simnels (1487) und die Perkin Warbecks (1495—99), welche beide sich für Glieder des Hauses York ausgaben; später der Aufstand des ehrgeizigen Edmund de la Pole, Grafen von Suffolk. Mit diesen Empörungen verflocht sich eng H.s Verhältnis zu den Außenmächten, das beherrscht wurde durch den Wunsch, sein junges Königshaus durch Verschwägerung mit den span. Monarchen Ferdinand dem Katholischen und Isabella zu sichern. Erst nach langen Verhandlungen kam der erstrebte Ehebund des Prinzen von Wales Arthur mit der Prinzessin Katharina von Aragonien (1501) zum Vollzuge, dann aber nach Arthurs frühem Tod die Vereinbarung einer neuen Ehe Katharinas mit dem nunmehrigen Thronfolger, dem spätern Heinrich VIII. Das Opfer, das H. Spaniens Freundschaft bringen mußte, war der Bruch mit seinem bisherigen Freunde Frankreich. Ein kurzer Feldzug fand einen für England günstigen Abschluß im Frieden von Etaples (3. Nov. 1492). Dafür half Spanien eine Aussöhnung mit Englands altem Feinde Schottland herstellen, dessen König Jakob IV. Perkin Warbeck Hilfe geleistet hatte. Den Frieden besiegelte das Ehebündnis Jakobs mit H.s ältester Tochter Margarete (1499). Das Hervorragendste in H.s Wirksamkeit war seine innere Politik. Der Reste des Adels wurde er vollends Herr durch den Ausnahmegerichtshof der Sternkammer (s. d.), der Einsprache des Unterhauses entledigte er sich durch eine sparsame und geschickte Finanzverwaltung, die Parlamentsberufungen schließlich unnötig machte, den Schwerpunkt der Regierung verlegte er ganz aus dem Parlament in den ihn umgebenden, von ihm ganz abhängigen Geheimen Rat (s. Privy Council), der auch die Sternkammer besetzte. Alle seine Reformen, im Finanzwesen sowie in der Justiz, dienten der Kräftigung der neuen Monarchie. Seine Finanzoperationen waren häufig drückend für seine Unterthanen; aber er stiftete Ordnung und hinterließ seinem Sohn bei seinem Tode 21. April 1509 einen gesicherten Thron, den niemand ihm streitig zu machen wagte. — Vgl. Bacon von Verulams klassische, aber nicht zuverlässige History of the reign of King Henry VII. (1621; neue Ausg. in «The Works of Bacon», 14 Bde., Lond. 1857—74); Pauli, Geschichte von England, Bd. 5 (Gotha 1858); Schanz, Engl. Handelspolitik gegen Ende des Mittelalters, mit besonderer Berücksichtigung des Zeitalters der beiden Tudors H. VII. und Heinrich VIII. (2 Bde., Lpz. 1881); Moberly, The early Tudors (Lond. 1887); Gairdner, Henry VII. (ebd. 1889); Busch, England unter den Tudors, Bd. 1 (Stuttg. 1892).

**Heinrich VIII.**, König von England (1509—47), geb. 28. Juni 1491 zu Greenwich als Sohn Heinrichs VII., wurde nach dem Tode des durch die Härte seines Finanzregiments wenig beliebten Vaters bei seiner Thronbesteigung mit Jubel begrüßt. Zunächst führte er nun die ihm bestimmte, aber bisher noch vorenthaltene Gattin, Katharina von Aragonien, die Witwe seines Bruders Arthur, 3. Juni 1509 heim. Nachdem die ersten Jahre in rauschenden Festlichkeiten dahingegangen waren, trieb H. die Sucht nach kriegerischen Lorbeeren in einen sinnlosen Krieg mit Frankreich. 1511 trat er der Heiligen Liga bei, die sein Schwiegervater Ferdinand der Katholische mit Papst Julius und den Venetianern gegen Ludwig XII. von Frankreich geschlossen hatte, focht erst unglücklich in Südfrankreich, gewann aber mit Kaiser Maximilians Hilfe 1513 die Sporenschlacht bei Guinegate (s. d.) und nahm Tournai, dessen wertloser Besitz das einzige Ergebnis der überaus kostspieligen Unternehmung war. Weit rühmlicher war der gleichzeitige Sieg, den Graf Surrey über den Bundesgenossen Frankreichs, den Schottenkönig Jakob IV., bei Flodden errang. Immer ausschließlicher erhielt jetzt zum Heile Englands die entscheidende Stimme im Rat der Günstling des Königs, Thomas Wolsey (s. d.), der in schneller Folge bis 1515 zum Erzbischof von York, zum Kardinal und zum Lordkanzler des Reichs aufrückte. Er drängte vom Kriege ab und zur Aussöhnung mit Frankreich und suchte bei dem großen 1521 ausbrechenden ersten Kriege zwischen Franz I. und Karl V. England neutral zu halten. Aber die eitle Kriegslust des Königs, geschürt von einer dem Kardinal feindlichen Hofpartei, zwang ihn zum Anschluß an Karl V. und zum Beginn eines Krieges gegen Frankreich (1522—25), der nur dem Kaiser nützen konnte. Die Geldanforderungen dieses Krieges zwangen Wolsey zur Berufung des einzigen Par-

laments unter seiner Leitung (1523). Endlich gelang es ihm, H. von dem unnützen Kriegsbündnis abzubringen; er schloß 6. Sept. 1525 den Separatfrieden von Moor mit Frankreich, der England große Geldzahlungen zusicherte.

Während er so die engl. Politik wieder in neutralen Bahnen hielt, bereitete sich schon das folgenschwerste Ereignis von H.s Regierung vor, sein berüchtigter Ehescheidungshandel. Es sind vergebliche Versuche gemacht worden, des Königs Beweggründe bei dieser Angelegenheit in günstigerm Lichte erscheinen zu lassen; der wirkliche Anlaß war lediglich Überdruß an der früh verblühten, fast sechs Jahre ältern Gattin Katharina und die blinde Leidenschaft für Anna Boleyn (s. d.). Diese verband sich mit der Wolsey feindlichen Hofpartei, deren Häupter Annas Verwandte waren, vor allem ihr Oheim Thomas Howard, Herzog von Norfolk. Sie trieben den König geschickt tiefer und tiefer in seine Leidenschaft zu Anna, bis zum Entschluß, sie zu seiner Gattin zu erheben. 1523 hatten die ersten Beziehungen H.s zu Anna begonnen, 1527 leitete man die Scheidung von Katharina ein; aber Wolseys Versuche, dazu einen päpstl. Ehedispens von Clemens VII. zu erzwingen, scheiterten an der damaligen polit. Lage. Dieser Mißerfolg gab seinen höfischen Feinden die Waffen gegen ihn in die Hand, der launische Monarch ließ ihn fallen (1529) und ging nun Schritt um Schritt vor, um zu ertrotzen, wozu ihm der Papst den Beistand weigerte. So erwuchs aus dem Scheidungshandel die kirchliche Losreißung Englands von Rom. Hierfür gab ein günstiges Geschick dem König einen neuen staatsmännischen Helfer zur Seite in Thomas Cromwell (s. d.), der den Schritt blinder Leidenschaft zum Zwecke einer wirklichen kirchlichen Reformation auszunutzen suchte. In Thomas Cranmer (s. d.), dem Erzbischof von Canterbury, erhielt Cromwell den kirchlichen Berater, H. ein gefügiges Werkzeug seines Willens, indem dieser im Mai 1533 die alte Ehe des Königs löste und die neue, bereits im Januar heimlich vollzogene mit Anna Boleyn für rechtsgültig erklärte. H.s Gefallen an der endlich errungenen Gemahlin dauerte nur kurze Zeit. Sie täuschte seine Hoffnung auf einen Sohn, 7. Sept. 1533 gebar sie ihm eine Tochter, die spätere Königin Elisabeth. Als eine neue Rivalin, Johanna Seymour, des Königs Herz gewonnen hatte, wurde sie gestürzt, unter dem erlogenen Vorwande ehelicher Untreue ließ H. sie 19. Mai 1536 hinrichten und heiratete bald darauf seine neue Geliebte.

In diesen Jahren waren Cromwell und Cranmer in ihren reformatorischen Plänen ein gutes Stück vorwärts gekommen, als H. ihnen Einhalt gebot, denn er wollte keinen Schritt weiter gehen, als zur Erreichung seiner persönlichen Zwecke notwendig gewesen, und dazu genügte die Trennung von Rom. Englands Kirche sollte in Dogma und Kultus katholisch bleiben, nur er wollte an des Papstes Stelle an die Spitze treten. Dem entsprach die Suprematsakte, die ihn zum obersten Haupt in Kirche und Staat erhob, der dogmatische Abschluß in den ganz auf kath. Boden stehenden «Sechs Artikeln» (1539), und nicht zuletzt die Säkularisation des gesamten Kirchengutes. (S. Anglikanische Kirche.) Wohl hatten diese beginnenden Maßnahmen schon 1536 eine mächtige reaktionäre Volkserhebung in der «Pilgerfahrt der Gnade» entflammt, sie wurde aber niedergeschlagen, und des Papstes Bannbulle (1538) blieb ohne Wirkung. Mit dieser Kirchenreform gelangte der königl. Absolutismus, den Heinrich VII. begründet hatte, auf seine Höhe; willenlos gab das Parlament seine Zustimmung zu allen Geboten des Königs. Nach Johannas Tod, die den ersehnten Thronerben, Eduard, 1537 geboren hatte, setzte Cromwell 1540 des Königs Ehe mit einer prot. Fürstin, Anna von Cleve, durch. Aber H.s Abneigung gegen die geistig und körperlich wenig bevorzugte Gattin gab Cromwells Gegnern die erwünschte Gelegenheit, ihn zu stürzen. Wieder war der Führer dieser Hofintrigue der Herzog von Norfolk, wieder sein Werkzeug eine Nichte, Katharina Howard, deren Reize den König gefangen nahmen. Cromwell wurde gestürzt und unter dem Vorwand des Hochverrats hingerichtet (28. Juli 1540). Aber auch Katharina Howard (s. d.), die kurz darauf, nachdem H. sich von Anna hatte scheiden lassen, seine Gattin wurde, verfiel dem Schicksal Anna Boleyns und Cromwells. Die Beschuldigung der Untreue war bei ihr obendrein besser begründet, schon 13. Febr. 1542 starb sie auf dem Schafott. Katharina Parr (s. d.) wurde 1543 die sechste Gemahlin H.s und überlebte ihn.

In der äußern Politik hatte die Scheidung von der ersten Gattin und die ihr folgende Gegnerschaft gegen Spanien H. zum engsten Anschluß an Frankreich getrieben, der erste Beginn reformatorischer Thätigkeit führte zu einem mißglückten Annäherungsversuch an die deutschen Protestanten. In einem Kriege mit Jakob V. von Schottland siegten die Engländer glänzend bei Solway Moß (1542), H. trug sich sogar mit der Idee einer Union der beiden Reiche. 1543 trat er nochmals als Bundesgenosse Karls V. in dessen Krieg gegen Franz I. von Frankreich ein, der für England erst 1546 beendet wurde und ihm zwar Boulogne brachte, aber Unsummen kostete. Noch einmal schien in H.s letzter Zeit dem Protestantismus einige Hoffnung zu leuchten, das Haupt der Katholiken, der alte Herzog von Norfolk, mußte in den Tower, sein Sohn Graf Surrey wurde enthauptet, dem Vater drohte ein ähnliches Schicksal, als H., der mächtigste Despot Englands in der neuern Zeit, nach 38jähriger Regierung 27. Jan. 1547 starb.

H. besaß weder die Arbeitslust noch das Pflichtgefühl seines Vaters, der ihm an polit. Verstande weit überlegen war. Wohl hatte er mancherlei Kenntnisse in Wissenschaft und Kunst, aber in keiner Weise tiefere Anlagen des Geistes oder gar des Gemüts, er war vor allem außerordentlich eitel und egoistisch. Dafür besaß er ein großes Selbstbewußtsein und einen ungeheuern Selbstwillen, der möglich machte, was seine eigensinnige Laune forderte, sei es zu des Landes Schaden oder zu dessen Bestem. Damit hat er aber zugleich auch seine Diener zu stützen gewußt, vor allem die beiden hervorragenden Staatsmänner, auf denen die Größe seiner Epoche beruht, Wolsey und Cromwell.

Vgl. Froude, History of England, Bd. 1—4 (Lond. 1856—58; neue Aufl. 1881—82); Maurenbrecher, England im Reformationszeitalter (Düsseld. 1866); Pauli, Aufsätze zur engl. Geschichte (Lpz. 1869); Ranke, Engl. Geschichte im 16. und 17. Jahrh., Bd. 1 (3. Aufl., Lpz. 1877—79); Schanz, Engl. Handelspolitik gegen Ende des Mittelalters u. s. w. (2 Bde., ebd. 1881); Brewer, The reign of Henry VIII. (bis 1530 reichend; 2 Bde., Lond. 1884); Friedmann, Anne Boleyn (2 Bde., ebd. 1884); Moberly, The early Tudors (ebd. 1887); Gasquet, H. VIII.

und die engl. Klöster (deutsch, 2 Bde., Mainz 1890—91); Froude, The divorce of Catherine of Aragon (Lond. 1891); Röm. Dokumente zur Geschichte der Ehescheidung H.s VIII., hg. von Ehses (Paderb. 1893); Hope, The first divorce of Henry VIII. (ebd. 1894).

**Heinrich,** Graf von Flandern und Hennegau, s. Heinrich, lat. Kaiser von Konstantinopel.

**Heinrich I.,** König von Frankreich (1031—60), aus dem Hause der Kapetinger, geb. um 1010, wurde von seinem Vater Robert I. 1015 zum Herzog von Burgund und nach dem Tode eines ältern Bruders 1027 zum Nachfolger ernannt. Burgund trat er nach seiner Thronbesteigung seinem Bruder Robert ab. Die königl. Gewalt war damals in Frankreich noch sehr gering und wurde durch die Umtriebe der Mutter H.s, Konstanze von Toulouse, noch mehr geschwächt, ebenso wie durch die mächtigen Herzöge der Normandie, denen H. viel nachsehen mußte. Sein Versuch, nach dem Tode Roberts II. von der Normandie aus der Minderjährigkeit Wilhelms (s. Wilhelm I. von England) Vorteil zu ziehen, mißlang; er mußte im Frieden 1059 letzterm seinen ganzen Besitz lassen. H. starb 4. Aug. 1060 zu Vitry. Von den Söhnen aus seiner zweiten Ehe mit Anna, der Tochter Jaroslaws I. von Rußland, wurde der ältere, Philipp, noch bei Lebzeiten H.s 1059 zum Nachfolger gekrönt; der zweite, Hugo, wurde Graf von Vermandois.

**Heinrich II.,** König von Frankreich (1547—59), zweiter Sohn Franz' I. aus der Ehe mit Claudia, der Tochter Ludwigs XII., wurde 31. März 1519 geboren, lebte 1526—29 als Geisel für seinen Vater am Hofe Karls V., vermählte sich 1533 mit Katharina von Medici, befehligte, nach dem Tode seines Bruders Dauphin geworden, seit 1542 gegen den Kaiser und bestieg 1547 inmitten der Krisis des von Franz I. im Stich gelassenen deutschen Protestantismus den Thron. Sofort berief er seinen Günstling, den Connétable Anne de Montmorency (s. d.), zur Macht, die jener aber mit den Guisen und Diana von Poitiers teilen mußte; im Innern setzte er Franz' I. absolutistische Richtung fort, schlug 1548 einen Aufstand nieder und verfolgte die franz. Protestanten eifrig. Den von dem Vater ererbten Krieg gegen England beendete er im März 1550 mit der Rückgewinnung von Boulogne. Schon seit 1548 war er mit Karl V. in kaum verhüllter Feindschaft gewesen; daher reichte er den deutschen Protestanten die Hand zum Angriff auf die kaiserl. Macht. Indem Kurfürst Moritz von Sachsen in Deutschland vordrang, fiel H. 1552 mit 35000 Mann in Lothringen ein, eroberte Toul und Verdun, besetzte Nancy, während der Connétable 10. April durch Verrat Metz nahm. Von Straßburg, das er vergeblich belagerte, wendete sich der König gegen die Niederlande. Den Gegenstoß Karls V. gegen Metz (Ende 1552) wies Franz von Guise glänzend ab; der Krieg ging 1553—55 an der niederländ. Grenze mit wechselnden Erfolgen fort; in Piemont kämpfte Brissac mit Glück, im Mittelmeer vereinigten sich franz. und türk. Schiffe gegen die Kaiserlichen. Von Montmorency friedlich beeinflußt, finanziell in Nöten, schloß H. zu Vaucelles 1556 mit dem Kaiser einen günstigen Waffenstillstand.

Papst Paul IV. bestimmte jedoch den franz. Hof, den wechselnde Parteiungen hin und her bewegten, alsbald zu neuem Bruche mit Philipp II., und schon im folgenden Jahre mußte der Herzog von Guise mit 18000 Mann nach Italien zur Eroberung Neapels aufbrechen. Das Unternehmen scheiterte jedoch vollständig. Noch unglücklicher führte H. seine Sache an den niederländ. Grenzen. Der Connétable Montmorency, der zum Entsatz des belagerten St. Quentin herbeieilte, wurde 10. Aug. 1557 gänzlich geschlagen und geriet mit der Blüte des franz. Adels in span. Gefangenschaft. Zwar entriß 1558 Guise den Engländern Calais und eroberte die Festung Thionville; aber die Niederlage von Gravelingen wog solche Erfolge auf. In dem Frieden von Cateau-Cambrésis (3. April 1559) behielt H. Metz, Toul, Verdun und Calais, gab aber Italien, den Gegenstand 40jähriger Kriege, gänzlich den Spaniern preis. H. wie Philipp II. schlossen den Frieden, um sich nun gegen die Evangelischen zu wenden, ein Werk, das H. sofort in Paris begann; zur Befestigung der Freundschaft wurde H.s älteste Tochter an Philipp vermählt. H. hatte bei dieser Feier ein Turnier angeordnet, bei dem er selbst gegen den Grafen Montgomery kämpfte. Dabei zerbrach die Lanze des Grafen an dem Visier des Königs; ihre Splitter fuhren ihm in die Stirn; nach wenigen Tagen (10. Juli 1559) starb er an dieser Verwundung. H. hinterließ 4 Söhne, von denen Franz II., Karl IX., Heinrich III. nacheinander den franz. Thron bestiegen. Von seinen Töchtern war Elisabeth mit Philipp II. von Spanien, Margarete mit Heinrich von Navarra (s. Heinrich IV.) vermählt. — Vgl. Varillas, Histoire de Henri II (Par. 1685); de Ruble, Antoine de Bourbon et Jeanne d'Albret, Bd. 1 (ebd. 1881); Duruy, Le cardinal Carlo Carafa (ebd. 1883); De la Barre-Duparcq, Histoire de Henri II (ebd. 1887); de Ruble, Le traité de Cateau-Cambrésis (ebd. 1889) und die Litteratur beim Artikel Hugenotten.

**Heinrich III.,** König von Frankreich (1574—89), vorher Herzog von Anjou, der dritte Sohn Heinrichs II. und Katharinas von Medici, wurde 19. Sept. 1551 geboren. Im Kriege gegen die Hugenotten erhielt er seit 1567 den nominellen Oberbefehl und siegte 1569 in den Schlachten von Jarnac und Moncontour. An der Metzelei der Bartholomäusnacht nahm er eifrigsten Anteil. Katharina verschaffte ihm 1573 die poln. Krone; er wurde 15. Febr. 1574 zu Krakau gekrönt, verließ jedoch, mit seiner Lage unzufrieden, 18. Juli heimlich Polen, um als nächster Erbe den durch den Tod seines Bruders Karl IX. erledigten Thron von Frankreich einzunehmen. Hier riß ihn bald die kath. Bewegung in erneute Kriege gegen die Hugenotten hinein. Der Friede von Beaulieu, Mai 1576, gewährte jedoch den Reformierten neue Vorteile, verschärfte aber die Haltung der schroff kath. Partei, die sich unter den Guisen zu der Liga (s. d.) zusammenschloß. Durch das Edikt von Poitiers oder Bergerac (Sept. 1577) stellte H. auf mehrere Jahre den Frieden zwischen den Faktionen her. Ihn selbst machte seine weichliche, zwischen Liederlichkeit und Bußfertigkeit schwankende Art, seine Günstlingswirtschaft und Verschwendung, gepaart mit übel vertretenen absolutistischen Ansprüchen, verhaßt und verächtlich; er entwurzelte vollends das Königtum der Valois. Nach dem Tode seines Bruders, des Herzogs von Alençon (10. Juni 1584), war bei H.s Kinderlosigkeit der nächste Erbe des Throns König Heinrich von Navarra, das Haupt der Hugenotten, und H. sicherte ihm die franz. Thronfolge unter der Bedingung zu, daß er zum Katholicismus zurückkehre. Die Aussicht auf den hugenottischen König trieb jedoch die Liga den Spa-

niern in die Arme; Heinrich von Navarra wurde verbannt. H. selbst aber wurde durch die fanatische Agitation so eingeschüchtert, daß er auf Anraten seiner Mutter 1585 mit der Liga einen Vergleich schloß und im Edikt von Nemours über die Protestanten Verlust aller ihrer Rechte und Verbannung aus Frankreich verhängte. H. stellte nun (1587) gegen die Hugenotten drei Armeen ins Feld, von denen die eine der Herzog Heinrich von Guise wider die andringenden Deutschen, die andere der Herzog von Joyeuse gegen den König von Navarra, die dritte der König selbst an der Loire befehligte. Der Sieg, den der König von Navarra 20. Okt. 1587 über Joyeuse bei Coutras davontrug, wog in diesem «Kriege der drei Heinriche» die Erfolge Guises gegen die Deutschen auf. H. aber suchte, im alten Stil seiner Mutter, die Parteien im Gleichgewicht zu erhalten und die Liga, die ihn an sich fesselte, geschickt zu lähmen. Infolgedessen legte diese ihm im Jan. 1588 ein Ultimatum vor, worin er zum aufrichtigen Anschluß an ihre Sache, Einführung der Inquisition u. s. w. aufgefordert wurde. Der Kampf um diese Forderungen spitzte sich, als H. und Guise im ligistischen Paris sich trafen, 12. Mai 1588 zu offenem Aufruhr zu; Barrikaden wurden erbaut (la journée des barricades) und H.s Truppenmacht vernichtet; mit Mühe entkam er nach Chartres. Seine Mutter vermittelte eine neue, ganz der Liga günstige Abmachung; die seit September in Blois versammelten ligistischen Reichsstände trieben ihn aber so in die Enge, daß er, für sein polit. Dasein fürchtend, 23. Dez. 1588 den Herzog von Guise, gleich darauf dessen Bruder, den Kardinal von Lothringen, im Schlosse von Blois ermorden ließ. Diese Bluthat erregte bei den Ligisten namenlose Wut; in Paris sprach die Sorbonne das Volk der Treue gegen den «neuen Herodes» ledig, blutige Rache traf allerorten die Anhänger des Königs. Durch den Tod seiner Mutter (5. Jan. 1589) völlig ratlos, floh H. nach Tours und warf sich, als er hörte, daß der Herzog von Mayenne, der Bruder der Ermordeten, zu Paris zum Generalstatthalter erklärt worden sei, Heinrich von Navarra in die Arme. Die Vereinigung geschah 3. April 1589 und hatte zur Folge, daß auch über H. vom Papste der Bann verhängt wurde. Beide Herrscher, der König und sein rechtmäßiger Nachfolger, zogen mit dem bis auf 40000 Mann verstärkten Heere der Hugenotten und Royalisten nach Paris und brachten die von dem Herzog von Mayenne verteidigte Stadt bald der Übergabe nahe. Am 1. Aug. 1589 wurde H. jedoch durch den Dominikaner Jacques Clement (s. d.) mit einem vergifteten Messer tödlich verwundet und starb am folgenden Tage (2. Aug.); mit ihm erlosch das Haus der Valois. — Vgl. de Noailles, Henri de Valois et la Pologne (3 Bde., 1867); de la Barre-Duparcq, Histoire de Henri III (Par. 1882); Robiquet, Paris et la Ligue sous Henri III (1886), und die Litteratur zu dem Artikel Hugenotten.

**Heinrich IV.**, König von Frankreich (1589—1610), dritter Sohn Antons von Bourbon und der Johanna d'Albret, wurde 13. Dez. 1553 zu Pau in Béarn geboren. Sein charakterloser Vater fiel 1562 vor Rouen, die Mutter aber hielt fest zur Sache der Hugenotten. Sie wußte sich und ihren Sohn den Anschlägen Katharinas von Medici zu entziehen und erklärte H. nach der Ermordung Ludwig Condés (1569) zum Haupt des prot. Bundes. Nach dem Frieden von St. Germain-en-Laye (1570) schlug der franz. Hof, um die Annäherung an die Hugenotten zu besiegeln, die schon früher geplante Vermählung mit Margareta von Valois, Schwester Karls IX., neuerdings vor. Während der Verhandlungen starb Johanna 9. Juni 1572, und H., der nun König von Navarra war, vollzog 18. Aug. seine Vermählung. Schon am 24. brach über die Hugenotten die Bartholomäusnacht (s. d.) herein. H. wurde zwar verschont, mußte aber fortan die Messe besuchen und als Gefangener am Hofe bleiben, wo er wesentlich seinen Vergnügungen zu leben schien. Endlich im Febr. 1576 entwich er vom Hofe, trat zum Protestantismus zurück und half mit bewaffneter Hand den vorteilhaften Religionsfrieden von Beaulieu 6. Mai herbeiführen. Diese Stellung behielt er der Liga und dem Hofe gegenüber, so oft ihn die Königin-Mutter auch durch Unterhandlung, Verführung und Friedensschlüsse zu gewinnen suchte.

Nach dem Tode des Herzogs von Alençon 1584 überkam H. als erster Prinz von Geblüt die Anwartschaft auf den franz. Thron, die sofort den entschiedensten Widerstand der Liga (s. d.) entfesselte. Sein Oheim, Kardinal Bourbon, wurde ihm als Kandidat entgegengestellt und Heinrich III. auf die feindliche Seite hinübergezwungen. H., überdies vom Papste Sixtus V. im Sept. 1585 in den Bann gethan, stellte sich wieder an die Spitze der Hugenotten und erfocht mit engl. und deutsch-prot. Hilfe 20. Okt. 1587 den Sieg bei Coutras. Schon längst hatte Heinrich III., durch den Herzog Heinrich von Guise bedroht, eine feste Verbindung mit dem Navarresen im Auge gehabt. Die schlimme Lage, in die Heinrich III. durch die Ermordung der Guisen geriet, brachte endlich die Vereinigung 3. April 1589 zu Tours zu stande. H. führte nun sein Heer vor Paris, wo ihm plötzlich, inmitten der Belagerung, durch den Tod des Königs, 2. Aug. 1589, die franz. Krone zufiel. Aber die kath. Mehrheit der Nation wollte den hugenottischen König nicht. Der Herzog von Mayenne stellte sich ihm entgegen; H. suchte die Normandie zu erobern und sich so der engl. Hilfe zu versichern. Dabei wurde er von Mayenne angegriffen, siegte aber 21. Sept. 1589 bei Arques nahe Dieppe, und zum zweitenmal 14. März 1590 bei Ivry an der Eure. Nunmehr belagerte er Paris. Schon dem Erfolge nahe, wurde er (Aug. 1590) von Alexander von Parma verdrängt, denn Philipp II. von Spanien, der seine Tochter Isabella, die Enkelin Heinrichs II., auf den franz. Thron zu setzen strebte, unterstützte die Katholiken nachdrücklich, und auch Rom und Savoyen traten für sie ein. Diese Gefahr galt es abzuwenden und die Wahl der span. Infantin, zu deren Durchführung ligistische Stände 1593 in Paris zusammentraten, zu verhindern. Von seinen eigenen kath. Anhängern gedrängt, vollzog H. 25. Juli 1593 aus polit. Gründen den Übertritt zum Katholicismus. «Paris vaut une messe», «Paris ist eine Messe wert», soll er gesagt haben.

Dieser Schritt entwaffnete die Ligisten. Das ganze Land fiel H. zu, 22. März 1594 auch Paris. Im Kriege gegen den Nationalfeind Spanien verschmolz H. vollends sein lange durch innere Kämpfe gespaltenes Volk wieder zur Einheit; der Friede von Vervins (2. Mai 1598) brachte ihm den Sieg und allgemeine Ruhe. Auch den Hugenotten gewährte H. Sicherheit durch das Edikt von Nantes (13. April 1598). Nach der Scheidung von seiner ersten Gemahlin heiratete der König 1600 Maria von Medici, die Tochter des Großherzogs Ferdi-

nand von Toscana, ohne deshalb seine zahlreichen Liebschaften mit andern Frauen aufzugeben. Einen kurzen Krieg mit Savoyen um Saluzzo, die Verschwörung Birons (s. d.) und eine Rebellion des Herzogs von Bouillon abgerechnet, denen allen gegenüber er Sieger blieb, hatte H. seit dem Frieden von Vervins Ruhe, um, von Sully (s. d.) unterstützt, an der Hebung seines tief zerrütteten Reichs zu arbeiten. Zur neuen Begründung des bürgerlichen Wohlstandes reformierte er in beispiellos schöpferischer Regierung, die das so lange ständisch und parteiisch zerteilte Land der Monarchie und zwar der absoluten Königsgewalt neu eroberte, den Staatshaushalt, die Verwaltung und das Rechtswesen, ließ Kanäle und Straßen bauen, unterstützte Handel und Gewerbe und veranlaßte sogar die Gründung franz. Kolonien in Amerika. Dabei ließ H. jedoch die allgemeine polit. Lage keinen Augenblick aus dem Auge. Wenn auch der aus Sullys Memoiren bekannte Plan einer «christl. Republik», d. h. einer europ. Vereinigung von 15 teils monarchischen, teils republikanischen Staaten mit gemeinsamem Schiedsgericht, auf dem Grunde religiöser Duldung und zum Zwecke der Eindämmung der habsburg. Macht und Vertreibung der Türken aus Europa auf Fälschung beruht, so gingen doch in der That H.s Absichten dahin, den Einfluß Habsburgs durch einen Bund aller diesem Hause feindseligen Mächte zu brechen. 1598—1610 arbeitete H. auf allen Seiten erfolgreich für diesen Plan und brachte Frankreich gegen Spanien-Habsburg in die Höhe; er rüstete rastlos und setzte schließlich diese Macht beim Ausbruche des Jülichschen Erbfolgestreites, worin er Kurbrandenburg und Pfalz-Neuburg unterstützen wollte, gegen den Hauptfeind in Bewegung. Die Königin sollte während des Krieges die Regentschaft führen und forderte dazu die Krönung. Am Tage nach der Krönung, die 13. Mai 1610 stattfand, fuhr der König aus, um den kranken Sully zu besuchen, und wurde im Wagen durch einen Messerstoß Ravaillacs (s. d.) ermordet. Sein Tod warf Frankreich in lange Wirren zurück. Er war der größte König der franz. Neuzeit. Sein Reiterstandbild (von Lemot) steht seit 1818 auf dem Pont-Neuf in Paris.

Vgl. Recueil des lettres missives de Henri IV (9 Bde., 1843—76); Jung, Henri IV écrivain (Par. 1855); Stähelin, Der Übertritt König H.s IV. von Frankreich zur röm.-kath. Kirche (Bas. 1856); Poirson, Histoire du règne de Henri IV (3. Aufl., 4 Bde., Par. 1866); Philippson, H. IV. und Philipp III. Die Begründung des franz. Übergewichts in Europa 1598—1610 (3 Bde., Berl. 1870—76); ders., König H. IV. von Frankreich (in «Der Neue Plutarch», Bd. 1, Lpz. 1874); Zeller, Henri IV et Marie de Médicis (Par. 1877); Lacombe, Henri IV et sa politique (3. Aufl., ebd. 1878); Guadet, Henri IV, sa vie, son œuvre, ses écrits (ebd. 1879); Philippson, Westeuropa im Zeitalter Philipps II., Elisabeths und H.s IV. (Berl. 1882); de la Barre-Duparcq, Histoire de Henri IV (Par. 1884); Rambault, Henri IV et son œuvre (ebd. 1884); Anquez, Henri IV et l'Allemagne (ebd. 1887); Jackson, The first of the Bourbons (2 Bde., Lond. 1890).

**Heinrich V.**, König von Frankreich, wurde von den franz. Legitimisten der Graf von Chambord (s. d.) genannt.

**Heinrich I.**, König von Haïti, s. Christophe, Henri.

**Heinrich I.**, das Kind, erster Landgraf von Hessen, geb. 24. Juni 1244, war ein Sohn Herzog Heinrichs II. von Brabant und Sophias, einer Tochter der heil. Elisabeth. Seine Mutter betrachtete sich, als 1247 mit Heinrich Raspe der landgräflich thüring. Mannsstamm ausstarb, als dessen nächste Erbin, konnte aber nach langer heldenmütiger Wehr gegen mehrere Prätendenten und namentlich gegen den Markgrafen Heinrich den Erlauchten von Meißen kraft Vertrags von 1263 nur Hessen erlangen. Als ihr Sohn, bis dahin Kind von Brabant genannt, mündig geworden war, überließ sie ihm das Land nebst dem landgräfl. Titel. H., dessen älterer gleichnamiger Stiefbruder schon 1247 die Regierung von Brabant übernommen hatte, schlug seinen Sitz zu Cassel auf, säuberte das Land von Raubrittern, schützte es gegen die Anmaßungen des Erzbischofs von Mainz und legte den Grund zu der Größe seines Hauses, dessen unmittelbare Besitzungen, anfänglich nicht sehr umfangreich, von H. bedeutend erweitert wurden. Auch in Brabant suchte er seinen Einfluß zu wahren; doch entsagte er 1279 allen Ansprüchen. Streitigkeiten mit Erzbischof Werner von Mainz brachten ihn in die Reichsacht; um König Rudolf zu versöhnen, half er ihm im Kampfe gegen Ottokar von Böhmen. Durch seine Söhne wurden Erbstreitigkeiten veranlaßt, die bei seinem Tode (21. Dez. 1308) auf eine Landesteilung hinausliefen (s. Hessen). — Vgl. Ilgen und Vogel, Kritische Bearbeitung und Darstellung der Geschichte des thüring.-hess. Erbfolgestreits, 1247—64 (in der «Zeitschrift für Hessische Geschichte», Neue Folge, Bd. 10, Cass. 1883).

**Heinrich**, König von Jerusalem, s. Heinrich, Graf von Champagne.

**Heinrich**, Herzog von Kärnten (1310—35), wurde, als der letzte böhm. König aus dem Hause der Přemysliden, Wenzel III., 1306 ermordet und der zunächst als König anerkannte Rudolf von Österreich, Albrechts I. Sohn, gestorben war, als Gemahl der ältesten Schwester Wenzels, Anna, im Aug. 1307 von den Böhmen auf den Thron erhoben. Die Angriffe Albrechts, der für seinen zweiten Sohn Friedrich eintrat, schlug H. glücklich ab, dagegen verstand er es nicht, sich einen festen Anhang im Lande zu verschaffen. So kam es, daß, als König Heinrich VII., der Luxemburger, Annas Schwester Elisabeth mit seinem Sohne Johann vermählte und diesem 1310 Böhmen zu Lehn gab, H. das Land räumen mußte. Dafür erlangte er in demselben Jahre nach dem Tode seines ältern Bruders Otto dessen Länder Kärnten und Tirol; doch war auch hier seine Regierung keine rühmliche. Da er keine männlichen Erben hatte, verschaffte er sich von Ludwig dem Bayern die Erlaubnis, auch seine Reichslehen auf seine Tochter Margarete Maultasch zu vererben, die 1330 mit einem Sohne Johanns von Böhmen vermählt wurde. H. starb 2. April 1335.

**Heinrich**, Kaiser von Konstantinopel, s. Heinrich, lat. Kaiser (S. 977 b).

**Heinrich**, Herzog zu Mecklenburg, s. Heinrich, Prinz der Niederlande.

**Heinrich** der Erlauchte, Markgraf von Meißen, war bei seines Vaters, Dietrichs des Bedrängten, Tode (1221) erst drei Jahre alt und stand anfangs unter Vormundschaft seines Oheims, des Landgrafen Ludwigs des Heiligen von Thüringen, der aber 1227 starb. H. wurde 1230 mündig erklärt und heiratete 1234 die Tochter des Herzogs Leopold von Österreich, Constantia. Seine ersten Waffenthaten verrichtete er in dem Kreuzzuge gegen die Preußen 1236. Schon 1242 hatte er vom Kaiser eine Eventualbelehnung mit Thüringen und der

Pfalz Sachsen erhalten. Als aber 1247 mit Heinrich Raspe (s. d.) der thüring. Mannsstamm erlosch, konnte er nur mit dem Schwerte sein Recht gegen Sophia, die Tochter Ludwigs des Heiligen, und den Grafen Siegfried von Anhalt behaupten. Viele thüring. Städte huldigten ihm 1249, und 1250 übernahm er auch, jedoch nur im Namen von Sophias unmündigem Sohne, Heinrich dem Kinde, die Regierung von Hessen. Als indes Sophia in Albrecht von Braunschweig, ihrem Schwiegersohne, einen Bundesgenossen erhielt, brach 1256 von neuem Streit aus, welcher nach der Schlacht bei Besenstädt in der Nähe von Wettin 27. Okt. 1263 mit dem Verzicht Sophias auf Thüringen und die Pfalz Sachsen endete (Dez. 1264). Dagegen vermochte H. nicht, nach dem Aussterben des Babenbergischen Hauses (1246) die mit seiner ersten Gemahlin Constantia erworbenen Ansprüche auf die Erbfolge in Österreich gegen König Wenzel von Böhmen, mit dessen Schwester Agnes (gest. 1268) er sich schon 1245 vermählt hatte, zur Geltung zu bringen, erwarb aber 1251 wenigstens Sayda und Purschenstein. Eine Reihe von Zwistigkeiten entwickelte sich aus der Teilung von 1265, bei der er sich nur Meißen und die Niederlausitz vorbehalten hatte. (S. Sachsen, Königreich, Geschichte.) Noch verwickelter aber gestalteten sich H.s häusliche Verhältnisse, als er sich zum drittenmal mit einer Ministerialin, Elisabeth von Maltitz, vermählte und dem Sohne derselben, Friedrich dem Kleinen, einen Teil seines Erbes zuwendete. Er starb 15. Febr. 1288. H. war kunstsinnig, wie seine Minnegesänge und kirchlichen Kompositionen bezeugen. In der Geschichte der deutschen Poesie wird er auch (ebenso wie Frauenlob, s. d.) als H. von Meißen erwähnt. — Vgl. Tittmann, Geschichte H.s des Erlauchten (2 Bde., Dresd. und Lpz. 1845—46).

**Heinrich,** Wilh. Friedr., Prinz der Niederlande, geb. 13. Juni 1820 in Soestdyk als zweiter Sohn König Wilhelms II., trat als Offizier in die Marine ein und wurde 1849 Statthalter von Luxemburg und Admiralleutnant der holländ. Flotte. Als Statthalter führte er eine streng konstitutionelle Regierung. Er starb 13. Jan. 1879 kinderlos. H. war in erster Ehe 19. Mai 1853 vermählt mit der Prinzessin Amalie (geb. 20. Mai 1830, gest. 1. Mai 1872), Tochter des Herzogs Bernhard von Weimar, in zweiter Ehe 24. Aug. 1878 mit der Prinzessin Marie von Preußen (geb. 14. Sept. 1855, gest. 20. Juni 1888), einer Tochter des Prinzen Friedrich Karl.

**Heinrich,** Prinz der Niederlande, Herzog zu Mecklenburg-Schwerin, geb. 19. April 1876 in Schwerin als jüngster Sohn des Großherzogs Friedrich Franz II. (s. d.) von Mecklenburg-Schwerin aus dessen dritter Ehe mit Prinzessin Marie von Schwarzburg-Rudolstadt, besuchte 1888—94 das Vitzthumsche Gymnasium in Dresden und unternahm 1894 mit dem Forschungsreisenden Ehlers (s. d.) eine Reise nach Indien. 1896 besuchte er die Kriegsschule zu Metz und trat darauf 1897 als Oberleutnant in das preuß. Gardejägerbataillon ein. Am 16. Okt. 1900 verlobte er sich mit der Königin Wilhelmina der Niederlande, worauf er 23. Jan. 1901 unter Verleihung des Titels Prinz der Niederlande in den Niederlanden naturalisiert und zum niederländ. Konteradmiral und Generalmajor à la suite und zum Mitglied des Staatsrats mit beratender Stimme ernannt, sowie auch zum mecklenb. und preuß. Generalmajor befördert wurde. Die Vermählung mit der Königin fand 7. Febr. 1901 statt. Im April 1904 wurde er zum Generalleutnant der holländ. Territorial- und Kolonialarmee und zum Viceadmiral der holländ. Marine ernannt.

**Heinrich,** Prinz von Orléans, Forschungsreisender und Kolonialpolitiker, geb. 16. Okt. 1867 zu Ham-Commons bei Richmond als zweiter Sohn des Herzogs von Chartres (s. d.), machte nach einer Reise um die Welt (1887) 1889—90 mit Bonvalot (s. d.) eine Reise zu Land von Paris durch Innerasien (Tibet) bis Tongking. Nach kleinern Reisen in Harrar (1891), in Hinterindien (Siam) und Madagaskar (1892) folgte 1895 die Durchquerung Hinterindiens von Tongking nach Assam (mit E. Roux; Entdeckung der Irawadiquellen). Eine 1897 mit G. Bonvalot unternommene Expedition nach Abessinien (Schoa) mißglückte. 1901 machte H. mit M. Mourichon eine neue Forschungsreise im nordöstl. Kambodscha und südl. Annam, erlag jedoch auf derselben am 9. Aug. in Saigon einem Leberleiden. Er veröffentlichte: «De Paris au Tonkin à travers le Tibet inconnu» (in der «Revue des Deux Mondes», Par. 1892), «Autour du Tonkin» (ebd. 1894; 2. Aufl. 1896), «A Madagascar» (ebd. 1895), «Du Tonkin aux Indes 1895—96» (ebd. 1898), «Une visite à l'empereur Ménélick» (ebd. 1898), «Politique extérieure et coloniale de la France» (ebd. 1900). — Vgl. Roux, Aux sources de l'Iraouaddi (Par. 1897).

**Heinrich** Jasomirgott (so genannt nach einem von ihm angeblich viel gebrauchten Ausruf), Markgraf von Österreich, aus dem Hause der Babenberger, folgte seinem Bruder Leopold IV., dem sein Halbbruder König Konrad III. das dem Welfen Heinrich dem Stolzen abgesprochene Herzogtum Bayern verliehen hatte, 1141 in Österreich und erhielt 1143 auch Bayern, nachdem er Heinrichs Witwe Gertrud geheiratet hatte. Da diese aber 1143 starb, kam H. in eine üble Lage, da er sich zugleich in Bayern gegen Heinrichs des Stolzen Bruder Welf VI. und in Österreich gegen den König Geisa von Ungarn zu wehren hatte und von letzterm 1146 geschlagen wurde. Er verschaffte sich Frieden durch die Teilnahme am zweiten Kreuzzuge; aber bald nach der Rückkehr begann auch Heinrichs des Stolzen Sohn, Heinrich der Löwe, Ansprüche auf Bayern zu erheben. Nach mancherlei Verhandlungen wurde in der That dieses Herzogtum Heinrich dem Löwen 1154 von Kaiser Friedrich I. zuerkannt und 1155 förmlich verliehen, H. aber auf dem Reichstage zu Regensburg (Sept. 1156) dadurch entschädigt, daß die Mark Österreich von dem Lehnsverbande mit Bayern gelöst, zu einem Herzogtum erhoben und mit weitgehenden Befugnissen ausgestattet ward, die in dem Privilegium minus enthalten sind. So wird die echte Urkunde Friedrichs I. von Österreich genannt, im Gegensatz zu dem Privilegium majus, das der Herzog Rudolf IV. im 14. Jahrh. zur Erlangung noch weiterer Vorrechte gefälscht hat. H.s spätere Regierungszeit verlief ebenso stürmisch; doch verdankt Wien erst ihm größere Bedeutung, da er es zur Residenz des neuen Herzogtums machte und dort auch das Schottenkloster gründete, das er zur Familiengrabstätte bestimmte. Er starb 13. Jan. 1177 infolge Sturzes mit dem Pferde.

**Heinrich** der Seefahrer (portug. Dom Enrique el Navegador), Infant von Portugal, Herzog von Viseo, der vierte Sohn König Johanns I., geb. 4. März 1394 zu Oporto, zeichnete sich frühzeitig ebenso in ritterlichen Übungen wie durch ernste wissenschaftliche Studien aus. Schon seine ersten

Waffenthaten bei der Eroberung von Ceuta 1415 und als Oberbefehlshaber der Flotte bei dem Entsatz dieser wichtigen Festung 1419 machten ihn bekannt. Seit 1420 als Großmeister des zur Verfolgung der Mauren gestifteten Christusordens mit der Führung der afrik. Angelegenheiten beauftragt, nahm er seinen Wohnsitz zu Sagres, an der äußersten Südwestspitze Portugals. Hier errichtete er außer einem Arsenal auch eine Sternwarte, mit der er eine Seeakademie, die erste nautische Schule der Welt, in Verbindung setzte. Jährlich sandte er Schiffe auf Entdeckungen aus. So fanden 1419 Tristam Vaz und Gonsalves Zargo, durch Sturm verschlagen, die schon früher von Genuesen entdeckten und auf der Florentiner Seekarte 1351 verzeichneten Inseln Porto-Santo und Madeira auf. Beide Inseln wurden alsbald kolonisiert, die benachbarten Eilande Desertas sowie 1422 oder 1423 auch die Gruppe der Salvages besetzt. Gonsalves Velho Cabral fand 1431 die ersten Inseln der Azorengruppe wieder. An der afrik. Küste waren die vor H. ausgesandten Expeditionen nur bis zum Kap Bojador vorgedrungen, bis es dem kühnen Gil Eannes (Gilianes) 1434 gelang, dieses Vorgebirge zu passieren. Bereits 1435 gelangten Gil Eannes und Baldaya nach Angra dos Ruivos, und 1436 ankerte der letztere am Rio dos Lobos marinhos (Rio de Oro). Durch Beteiligung an der Ordnung der innern Angelegenheiten Portugals für die nächsten Jahre abgehalten, nahm H. seine Entdeckungspläne erst 1441 wieder auf. In demselben Jahre drang Nuno Tristam bis zum Kap Blanco vor, und 1443 gelangte dieser bis zur Insel und Bucht von Arguin. 1445 erreichte Dinis Diaz das Grüne Vorgebirge, 1446 nahmen Lancerota, Gomes Pires u. a. die Arguingruppe in Besitz und fanden den Senegal, und 1447 drang Alvaro Fernandez fast bis zur Sierra Leone vor. Nachdem H. 1449 auf Arguin eine Festung angelegt hatte, entwickelte sich alsbald ein gewinnreicher Handelsverkehr mit den Bewohnern der afrik. Westküste. Cada Mosto besuhr 1455 den Senegal und kam zum Gambia. In den nächsten Jahren entdeckten Diogo Gomez und Antonio de Noli die Kapverdischen Inseln. Nachdem H. 1458 nochmals als Feldherr glücklich gegen die Mauren gekämpft hatte, starb er 13. Nov. 1460 zu Sagres. H. hat den Grund gelegt zu dem spätern Welthandel, der Kolonialmacht und der welthistor. Bedeutung Portugals und durch seine Unternehmungen die Schiffahrt in neue Bahnen gelenkt. Er erkannte die Schwächen der damaligen Nautik, daß es den Seefahrern an guten Instrumenten und Methoden zur Ortsbestimmung auf See fehlte, und betraute die größten Mathematiker seiner Zeit mit der Lösung dieser Aufgaben. In Oporto wurde ihm 1900 ein Denkmal gesetzt. — Vgl. Azurara, Cronica de Guiné (Par. 1841); G. de Veer, Prinz H. der Seefahrer und seine Zeit (Danz. 1864); Major, Life of prince Henry of Portugal surnamed the Navigator (Lond. 1868), und die populäre Bearbeitung u. d. T. The discoveries of prince Henry the Navigator and their results (ebd. 1877); Gelcich, Studien über die Entwicklungsgeschichte der Schiffahrt (Laibach 1882); Beazley, Prince Henry the Navigator (Lond. 1895).

**Heinrich,** Friedrich Ludwig, Prinz von Preußen, preuß. Generalleutnant, geb. 18. Jan. 1726 zu Berlin, Bruder Friedrichs d. Gr., erhielt seine militär. Ausbildung durch den Oberst von Stille und durch seinen königl. Bruder, den er während der schles. Kriege begleitete. 1742 wohnte er der Schlacht bei Caslau bei, verteidigte 1744 mit Erfolg die Stadt Tabor in Böhmen und that sich 1745 in der Schlacht bei Hohenfriedberg hervor. Im Verlauf des Siebenjährigen Krieges entwickelte sich H. zu einem der hervorragendsten Führer; doch bildete sich das Verhältnis zu seinem Bruder im Laufe der Jahre immer mehr zu einer gegenseitigen Abneigung heraus, da der König häufig nicht mit der zurückhaltenden und hinziehenden Kriegführung seines Bruders einverstanden war. Bei Prag trug der Prinz durch einen erfolgreichen Bajonettangriff an der Spitze des Regiments Itzenplitz viel zur Entscheidung der Schlacht bei; bei Roßbach führte er einen Angriff in die Flanke des Feindes mit großer Umsicht aus. Als der König dann nach Schlesien ging, blieb er mit 18000 Mann an der Saale stehen, behauptete Sachsen den Winter hindurch und entledigte sich 1758 des gleichen Auftrages mit vielem Geschick. Nach der Niederlage von Hochkirch vereinigte er sich schnell mit dem Könige und deckte dessen Marsch nach Schlesien, während er selbst wieder nach Landshut zurückkehrte. Den glänzenden Feldzug 1759 eröffnete er angriffsweise, drang in Böhmen ein, zerstörte die Magazine der Österreicher und wandte sich hierauf gegen die Reichsarmee nach Franken. Als dann Friedrich nach Norden gegen die Russen zog, mußte H. die Sicherung Schlesiens übernehmen und die Vereinigung Dauns mit den Russen hindern. Nach der Schlacht von Kunersdorf eilte der Prinz an die Elbe und verstand es durch geschickte Operationen dem König Zeit zu verschaffen, seine Kräfte aufs neue zu sammeln. Besondere Verdienste erwarb sich der Prinz 1760. Durch seine Geschicklichkeit in der Defensive wußte er ohne Schlacht die Vereinigung der Österreicher mit den Russen zu verhindern. 1761 beschränkte er sich ganz auf die Verteidigung Sachsens und Berlins. Durch den Sieg, den er 1762 in der Schlacht bei Freiberg (29. Okt.) gewann, trug er nicht wenig dazu bei, das Ende des Krieges herbeizuführen. Nach dem Friedensschlusse ging er nach Rheinsberg, das ihm der König 1752 bei seiner Vermählung mit der Prinzessin Wilhelmine von Hessen-Cassel angewiesen hatte; doch war seine Ehe unglücklich, so daß er sich von seiner Gemahlin trennte. Der Anteil, den er während seines Aufenthalts in Petersburg 1770 an den Verhandlungen über die Teilung Polens nahm, erwarb ihm den Ruf eines geschickten Diplomaten. Im Bayrischen Erbfolgekriege führte er seine Armee über Dresden und das Lausitzer Gebirge nach Böhmen und ebenso umsichtig nach Sachsen zurück. 1784 war er mit Verhandlungen in Paris betraut, deren Spitze sich gegen Österreichs Vergrößerungspläne richtete, und auch später noch an dem Abschluß des Friedens zu Basel 1795 beteiligt. Er starb 3. Aug. 1802 zu Rheinsberg. 1889 erhielt ihm zu Ehren das brandenb. Füsilierregiment Nr. 35 seinen Namen. Teile seiner Memoiren über den Siebenjährigen Krieg hat Naudé in den «Forschungen zur brandenb. und preuß. Geschichte», Bd. 1 (Lpz. 1888), herausgegeben. — Vgl. Guyton de Morveau, Vie privée d'un prince célèbre ou loisirs du prince Henri dans sa retraite de Rheinsberg (unter dem Pseudonym Brumore; angeblich Veropolis 1784, in Wirklichkeit Berl. 1785); H. von Bülow, Feldzüge des Prinzen H. von Preußen (2 Bde., Berl. 1805); Bouillé, Vie politique, privée et militaire du prince Henri de

Prusse (Par. 1809); Schmitt, Prinz H. von Preußen als Feldherr im Siebenjährigen Kriege (2 Bde., Greifsw. 1885—97); Krauel, Prinz H. von Preußen in Paris 1784 und 1788—89 (Berl. 1901); ders., Prinz H. von Preußen als Politiker (ebd. 1902); ders., Briefwechsel zwischen H., Prinz von Preußen, und Katharina II. von Rußland (ebd. 1903).

**Heinrich,** Prinz von Preußen, geb. 14. Aug. 1862 zu Potsdam, zweiter Sohn des Kaisers Friedrich III., machte nebst seinem ältern Bruder, dem spätern Kaiser Wilhelm II., seine Gymnasialstudien in Cassel 1875—77 und widmete sich von da an dem Seedienst. Er trat 14. Okt. 1878 an Bord der Korvette Prinz Adalbert seine erste große Seereise um die Erde an. Am 29. Sept. 1880 kehrte der Prinz wieder in die Heimat zurück und bestand 1. Okt. in der Marineschule zu Kiel die Seeoffiziersprüfung. 1882—84 unternahm er eine Reise nach Westindien und andern Teilen Amerikas. Im Winter 1884/85 besuchte H. den ersten Cötus der Marineakademie in Kiel, that im nachfolgenden Sommer Dienst als Wachtoffizier an Bord der Kreuzerfregatte Stein, studierte im Winter 1885/86 im zweiten Cötus der Marineakademie und fungierte im Sommer 1886 als erster Offizier der Panzerkorvette Oldenburg. Vom 1. Nov. 1886 bis 30. März 1887 war H. Compagnieführer der 1. Matrosendivision in Kiel, im Sommer 1887 Chef einer Torpedobootsdivision und Kommandant des Torpedodivisionsbootes D. 2; am 18. Okt. 1887 wurde er zum Korvettenkapitän befördert. Im Sommer 1888 nahm H. als Kommandant der Jacht Hohenzollern an der nordischen Kaiserreise teil. Im Winter 1888/89 war H. Abteilungscommandeur bei der 1. Matrosendivision und wurde 27. Jan. 1889 Kapitän zur See. Als Kommandant der Kreuzerkorvette Irene machte H. 1889 und 1890 mehrere Reisen nach England, ins Mittelmeer und in den deutschen Gewässern. Vom Okt. 1890 bis zum Frühjahr 1892 befehligte er die 1. Matrosendivision in Kiel. Dann war er nacheinander Kommandant des Panzerfahrzeugs Beowulf und der Panzerschiffe Sachsen und Wörth. Im Sept. 1895 zum Konteradmiral befördert, wurde er nach einem einjährigen Urlaub im Sept. 1896 zum Chef der 2. Division des ersten Geschwaders und im Aug. 1897 zum Inspekteur der 1. Marineinspektion ernannt. Nach der Besitzergreifung von Kiautschou Nov. 1897 erhielt Prinz H. den Oberbefehl über das nach Ostasien beorderte zweite Kreuzergeschwader, wurde als erster europ. Prinz Mitte Mai 1898 ehrenvoll vom Kaiser von China empfangen und besuchte auch Korea und Ostsibirien. Er wurde März 1899 zum Chef des gesamten ostasiat. Geschwaders ernannt, Dez. 1899 zum Viceadmiral befördert und nach Deutschland zurückberufen. Nachdem er Sept. 1901 zum Admiral ernannt war, unternahm er Febr. 1902 im Auftrag des Kaisers eine Reise nach den Vereinigten Staaten von Amerika. Im Aug. 1903 erfolgte seine Ernennung zum Chef der Marinestation der Ostsee, im Sept. 1906 zum Chef der aktiven Schlachtflotte. Er ist auch General der Infanterie, österr.-ungar. Admiral und erster Doktor-Ingenieur h. c. der Technischen Hochschule zu Berlin-Charlottenburg. H. ist seit 24. Mai 1888 vermählt mit Irene (geb. 11. Juli 1866), der Tochter des Großherzogs Ludwig IV. von Hessen. Aus dieser Ehe gingen hervor die Prinzen Waldemar (geb. 20. März 1889), Sigismund (geb. 27. Nov. 1896) und Heinrich (geb. 9. Jan. 1900, gest. 26. Febr. 1904). — Vgl. Werner, Prinz H. von Preußen (Berl. 1894); von Falkenegg, Prinz H. in Amerika (ebd. 1902).

**Heinrich XXII.,** Fürst Reuß älterer Linie, geb. 28. März 1846, Sohn des Fürsten Heinrich XX., dem er 8. Nov. 1859 unter Vormundschaft seiner Mutter, der Fürstin Karoline (gest. 18. Jan. 1872), folgte. Nach erlangter Volljährigkeit übernahm er 28. März 1867 die Regierung selbst. H. starb 19. April 1902. Er war seit 8. Okt. 1872 vermählt mit Ida, Prinzessin zu Schaumburg-Lippe (geb. 28. Juli 1852, gest. 28. Sept. 1891); aus dieser Ehe entsprossen sechs Kinder, darunter der Erbprinz Heinrich XXIV. (geb. 20. März 1878). Dieser folgte 1902 seinem Vater auf dem Throne; doch mußte, da er unheilbar geisteskrank ist, eine Regentschaft eingesetzt werden, mit der man den Fürsten Heinrich XIV. von Reuß j. L. betraute. H.s XXII. Tochter Karoline (geb. 1884, gest. 17. Jan. 1905) war seit 1903 mit Großherzog Wilhelm Ernst von Sachsen vermählt.

**Heinrich XIV.,** Fürst Reuß jüngerer Linie, geb. 28. Mai 1832, Sohn des Fürsten Heinrich LXVII., dem er 11. Juli 1867 in der Regierung folgte, vermählte sich 6. Febr. 1858 mit Agnes, Herzogin von Württemberg (geb. 13. Okt. 1835, gest. 10. Juli 1886), später morganatisch mit Friederike von Saalburg (gest. 22. Mai 1907). Der ersten Ehe entsprossen Erbprinz Heinrich XXVII. (geb. 10. Nov. 1858, vermählt seit 11. Nov. 1884 mit Prinzessin Elise zu Hohenlohe-Langenburg, geb. 4. Sept. 1864) und Prinzessin Elisabeth (geb. 27. Okt. 1859, seit 17. Nov. 1887 mit Prinz Hermann zu Solms-Braunfels vermählt, gest. 30. Aug. 1900). 1902 übernahm Fürst H. für den geisteskranken Fürsten Heinrich XXIV. von Reuß ä. L. die Regentschaft in diesem Lande.

**Heinrich VII.,** Prinz Reuß, Diplomat, s. Reuß.

**Heinrich** der Fromme, Herzog zu Sachsen, geb. 17. März 1473 als jüngster Sohn Herzog Albrechts des Beherzten, erhielt 1500 die Erbstatthalterschaft von Friesland, verzichtete aber 1505 darauf gegen Überlassung der Ämter Freiberg und Wolkenstein. 1539 folgte er seinem Bruder Georg als Herzog von Sachsen und begann hier die Reformation. Er starb 18. Aug. 1541. Ihm folgte sein Sohn Moritz. — Vgl. Brandenburg, Herzog H. der Fromme von Sachsen und die Religionsparteien im Reiche (Dresd. 1896).

**Heinrich,** König von Sardinien, s. Enzio.

**Heinrich II.** oder der Fromme, Herzog von Schlesien und Großfürst von Polen (1239—41), ein Sohn Herzog Heinrichs I. oder des Bärtigen und der heil. Hedwig, Gemahl Annas, der Schwester König Wenzels von Böhmen, suchte bei seinem Regierungsantritt 1239 zunächst Polen, wo sein Vater 1225 zum Herrscher erwählt worden war, vor den Mongolen zu schützen, und als ihm dies nicht gelang, verteidigte er wenigstens seine schles. Erblande. Er fiel 9. April 1241 in der unglücklichen Mongolenschlacht bei Wahlstatt (s. d.). Seine Söhne gerieten in Streitigkeiten, die damit endeten, daß Boleslaw II. 1248 Liegnitz mit Glogau von Heinrich III. gegen Breslau eintauschte, Glogau aber 1251 dem dritten Bruder Konrad überließ.

**Heinrich Raspe,** Landgraf von Thüringen, der zweite Sohn des Landgrafen Hermann I., verdrängte nach dem Tode (11. Sept. 1227) seines regierenden Bruders, Ludwigs des Frommen, dessen Gemahlin, die heil. Elisabeth (s. d.), samt ihren

Kindern und maßte sich die Herrschaft seines Neffen und Mündels Hermanns II. an. Zwar überließ er diesem, als derselbe 1239 mündig geworden war, die Landgrafschaft Thüringen mit Hessen und behielt nur die Pfalzgrafschaft Sachsen; allein der plötzliche Tod Hermanns II. 1241 wurde, vielleicht nicht ohne Grund, dem herrschsüchtigen Oheim, der ihn beerbte, zur Last gelegt. Mehr als nach innen war H. R. von nun an nach außen hin thätig. Er stand den Böhmen gegen die einbrechenden Mongolen bei; gleichzeitig wurde er 1242 Reichsverweser für den Sohn Kaiser Friedrichs II., den jungen Konrad. Als der Papst den Kaiser 1245 mit dem Bann belegt hatte, wurde H. R. auf einer größtenteils aus geistlichen Fürsten bestehenden Reichsversammlung zu Würzburg 22. Mai 1246 zum König ausgerufen, deshalb aber auch spottweise der Pfaffenkönig genannt. Mittels päpstl. Gelder sammelte er ein großes Heer und brachte seinem Gegner, dem König Konrad, im Aug. 1246 eine Niederlage bei, erkrankte aber während der Belagerung von Ulm und starb kinderlos 16. Febr. 1247 auf der Wartburg. Mit ihm schloß sich die mit Ludwig dem Bärtigen beginnende Reihe der aus fränk. Königsstamme entsprossenen thüring. Ludovinger, und um sein reiches Erbe erhob sich der thüring. Erbfolgestreit.

**Heinrich** der Glichezare (d. h. der Gleisner), Dichter, wahrscheinlich ein fahrender Spielmann aus dem Elsaß, verfaßte um 1170 die älteste deutsche Tierdichtung «Reinhart». Das trockne und einförmige Gedicht scheint aus erhaltenen und verlorenen franz. Tiernovellen (branches, s. Tiersage) nicht unselbständig ein episches Ganzes gebildet zu haben. Von der ursprünglichen Gestalt sind nur wenige Bruchstücke übrig (hg. von J. Grimm, «Sendschreiben an K. Lachmann über Reinhart Fuchs», Lpz. 1840); dagegen erhielt sich vollständig eine formale Bearbeitung des 12. Jahrh., hg. von J. Grimm im «Reinhart Fuchs» (Berl. 1834) und von Reißenberger (Halle 1886). — Vgl. Voretzsch, Der Reinhart Fuchs H.s des Glichezaren und der Roman de Renart (Halle 1890); Büttner, Studien zu dem Roman de Renart und dem Reinhart Fuchs (Straßb. 1891).

**Heinrich** der Teichner, Dichter, der meist in Wien lebte und zwischen 1350 und 1377 zahlreiche (über 700) didaktische Gedichte in Reimpaaren verfaßte, in denen sich ein kenntnisreicher, das Leben ernst, aber sehr grämlich und pedantisch auffassender Mann bekundet. Religiöse und abstrakt lehrhafte, breite und zerflossene Betrachtungen herrschen vor; auch ist die Einkleidung (entweder Allegorie mit Natureingang, oder Antwort auf eine Frage) eintönig; selbst die satir. Schilderungen der österr. Sitten leiden unter H. des Teichners Humorlosigkeit. Einzelne seiner Gedichte, an deren Schluß er sich meist nennt, sind gedruckt in Laßbergs «Liedersaal» (4 Bde., St. Gallen 1820—25). — Vgl. Karajan, Über H. den Teichner (Wien 1855).

**Heinrich** der Vogler, österr. Fahrender, dichtete um 1280 in Reimpaaren und im Stil der höfischen Poesie «Dietrichs Flucht», eine konfuse, wiederholungsreiche, unvolksmäßige Reimerei aus dem Gebiet der Heldensage. Nach einer Einleitung über Dietrichs Ahnen, die alle möglichen andern Sagenhelden genealogisch mit diesem verbindet, erzählt sie, wie der vertriebene Dietrich mit Etzels Hilfe sein Reich zweimal dem Oheim Ermanrich abgewinnt, es aber während des Dankbesuchs bei Etzel immer wieder verliert. Den dritten Sieg Dietrichs schildert dann die «Rabenschlacht», die in den Handschriften, wohl von H. überarbeitet, stets auf H.s Gedicht folgt. Ausgabe von Martin im «Deutschen Heldenbuch», Bd. 2 (Berl. 1866).

**Heinrich** von Cluny, s. Heinrich von Lausanne.

**Heinrich** von dem Türlin (de portula), Dichter aus Kärnten, verfaßte um 1215 eine poet. Bearbeitung der Sage vom Zaubermantel, der nur einer keuschen Frau paßt (zuletzt hg. und als H. von dem Türlin angehörig erwiesen von Warnatsch, Bresl. 1883), vielleicht ein Stück aus einer Lanzelot-Bearbeitung, nach dem franz. Fabliau «Du mantel mautaillié». Wichtiger ist sein ungeheuerliches Gedicht «Der âventiure krône» (hg. von Scholl, Stuttg. 1852), deren eigentlicher Held Gawan, das Ideal höfischen Rittertums, schließlich zum Gral gelangt. H. beruft sich auf Chrétien de Troyes; thatsächlich aber hat er Motive aus verschiedenen franz. und deutschen Quellen mit eigener Erfindung zusammengeschweißt. Er ist schlüpfrig und langweilig. — Vgl. Martin, Zur Gralsage (Straßb. 1880).

**Heinrich** von Diessenhoven, Truchseß, geb. um 1300, verfaßte als Domherr zu Konstanz (seit 1338) eine lat. Chronik, anknüpfend an die 24 Bücher der Kirchengeschichte des Ptolemäus von Lucca. H. ergänzte dieses Werk, fügte ein 25. Buch fast ganz selbständig hinzu, welches vornehmlich das Pontifikat Johanns XXII. beschreibt, an dessen Hofe in Avignon er früher gelebt hatte, und sammelte zahlreiche weitere Notizen bis 1361, die er anscheinend jedoch nicht mehr verarbeitet hat. Er starb 22. Dez. 1376. Sein Werk ist zuletzt veröffentlicht von Böhmer in den «Fontes rerum Germanicarum», Bd. 4 (Stuttg. 1868). — Vgl. O. Lorenz, Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter seit der Mitte des 13. Jahrh., Bd. 2 (3. Aufl., Berl. 1887).

**Heinrich** von Freiberg, Dichter bürgerlichen Standes aus Freiberg in Meißen, dichtete um 1300 in mitteldeutscher Sprache, aber mit oberdeutschen Elementen die wohlgelungene, den Stil Gottfrieds ausgezeichnet treffende Fortsetzung des «Tristan» (hg. von Bechstein, Lpz. 1877), der aber eine andere roman. Quelle zu Grunde liegt als Gottfrieds Epos; ein kleines trocknes geistliches Gedicht «Vom heiligen Kreuze» nach lat. Quelle (hg. von Fietz, Programm von Cilli, 1881) ist wohl ein Jugendwerk. Auch den Schwank «Vom Schrätel und vom Wasserbär» (in von der Hagens «Gesamtabenteuern», 3 Bde., Stuttg. 1850, Nr. 65) hat R. Bechstein ihm beigelegt (vgl. Wiggers, H. von Freiberg als Verfasser des Schwankes vom Schrätel und vom Wasserbären, Rost. 1877). Ferner schrieb er die Wappendichtung über die Ritterfahrt (um 1295) des Böhmen Johann von Michalovic (Michelsberg) nach Paris (kurz vor 1305 verfaßt; abgedruckt im «Jahrbuch der Berliner Gesellschaft für deutsche Sprache», hg. von von der Hagen, Bd. 2, Berl. 1837, und von Kraus, Prag 1888).

**Heinrich** von Gmünd, Steinmetz, s. Parler.

**Heinrich** von Herford, Dominikanermönch zu Minden, gest. daselbst 9. Okt. 1370, verfaßte außer vielen theol. und philos. Traktaten, die ihn so berühmt machten, daß Kaiser Karl IV. bei seiner Anwesenheit in Minden die Leiche H.s wieder ausgraben und an einer ehrenvollen Stätte begraben ließ, eine sehr umfassende Weltchronik: «Liber de rebus memorabilibus», welche für das 13. und besonders das 14. Jahrh. eine Fülle von Nachrichten enthält. Das Werk wurde mit Auslassung der ältesten Teile von A. Potthast (Gött. 1859) muster-

gültig herausgegeben. — Vgl. O. Lorenz, Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter seit Mitte des 13. Jahrh., Bd. 2 (3. Aufl., Berl. 1887).

**Heinrich** von Laufenberg, Dichter, wohl aus Laufenburg am Rhein, ward 1429 Priester, 1441 Dekan zu Freiburg i. Br., trat 1445 in das Johanniterkloster zu Straßburg, wo er 1460 starb. Neben zwei beim Straßburger Brande 1870 vernichteten größern Dichtungen, die auf lat. Quellen beruhten, und neben der Übersetzung des «Regimen sanitatis» (1429) hat er 1413—58 zahlreiche geistliche Lieder verfaßt (hg. von Ph. Wackernagel im 2. Bde. seines «Deutschen Kirchenliedes», Lpz. 1867), teils in verkünstelten Formen, akrostichisch, oft mit einzelnen lat. Worten, teils aus weltlichen Volksliedern umgedichtet. — Vgl. Ed. Rich. Müller, H. Laufenberg (Berl. 1888).

**Heinrich** von Lausanne, oder Heinrich von Cluny, Begründer der Sekte der Heinrizianer in der ersten Hälfte des 12. Jahrh. in Südfrankreich. Aus der Schweiz oder aus Italien stammend, als Kind dem Orden der Cluniacenser übergeben, verließ H. nach seiner Weihe zum Diakon das Kloster, zog im Büßergewand von Ort zu Ort und predigte gegen die Verweltlichung der Kirche, die Überschätzung äußerer Ceremonien, die Geldgier und Unsittlichkeit der Geistlichen u. dgl. Er vereinigte sich mit Peter de Bruys (s. Petrobrusianer), wurde bald nach dessen Tode gefangen genommen und 1135 vor das Konzil von Pisa gestellt. Hier soll H. widerrufen haben. Bald nachher war er in der Gegend von Toulouse thätig. Papst Eugen III. sandte den Kardinalbischof Alberich und Bernhard von Clairvaux gegen H.s Anhänger aus. H. wurde gefangen genommen und starb bald nachher um 1148.

**Heinrich** von Lettland, balt. Chronist. Sein Geburtsjahr ist unbekannt. Vielleicht war er ein Lette, der mit andern Volksgenossen in Deutschland erzogen wurde. Mit Alobrand, dem Lettenpriester, kam H. 1208 in die lett. Provinz Tolowa. Seit 1212 war er dem Bischof Philipp von Ratzeburg während seines mehrjährigen Aufenthalts in Livland als Dolmetscher beigegeben und begleitete ihn auch im Sommer 1215 zum Laterankonzil nach Rom. 1216 schloß er sich als Missionar dem Esthen-Bekehrungszuge an. In dem Streite zwischen den Dänen und Deutschen um den Besitz von Esthland vertrat H. in Reval 1220 dem Erzbischof Andreas von Lund gegenüber die Ansprüche seines Bischofs Albert von Riga. Bei Erstürmung der esthn.-russ. Zinsburg Tarbata (d. i. Dorpat) 1223 war er zugegen und wurde 1225 dem päpstl. Legaten Wilhelm von Modena auf seiner balt. Rundreise als Dolmetscher mitgegeben. Im Winter 1225—26 schrieb H. sein «Chronicon Livoniae», das von 1184 bis 1227 reicht. Es wurde zuerst von Gruber (Frankf. a. M. und Lpz. 1740) veröffentlicht. Die beste deutsche Übersetzung stammt von E. Papst (Reval 1867), welche Arbeit Wilh. Arndt in seiner Ausgabe der Chronik für die «Monumenta Germaniae historica», Bd. 23 (Hannov. 1874), benutzte. — Vgl. Hildebrand, Die Chronik H.s von Lettland (Berl. 1865).

**Heinrich** von Meißen, s. Frauenlob und Heinrich der Erlauchte, Markgraf von Meißen.

**Heinrich** von Melk, Satiriker des 12. Jahrh., wahrscheinlich Mönch des Klosters Melk in Österreich, verfaßte hier um 1150 sein Gedicht «Von des Todes Erinnerung». Der zornige Greis entwirft mit schonungsloser Schärfe und einem ans Grausige streifenden Realismus anschauliche Sittenbilder, die die Vergänglichkeit alles Irdischen und die Verkommenheit aller Stände, auch des Klerus, erweisen sollen. Verwandte, ja noch realistischere Detailscenen entwirft das wenig jüngere «Pfaffenleben», das man H. mit Unrecht gleichfalls zugesprochen hat. Kritische Ausgabe beider Dichtungen von Heinzel (Berl. 1867). — Vgl. Lorenz, H. von Melk (Halle 1886); Kochendörffer in der «Zeitschrift für deutsches Altertum», Bd. 35.

**Heinrich** von Morungen, Minnesänger, aus einem ritterlichen Geschlecht in der Nähe von Sangerhausen, später in meißnischen Diensten, um 1213—21 mit der Bezeichnung «miles emeritus» in Leipzig bezeugt, kommt in echter Leidenschaft, ursprünglicher Sinnlichkeit, formeller Schönheit, geistvoller Gedankenentwicklung und Glanz der Bilder Walther von der Vogelweide am nächsten, ohne doch an den volkstümlichen Elementen seiner Dichtung teilzuhaben. Ihn beeinflußte stark provençal. Lyrik; auch das klassische Altertum ist ihm nicht fremd. Sein Andenken lebte sagenhaft fort im Volkslied «Vom edeln Möringer». Ausgabe in «Des Minnesangs Frühling» von Lachmann und Haupt, Nr. 18 (4. Ausg., Lpz. 1888). — Vgl. Michel, H. von Morungen und die Troubadours (Straßb. 1880); Lemcke, Textkritische Untersuchungen zu den Liedern H.s von Morungen (Jena 1897); Rößner, Untersuchungen zu H. von Morungen (Berl. 1898).

**Heinrich** von Mügeln, aus Mügeln im Meißnischen, Schriftsteller, kam vor 1346 nach Prag an den Hof Karls IV., dessen Rat er war, und hatte später Beziehungen zu Rudolf IV. von Österreich u. a.; er starb nach 1371. H. übersetzte den Valerius Maximus, den Psalmenkommentar des Nik. von Lyra und eine prosaische ungar. Chronik, die er auch in Meistergesangstönen ins Lateinische übertrug (hg. von Engel, «Monumenta Ungrica», Wien 1809). Ein allegorisches Lehrgedicht «Der meide cranz» stellt einen Wettstreit der freien Künste dar. Seine Sprüche strotzen von Gelehrsamkeit; doch zeigen seine Fabeln und Minnelieder (hg. von W. Müller, Gött. 1848) manche hübsche schlichten Züge. Die Meistersänger rechneten ihn meist zu den zwölf alten Meistern, den Gründern ihrer Kunst.

**Heinrich** von Neustadt, Dichter aus Wiener-Neustadt, als Arzt in Wien 1312 urkundlich nachgewiesen, verfaßte nach dem lat. Roman «Historia Apollonii regis», den er aber durch freieste Erdichtungen und sogar durch einen den Helden mit Artus verbindenden Stammbaum in einen wüsten Artusroman umwandelte, einen umfänglichen «Apollonius». Sein zweites Gedicht: «Von Gottes Zukunft», d. h. von Christi Wiederkehr am Jüngsten Tage, beruht auf dem «Anticlaudianus» des franz. Dichters Alanus ab Insulis. H., dessen realistische Bilder den Arzt verraten, ahmt Wolfram von Eschenbach nach. Auszüge aus beiden Werken giebt Strobl, H. von Neustadt (Wien 1875).

**Heinrich** von Ofterdingen, sagenhafter Sänger, wahrscheinlich thüring. Herkunft, der im Wartburgkriege (s. d.) der besiegte Gegner Walthers von der Vogelweide und Wolframs von Eschenbach ist. Wissenschaftliche Phantasterei wollte ihn zum Dichter des Nibelungenliedes machen. Novalis nahm ihn zum Helden eines Romans.

**Heinrich** von Plauen, s. Deutsche Ritter.

**Heinrich** von Veldeke, nach Ansicht der Zeitgenossen, die ihn überschätzten, der Vater der mittel-

hochdeutschen höfischen Poesie, war am Niederrhein, bei Spalbeke in der Nähe Maastrichts, zu Hause und ritterlichen Standes. Er schrieb in heimatlicher Mundart; doch sind in den Handschriften seine Gedichte, außer Servatius, ins Mitteldeutsche umgeschrieben. Auf die Bitte der Gräfin Agnes von Loz (Loen) bearbeitete er nach lat. Quelle die Legende vom heil. Servatius (hg. von Bormans, Maastr. 1858), eine matte, schwächliche Jugendarbeit. Dagegen war von bedeutender Wirkung seine epische Dichtung «Eneide» (hg. von Behaghel, Heilbr. 1882), die nicht sowohl auf der «Aneis» des Virgil als auf dem franz. Gedicht des Benoit de Sainte-More beruht. Das fast vollendete Gedicht wurde H. bei der Vermählung des Landgrafen Ludwig von Thüringen mit einer Gräfin von Kleve (1174?) durch Graf Heinrich von Schwarzburg entwendet. Erst neun Jahre später kam es wieder in seinen Besitz, und er vollendete es in Thüringen, wohin er der Gräfin, seiner Gönnerin, gefolgt war, um 1183. Durch breite Schilderung und durch ausführliche Zergliederung der Liebesgedanken übertrifft er trotz starker Kürzungen seine Vorlage an Umfang. Ein Gedicht «Von Salomo und der Minne» ist verloren. Wichtiger ist, daß H. auch Lyriker von volkstümlicher Frische war; an den Minneliedern (hg. von Lachmann und Haupt in «Des Minnesangs Frühling», 4. Aufl., Lpz. 1888) lernte er sowohl strenge metrische Form und saubern Reim wie Vertiefung in das Liebesthema. Beides übertrug er aufs Epos; es kam hinzu, daß er schon durch seine Herkunft der franz. Poesie mit ihrer reinen Form nahe stand; so ward ihm, ohne daß er ein schöpferischer Geist war, der unbestrittene, aber weit übertriebene Ruhm, «das erste Reis in deutscher Zunge geimpft zu haben», wie Gottfried von Straßburg sagt, und sein ihm nicht ebenbürtiger Vorgänger Eilhard von Oberge ward über H.s formellen Verdiensten fast vergessen. — Vgl. Joa, Enrico di Veldeke e la sua Eneide (Parma 1892); Kraus, H. von Veldeke und die mittelhochdeutsche Dichtersprache (Halle 1899).

**Heinrich** von Zutphen (Zütfen), eigentlich Moller oder Möller, einer der ersten Blutzeugen der Reformation, geb. 1488 in der niederländ. Grafschaft Zutphen, trat 1504 in den Augustinerorden und bezog 1515 die Universität Wittenberg, wo er sich eng an Luther anschloß. 1516 zum Prior des Augustinerklosters in Dordrecht erwählt, wirkte er in Luthers Geiste, mußte aber deshalb sein Vaterland verlassen. Nach kurzem Aufenthalt in Wittenberg (1521) war er in Dordrecht und Antwerpen für Verbreitung der Reformation thätig, wurde aber hart bedrängt. Er floh nach Bremen, wo die Bürgerschaft ihn 1524 zum Priester wählte, und wurde Nov. 1524 nach Meldorf in Dithmarschen als Prediger berufen. Die Mönche aber regten die Bauern gegen ihn auf; in der Nacht zum 11. Dez. 1524 wurde H. aus dem Bette geholt, nach Heide geschleppt und dort am andern Morgen verbrannt. — Vgl. Iken, H. von Zütphen (Halle 1886); Rogge, H. von Zütphen, der Reformator Bremens (Barmen 1887).

**Heinrich,** Gust., ungar. Litterarhistoriker, geb. 17. März 1845 zu Pest, studierte in Leipzig und Wien Geschichte und Germanistik und wurde 1867 Professor am evang. Gymnasium in Budapest, 1873 am Professorenseminar der Universität, 1875 Professor der german. Philologie an der Universität. H. ist seit 1875 Mitglied, seit 1890 Vicepräsident des Landesunterrichtsrates, seit 1880 der Akademie, seit 1882 der Kisfaludy-Gesellschaft. Besonders hat er in seinen Forschungen den Einfluß der deutschen Litteratur auf die ungarische und die Quellen ungar. Dichtungen in ausländischen Litteraturprodukten nachgewiesen. H.s Hauptwerke sind die Ausgaben von Goethes und Bürgers Balladen (1878), von Herders Cid-Romanzen (1879), von Hartmanns «Armen Heinrich» (1881), von Schillers «Tell» (1883) und Balladen und Romanzen (1886), von Lessings «Minna von Barnhelm» (1888) mit eingehendem histor.-philol. (ungar.) Kommentar; ferner: «Bankban in der deutschen Dichtung» (1879), «Boccaccios Leben und Werke» (1882), «Etzelburg und die ungar. Hunnensage» (1882), «Deutsche Verslehre» (2. Aufl. 1878), «Faust-Studien» (1888), «Kudrun, die Sage und das Epos» (1885), eine im Auftrag der Akademie ungarisch geschriebene, umfassende «Geschichte der deutschen Litteratur» (bisher 2 Bde.) und zahlreiche Studien in Fachzeitschriften. Seit 1877 redigiert er die «Allgemeine philol. Zeitschrift», 1881—95 die «Ungar. Revue».

**Heinrichau,** Dorf bei Münsterberg (s. d.).

**Heinrichs,** Marktflecken im Kreis Schleusingen des preuß. Reg.-Bez. Erfurt, in freundlichem Thale an der Hasel, hat (1900) 1749 E., darunter 16 Katholiken und 12 Israeliten, Postagentur, Fernsprechverbindung, St. Ulrichskirche mit alten Heiligenbildern, uralte Kapelle, großes Rathaus; Gewehrfabriken, Metallgießerei, Metallwaren- und Bleiweißfabrik. H. wurde 1634 bis auf die Kirche und Kapelle von den Kroaten niedergebrannt.

**Heinrichsbad,** Kurort im Bezirk Hinterland des schweiz. Kantons Appenzell-Außerrhoden, 1 km östlich von Herisau, in 776 m Höhe, liegt, von Wiesen, Waldungen und Parkanlagen umgeben, in dem freundlichen Thale zwischen dem Rosenberg (874 m) und dem aussichtsreichen Lutzenland (918 m), besteht aus einem großen Kurhause mit Badehaus, Kapelle und Nebengebäuden und besitzt eine erdige Eisenquelle, die sich besonders bei chronischen Nervenkrankheiten und Schwächezuständen heilkräftig erweist. Schon seit 1666 bekannt, wurde das Bad 1824 von Heinrich Steiger gekauft, vergrößert und in H. umgetauft. Seit 1873 im Besitze einer Gesellschaft «zur Förderung des Reiches Gottes», trägt das musterhaft geführte Bad ein pietistisches Gepräge.

**Heinrichsburg,** österr. Stadt, s. Neuhaus; Schloß, s. Abbach.

**Heinrichs des Löwen Orden,** vom Herzog Wilhelm von Braunschweig 25. April 1834 für höhere bürgerliche und militär. Verdienste gestiftet, zerfällt in Großkreuze, Commandeure I. und II. Klasse und Ritter, letztere durch Erweiterungsstatut vom 8. März 1877 in zwei Klassen geteilt. Das Ordenszeichen ist ein goldenes, für die zweite Ritterklasse silbernes, achtspitziges, an den Enden mit Kugeln versehenes, hellblau emailliertes Kreuz mit rotem Mittelschilde. Auf der Vorderseite ruht der braunschw. Helm auf dem untern Kreuzesflügel, die darauf stehende gekrönte Säule mit dem springenden Pferde und den beiden Sicheln auf dem Mittelschilde, der aus der Säule hervorgehende Pfauenwedel mit dem Stern auf dem obern Kreuzesflügel, über dem zwischen zwei Lorbeerzweigen ein schreitender goldener Löwe erscheint, während zwischen den Kreuzesflügeln der herzogl. Namenszug mit der Krone steht. Auf dem Revers des Mittelschildes steht der Wahlspruch «Immota fides» («Unerschütter-

liche Treue») und die Jahreszahl der Stiftung. Das Band ist hochrot mit schmaler gelber Einfassung und wird von den Großkreuzen von der linken Schulter zur rechten Hüfte, neben einem achteckigen silbernen Stern auf der linken Brust, getragen. Durch Verfügung vom 12. Sept. 1870 wird für militär. Verdienst im Felde der Orden auch mit Schwertern verliehen.

**Heinrichsgrün,** czech. Jindřichovice, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Graslitz in Böhmen, auf dem südl. Abhang (649 m) des Erzgebirges, hat (1900) 1796 deutsche E., ein Schloß (1672) mit vier Türmen auf einer Anhöhe, einen Park mit Tiergarten und Jagdschloß, eine Spitzenklöppelschule und bedeutende Spitzenklöppelei. Das Schloß gehört zur Fideikommißherrschaft H. mit Schönlinde und Graslitz (8563 ha). Der Bergbau auf Silber und Blei, dem die Stadt ihre früheste Entwicklung dankt, hat mit Beginn des 19. Jahrh. aufgehört. — Vgl. Kirchberger, Geschichtliche Mitteilungen über die Stadt H. (Wien 1892).

**Heinrichshall,** Saline bei Gera (s. d.).

**Heinrichshöhe,** Berg im Harz, s. Brocken.

**Heinrichsorden,** sächs. Militärorden, 7. Okt. 1736 vom Kurfürsten Friedrich August II. gestiftet; seine Statuten vom 23. Dez. 1829 erhielten 9. Dez. 1870 einen Nachtrag. Er ist benannt nach Kaiser Heinrich II. dem Heiligen und wird für im Felde erworbene Verdienste verliehen. Die Mitglieder, deren Großmeister der König ist, zerfallen in Großkreuze, Commandeure I. und II. Klasse und Ritter. Das Ordenszeichen (s. Tafel: Die wichtigsten Orden I, Fig. 11) ist ein achtspitziges goldenes Kreuz mit breiter weißer Einfassung, auf dessen rundem, gelb emailliertem Mittelschild sich das Bild des Kaisers Heinrich befindet. In der blauen Einfassung dieses Schildes steht (seit der Erhebung des Kurfürsten von Sachsen zum König) die Inschrift «Fried. Aug. D. G. Rex Saxoniae instauravit». Auf der Kehrseite des Kreuzes ist das königlich sächs. Wappen und in der blauen Einfassung die Inschrift «Virtuti in Bello» (s. d.). Die vier Kreuzwinkel sind mit grünen Zweigen des sächs. Rautenkranzes ausgefüllt. Über dem Kreuz ist eine Königskrone. Das Ordenszeichen wird an einem himmelblauen Bande mit citrongelber Einfassung getragen, und zwar von den Großkreuzen von der rechten Schulter zur linken Hüfte und zugleich mit einem achteckigen goldenen Stern auf der linken Brust, von den Commandeuren um den Hals, und zwar von der I. Klasse zugleich mit einem Stern und von den Rittern im Knopfloch. Dem Orden schließen sich als V. Klasse die Inhaber der am 17. März 1796 für Unteroffiziere und Gemeine gestifteten goldenen und silbernen Militärverdienstmedaillen an.

**Heinrichsthal,** Lehrmeierei bei Radeberg (s. d.).

**Heinrichswalde,** Marktflecken im Kreis Niederung des preuß. Reg.-Bez. Gumbinnen, unweit des Linkuhner Kanals in der Tilsiter Niederung, an der Nebenlinie Königsberg-Labiau-Tilsit der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes für den Kreis Niederung und eines Amtsgerichts (Landgericht Tilsit), hat (1900) 2257, (1905) 2303 meist evang. E., Post, Telegraph, got. Kirche (1869) und wird als klimatischer Kurort besucht. In der Nähe das Rittergut Adlig-Heinrichswalde mit 121 evang. E.

**Heinrici,** Karl Friedr. Georg, evang. Theolog, geb. 14. März 1844 zu Karkeln in Ostpreußen, studierte in Halle und Berlin, trat 1868 in das Domkandidatenstift zu Berlin, dessen Inspektor er 1870 wurde, habilitierte sich 1871 an der dortigen Universität, wurde 1873 außerord. Professor in Marburg und zugleich Mitglied des Konsistoriums in Cassel (seit 1881 als Konsistorialrat), 1874 ord. Professor in Marburg, 1892 in Leipzig. H. schrieb: «Die Valentinianische Gnosis und die Heilige Schrift» (Berl. 1871), «Erklärung der Korintherbriefe» (2 Bde., ebd. 1880—87), die 6., 7. und 8. Aufl. des Kommentars zu den Korintherbriefen in H. A. W. Meyers «Kritisch-exegetischem Kommentar über das Neue Testament» (2 Bde., Gött. 1881—83, 1888—90, 1896 u. 1900), «Dr. August Twesten nach Tagebüchern und Briefen» (Berl. 1889), «Schriftforschung und Schriftautorität» (Marb. 1890), «Theol. Encyklopädie» (Freib. i. Br. und Lpz. 1893), «Beiträge zur Geschichte und Erklärung des Neuen Testaments» (Bd. 1 u. 2, Lpz. 1894—1900), «Das Urchristentum» (Gött. 1902).

**Heinriziäner,** s. Heinrich von Lausanne.

**Heinroth,** Joh. Christian Aug., Psychiater und Psycholog, geb. 17. Jan. 1773 zu Leipzig, studierte seit 1791 Medizin zu Leipzig und Wien und wurde 1803 Arzt in seiner Vaterstadt, 1812 außerord., 1819 ord. Professor der psychischen Therapie daselbst und starb 26. Okt. 1843 zu Leipzig. Er schrieb: «Beitrag zur Krankheitslehre» (Gotha 1810), «Lehrbuch der Seelenstörungen und ihrer Behandlung» (2 Bde., Lpz. 1818), «Lehrbuch der Anthropologie» (ebd. 1822; 2. Aufl. 1831), «Lehrbuch der Seelengesundheitskunde» (2 Bde., ebd. 1824—25), «System der psychisch-gerichtlichen Medizin» (ebd. 1825), «Die Psychologie als Selbsterkenntnislehre» (ebd. 1827), «Geschichte und Kritik des Mysticismus aller bekannten Völker und Zeiten» (ebd. 1830), «Grundzüge der Kriminalpsychologie» (Berl. 1833), «Orthobiotik oder die Lehre vom richtigen Leben» (Lpz. 1839). Unter dem Namen Treumund Wellentreter ließ er «Gesammelte Blätter» (4 Bde., Lpz. 1818—26) erscheinen.

**Heinsberg.** 1) **Kreis** im preuß. Reg.-Bez. Aachen, hat 243,50 qkm und (1905) 37313 E., 1 Stadt und 33 Landgemeinden. — 2) **Kreisstadt im Kreis** H., 5 km von der niederländ. Grenze, links an der Wurm, nahe bei deren Mündung in die Roer, an der Nebenlinie Lindern-H. (12 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Aachen) und Steueramtes, hat (1900) 2264 E., darunter 105 Evangelische und 72 Israeliten, (1905) 2407 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Reste der ehemaligen Festungswerke, eine evang. und zwei kath. Kirchen, Kranken- und Armenhaus mit Kapelle, Synagoge, höhere Stadtschule, Fachschule für Korbflechterei, Haushaltungsschule, Sparkasse, Volksbank, Viehversicherungsverein; mechan. Leinenweberei, Rohrkörbe- und Rohrbesenfabrik, Korbflechterei, Gerberei, Knochen- und Lohmühle, Korbweidenbau, Kram- und Viehmärkte. H. war ehemals Hauptort einer Grafschaft, die 1472 durch Heirat an das Herzogtum Jülich kam.

**Heinse,** Gregorius, s. Brück.

**Heinse,** Joh. Jak. Wilh., Schriftsteller, geb. 16. Febr. 1749 zu Langewiesen im Schwarzburg-Sondershausenschen, widmete sich in Jena und Erfurt jurist. Studien. Gleim verschaffte ihm im Herbst 1772 eine Hauslehrerstelle in Halberstadt, wo H. unter dem Namen Rost lebte, bis er 1774 als Mitredacteur von Joh. Georg Jacobis Zeitschrift «Iris» nach Düsseldorf ging, wo durch das Studium der Gemäldegalerie sein Kunstsinn und seine Sehnsucht nach Italien geweckt wurden. 1780

trat er die Reise dahin an und verbrachte drei Jahre in Italien. Er übersetzte hier das «Befreite Jerusalem» (4 Bde., Mannh. 1781—83) und den «Orlando» (4 Bde., Hannov. 1782—85) in Prosa. Nach seiner Rückkehr 1784 hielt er sich einige Zeit wieder in Düsseldorf auf. Dann wurde er Vorleser des Kurfürsten von Mainz, Friedrich Karl Joseph, später zu Aschaffenburg, 1787 dessen Privatsekretär und, als nach des Kurfürsten Tode dessen Bibliothek Staatseigentum geworden war, Bibliothekar mit dem Titel Hofrat. Er starb 22. Juni 1803 in Aschaffenburg.

Seine litterar. Laufbahn hatte H. durch Herausgabe der «Sinngedichte» (Halberst. 1771) eröffnet. Diesen folgten die «Begebenheiten des Encolp, aus dem Satiricon des Petron übersetzt» (2 Bde., Rom [Schwabach] 1773), die «Kirschen», ein schlüpfriges Gedicht nach Dorats «Cerises», und «Laidion, oder die eleusinischen Geheimnisse» (Lemgo 1774), weniger ein Roman als ein wilder Dithyrambus, worin H. die Himmelserhöhung der Lais und die Genüsse der griech. Helden im Elysium schildert. Seine schriftstellerische Höhe erreichte er mit dem berühmten Roman «Ardinghello und die glückseligen Inseln» (2 Bde., Lemgo 1787; 2. Aufl. 1794), der außer einer sinnlich leidenschaftlichen Handlung auch noch H.s Ansichten über bildende Kunst und Malerei enthält. Ihm folgten noch «Hildegard von Hohenthal» (2 Bde., Berl. 1795—96) mit Betrachtungen über musikalische Kompositionen, und Briefe aus Italien u. d. T. «Anastasia und das Schachspiel» (2 Bde., Frankf. 1803; 3. Ausg. 1831). In ihrer poet. Komposition sind H.s Romane unbefriedigend; um so mehr zeichnen sie sich durch Kraft und Glut der Darstellung und sinnliches Feuer aus. Durch seine Apotheose des Nackten, die er freilich oft bis zum Äußersten trieb, trug er jedenfalls viel dazu bei, die Ansichten von der Antike zu berichtigen. In dieser Hinsicht das Vorzüglichste sind vielleicht seine Charakteristiken der Gemälde der Düsseldorfer Galerie, in den Briefen zwischen Gleim, H. und Johannes von Müller (2 Bde., Zür. 1806), die Körte veröffentlichte. H.s «Sämtliche Schriften» gaben H. Laube (10 Bde., Lpz. 1838; wiederholt 1851 fg.) und Schüddekopf heraus (10 Bde., ebd. 1902 fg.), letzterer auch H.s Briefwechsel mit Gleim (Berl. und Weim. 1894—95). — Vgl. Pröhle, Lessing, Wieland, H. (Berl. 1877); Schober, Joh. Jak. Wilh. H. (Lpz. 1882); Jessen, H.s Stellung zur bildenden Kunst (Berl. 1902).

**Heinsius,** Anthony, holländ. Staatsmann, geb. 22. Nov. 1641 zu Delft, ließ sich, nach Beendigung der Rechtsstudien zu Leiden, in seiner Vaterstadt nieder, deren Ratspensionär er 1679 wurde. Als der Statthalter Wilhelm III. 1689 den engl. Thron bestiegen hatte, wurde H. Ratspensionär der Staaten von Holland und leitete als solcher die Angelegenheiten der Republik nach den Ansichten des Statthalters. Im Spanischen Erbfolgekriege trat H. als hartnäckiger Gegner Ludwigs XIV. auf. Mit Marlborough und Prinz Eugen bildete er das sog. Triumvirat, dem die Kriegführung der Verbündeten gegen Frankreich anvertraut war. Als Ludwig XIV. 1706 heimlich Friedensanträge an die Staaten von Holland stellen ließ, antwortete H. kurzweg, daß die Republik der Allianz treu bleiben wolle. Auch später, als Marlborough abberufen war, bot H. alles auf, um die Allianz aufrecht zu halten, sah sich aber genötigt, dem Frieden von Utrecht 1713 beizutreten. Er starb 3. Aug. 1720.

**Heinsius,** Dan., holländ. Philolog und Kritiker, geb. 9. Juni 1580 zu Gent, war Schüler Jos. Scaligers, wurde in Franeker und Leiden gebildet, in seinem 25. Jahre Professor der Staatskunst und Geschichte in Leiden, dann Kustos der Universitätsbibliothek und Sekretär der Universität, königl. Rat und Historiograph des Reichs. Er starb 25. Febr. 1655. Er verfaßte griech., lat. und holländ. Gedichte, histor. Schriften und Reden; unter seinen Ausgaben der alten Klassiker sind die des Hesiod, Theokrit, Horaz, Virgil, Ovid, Livius, Terenz, des Tragikers Seneca, des Maximus Tyrius und der «Paroemiographi graeci» noch jetzt geschätzt. Als Renaissancedichter hat er auf Opitz den größten Einfluß ausgeübt.

Sein Sohn Nikolaus H., geb. 20. Juli 1620 zu Leiden, unternahm wissenschaftliche Reisen nach England, Frankreich, Schweden und besonders Italien, bekleidete später die Stelle eines niederländ. Residenten zu Stockholm, brachte aber die letzten 10 Jahre seines Lebens in seinem Vaterlande zu und starb 7. Okt. 1681 im Haag. Glücklich war er besonders in der kritischen Behandlung der röm. Dichter, von denen er den Virgil, Ovid, Claudian, Valerius Flaccus und Prudentius herausgab. Anmerkungen über mehrere röm. Schriftsteller enthalten seine von Burmann dem Jüngern herausgegebenen «Adversariorum libri» (Harling. 1742).

**Heinze,** Karl Friedr. Rud., Lehrer des Strafrechts, geb. 10. April 1825 zu Saalfeld a. d. Saale, trat 1847 in den meiningischen Justizdienst ein, wurde 1856 Stellvertreter des Oberstaatsanwalts für das Königreich Sachsen, 1860 erster Staatsanwalt am Bezirksgericht Dresden, 1865 ord. Professor in Leipzig, 1873 in Heidelberg, wo er 18. Mai 1896 starb. Er veröffentlichte: «Parallelen zwischen der engl. Jury und dem französisch-deutschen Geschworenengericht» (Erlangen 1864), «Ein deutsches Geschworenengericht» (2. Ausg., Lpz. 1865), «Das Recht der Untersuchungshaft» (ebd. 1865), «Staatsrechtliche und strafrechtliche Erörterungen zum Entwurf eines Strafgesetzbuchs für den Norddeutschen Bund» (ebd. 1870), «Zum revidierten Entwurf eines Strafgesetzbuchs für den Norddeutschen Bund» (1870), «Verhältnis des Reichsstrafrechts zu dem Landesstrafrecht» (Lpz. 1871), «Strafprozessuale Erörterungen» (Stuttg. 1875), «Die Straflosigkeit parlamentarischer Rechtsverletzungen» (1879), «Heidelberger Universitätsjubiläen» (Heidelb. 1886), «Bericht (in franz. Sprache) über die strafrechtliche Behandlung der Trunkenheit, für den Petersburger internationalen Gefängniskongreß» (1890). Auch hat er einzelne Teile des von Holtzendorff herausgegebenen «Handbuchs des Strafrechts» (4 Bde., Berl. 1871—77) bearbeitet. Für die Siebenbürger Sachsen trat er ein in der Schrift «Hungarica, eine Anklageschrift» (Freib. i. Br. 1882).

**Heinze,** Max, Philosoph, Bruder des vorigen, geb. 13. Dez. 1835 zu Prießnitz in Sachsen-Meiningen, studierte auf den Universitäten Leipzig, Tübingen, Erlangen, Halle und Berlin Theologie, Philologie und Philosophie. Nachdem er drei Jahre lang Lehrer an der Landesschule Pforta und sodann Erzieher der oldenb. Prinzen gewesen war, habilitierte er sich 1872 in Leipzig, wurde 1874 ord. Professor der Philosophie zu Basel, 1875 zu Königsberg und im Herbst desselben Jahres zu Leipzig. Unter seinen histor. Arbeiten sind neben kleinern Abhandlungen über Anaxagoras, Prodikos, über die Ethik und Erkenntnislehre der Stoiker, über

Descartes, Spinoza, E. Platner u. a. hauptsächlich «Die Lehre vom Logos in der griech. Philosophie» (Oldenb. 1872) und «Der Eudämonismus in der griech. Philosophie» (Lpz. 1883 fg.) hervorzuheben. H. gab auch seit 1875 den «Grundriß der Geschichte der Philosophie» von Überweg (4 Tle., zum Teil in 10. Aufl., Berl. 1906) und 1894 die «Vorlesungen Kants über Metaphysik» (Leipzig) heraus.

**Heinzel,** Richard, Germanist, geb. 3. Nov. 1838 in Capodistria, studierte in Wien klassische und deutsche Philologie, war Gymnasiallehrer in Triest, Wien und Linz, wurde 1868 als ord. Professor der deutschen Sprache nach Graz, 1873 in gleicher Eigenschaft nach Wien berufen, wo er sich 4. April 1905 erschoß. H. veröffentlichte unter anderm «Heinrich von Melk» (Berl. 1867), «Geschichte der niederfränk. Geschäftssprache» (Paderb. 1874), «Über den Stil der altgerman. Poesie» (Straßb. 1875; in Heft 18 der «Quellen und Forschungen zur Sprach- und Kulturgeschichte der german. Völker»), «Notkers Psalmen» (mit Scherer, ebd. 1876), «Wortschatz und Sprachformen der Wiener Notkerhandschrift» (3 Tle., Wien 1875—76), «Über die Endsilben der altnord. Sprache» (ebd. 1877) und wandte sich dann vorzüglich der Durchforschung der german. Heldensage zu: «Beschreibung der isländ. Saga» (ebd. 1880), «Über die Nibelungensage» (ebd. 1885), «Über die Hervararsaga» (ebd. 1887), «Über die Walthersage» (ebd. 1888), «Über die ostgot. Heldensage» (ebd. 1889), «Abhandlungen zum altdeutschen Drama» (ebd. 1896); «Beschreibung des geistl. Schauspiels im deutschen Mittelalter» (Hamb. 1898); den Beziehungen der franz. Dichtung zur deutschen gelten: «Über das Gedicht von König Orendel» (ebd. 1892), «Über die franz. Gralromane» (ebd. 1891) und «Über Wolframs von Eschenbach Parzival» (ebd. 1893).

**Heinzelin** von Konstanz, Lehrdichter, lebte als Küchenmeister am Hofe des auch als Minnesänger bekannten Grafen Albrecht von Hohenburg (gest. 1298). Sein Hauptwerk, «Der Minne Lehre», erzählt eine kleine sich zum Teil in allerliebsten Briefen abspielende Liebesgeschichte frisch und formvollendet. Von seinen Streitgedichten erörtert eins das an Minnehöfen beliebte Thema der Vorzüge «von dem Ritter und Pfaffen», das andere einen klösterlichen Rangstreit zwischen Johannes dem Täufer und dem Evangelisten. Ausgabe von Pfeiffer, H. von Konstanz (Lpz. 1852). — Vgl. Höhne, Die Gedichte des H. von Konstanz und die Minnelehre (Lpz. 1894).

**Heinzelmännchen** (Koseform zu Heimwicht, d. i. Erdgeist), im mitteldeutschen Volksglauben Name von geschäftigen Hausgeistern, Kobolden (s. d.), die heimlich Hausarbeiten besorgen. Den deutschen H. entsprechen die schott. Brownies (s. d.).

**Heinzen,** s. Kleereuter nebst Textfigur 2.

**Heinzen,** Peter, genannt Karl, deutsch-amerik. Schriftsteller, geb. 22. Febr. 1809 zu Grevenbroich, studierte in Bonn Medizin, wurde wegen einer revolutionären Rede relegiert und ging 1829 als holländ. Unteroffizier nach Batavia. 1831 kehrte er zurück, trat in den preuß. Staatsdienst, verwickelte sich aber durch seinen Kampf gegen die preuß. Bureaukratie, über die er 1845 seine erste erbitterte Streitschrift veröffentlichte, in Unannehmlichkeiten und floh nach Belgien, dann nach der Schweiz und 1848 nach Amerika, von wo er nach Ausbruch der Februarrevolution nach Deutschland zurückkehrte. Hier beteiligte er sich an der Erhebung Heckers, flüchtete nach deren Unterdrückung wieder in die Schweiz, welche ihn im Herbst 1849 auswies, und ging 1850 nach Neuyork. Von hier ging er zuerst nach Louisville, wo er sein radikales Wochenblatt, den «Pionier», begründete, dann nach Cincinnati und nach kurzem zweiten Aufenthalt in Neuyork (1856—59) nach Boston, wo er den «Pionier» weiter herausgab und 12. Nov. 1880 starb. Seine «Gesammelten Schriften» erschienen in Boston (5 Bde., 1868—72).

**Heinzenberg,** der nordöstlichste Ausläufer des Rheinwaldgebirges in den Adula-Alpen (s. Westalpen) im schweiz. Kanton Graubünden, ein 12 km langer, 2000 m hoher Rücken, schiebt sich mit seinen bewaldeten Vorstufen bis zum Vorderrhein vor, südlich wird er vom Piz Beverin (3000 m) durch die Einsattelung des Glaspasses (1846 m) geschieden. Die höchsten Punkte erreichen 2162 und 2168 m Höhe. Der H. trägt durchaus den Charakter der Voralpen, seine Bergweiden gelten für die schönsten Graubündens. — Der **Bezirk** H. hat 254,7 qkm und (1888) 6538 E., darunter 4728 Evangelische und 1807 Katholiken, in 24 Gemeinden und zerfällt in die 3 Kreise Domleschg (12 Gemeinden, 2752 E.), Safien (2 Gemeinden, 671 E.) und Thusis (4 Gemeinden, 3115 E.). Hauptort ist Thusis.

**Heinzenkunst,** s. Bergbau (Wasserhaltung).

**Heinzerling,** Joh. Georg Ernst Friedr., Baumeister und Lehrer der Bauwissenschaften, geb. 15. Dez. 1824 zu Großenbuseck bei Gießen, studierte 1846—48 in Berlin und Gießen Naturwissenschaften, Architektur und Ingenieurwesen, war 1848—56 beim Brücken- und Hochbau der Main-Weserbahn und am Gymnasium zu Gießen als Zeichenlehrer thätig, baute 1856—60 die Bahnstrecke Ingelheim-Bingen, wurde 1860 Lehrer des Ingenieurwesens an der höhern Gewerbeschule zu Darmstadt, 1864 außerord., 1868 ord. Professor der Bau- und Ingenieurwissenschaften an der Universität Gießen und seit 1870 Professor des Brückenbaues an der Technischen Hochschule zu Aachen, wo er Jan. 1906 starb. Er schrieb: «Die Brücken in Eisen» (Lpz. 1869), «Ein Beitrag zur Begründung einer allgemeinen Theorie und Systemkunde der Baukonstruktionen» (ebd. 1870), «Grundzüge der konstruktiven Anordnung und statischen Berechnung der Brücken- und Hochbau-Konstruktionen» (2 Tle., ebd. 1870—74), «Die angreifenden und widerstehenden Kräfte der Brücken- und Hochbau-Konstruktionen» (2. Aufl., Berl. 1876), «Die Brücken der Gegenwart» (2. Aufl., Lpz. 1884 fg.), «Der Eisenhochbau der Gegenwart» (ebd. 1876 fg.), «Handbuch der Ingenieurwissenschaften», Bd. 2: «Der Brückenbau» (ebd. 1886). Im Namen der Kommission zur Aufstellung von Normalprofilen für Walzeisen (s. d.) gab er 1881 mit O. Intze das «Deutsche Normalprofil-Buch für Walzeisen» (5. Aufl., Aachen 1897) heraus. Auch bearbeitete er die 9. Auflage von Menzels «Steinbau» (Fulda 1893).

**Heirat,** das im Verkehr übliche Wort für die Eheschließung (s. Ehe und Civilehe). Ältere Rechte erkannten vielfach den Satz an «H. macht mündig», d. h. der Heiratende erlangt alle Rechte eines Volljährigen, und zwar galt das bald nur für das weibliche, bald auch für das männliche Geschlecht. Das Deutsche und das Österr. Bürgerl. Gesetzbuch enthalten keine derartige Vorschrift. Nach Code civil Art. 476 wird ein Minderjähriger durch H. von Rechtswegen emancipiert, d. h. er erlangt eine beschränkte Geschäftsfähigkeit. Damit endet aber gleichzeitig auch die väterliche Gewalt (Art. 372). — Das Öster-

Bürgerl. Gesetzbuch (§. 175) bestimmt, daß eine minderjährige Tochter, die sich verheiratet, zwar in Rücksicht ihrer Person unter die Gewalt des Mannes kommt, in Hinsicht auf das Vermögen aber hat der Vater bis zu ihrer Großjährigkeit die Rechte und Pflichten eines Kurators; stirbt der Mann während der Minderjährigkeit, so kommt sie wieder unter die väterliche Gewalt. Verehelicht sich eine Minderjährige, so hängt es von der Beurteilung des Gerichts ab, ob die Kuratel dem Ehegatten abgetreten werden soll (§. 260). — Nach Deutschem Bürgerl. Gesetzbuch wird die elterliche Gewalt durch H. der Tochter (ein Sohn kann vor Eintritt der Volljährigkeit, also vor Beendigung der elterlichen Gewalt, nicht heiraten) nicht beendigt, dem Vater steht also auch nachher die Sorge für die Person und das Vermögen der Tochter zu. Doch macht §. 1633 die Ausnahme, daß sich seine Sorge für ihre Person auf die rechtliche Vertretung in den die Person betreffenden Angelegenheiten beschränkt, während die thatsächliche Sorge für die Person auf den Mann übergeht. Die Nutznießung des Vaters dagegen an dem Vermögen der minderjährigen Tochter endigt mit ihrer H., außer wenn die Ehe ohne die erforderliche elterliche Einwilligung geschlossen wird (§. 1661). Die für eine Minderjährige bestehende Vormundschaft wird durch H. nicht beendet; und ist für eine minderjährige Ehefrau ein Vormund zu bestellen, so darf dazu der Mann in erster Linie berufen werden (§. 1779). Ist eine Frau zum Vormund bestellt, so kann sie im Falle ihrer H. vom Vormundschaftsgericht entlassen werden, und das muß geschehen, wenn ihr Mann mit Führung der Vormundschaft nicht einverstanden ist, außer wenn er der Vater des Mündels ist (§. 1887).

**Heiratsalter**, s. Ehe.

**Heiratsbureau**, ein gewerbsmäßiger Betrieb zur Vermittelung von Heiraten. Wenn Thatsachen vorliegen, welche die Unzuverlässigkeit des Gewerbtreibenden in Bezug auf diesen Gewerbebetrieb darthun, kann ihnen solcher Gewerbebetrieb verboten werden (Deutsche Gewerbeordn. §. 35). Nach franz. Recht ist dem für die Vermittelung der Ehe versprochenen Maklerlohne die Klagbarkeit dann versagt, wenn er nicht bloß für die Nachweisung einer heiratslustigen Person, oder für die Bemühungen des Zustandekommens der Ehe, sondern für den Erfolg, daß die Ehe vermittelt werde, versprochen ward. Das Österr. Bürgerl. Gesetzbuch (§. 879) erklärt einen Vertrag für ungültig, durch den etwas für die Unterhandlung eines Ehevertrags bedungen wird. Ebenso enthält das Deutsche Bürgerl. Gesetzbuch (§. 656) die — erst vom Reichstage eingefügte — Vorschrift, daß durch das Versprechen eines Lohnes für den Nachweis der Gelegenheit zur Eingehung einer Ehe oder für die Vermittelung des Zustandekommens einer Ehe eine Verbindlichkeit nicht begründet wird, daß aber das auf Grund des Versprechens Geleistete nicht deshalb zurückgefordert werden kann, weil keine Verbindlichkeit bestand. Macht sich der Heiratsvermittler betrügerischer Vorspiegelungen schuldig, so kommen strafrechtlich und civilrechtlich die Bestimmungen über den Betrug (s. d.) zur Anwendung. — Vgl. Schindler, Die gewerbsmäßige Heiratsvermittelung (Berl. 1901).

**Heiratsgut**, s. Mitgift und Ausstattung.

**Heiratskaution**, s. Kaution.

**Heiratspakten**, Heiratsvertrag, s. Ehevertrag.

**Heiratsregister**, das Civilstandsregister (s. d.) über die Heiraten.

**Heiratsvermittelung**, s. Heiratsbureau.

**Heiratswappen**, soviel wie Ehewappen (s. d.).

**Heiratsziffer**, s. Ehestatistik.

**Heiratszwang** wurde im frühen Mittelalter von dem Vater gegen die Tochter, von dem Bruder gegen die in seiner Vormundschaft befindliche Schwester mit rechtlicher Wirksamkeit geübt. Daß ein H. durch königl. Ehegebot nicht gestattet sei, wurde im 7. Jahrh. auszusprechen für notwendig gehalten. Der Kirche gelang es, den H. überhaupt, selbst gegen Hörige, zu beseitigen.

**Heiris**, s. Kamele.

**Heis**, Eduard, Astronom, geb. 18. Febr. 1806 zu Köln, wurde 1827 daselbst, 1837 in Aachen Gymnasiallehrer und 1852 Professor der Mathematik und Astronomie an der Akademie in Münster, wo er 30. Juni 1877 starb. H. widmete sich namentlich der Beobachtung der Sternschnuppen, der veränderlichen Sterne, der Milchstraße, der Dämmerungserscheinungen, des Zodiakallichts und des Nordlichts. Besonders berühmt ist sein «Atlas coelestis novus» (Köln 1872), in welchen alle mit bloßem Auge sichtbaren Sterne aufgenommen sind, und seine «Zodiakallicht-Beobachtungen» (ebd. 1875). Auch veröffentlichte er eine «Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra» (95. Aufl., Köln 1896), ferner mit Eschweiler ein «Lehrbuch der Geometrie» (Tl. 1: «Planimetrie», 7. Aufl., ebd. 1881; Tl. 2: «Stereometrie», 4. Aufl., ebd. 1881; Tl. 3: «Ebene und sphärische Trigonometrie», 3. Aufl., ebd. 1888), und gab die «Wöchentlichen Unterhaltungen aus dem Gebiete der Astronomie und Meteorologie» heraus.

**Heise**, Peter, dän. Komponist, geb. 11. Febr. 1830 in Kopenhagen, gest. daselbst 12. Sept. 1879, erhielt seine musikalische Bildung auf dem Leipziger Konservatorium. Er hat sich besonders durch Lieder, Balladen und die Oper «Die Tochter des Pascha» (1869) bekannt gemacht.

**H-Eisen**, s. Walzeisen.

**Heiser Kanal**, s. Tabelle zum Artikel Fehn- und Moorkolonien.

**Heiserkeit** (Raucedo), diejenige krankhafte Beschaffenheit der Stimme, bei welcher sie ihren reinen, vollen metallischen Klang verliert und statt dessen rauhe, schnarrende oder klanglose, auch wohl lispelnde, zischende oder pfeifende Töne hervorbringt. Den höchsten Grad der H., bei welcher die Stimme vollkommen klanglos ist und der Kranke sich nur durch Lispeln verständlich machen kann, nennt man Stimmlosigkeit oder Aphonie. Die nächste Ursache dieser Unregelmäßigkeit liegt in entzündlicher Schwellung, Auflockerung und Schlaffheit der Rachenschleimhaut, besonders aber der Kehlkopfschleimhaut, namentlich der die Stimmbänder überziehenden, mitunter auch in Erschlaffung, Lähmung, Zerstörung der Stimmbänder selbst. Zumeist ist es ein Katarrh des Kehlkopfes, welcher die Rauhigkeit der Stimmbänder verursacht, und mit der Intensität des Katarrhs nimmt die H. zu und ab; in andern Fällen wird die H. durch tuberkulöse, syphilitische oder typhöse Geschwüre der Kehlkopfschleimhaut oder durch Geschwülste im Innern des Kehlkopfes hervorgerufen. Unter den Gelegenheitsursachen der H. sind namentlich übermäßiges Reden, Singen und Kommandieren, das Einatmen kalter, staubiger oder rauchiger Luft, Erkältungen der äußern Haut, insbesondere des Halses und der Füße sowie der Mißbrauch alkoholischer Getränke hervorzuheben. Zerstört ein Ge-

schwür die Schleimhaut oder die Stimmbänder, so wird die H. dauernd, wie dies bei Schwindsüchtigen häufig ist, bei denen zu der tuberkulösen Lungenaffektion leicht eine chronische Entzündung und Verschwärung der Kehlkopfschleimhaut hinzutritt. Durch Veränderung der Schleimhaut ist auch die H. bei Krupp und Diphtherie der Luftröhre bedingt. Bei Anwesenheit fremdartiger Gebilde (Polypen und anderer Geschwülste) im Kehlkopf zeigt sich ebenfalls oft hochgradige H. Eine nervöse H., der keine anatom. Veränderung des Stimmorgans zu Grunde liegt und die nur aus krankhaftem Nerveneinfluß entspringt, findet sich bei gewissen Nervenleiden, vorzüglich bei Hysterie. Die Behandlung richtet sich auf die Hebung der Ursache. Bei Katarrh ist dieser durch Schonung und Ruhe des Organs, Prießnitzsche Umschläge und ätzende und adstringierende Mittel zu heben, während die Geschwüre durch örtliche Behandlung zu heilen, die Polypen wegzuschneiden sind. (S. Kehlkopf [Krankheiten].) — Vgl. Bresgen, Die H. (Neuwied 1889).

**Heisingen,** Dorf im Rheinland, s. Bd. 17.

**Heißdampfmotor,** s. Überhitzer.

**Heißen** (hissen), der seemännische Ausdruck für in die Höhe ziehen. Man heißt ein Segel, ein Boot, eine Flagge. Das Gegenteil von H. ist Fieren (s. d.) oder Niederholen (s. Holen).

**Heissen,** Ortschaft im Kreis Mülheim a. d. Ruhr des preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, an der Linie Köln-Düsseldorf-Speldorf-Dortmund, der Nebenlinie Hattingen-Osterfeld der Preuß. Staatsbahnen und an der Kleinbahn Mülheim-H. (3 km), hat (1900) 3568, als Gemeinde 13959 E., darunter 2659 Katholiken und 97 Israeliten, Postagentur, Telegraph, Bürgermeisterei; Ziegeleien und Steinkohlenbergbau.

**Heißgußporzellan,** s. Milchglas, Kryolith und Thonwaren.

**Heißhunger,** Ochsenhunger (Bulimia), der Zustand, in welchem ein Mensch an heftigem Hunger mit schmerzhafter Empfindung im Magen und Ohnmachtsgefühl leidet. Er tritt auf als ein nervöses Magenleiden (Magenneurose) bei chronischem Magen- und Darmkatarrh, bei Reizung des Darms durch Würmer (Bandwürmer), ist aber auch häufig das Zeichen einer Nervenkrankheit und zeigt sich als solches bei Hysterischen, Schwangern und Gemütskranken, insbesondere Blödsinnigen. Vom H. verschieden ist die Art des Hungers, bei dem die Kranken trotz reichlichster Nahrungszufuhr nicht gesättigt werden (Polyphagie), z. B. bei hochgradiger Zuckerharnruhr (s. Diabetes). Ferner unterscheidet sich vom H. der sog. Wolfshunger (fames lupina), bei dem sich der Appetit auch auf sonst nicht genießbare Dinge erstreckt (Parorexie).

**Heißluftbäder,** s. Bd. 17.

**Heißluftmaschine,** Heißluftmotor, Feuerluftmaschine, auch im speciellen Sinne Kalorische Maschine genannt, ein Motor, bei dem als motorisches Mittel atmosphärische Luft zur Verwendung kommt, derart, daß eine gewisse Menge derselben angesaugt und erhitzt wird, arbeitsleistend wirkt und dann die Maschine mit etwa 1 Atmosphäre Spannung verläßt, um entweder ins Freie gelassen und durch frische Luft ersetzt (offene H.) oder wieder erhitzt und aufs neue verwendet zu werden (geschlossene H.). Die offenen H. besitzen als wesentliche Merkmale einen Arbeitscylinder, eine Luftpumpe und einen Ofen, dessen Verbrennungsgase auch zuweilen allein oder, behufs Herabminderung der Temperatur mit überschüssiger Luft gemischt, auf den Kolben zur Wirkung kommen. Derartige H. werden als Feuerluftmaschinen im engern Sinne bezeichnet. Die geschlossenen H. haben außer dem Arbeitskolben noch einen zweiten (Verdränger oder Verteiler), der die Überführung der angesaugten Luftmenge abwechselnd nach der Heizstelle und nach dem kalten Teil des Cylinders zu besorgen hat. Die Vorzüge der H. vor den Dampfmaschinen bestehen darin, daß sie keinen der Explosionsgefahr ausgesetzten Kessel besitzen, daher der gesetzlichen Kontrolle nicht unterliegen, und daß sie keinen geschulten Wärter erfordern. Darauf beruht ihre praktische Bedeutung als Kleinmotoren (s. d.); sie sind aber in der Neuzeit von den Explosionsmotoren (Gas-, Benzin- und Petroleummotoren) fast vollständig verdrängt worden. Als die erste H. — eine Feuerluftmaschine — wird die von George Cayley vom Jahre 1807 bezeichnet, die in Nicholsons Journal desselben Jahres abgebildet und beschrieben ist. 1816 trat Robert Stirling aus Galston in Schottland mit einer H. hervor. Diese hochbedeutende Maschine hatte einen eigenartigen, mit Regenerator versehenen Verteilerkolben, eine Anordnung, die seiner Zeit viel umstritten worden, trotz ihrer Vorzüge jedoch nahezu vereinzelt geblieben ist.

Der schwed. Kapitän John Ericsson baute 1833 eine sog. kalorische Maschine, die später mehrfach verbessert worden ist. 1868 traten Windhausen und Huch mit einer sehr verwickelten H. hervor; 1868 wurde die H. von Lehmann bekannt, deren Grundform sich an Ericsons letzte Anordnung (1860) anlehnt. Die H. von Rider wurde 1878 in Philadelphia, diejenige von O. Stenberg in Helsingfors 1877 unter dem Namen Calorisca bekannt.

Von Feuerluftmaschinen hat diejenige von Bénier (1888) seiner Zeit viel Aufsehen erregt. Auch die von Hock und Brown erfundenen H. gehören hierher. Die Hocksche H. zeigt die umstehende Fig. 1; a ist der Arbeitscylinder, p der Luftpumpencylinder; zwischen beiden ist ein entsprechend hohes, durchbrochenes Zwischenstück g angebracht, in welchem die Schwungradwelle gelagert ist. Der Arbeitskolben b ist mit dem Pumpenkolben d fest verbunden; m ist der Feuerungsraum. Die Wirkungsweise der Maschine ist folgende: In dem luftdicht abgeschlossenen Feuerungsraume m befindet sich stets eine gewisse Luftmenge, die beim Verbrauch immer durch die Luftpumpe p erneuert wird. Diese drückt die neu hinzukommende Luft unter den Rost. Der auf den Rost durch den Trichter T aufgebrachte Koks verbrennt, und die heißen Verbrennungsgase sind im Raume m unter dem durch die Erwärmung erzeugten höhern Druck angesammelt. Steht der Arbeitskolben b am Boden des Arbeitscylinders, so wird ein durch die nicht sichtbare Steuerung bewegtes Eintrittsventil geöffnet, die heiße, komprimierte Luft tritt in den Arbeitscylinder a und treibt den Kolben b vorwärts. Der Zutritt der heißen Gase kann durch die Steuerung vor dem Hubende abgesperrt werden, um die Expansionsarbeit der Luft auszunutzen. Während dieses Emporsteigens des Arbeitskolbens wird durch den Luftpumpenkolben d die entsprechende Menge frischer Luft, die beim Abwärtsgang der Kolben durch das Ventil e angesaugt wurde, durch das Ventil f und das Rohr r in den Verbrennungsraum m gedrückt, um beim nächsten Hub Verwendung zu finden. Hat der Arbeitskolben den höchsten Stand erreicht, so wird ein eben-

falls durch die Steuerung bewegtes Austrittsventil geöffnet und der, teils durch sein Gewicht, teils durch die Wirkung des Schwungrades niedergehende Kolben b drückt die verbrauchte Gasmenge durch den Schornstein ins Freie. Die auf und ab gehende Bewegung der Kolben wird in der üblichen Weise durch eine Bleuelstange h in eine drehende Bewegung umgesetzt. Es ist ein Vorzug der Hockschen Motoren, daß sie kein Kühlwasser brauchen; gute Wartung ist nötig.

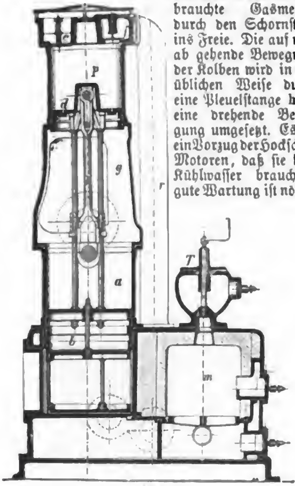


Fig. 1.

Die H. System Bénier (Fig. 2) arbeitet nach demselben Princip wie der Hocksche Motor, unterscheidet sich von ihm aber jedoch noch durch Anord-

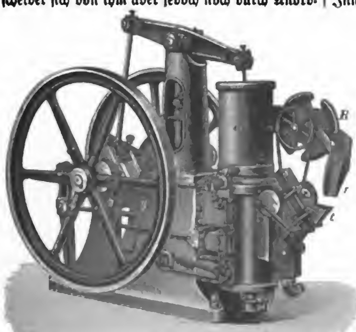


Fig. 2.

nung und Ausführung der Einzelteile. Der Arbeitscylinder a steht vertikal unmittelbar über der geschlossenen Feuerung. Die Kolbenstange greift am Balancier an, von dessen anderm Ende aus mit Bleuelstange und Kurbel die Schwungradwelle in Drehung versetzt wird. Von der Kurbel aus erfolgt auch der Antrieb der horizontal angeordneten, im Gestell g eingebauten Luftpumpe. Der Feuerungsraum ist von einem Kühlmantel i umgeben. Bemerkenswert ist die selbstthätige Zuführung des Brennmaterials. Als solches wird Schmiede- oder Gießereikoks, in möglichst gleiche walnußgroße Stücke zerschlagen, verwendet. Diese werden vom Schöpfrad R durch die Rinne r dem Trichter t zugeführt, von wo sie der luftdicht schließende Schieber s nach dem Rost befördert. Außer den oben angegebenen Vorteilen der H. bietet der Bénier-Motor den, daß sich abnutzende Lederdichtungen nicht vorhanden sind. Wegen des geringen thermischen Güteverhältnisses haben die Feuerluftmaschinen eine praktische Bedeutung nicht erlangt.

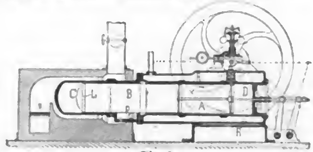


Fig. 3.

Von den geschlossenen Maschinen ist die Lehmannsche H. (Fig. 3) sehr verbreitet. A, B und C ist ein aus drei Teilen zusammengesetzter gußeiserner Cylinder, der vorn mit einem ebenfalls aus Gußeisen bestehenden Mantel R umgeben ist. C ist der Feuertopf, welcher in einem Ofen aus Chamottesteinen eingemauert ist und von den auf dem Rost s entwickelten Verbrennungsgasen umspült wird. In dem vordern offenen Cylinderteil A befindet sich der Arbeitskolben D, dessen Bewegung durch eine Hebelverbindung auf die Schwungradwelle übertragen wird. Innerhalb des durch den Arbeitskolben einerseits und den Boden des Feuertopfes andererseits begrenzten Raums von A, B und C bewegt sich ein in allen seinen Teilen luftdicht genieteter Blechcylinder L, der Verdränger, dessen Führungsstange luftdicht durch den Arbeitskolben geht; der Verdränger wird außerdem durch die Rolle p getragen. Der zwischen dem Mantel R und dem Arbeitscylinder A C befindliche Raum ist stets mit Kühlwasser gefüllt, welches beständig cirkuliert. Bewegt sich der Verdränger gegen den Feuertopf C, so wird die im letztern enthaltene heiße Luft von demselben verdrängt und tritt nach vorn in den Raum A; bewegt sich dagegen der Verdränger vom Feuertopf weg, so drängt er die Luft aus dem Raum A in den Feuertopf zurück. Die innere Luft wird also das eine Mal erhitzt und ausgedehnt, wobei sie den Arbeitskolben nach außen treibt; das andere Mal kühlt sie sich ab, und die Rückwärtsbewegung des Kolbens erfolgt durch die im Schwungrad aufgespeicherte Arbeit. Die Lehmannsche H. wird in neuerer Zeit auch stehend gebaut. Bei einer derartigen, mit Petroleumunterfeuerung versehenen H. (D. R. P. Nr. 90267) hat man, um die durch die Verbrennung des Petroleums erzeugte Wärme möglichst auszunutzen, den aus Kupfer hergestellten Feuertopf mit einem an

seinem untern Ende vorstehenden glockenförmigen Ansatz versehen, zwischen den und den Feuertopf zur bessern Führung der Flamme noch ein gewissermaßen als Feuerbrücke wirkender Ring gelegt ist. Durch den aus fünf einzelnen Vergasern bestehenden Brenner wird das in einer Leitung mit eingeschaltetem Abstellhahn dem Brennertopf zufließende Petroleum geräusch- und geruchlos vergast und verbrannt.

Der Ridersche Heißluftmotor (Fig. 4) gehört ebenfalls zur Klasse der geschlossenen kalorischen Maschinen. Derselbe hat zwei aufrecht stehende Cylinder A und B, von denen A als Kompressions- und B als Arbeitscylinder dient. Der Cylinder A ist von einem Kühlmantel E umgeben, in dem be-

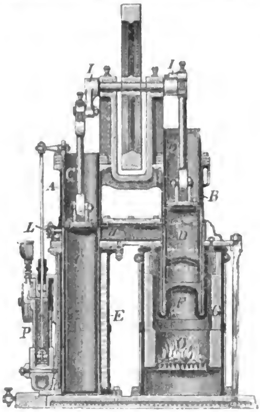



Fig. 4.

ständig Wasser cirkuliert. Der Cylinder B ist in den Ofen O hineingebaut und zwar derart, daß denselben ein schützender Mantel G umgiebt, wobei zugleich ein nach oben gerichteter Teil F des Mantels in den Cylinder hineinragt und so die Heizfläche vergrößert. Die Wirkungsweise der Maschine ist folgende: Der Taucherkolben C verdichtet bei seinem Abwärtshub die im Kaltcylinder A eingeschlossene Luft auf ungefähr ein Viertel ihres bisherigen Volumens, worauf sie ohne merkliche Volumenänderung durch den sog. Regenerator H, ein System von durchlochten Eisenplatten, nach dem rotglühenden Feuertopf F des Heißcylinders B strömt. Infolge der Wärmeaufnahme wachsen Temperatur und Spannung der verdichteten Luft, welche nun den Kolben D und, da die Kurbel I des Heißcylinders derjenigen des Kaltcylinders nur 70° voreilt, auch den Kolben C des letztern nach oben treibt. Beim Abwärtshube des Kolbens D tritt die erwärmte Luft durch den Regenerator, an welchen sie Wärme abgiebt, in den Kaltcylinder zurück und wird beim darauffolgenden Abwärtshube des Kolbens C wieder verdichtet. Ein Ventil L öffnet sich selbstthätig, sobald die Spannung in der Maschine unter den äußern Luftdruck sinkt. Die mit dem Motor verbundene doppeltwirkende Pumpe P wird von dem Kompressorkolben C aus betrieben; sie drückt das angesaugte Wasser durch den Kühlmantel E des Cylinders A in den Sammelbehälter.

Eine verbesserte H. nach Ericssonschem System mit ebenfalls angeschlossener Wasserpumpe zeigt Fig. 5. Die in dem gußeisernen Cylinder a eingeschlossene Luft wird hier durch Brenner bb erhitzt, die mittels Petroleum oder dgl. gespeist werden. Die Ausdehnungskraft der Luft wird durch Kolben c, Lenkstange d, Balancier e, Kurbelstange f und Kurbel g auf eine Achse mit Schwungrad h übertragen, welche letztere die zur Wiederverdichtung der abgekühlten Luft notwendige Arbeit verrichten muß. Der zur Ab-

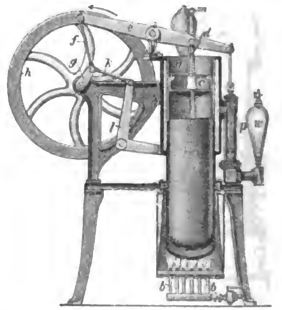



Fig. 5.

kühlung der Luft dienende Verdränger i wird von der Kurbel g aus mittels Lenkstange k, Winkelhebels l zweier seitlich am Cylinder vorbeigehender, mit der Traverse m gelenkig verbundener Stangen und einer an der erstern angreifenden, durch die hohle Stange des Kolbens c tretende Spindel hin und her bewegt. Die Pumpe p mit Windkessel w wird von dem Balancier e bethätigt. — Vgl. die Litteratur zum Artikel Kleinmotoren.

**Heißluftmotor,** s. Heißluftmaschine.

**Heißwasserheizung,** s. Heizung.

**Heißwasserröste,** s. Flachsspinnerei.

***Heist.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Lorenz Heister (s. d.).

**Heister,** ältere, meist 1—2 m hohe Laubholzpflanzen, die zu Zwecken der Waldkultur in besondern Pflanzgärten gezogen werden.

**Heister,** Lorenz, Wundarzt, geb. 19. Sept. 1683 zu Frankfurt a. M., studierte 1702—8 in Gießen, Amsterdam und Leiden Medizin und übte sich nebenbei in Feldlazaretten in der praktischen Chirurgie. Nachdem er 1708 in Harderwijk die mediz. Doktorwürde erhalten hatte, lehrte er gemeinschaftlich mit Ruysch in Amsterdam Anatomie und wurde 1709 als Oberfeldarzt in der holländ. Armee angestellt. Als solcher wohnte er den Belagerungen von Tournai und Mons und der Schlacht bei Malplaquet bei. Doch schon 1710 verließ er diesen Posten, um eine wissenschaftliche Reise nach England zu machen, worauf er Professor der Anatomie und Chirurgie in Altdorf wurde. Hierauf wurde

er 1720 zum Professor der Chirurgie nach Helmstedt berufen, wo er 18. April 1758 starb. Sein Hauptwerk ist die «Chirurgie» (Nürnb. 1719; 6. Aufl. 1779; lateinisch, 2 Bde., Amsterd. 1739; neue Aufl. 1750), seiner Zeit eins der berühmtesten, fast in alle europ. Sprachen übersetzten Bücher. Nach seinem Tode erschienen noch «Mediz., chym. und anatom. Observationen» (2 Bde., Rostock 1759—70).

**Heister,** Sigbert, Graf von, österr. Feldmarschall, geb. 1646, kämpfte bereits 1665 gegen die Türken, dann gegen die Franzosen und zeichnete sich auch in den spätern Feldzügen, nachdem er zum General ernannt war, durch Einsicht und Tapferkeit aus. H. führte die gesamte Infanterie des Prinzen Ludwig von Baden 1689 in den Schlachten von Batocina und Nissa, befehligte 1693 in Oberungarn ein selbständiges Korps gegen die Aufständischen, schlug während des Spanischen Erbfolgekrieges 1704 bei Korompa und Gerencsér die Ungarn Rákóczys und verteidigte danach Tirol. 1707 kam er zur Reichsarmee und 1708 als Oberbefehlshaber nach Ungarn, wo er die Rebellen bei Trentschin aufs Haupt schlug, mehrere Festungen eroberte sowie in ganz Ungarn die Ruhe herstellte. Auch 1716 und 1717 nahm H. am Türkenkriege teil. Er starb 22. Febr. 1718 auf seinem Landgute Kirchberg in Steiermark.

**Heisterbach,** ehemalige Cistercienserabtei im Siegkreis des preuß. Reg.-Bez. Köln, liegt 3 km nordwestlich von Königswinter im Siebengebirge, in 145 m Höhe, in dem schönen Thalkessel des sog. Heisterbacher Mantels, an der Straßenbahn Niederdollendorf-Grengelsbitze bei Heisterbacherrott (Heisterbacher Thalbahn). Das Thor zeigt noch das Abteiwappen, eine Heister (junge Buche) und einen Bach; zur Seite stehen als Wächter St. Benediktus und St. Bernardus. Von der 1806 auf Abbruch verkauften, einst prachtvollen Abteikirche, 1202—33 im Übergangsstil erbaut, steht nur noch der Chorschluß mit dünnen, zierlichen Basaltsäulen, die obere Säulenreihe mit überhöhtem Rundbogen, die untere spitzbogig restauriert, wohl eine der malerischsten Ruinen. Das Klostergut ist Eigentum des Reichsgrafen zur Lippe in Obercassel bei Düsseldorf. H. war ehemals berühmt und reich. Hier lebte im 13. Jahrh. Cäsarius (s. d.) von Heisterbach, dem 1897 ein Denkmal errichtet wurde. 1 km südlich von H. der Petersberg (s. Siebengebirge), den ein alter, sehr zerstörter Steinwall umzieht und eine Kapelle krönt; 3 km südöstlich der Große Ölberg (464 m).

**Heistulf,** soviel wie Aistulf (s. d.).

**Heiter,** Amalie, Pseudonym der Herzogin Amalie (s. d.) zu Sachsen.

**Heitersheim,** Stadt im Amtsbezirk Staufen des bad. Kreises Freiburg, 20 km im SW. von Freiburg, am Sulzbach und an der Linie Freiburg-Basel der Bad. Staatsbahnen, hat (1900) 1275 E., darunter 44 Evangelische, (1905) 1307 E., Post, Telegraph, Obst- und Weinbau sowie Weinhandel. Das 60 qkm große Fürstentum H., mit 6200 E., hatte von dieser Stadt den Namen. Seit dem 16. Jahrh. bis 1806 war H. Residenz des fürstl. Großpriors des Johanniterordens, welcher das 1524 erbaute Schloß bewohnte.

**Heizcylinder,** s. Betriebsmittel (der Eisenbahnen).

**Heizeffekt,** absoluter, auch Brennkraft oder absoluter Wärmeeffekt, Wärmewert, Brennwert, Heizwert, die bei der Verbrennung von 1 kg eines Heizmaterials (s. d.) frei werdende Menge von Wärme, ausgedrückt in Wärmeeinheiten oder Kalorien. Zur Ermittelung des den Wert der Heizmaterialien kennzeichnenden H. dienen entweder kalorimetrische Messungen (Kalorimeter von Dulong, Favre und Silbermann, Schwackhöfer, Thompson, Fischer, Stohmann, Hempel u. a.), oder direkte, aber sehr schwierig genau auszuführende Heizversuche, oder endlich am gewöhnlichsten Elementaranalysen, aus deren Ergebnis sich nach Dulong der H. mit sehr annähernder Genauigkeit berechnen läßt. Dulongs Formel zur Berechnung des H. lautet:

$$W = 8080\,C + 34462\left(H - \frac{O}{8}\right).$$

Hierin ist W der gesuchte H., 8080 die von Favre und Silbermann gefundene Verbrennungswärme des Kohlenstoffs, C der Kohlenstoffgehalt in der Gewichtseinheit des Heizmaterials, 34462 die Verbrennungswärme des Wasserstoffs und $H - \frac{O}{8}$ der «disponible» Wasserstoffgehalt in der Gewichtseinheit des Brennmaterials. Als disponibeln Wasserstoff bezeichnet man diejenige Menge dieses Elements, die übrigbleibt, nachdem man von dem Gesamtwasserstoff so viel abgezogen hat, wie zur Bindung des vorhandenen Sauerstoffs erforderlich ist. Hat die Analyse einer Braunkohle im wasserfreien Zustande für die Gewichtseinheit folgende Zusammensetzung ergeben: Kohlenstoff = 0,6467, Wasserstoff = 0,0679, Sauerstoff = 0,1745, so ist $\frac{O}{8} = \frac{0{,}1745}{8} = 0{,}0218$ und $H - \frac{O}{8}$ oder der disponible Wasserstoff = $0{,}0679 - 0{,}0218 = 0{,}0461$, folglich $W = 8080 \cdot 0{,}6467 + 0{,}0461 \cdot 34462 = 6814$.

Die vom internationalen Verbande der Dampfkesselüberwachungsvereine, sowie vom Verein deutscher Ingenieure vereinbarte Form der Dulongschen Formel («Verbandsformel») lautet:

$$W = 8000\,C + 29000\left(H - \frac{O}{8}\right) + 2500\,S - 600\,W,$$

wobei S den Schwefelgehalt und W den Wassergehalt bedeutet. Der bei letzterm stehende Faktor 600 ist die Dampfwärme, und der durch sie entstehende Wärmeverlust 600 W muß dann mit in Rechnung gebracht werden, wenn das Wasser als Dampf die Anlage verläßt, wie es in der Praxis meistenteils der Fall ist.

**Heizeffekt,** pyrometrischer, Heizkraft, derjenige Temperaturgrad, der bei der vollständigen Verbrennung der einzelnen Heizmaterialien (s. d.) erreicht wird. Derselbe läßt sich theoretisch berechnen, wenn die Zusammensetzung (Elementaranalyse) des betreffenden Heizstoffs bekannt ist. Man nimmt dabei an, daß die gesamte durch die Verbrennung produzierte Wärme zur Erwärmung der Verbrennungsprodukte dient, wodurch sich die Formel $T = \frac{W}{S}$ ergiebt, in welcher W den absoluten H. (s. Heizeffekt, absoluter) und S die specifische Wärme der Verbrennungsprodukte bedeutet. Es werde z. B. reiner Kohlenstoff in reinem Sauerstoff zu Kohlensäure verbrannt. 1 kg Kohlenstoff verbrennt zu 3,66 kg Kohlensäure. Wird die mittlere specifische Wärme der letztern zu 0,221 angenommen, so sind zur Erwärmung von 3,66 kg Kohlensäure $3{,}66 \cdot 0{,}221 = 0{,}80886$ Kalorien nötig. 1 kg Kohlenstoff produziert aber bei der Verbrennung in Sauerstoff 8080 Kalo-

rien. Demnach erzielt man eine Temperatur von $\frac{8080}{0{,}80886} = 9990$ oder rund 10000° C. Diese hohe Temperatur ist jedoch bei den Feuerungsanlagen nicht zu erreichen, da hier die Verbrennung in atmosphärischer Luft vor sich geht. Der Rechnungsgang ist dann folgender. Auf 1 kg Sauerstoff kommen in der Atmosphäre 3,33 kg Stickstoff, dessen mittlere spec. Wärme zu 0,244 angenommen werde. 1 kg Kohlenstoff braucht 2,66 kg Sauerstoff, um zu Kohlensäure zu verbrennen. Nebenher gehen aber $2{,}66 \cdot 3{,}33 = 8{,}88$ kg Stickstoff, die mit erwärmt werden müssen und deshalb die Temperatur herabziehen. Es ist alsdann die durch Verbrennung von Kohlenstoff in Luft erlangte Temperatur $\frac{8080}{3{,}66 \cdot 0{,}221 + 8{,}88 \cdot 0{,}244} = 2700°$. Aber auch diese Temperatur kommt in den Feuerungsanlagen selten in Betracht, da eine ökonomische Verbrennung nur bei inniger Mischung der Verbrennungsprodukte mit Luft und diese Mischung nur bei einem beträchtlichen Überschuß (man rechnet gewöhnlich das Doppelte) an Luft möglich ist. Folgende Übersicht giebt für Kohlenstoff, Wasserstoff und Kohlenoxyd die Temperaturen und zwar bei Verbrennung 1) in reinem Sauerstoff, 2) in atmosphärischer Luft, 3) in doppelten Mengen derselben.

| | In reinem Sauerstoff | In Luft | In doppelter Luftmenge |
|---|---|---|---|
| Kohlenstoff . . . | 10000 | 2700 | 1400 |
| Wasserstoff . . . | 6900 | 2740 | 1540 |
| Kohlenoxyd . . . | 7060 | 3000 | 1740 |

Daraus ergiebt sich, daß man in Feuerungsanlagen mittels Kohlenoxyd die höchsten Temperaturen erreicht, was man bei den Gasfeuerungen (s. d.) benutzt, in denen man die Heizstoffe erst zu Kohlenoxyd vergast und dieses dann mit Luft zu Kohlensäure verbrennt.

**Heizerschulen,** Schulen zur Ausbildung der Kesselheizer. Sie verdanken ihre Entstehung der Einsicht, daß durch sachgemäße Vorbildung der Heizer nicht nur eine ökonomische Ausnutzung der Heizmaterialien, sondern auch eine Verringerung der Ursachen der Dampfkesselexplosionen (s. d.) erreicht wird. Die älteste solche Schule ist die vom Handwerkerverein zu Chemnitz 1868 gegründete. Die Schüler der H. sind in der Hauptsache bereits praktisch thätige Heizer und nur in geringer Anzahl solche, die erst Heizer werden wollen. Der Unterricht wird entweder unentgeltlich oder gegen ein geringes Honorar in den Abendstunden oder Sonntags erteilt. Derselbe erstreckt sich entweder nur auf theoretische Belehrung oder auch auf praktische Ausführung des Gelehrten direkt vor dem Kessel. Solche H. bestehen in Chemnitz, Hannover (seit 1873), München (seit 1878), Leipzig, Dresden, Magdeburg, Stettin, Kaiserslautern, Danzig, Elbing, Memel, Königsberg, Duisburg, Berlin (seit 1888) u. a. O. Um auch den Heizern an kleinern Orten Gelegenheit zur bessern Ausbildung zu geben, sind hier und da Lehrkurse für ganze Bezirke eingerichtet worden, die in acht Tagen ununterbrochenen Tagesunterrichts den theoretischen und praktischen Teil der Unterweisung erledigt haben. Solche Kurse, ebenso wie nicht regelmäßig wiederkehrende Abendkurse sind vielfach von den Beamten der Fabrik- und Gewerbe-Inspektionen oder denjenigen der Kesselrevisionsvereine abgehalten worden. In Österreich finden an allen k. k. Staatsgewerbeschulen je nach Bedarf Unterrichtskurse für Kesselheizer und Maschinenwärter statt. Zur bessern Ausbildung des Heizerpersonals hat man auch in den Bezirken der Dampfkesselrevisionsvereine Berlin, Breslau, Hannover und Magdeburg **Lehrheizer** angestellt, welche von Ort zu Ort ziehend die Heizer praktisch unterweisen sollen, und zu gleichem Zweck hat man namentlich auch, um das Personal zu erhöhter Leistungsfähigkeit anzuspornen, **Wett- und Preisheizen** veranstaltet; im letztern Sinne ist bereits 1861 die Société industrielle zu Mülhausen i. Els. vorgegangen, 1878 folgte Barmen auf Anregung des Bergischen Dampfkesselrevisionsvereins, später Leipzig durch seine Polytechnische Gesellschaft und Frankfurt a. M. unter Führung des Bezirksvereins deutscher Ingenieure.

**Heizfläche,** Teil der Dampfkesseloberfläche, [s. Dampfkessel.

**Heizhaus,** s. Bahnhöfe.

**Heizkraft,** s. Heizeffekt, pyrometrischer.

**Heizmaterialien,** **Heizstoffe, Brennmaterialien, Brennstoffe,** die in Feuerungsanlagen (s. d.) behufs Wärmeentwicklung zur Verbrennung (s. d.) gebrachten Stoffe, die sich teils in der Natur vorfinden, teils aus Naturprodukten durch künstliche Prozesse gewonnen werden. Die natürlichen H. gehören namentlich dem Pflanzenreich an und stammen teils von lebenden Pflanzen, wie Holz, Stroh, teils sind sie fossile Überreste versunkener Pflanzen, wie Torf, Braunkohle, Steinkohle, Anthracit (s. die Einzelartikel). Ebenfalls fossil sind die Erdöle (s. Petroleum) und das Naturgas (s. d.). Im Holz ist die Pflanzensubstanz noch im unveränderten Zustande erhalten, in den übrigen ist sie durch einen langsam verlaufenden, aber stetig fortschreitenden Verwesungsprozeß mehr oder weniger verändert; am wenigsten in den jüngern Torfsorten, in denen noch wohl erhaltene Pflanzenreste mit bloßem Auge sichtbar sind; am meisten in den Steinkohlen, deren schwarze Farbe, Glanz, Bruch nicht die geringste Verwandtschaft mit pflanzlichen Gebilden mehr wahrnehmen läßt, in denen aber das Mikroskop noch deutlich die Elementarorgane der Pflanzen, Zellen und Gefäße nachweisen läßt. Dieselben Bestandteile, wie in der ursprünglichen Pflanzensubstanz, finden sich in allen natürlichen H., nur sind die Mischungsverhältnisse andere geworden. Durch den Vermoderungsprozeß hat eine Zunahme des Kohlenstoffgehalts, dagegen Abnahme von Sauerstoff und Wasserstoff stattgefunden und zwar mit dem Alter fortschreitend. Nirgends ist aber diese Umwandlung so weit gegangen, daß nur noch reiner Kohlenstoff vorhanden wäre; alle natürlichen H., selbst die ältesten Steinkohlen, enthalten neben dem Kohlenstoff noch Wasserstoff, Sauerstoff und Stickstoff in chem. Bindung. Auch die den Pflanzen eigenen anorganischen, unverbrennlichen Bestandteile fehlen nicht, doch sind diese vielfach verändert, teils durch Wasser ausgewaschen, teils sind durch Überflutungen schlammführender Wassermassen, teils durch Infiltrationen gelöster Substanzen die mannigfachsten fremden Körper hinzugelangt, die beim Verbrennen als Asche zurückbleiben und sowohl durch ihre Menge als auch durch schädliche Wirkung, die sie ausüben können, erheblich vermindernd auf den Wert der H. wirken. Durch trockne Destillation von Holz gewinnt man die Holzkohle (s. d.), von Torf die Torfkohle (s. d.), von Steinkohle den Koks (s. d.) und

das in neuerer Zeit ebenfalls zum Heizen verwendete Leuchtgas (s. Gasbeleuchtung, Gasheizungsvorrichtungen). Andere künstliche Heizgase sind Wassergas (s. d.), Dowsongas, Generatorgas (s. Gasfeuerungen) und Gichtgase der Hochöfen (s. Eisenerzeugung). Von den künstlichen flüssigen H. ist der Spiritus das bedeutendste.

Bei allen diesen H. beruht die Wärmeentwicklung auf der Verbindung der brennbaren Bestandteile (Kohlenstoff, Wasserstoff, Schwefel u. s. w.) mit dem Sauerstoff der Luft. Enthält ein Heizstoff selbst Sauerstoff, so wird die Wärmeentwicklung beeinträchtigt, da dieser im Heizstoff selbst enthaltene Sauerstoff eine bestimmte Menge Wasserstoff (soviel als zur Bildung von Wasser nötig ist) gebunden hält und daher die zur Verbrennung disponible Menge Wasserstoff vermindert (s. Heizeffekt, absoluter). Die in H. meist enthaltene Feuchtigkeit, die jedoch vor dem Gebrauch der H. durch Trocknen entfernt werden kann, wirkt ebenfalls wertvermindernd, da das Wasser bei der Verbrennung sich in Dampf verwandelt und eine entsprechende Wärmemenge (Dampfwärme, s. Dampf) verbraucht. Indifferente Bestandteile, wie Stickstoff, Asche, wirken als Verdünnungsmittel und vermindern den Wert des Materials, da sie zur Wärmeentwicklung nichts beitragen und die Transportkosten erhöhen.

Die gesamte bei der vollständigen Verbrennung eines Heizstoffs entwickelte Wärme läßt sich in zweierlei Hinsicht messen, erstens bezüglich der Quantität (Menge), zweitens bezüglich der Intensität (Temperatur). Die Quantität der entwickelten Wärme wird durch die **Brennkraft** oder den **absoluten Heizeffekt** gemessen (s. Heizeffekt, absoluter), während der erzeugte Temperaturgrad als **Heizkraft** oder **pyrometrischer Heizeffekt** bezeichnet wird (s. Heizeffekt, pyrometrischer). Hinsichtlich der drei für die Verbrennung maßgebenden Elemente Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff haben die festen H. folgende durchschnittliche Zusammensetzung:

| Bestandteile | Holz | Torf | Braunkohle | Steinkohle | Anthracit |
|---|---|---|---|---|---|
| Kohlenstoff . | 50 | 58 | 65 | 80 | 95 |
| Wasserstoff . | 6 | 6 | 7 | 6 | 2 |
| Sauerstoff . | 44 | 36 | 28 | 14 | 3 |

Die als **Brennholz** verwendeten **Holzarten** haben bezüglich Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff eine sehr wenig voneinander abweichende Zusammensetzung, die fast genau mit der der reinen Cellulose übereinstimmt und sehr annähernd dem obigen Wert entspricht. Der Wassergehalt ist jedoch sehr verschieden sowohl für die einzelnen Hölzer als auch für die Altersstufen. Frischgefälltes Holz hat 20—50 Proz. Wasser, während man für Holz, wie es zum Heizen durch Trocknung vorbereitet ist, im Mittel 20 Proz. Wasser annimmt. Der Aschengehalt ist sehr gering, durchschnittlich 0,2 Proz. Hiernach kann der durchschnittliche Brennwert des Holzes zu 4500, die Heizkraft zu 1800° angenommen werden.

Der **Torf** hat je nach Alter eine ziemlich wechselnde Zusammensetzung, wie folgende drei von Websky untersuchten Sorten zeigen:

| Fundort | Kohlenstoff | Wasserstoff | Sauerstoff |
|---|---|---|---|
| Grunewald . . . . | 49,9 | 6,5 | 43,6 |
| Linum . . . . . . . | 59,5 | 6,5 | 34,0 |
| Reichswald . . . . | 63,8 | 6,5 | 29,7 |

Wegen der erdigen Beimengungen schwankt der Aschengehalt ebenfalls bedeutend und zwar zwischen 0,5 und 50 Proz. Die Wärmeeffekte sind dann je nach Wasser- und Aschengehalt folgende:

| Wasser Prozent | Asche Prozent | Brennkraft | Heizkraft |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 6500 | 2210 |
| 0 | 12 | 5800 | 2180 |
| 25 | 0 | 4700 | 2000 |
| 50 | 0 | 2700 | 1600 |
| 30 | 10 | 3700 | 1575 |

Für verschiedene **Braunkohlensorten** fand Schwackhöfer folgende Zusammensetzungen und Brennwerte:

| Sorte | Kohlenstoff | Wasserstoff | Sauerstoff | Wasser | Asche | Brennkraft nach Versuchen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pankraz . . . . . . | 67,2 | 3,8 | 10,2 | 7,6 | 11,2 | 6217 |
| Freienstein . . . . . | 60,7 | 4,1 | 19,1 | 10,9 | 5,2 | 5443 |
| Buschtiehrad-Kladno | 57,3 | 3,2 | 11,2 | 9,1 | 19,3 | 5342 |
| Salgó-Tarján . . . | 51,8 | 3,8 | 14,6 | 11,4 | 18,4 | 4950 |
| Brüx . . . . . . . . | 50,1 | 3,5 | 16,0 | 26,4 | 4,0 | 4631 |
| Köslach . . . . . . . | 44,4 | 3,6 | 16,9 | 27,6 | 7,5 | 3989 |

Verschiedene **Steinkohlen** ergaben nach Bunte folgende Zusammensetzungen und absolute Heizeffekte:

| Sorte | Kohlenstoff | Wasserstoff | Sauerstoff | Schwefel | Wasser | Asche | Brennkraft nach Versuchen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ruhrkohle** (Konsolidation) | 81,8 | 5,1 | 9,1 | 1,0 | 1,7 | 1,3 | 7931 |
| **Saarkohle** | | | | | | | |
| 1) Kreuzgräben . | 80,4 | 5,2 | 7,9 | 0,5 | 1,5 | 4,5 | 7622 |
| 2) Louisenthal . | 70,3 | 4,7 | 11,4 | 1,1 | 4,8 | 7,7 | 6663 |
| **Oberschlesische** (Guidogrube) . . | 77,8 | 4,8 | 10,1 | 0,6 | 1,7 | 5,0 | 7429 |
| **Sächsische** (Wilhelmsschacht bei Zwickau) . . | 76,0 | 5,3 | 11,2 | 0,6 | 3,7 | 3,2 | 7299 |

Nach Alexejew haben einige **Anthracite** folgende Zusammensetzung und Brennkraft:

| Fundort | Kohlenstoff | Wasserstoff | Sauerstoff | Wasser (auf 100 Teile Rohkohle) | Asche (auf 100 Teile Rohkohle) | Brennkraft |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Jegorschino (Ural) . | 92,3 | 3,5 | 4,2 | 1,3 | 3,1 | 8267 |
| Pennsylvanien . . . | 94,6 | 2,0 | 3,4 | — | — | 7926 |
| Bajewka (Ural) . . . | 97,5 | 0,6 | 1,9 | 6,8 | 19,6 | 7440 |

Durch Aufbereitung und Herstellung von Preßkohlen (s. d.) wird der Brennwert der Kohlen beträchtlich gesteigert. Von flüssigen H. wird in größerm Maßstabe das Masut, d. h. die bei der Destillation von Rohpetroleum verbleibenden Rückstände, verwendet. Die Brennkraft des Masut ist um etwa 20 Proz. höher als der einer Durchschnittssteinkohle. — Vgl. Fischer, Die chem. Technologie der Brennstoffe (1. Tl., Braunschw. 1897; 2. Tl. 1901); ders., Die Brennstoffe Deutschlands und der übrigen Länder der Erde (ebd. 1901); Fritzsche, Die Untersuchung und Bewertung der Brennstoffe (Lpz. 1897); Frei-

herr von Jüptner, Die Bestimmung des Heizwertes von Brennmaterialien (Stuttg. 1898); Zusammenstellung der vergleichenden Versuche über die Heizkraft u. s. w. verschiedener Steinkohlen, Preßkohlen und Koks. Ausgeführt auf den kaiserl. Werften zu Wilhelmshaven, Kiel und Danzig vom Jahre 1874 bis 1. Okt. 1894 (Berl. 1895); Lecocq, Le contrôle chimique des combustibles et de la combustion (Gent 1901).

**Heizröhrenkessel,** s. Dampfkessel nebst Taf. I, Fig. 5, 6 u. 7; Taf. II, Fig. 4, 5 u. 6.

**Heizstoffe,** s. Heizmaterialien.

**Heizung,** die künstliche Erwärmung von Wohn-, Arbeits-, Lager- und sonstigen Räumen, von Theatern, Kirchen, Konzert- und andern Sälen u. s. w. auf die für den betreffenden Raum geeignete Temperatur mittels der Heizmaterialien.

Man unterscheidet zwischen Lokal-, Einzel- oder Ofenheizung und Central- oder Sammelheizung. Bei ersterer hat jeder einzelne Raum seinen eigenen Wärmeerzeuger; bei der Centralheizung dagegen wird die Wärme außerhalb der zu heizenden Räume erzeugt und denselben durch besondere Wärmeübertrager zugeführt, wobei mehrere Räume, ganze Gebäude oder Gebäudekomplexe von einer gemeinsamen Feuerstelle aus mit Wärme versorgt werden. Gegenüber der Lokalheizung (s. Ofen) besitzt die Centralheizung folgende Vorzüge: billiger Betrieb in Bezug auf Brennmaterial und Bedienung, Reinhaltung der zu heizenden Räume von Kohlenstaub und Asche, angenehme und gleichmäßige Erwärmung, bequeme Regulierung der Temperatur im Zimmer selbst, Raumersparnis infolge eigenartiger Anordnung der Heizapparate, billige Mitbeheizung von Fluren, Treppen u. a., Sicherheit gegen Feuersgefahr.

Je nach dem Übertrager hat man Luft-, Wasser- und Dampfheizung. Von diesen drei Arten giebt es wieder mehrere Unterabteilungen, sowie einige Kombinationen. Die elektrische H., bei der die Heizkörper aus Drahtwiderständen bestehen, die der elektrische Strom erhitzt, wenn er hindurchgeleitet wird, stellt das eleganteste Heizsystem dar, ist aber bis jetzt noch zu unvollkommen und zu teuer, um eine allgemeine Bedeutung zu beanspruchen. (Näheres s. die Erläuterungen zur Tafel: Heizung).

Von der Gesundheitspflege werden an die Anlage von H. eine Anzahl Forderungen gestellt. Die Heizanlage muß, damit im Wohnraum eine gleichartige Temperatur (17—20° C.) hervorgebracht werden kann, regulierfähig sein, eine womöglich kontinuierliche Erwärmung und durch zweckmäßige Anordnung der Heizkörper eine möglichst gleichförmige Verteilung der Wärme in dem zu beheizenden Raum bewirken. Ferner muß eine H. einfach, billig und vor allem gefahrlos sein. Letztere Forderung erstreckt sich nicht bloß auf die Feuers- und Explosionsgefahr, sondern auch auf die Möglichkeit, daß Produkte einer unvollkommenen Verbrennung, z. B. das so sehr giftige Kohlenoxydgas, in die Luft der Wohnräume eintreten. (S. auch Ofen.) Centralheizungen, besonders Luftheizungen und Heißwasserheizungen, erzeugen gesundheitliche Nachteile dadurch, daß Staub, welcher in den Heizkanälen mitgeht oder auf die sehr heißen Flächen der Heizkörper fällt und verbrennt. Die Verbrennungsprodukte des Staubes reizen die Atmungsorgane sehr und erzeugen ein Gefühl von Brennen, Trockensein im Rachen und Kehlkopf, das zu der Annahme geführt hat, daß solche Heizanlagen eine zu große Trockenheit der Luft verursachen. Man kann diesen Übelstand vermeiden, wenn man darauf achtet, daß über die Heizflächen nur staubarme Luft streicht und für Reinhaltung der Heizkörper sorgt; bei der Luftheizung läßt man die Luft, ehe sie in die Anlage gelangt, durch Staubfilter gehen. Zu große Trockenheit der Luft kann durch Aufstellung von Schüsseln mit Wasser oder von nassen Tüchern beseitigt werden.

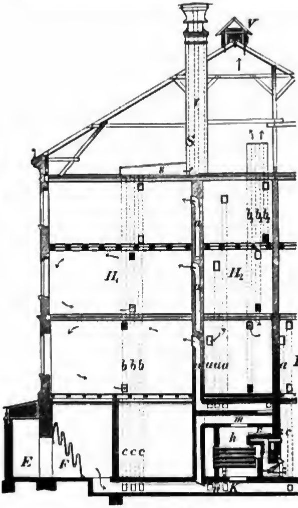
Der Vorteil der Centralheizungen, daß sie viel gleichmäßiger heizen und daß mit ihnen auch Nebenräume, wie Korridore und Aborte, bequem beheizt werden können, beseitigt manche Gelegenheiten für Erkältungen. Da die Zimmeröfen vermittelst der Schornsteine auf die Zimmerluft ventilierend wirken, bei den meisten Centralheizungen (ausgenommen die Luftheizung) diese Ventilation wegfällt, so haben Öfen vor Heizkörpern von Centralheizungen wieder etwas voraus. Durch einfache Ventilationsvorrichtungen kann dieser Mangel der Centralheizungen korrigiert werden. — Über die Kosten von Heizungsanlagen s. Heizungs- und Lüftungsanlagen.

Vgl. Wolpert, Theorie und Praxis der Ventilation und H. (4. Aufl., Lpz. 1896 fg.); Ferd. Fischer, Feuerungsanlagen für häusliche und gewerbliche Zwecke (Karlsr. 1889); Rietschel, Lüftung und H. von Schulen (Berl. 1886); ders., Leitfaden zum Berechnen und Entwerfen von Lüftungs- und Heizungsanlagen (3. Aufl., 2 Tle., ebd. 1902); Häsecke, Die Schulheizung (ebd. 1893); Haase, Die Heizungsanlagen (2 Tle., Lpz. 1894—95); Schwartze, Katechismus der H., Beleuchtung und Ventilation (2. Aufl., ebd. 1897); Grove, Ausgeführte Heizungs- und Lüftungsanlagen (2. Ausg., Berl. 1898); Wieprecht, Entwerfen und Berechnen von Heizungs- und Lüftungsanlagen (2. Aufl., Halle 1901); Schramm, Taschenbuch für Heizungsmonteure (2. Aufl., Münch. 1901); Dye, A practical treatise upon steam heating (Lond. 1901); Lawler, Modern plumbing, steam and hot water heating (ebd. 1901); Torriano-Williams, Das elektrische Heizen und Kochen (Auma 1902); Seiller, Die Centralheizung (Wien 1903); Urbanitzky, Das elektrische Licht und die elektrische H. (4. Aufl., ebd. 1903). Eine «Zeitschrift für Heizungs-, Lüftungs- und Wasserleitungstechnik» erscheint seit 1896 in Halle.

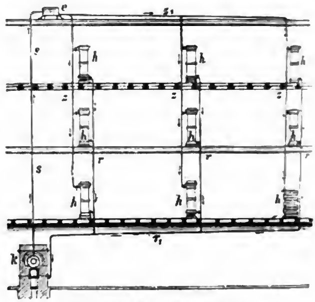
**Heizungs- und Lüftungsanlagen,** ein Posten des Bauanschlags (s. d.). Die erstern (über das Konstruktive s. Heizung) gliedern sich in die eigentlichen Ofenarbeiten und Central- oder Sammelheizungsanlagen. Gewöhnliche Öfen und Kochherde sind stückweise, einschließlich der erforderlichen Eisenteile, des Bedarfs an Ziegeln, Dachsteinen, Lehm u. dgl. zu veranschlagen. Die Centralheizungsanlagen dagegen sind nach der Anweisung vom 7. Mai 1884 («Centralblatt der Bauverwaltung», 1884, S. 257) durch Zeichnung und Beschreibung genau zu erläutern, wobei zum Ausdruck gebracht sein soll, welches System der Heizung einschließlich der zugehörigen Lüftung in dem Gebäude zur Anwendung gelangen soll und wie das fragliche System im einzelnen gedacht ist; insbesondere, wo dessen Heizstellen Platz finden werden, wie die frische Luft zu- und die verbrauchte Luft abzuführen sein wird, welche und wie große Kanäle nach überschläglicher Berechnung etwa in den Mauern vorzusehen sind, wo die Heizkörper in den einzelnen Räumen ihre Stelle erhalten sollen u. s. w. Ferner sind durch überschlägliche Berechnungen die Kosten zu ermitteln, wobei

# Heizung.

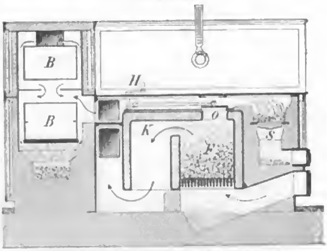
I. Die **Luftheizung**, das älteste Centralheizungssystem, besteht im Princip darin, daß die Luft in besondern, meist im Keller gelegenen Heizkammern an eisernen Öfen (Calorifères) erwärmt und den zu heizenden Räumen durch Kanäle zugeführt wird. Diese Kanäle sind entweder direkt in die Mauern oder Zwischenwände der zu heizenden Räume eingebaut oder sie werden nachträglich an die Wände als gut isolierte Kästen angesetzt. Letztere Art ermöglicht den Einbau einer Luftheizung in ein fertiges Gebäude, ist aber teurer und verunziert das Stubenbild. In beiden Fällen tritt die Luft über Kopfhöhe durch Öffnungen, die mit Klappen oder Jalousien verschließbar sind, in das Zimmer ein. Wird die Luft dem Heizraum zur erneuten Erwärmung zugeführt, um dann in das Zimmer zurückgeleitet zu werden, so hat man eine *Luftheizung mit Cirkulation*; läßt man dagegen die Luft nach dem Verbrauch ins Freie, so heißt das System eine *Luftheizung mit Ventilation*. Die Luftheizung mit Cirkulation erspart viel Brennstoff, ist aber ungesund und deshalb nur da anwendbar, wo sich im Verhältnis zur Größe des zu heizenden Raumes wenig Menschen und nur auf kurze Zeit aufhalten, wie dies in Lagerräumen, Kirchen u. s. w. der Fall ist. Wo dagegen die Luft durch längern Aufenthalt zahlreicher Menschen oder aus andern Gründen rasch verdirbt, ist die zwar teurere, aber gesunde Luftheizung mit Ventilation vorzuziehen, so in Schulen, Krankenhäusern, Trockenräumen u. a. Damit die den Heizkammern entnommene Luft möglichst rein sei, wird sie, bevor sie in dieselben gelangt, durch Staubfilter gereinigt. Den für das Wohlbefinden nötigen Feuchtigkeitsgrad erlangt sie durch Verdampfung von Wasser in einem Gefäß, das auf dem Ofen aufgestellt ist. Auf Tafel: *Heizung*, Fig. 1, sind die beiden Luftheizungssysteme schematisch dargestellt. Die frische Luft tritt durch einen überdachten und vergitterten Schacht E ein; zweckmäßig sind zwei in entgegengesetzter Richtung gelegene Entnahmestellen, wodurch man von dem Einfluß des Windes unabhängig ist. Sodann passiert die Luft die Filterkammer F, wo ein aus Drahtgaze oder Filtertuch gefertigtes Filter den Staub zurückhält. Darauf gelangt die nun gereinigte Luft durch den Kanal K in die Heizkammer h, wo sie sich an dem Ofen erwärmt und mittels des mit Wasser gefüllten Verdunstungsgefäßes v angefeuchtet wird. Um den einzelnen zu heizenden Räumen verschieden warme Luft zuführen zu können, kann man die von der Decke der Heizkammer aufsteigenden Kanäle a nach unten verlängern, sie mit dem Kaltluftkanal K durch Öffnungen n verbinden und mit einer Wechselklappe versehen, welche gestattet, nur erwärmte oder nur kalte oder auch gemischte Luft den Räumen zuzuführen. Derselbe Zweck kann durch eine Mischkammer m erreicht werden, die mit dem Kaltluftkanal K durch einen unten mit einer Klappe verschließbaren Kanal in Verbindung steht. Die Warmluftkanäle a werden möglichst senkrecht geführt und zur Vermeidung von Wärmeverlusten in die Mittelmauern gelegt. Die Mündungen der Warmluftkanäle a in die zu heizenden Räume liegen in der Regel 2 bis 2,5 m über dem Fußboden. Die Ableitung der verdorbenen Luft aus den Zimmern $H_1$ und $H_2$ erfolgt durch die Abluftkanäle b und $b_1$. Man läßt sie entweder unter Vermittelung eines Sammelkanals s in einen bis über das Dach führenden Schacht S einmünden oder führt sie, wie es für die Kanäle $b_1$ gezeichnet ist, in den Dachraum, der durch eine Ventilationshaube V abgeschlossen ist. Der Schacht S trägt ebenfalls eine solche Haube. In den Schacht S wird zweckmäßigerweise das Rauchrohr r der Heizanlage verlegt, wodurch man den Auftrieb der Abluft steigert. Die Ableitung der Luft in den Dachraum hat den Nachteil, daß sich an kalten Tagen an dem Sparrenwerk leicht Schwitzwasser absetzt; sie ist auch in einigen Städten (z. B. Berlin) wegen Feuersgefahr verboten. Die Abluftkanäle erhalten meist zwei Öffnungen, eine nahe dem Fußboden und eine nahe der Decke; die erstere hält man im Winter offen und schließt die Klappe an der Decke, um die stets nach oben steigende wärmere Luft nicht entweichen zu lassen (*Winterventilation*); im Sommer dagegen hält man das Zimmer kühl durch Öffnen der obern und Schließen der untern Öffnung (*Sommerventilation*). — Eine besondere Ausführungsform der Luftheizung mit Cirkulation ist die *Kanalheizung*, bei welcher die Heizkammern gleichsam durch lange Kanäle gebildet werden, in denen die Heizröhren liegen. Die Kanäle werden direkt auf oder unter dem Fußboden angelegt, damit die Ausströmung der warmen Luft möglichst über den ganzen Raum ausgedehnt werden kann. Die abgekühlte Luft wird unter die Heizröhren geleitet und dort von neuem erwärmt. Diese Luftheizung eignet sich besonders für Kirchen und Gewächshäuser. — Der wärmeerzeugende Teil der Luftheizung, der *Ofen* (Calorifère), besteht aus einem mit Chamotte ausgemauerten Feuerkasten mit Plan- oder Treppenrost und den anschließenden eisernen, entweder glatten oder mit Rippen besetzten Heizrohren. Er muß folgenden Bedingungen genügen: Richtige Größeabmessung von Feuer- und Heizraum, insbesondere der Heizflächen, Reinigung von Ruß und Asche sowie Bedienung von außen ohne Betreten der Heizkammer, Ausdehnungsfähigkeit der Eisenteile und Fugendichtheit des Mauerwerks und sämtlicher Verbindungsstellen. Der Ofen muß für gute Brennstoffausnutzung ein Gegenstromapparat sein, d. h. die Feuergase müssen von oben nach unten, die zu erwärmende kalte Luft von unten nach oben strömen. Apparate mit Schüttfeuerung und event. mit selbstthätigem Verbrennungsregler sind zu empfehlen. In der schematischen Zeichnung ist der Ofen von Emil Kelling in Dresden dargestellt, wie ihn in ähnlicher Weise auch Rietschel & Henneberg in Berlin ausführen. Die Fig. 10 der Tafel zeigt den Ofen von Gebrüder Körting in Hannover. Es bezeichnet hier A den Feuerraum, $T_1$ die Füllöffnung, $T_2$ die Schüröffnung, $T_3$ die Luftzuführungsthür, B oberes Verteilungsrohr, C Batterie-Elemente, D Rauchsammler, S Schornsteinfuchs, P, P Reinigungsthüren, K Kaltluftkanal, W Warmluftkanäle, V das Verdunstungsgefäß zur Anfeuchtung der Luft. — *Vorteile der Luftheizung* sind: billige Anlage und Unterhaltung, einfache Bedienung, kräftiger Luftwechsel, Wegfall jedes Heizapparats in den Zimmern, Ausschluß von Frostschäden; *Nachteile:*



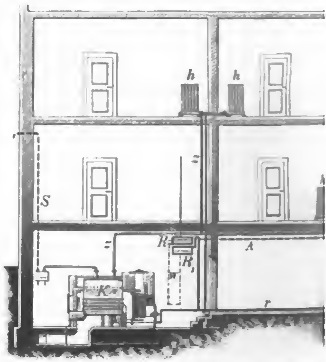
1. Luftheizung.



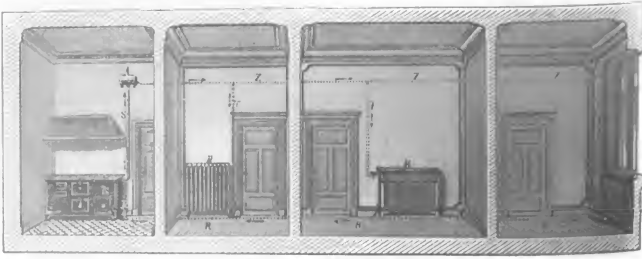
2. Niederdruckwarmwasserheizung (Verteilung von oben).



5. Herd für Etagen-Warmwasserheizung.

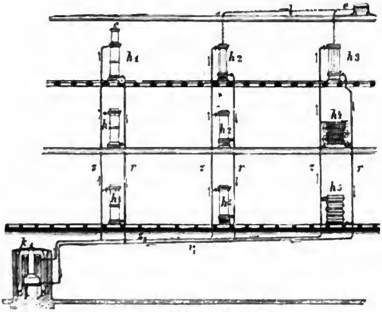


6. Niederdruckdampfhei

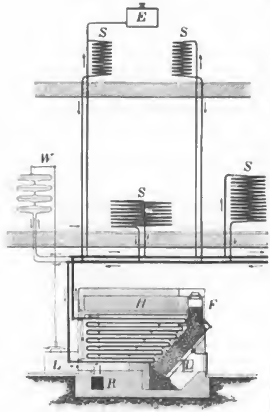


8. Etagen-Warmwasserheizung.

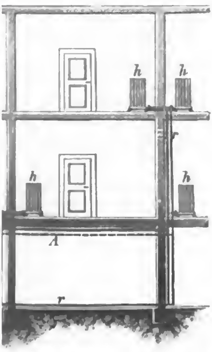
Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl. R. A.



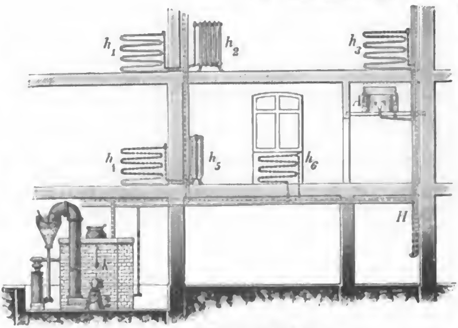
3. Niederdruckwarmwasserheizung (Verteilung von unten).



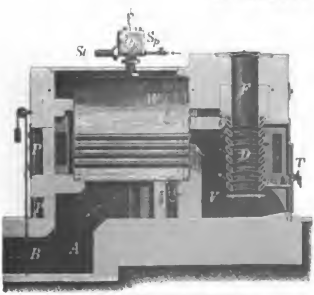
4. Heifswasserheizung.



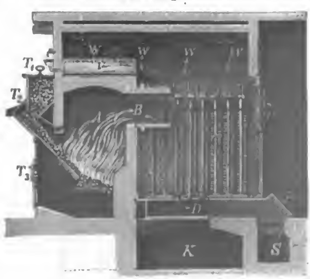
ng.



7. Wasserdunstheizung.



9. Kessel für Dampfheizung.



10. Luftheizofen.

geringe Ausdehnungsfähigkeit der Anlage in horizontalem Sinne (deshalb dann Anordnung mehrerer getrennter Heizsysteme), bei exponierten Räumen ungleichmäßige Erwärmung, kein Nachheizen; leicht eintretende Überhitzung und damit in Verbindung auch Austrocknung der Luft.

II. Die **Wasserheizung** ist die erste Centralheizung mit besondern Heizkörpern in den einzelnen zu erwärmenden Räumen. Man hat drei Systeme:

1) Niederdruckwarmwasserheizung. Bei derselben hat das in den Heizkörpern cirkulierende Wasser eine Temperatur von höchstens 95° C. und daher einen Druck von weniger als 1 Atmosphäre, so daß ein innerer Überdruck nicht vorhanden ist. Das Schema der beiden Ausführungsformen der Niederdruckwarmwasserheizung ist in Fig. 2 u. 3 gegeben. In Fig. 2 wird das Wasser von dem im Keller befindlichen Kessel k (hier ein Flammrohrkessel) mittels des Steigrohrs s bis zum höchsten Punkt der Anlage und zu dem Expansionsgefäße e (für die Ausdehnung und Entlüftung des Wassers bestimmt), von dort aus durch ein Verteilungsrohr $z_1$ nach den senkrechten Zulaufleitungen z geführt, welche das Wasser durch die Heizkörper h und sodann abgekühlt durch die Rücklaufröhren r nach dem Sammelrohr $r_1$ leiten, welches im tiefsten Punkte des Kessels einmündet. In Fig. 3 geht das Verteilungsrohr $z_1$ vom Kessel k (hier ein Schüttkessel) entlang der Kellerdecke unterhalb der Heizkörper, denen die Steigrohre z das Wasser zuführen. Das Wasser steigt auch hier vom Eintritt in den Kessel ab bis zum höchsten Punkte der Anlage stetig und fällt von dort aus wieder stetig durch die Röhren r und $r_1$ nach k. Bei diesem System befindet sich entweder, wie bei $h_1$, auf jedem Ofen ein Expansionsgefäß e (diese Anordnung wird kaum noch verwendet) oder ein einziges Expansionsgefäß e wird durch die Luftleitung l mit den Öfen verbunden. Die Heizkörper sind in der Regel gußeiserne mit Rippen versehene Kasten oder Röhren (Rippenregister, Batterieheizkörper), wie $h_4$ und $h_5$; seltener, weil teurer, Rohrregister $h_3$, noch seltener Cylinderöfen, wie $h_1$ und $h_2$, mit oder ohne innere Luftröhren. — Die Niederdruckwarmwasserheizung eignet sich auch zur Beheizung einzelner Wohnungen oder Etagen vom Kochherd aus. In Fig. 8 der Tafel ist eine solche Etagen-Warmwasserheizung nach der Anordnung der Fig. 2 dargestellt. Von dem höchsten Punkt des in den Kochherd eingebauten Kessels k gelangt das erwärmte Wasser in die Steigleitung S, passiert das Expansionsgefäß A und wird mittels der Verteilungsleitung Z und den Fallröhren T den einzelnen Heizkörpern H zugeführt, von denen es im Rücklaufsrohr R zu dem tiefsten Punkt des Kessels k zurückgelangt. Der Herd einer derartigen Anlage ist im Längenschnitt durch Fig. 5 der Tafel dargestellt. Kesselfeuerung und Kocheinrichtung kann getrennt oder verbunden benutzt werden. Die Einschüttöffnung O des Kessels K ist durch einen sog. Kochschieber verschließbar, welcher von der Herdplatte aus durch den Hebel H bewegt wird. Ist der Kochschieber geschlossen, so ist die Feuerung F der Centralheizung von der Kocheinrichtung ganz getrennt, und man kann alsdann: a. den Kessel der Centralheizung feuern, ohne die Herdplatte zu heizen, oder b. oben auf der Herdplatte vom Sommerrost S aus kochen, ohne den Kessel der Centralheizung zu feuern, oder c. den Kessel K feuern und gleichzeitig oben auf der Herdplatte vom Sommerrost aus kochen. Ist aber der Kochschieber geöffnet, so schlagen, wenn der Kessel gefeuert wird, die Feuergase aus dem Kessel durch die Öffnung O gegen die Herdplatte, so daß man darauf kochen kann. B sind Bratröhren mit besonderer Feuerung.

2) Die Mitteldruckwarmwasserheizung unterscheidet sich von der Niederdruckwarmwasserheizung dadurch, daß sie mit einem geringen Überdruck von 1 bis $1^1/_2$ Atmosphären arbeitet, entsprechend einer höhern Wassertemperatur (bis 127° C.). Dadurch wird das System zu einem geschlossenen und besitzt an Stelle eines offenen Expansionsgefäßes ein Belastungsventil, welches zur Vermeidung des Ablaufens des überschüssigen Wassers von einem Auffanggefäß umschlossen ist. Die Mitteldruckwarmwasserheizung wird nur noch selten angewendet, da bei ihr die Wärmereservation wegen des geringern Wasserinhalts kleiner ist, wie bei der Niederdruckwarmwasserheizung.

Vorteile beider Arten von Warmwasserheizungen sind: milde, gleichmäßige, anhaltende Wärmeabgabe, große Ausdehnungsfähigkeit, große Wärmereservation, gefahrloser Betrieb, geringe Abnutzung. Nachteile: teure Anlage, leichtes Einfrieren, langwieriges Anheizen, schwierige Erwärmung der kalten Luft bei Verbindung mit Ventilation.

3) Die Hochdruckwasserheizung oder Heißwasserheizung, nach ihrem Erfinder auch Perkinsheizung genannt, arbeitet mit einem innern Druck von 6 Atmosphären im Maximum, entsprechend einer Maximaltemperatur von rund 160° C. Das System besteht aus einem einzigen, in sich zurücklaufenden, geschlossenen Rohr von geringem Durchmesser ($^7/_8$ Zoll) und starken Wänden. Ein besonderer Kessel kommt hier in Wegfall, da einige im tiefsten Teil des ganzen Rohrsystems befindliche Windungen des Rohres direkt von einer Feuerung erhitzt werden, wodurch die Cirkulation des Wassers hervorgerufen wird. Die Heizkörper sind ebenfalls gewundene Teile des Rohrsystems. In Fig. 4 der Tafel ist die Anordnung von Walz & Windscheid in Düsseldorf schematisch dargestellt. Es bedeutet H den Heizapparat, F den Füllschacht, L den Luftzuführungskanal, R den Rauchabführungskanal, S die Heizspiralen. Im höchsten Punkt E des Systems ist eine Vorrichtung zum Regulieren des Druckes angebracht, welche bei kleinen Anlagen durch einen Windkessel, bei größern durch ein Sicherheitsventil, das von einem Expansionsgefäß umschlossen ist, gebildet wird. Zur selbstthätigen Regelung des Feuers dient der Wärmeregler W, der in umstehender Fig. 1 besonders dargestellt ist; er besteht aus Rohrwindungen, in denen heißes Wasser aus dem Rohrsystem cirkuliert und die vermittelst eines Hebels ein Tellerventil beeinflussen, welches den Luftzuführungskanal L (Fig. 4 der Tafel) verengt, sobald die Wassertemperatur steigt, dagegen erweitert, wenn sie unter das gewünschte Maß sinkt. Der Wärmeregler läßt sich auf eine bestimmte Durchschnittstemperatur, die sich der Außentemperatur anpaßt, einstellen. Die Länge des ganzen Rohrsystems soll 200 m nicht übersteigen; macht sich eine größere Rohrlänge nötig, so ordnet man mehrere Systeme an. Die Heißwasserheizung läßt sich sehr gut mit einer Ventilationseinrichtung verbinden, indem man die Mündungen der Frischluftkanäle in die Heizspiralen verlegt und so die frische Luft erwärmt. Die Perkinsrohre werden auf einen Druck von 150, das ganze System auf 100 Atmosphären geprüft.

**Vorteile der Heißwasserheizung** sind: billige Anlage; leichter, schneller Einbau in vorhandene Gebäude; einfacher Betrieb; rasches Anheizen; große Ausdehnungsfähigkeit in horizontaler Richtung. **Nachteile:** bei höherer Temperatur lästige strahlende Wärme; Verbrennen des auf den Rohren lagernden Staubes; geringe Wärmereservation; leichtes Einfrieren; schwierigere Regulierung der Heizkörper.

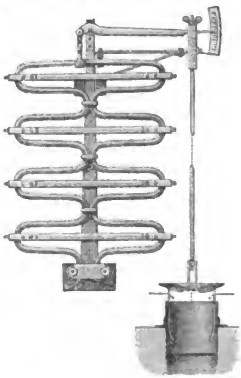


Fig. 1.

III. Die **Dampfheizung** läßt sich von allen Centralheizungen am vielseitigsten anwenden. Man unterscheidet: 1) **Hochdruckdampfheizung.** Dieselbe arbeitet in der Regel mit 2 Atmosphären Überdruck, wobei ein höherer Kesseldruck durch ein Reduzierventil auf diesen Druck herabgemindert wird. Das in den Heizkörpern sich bildende Kondenswasser wird in besondern Leitungen nach Kondenstöpfen abgeführt, die es periodisch in ein Sammelgefäß schütten, aus dem es zum Speisen des Kessels entnommen wird. In langen Rohrleitungen sind Kompensatoren einzuschalten. Neuerdings hat das Eisenwerk Kaiserslautern Hochdruckdampfheizungen ausgeführt, bei denen der Druck je nach Ausdehnung der Anlage auf 0,1 bis 0,2 Atmosphären reduziert wird, wobei besondere sehr genau wirkende Reduzierventile in Anwendung kommen. Bei diesem System läuft das Kondenswasser frei, also ohne Einschaltung von Kondenstöpfen, nach dem oben erwähnten Sammelgefäß ab.

2) Die **Niederdruckdampfheizung** arbeitet mit einem Druck von höchstens 0,1 Atmosphäre. Bei der normalen Ausführungsform dieses Systems tritt der niedriggespannte Dampf aus dem Kessel in horizontale Verteilungsröhren, welche mit etwas Gefälle nach den Enden zu verlegt werden, so daß das entstehende Kondenswasser mit dem Dampfe mitlaufen muß, wodurch störende Geräusche im Rohrnetz vermieden werden. Die Dampfleitung endet in Siphonschleifen, wodurch der Übertritt des Dampfes in die Kondensleitung verhindert wird. Vertikale Röhren führen den Dampf von den Verteilungsröhren nach den einzelnen Heizkörpern. In diesen kondensiert sich der Dampf zu Wasser, welches durch die Kondensleitung zum Kessel zurückgeführt wird. Die Entluftung der Heizkörper geschieht durch die zu diesem Zwecke sehr weit gehaltene Kondensleitung; die früher benutzten Entluftungsventile hatten den Übelstand, daß die schlechte Luft aus dem Heizkörper unter störendem Geräusch in die Wohnräume trat; auch die früher üblichen besondern Luftleitungen fallen durch die weite Kondensleitung fort. In Fig. 6 der Tafel ist die Körtingsche Anordnung einer Niederdruckdampfheizung schematisch dargestellt. Der im Kessel K erzeugte Dampf wird den Heizkörpern h durch Röhren z zugeführt. Das Kondenswasser fließt durch die Röhren r zum Kessel zurück. Die Regelung der Wärme in den Heizkörpern h geschieht durch vermehrte oder verminderte Zuführung von Dampf, indem man die an den Heizkörpern angebrachten Einlaßventile mehr oder weniger öffnet. Der Dampf verdrängt die in den Öfen befindliche Luft in entsprechendem Verhältnisse durch das Rohr A in einen Behälter $R_1$, und diese Luft verdrängt das in diesem Behälter befindliche Wasser im gleichen Verhältnisse durch das Siphonrohr w in den Behälter R. Durch diese zwei Gefäße wird ein vollständiger Abschluß von der Außenluft bewirkt. Daher verbleibt in dem ganzen System stets dieselbe Luft, welche alsbald ihren Sauerstoffgehalt vermindert, wodurch das Rosten beseitigt ist. Der Kessel K steht mit der äußern Luft durch ein oben offenes, 5 m langes Rohr S, das sog. Standrohr, in Verbindung. Steigt der Dampfdruck im Kessel über $^1/_8$ Atmosphäre Überdruck, so kocht das Wasser aus dem Standrohr heraus, und der Kesseldruck geht herunter. Ein Zugregulator regelt die Dampfentwicklung je nach dem Wärmebedarf im Hause. Der Kessel K, ein Heizröhrenkessel, ist in Fig. 9 der Tafel dargestellt. Unterhalb des Füllschachtes F befinden sich die gußeisernen Wasserröhren D, welche durch ein unteres Verbindungsrohr V und ein oberes auf der andern Seite des Kessels befindliches Rohr mit dem eigentlichen Kessel kommunizieren. Die Verbrennungsluft gelangt durch einen Kanal im Mauerwerk von einem Zugregulator her vor den Röhrenrost und kann nur durch den Brennstoff hindurch zum Kessel gelangen. Die Thür T dient zur Entleerung der Asche, W ist das Wasserstandsglas, A der Fuchs, B der Rauchschieber, P, P Reinigungsthüren, G Standrohrgefäß, St Standrohr, Sp Speiseventil. Um auch in den seltenen Fällen des Überkochens das sämtliche Wasser im Kessel zu behalten, wozu das neue Kesselgesetz die Möglichkeit giebt, ist im vorliegenden Falle das Standrohr St mit einem Quecksilbergefäß in Verbindung gebracht, welches wieder mit dem Zugregulator korrespondiert und bei Überkochen des Kessels sofort die Verbrennungsluft abschließt. Neuerdings läßt man bei diesen Kesseln die leicht undicht werdenden Wasserröhren D weg.

3) Die **Abdampfheizung** beruht auf der Benutzung des Abdampfes (Auspuffdampfes) von Betriebsdampfmaschinen und findet daher in Fabriken Anwendung. Die ganze Anlage besteht nur aus der an das Auspuffrohr der Maschine unter Einschaltung eines Wechselventils angeschlossenen weiten Heizleitung, den Heizkörpern und den Kondenstöpfen. Als Sicherheitsvorrichtungen für die Rohre dienen Entluftungsventile. Genügt der vorhandene Abdampf nicht oder soll die Heizung auch während des Stillstandes der Maschine in Thätigkeit sein, so wird vom Kessel eine Verbindung nach dem Heizrohrsystem hergestellt, in welche ein Reduzierventil eingeschaltet

ist, das den Kesseldruck auf den in der Abdampfheizung zulässigen Druck herabmindert. Durch diese Kombination erhält man auch die Möglichkeit, mit Abdampf und reduziertem Kesseldampf zugleich zu heizen, was an besonders kalten Tagen erwünscht sein kann. — Eine Abart der Abdampfheizung ist die 1884 von Käuffer & Co. eingeführte **Wasserdunstheizung**, die in Fig. 7 der Tafel schematisch dargestellt ist. Von der Hauptdampfleitung steigen die Abzweigrohre zu den Heizkörpern $h_1$ bis $h_6$, in welche der Wasserdunst durch Ventile mit kleinen Bohrungen (3—14 mm, je nach Heizfläche) einströmt. Es wird durch diese Ventile bei vollem Kesseldruck nur so wenig Wasserdunst zugelassen, als der Heizkörper im geheizten Zimmer zu kondensieren vermag. Es kann also kein Wasserdunst so weit in die Kondensleitung treten, daß derselbe etwa von unten in die Ableitung des Nachbarheizkörpers treten könnte; es herrscht infolgedessen in der Kondensleitung nur atmosphärische Spannung, falls man Sorge trägt, daß die Luft, die beim Anheizen im Kessel, in der Dampfleitung und den Heizkörpern ist, sich verschieben lasse, ohne Gegendruck zu erzeugen. Hierzu dient das Ausdehnungsgefäß A. 20 Minuten etwa nach dem Warmwerden der Heizkörper steht kein Gemisch von Luft und Dampf mehr darin, sondern nur Dampf, weil die Luft bei gleicher Temperatur noch einmal so schwer ist wie Wasserdunst, also in demselben herunter- und aus dem Heizkörper herausfließt. Das Ausdehnungsgefäß A wird in einem frostfreien Raum unter der Decke aufgestellt; der im Wasser auf und nieder gehende cylindrische Teil der Glocke dieses Apparats ist aus Aluminiumblech hergestellt, das leicht ist und die gute Eigenschaft hat, nicht zu rosten. Ist die Glocke unten (bei vollem Betrieb), so ruht sie, durch einen unten angebrachten, mit Luft gefüllten hohlen Schwimmring vollständig ausbalanciert, freischwimmend im Wasser. Ist sie ganz hoch gestiegen, so giebt z. B. eine Glocke von 1,9 m Durchmesser (das ist die größte Nummer) nur 1,2 mm Wassersäule Gegendruck, das ist 0,000113 Atmosphäre, welcher vernachlässigt werden kann. Die Rohrleitung ist dadurch stets gegen außen geschlossen, ist also gegen inneres Rosten absolut geschützt und doch ohne Gegendruck, als wäre sie offen. Der punktierte Teil der Rohrleitung und der Heizschlangen ist dampfwarm (heizend). Dabei ist das Ventil bei $h_1$ $^1/_{16}$ offen, bei $h_2$ ganz geschlossen, bei $h_3$ $^1/_4$ offen, bei $h_4$ $^3/_4$ offen, bei $h_5$ $^1/_2$ offen, bei $h_6$ ganz offen. Da das System stets ohne Gegendruck arbeitet (bei 45 cm Wassersäule Kesseldruck), eignet es sich auch besser als jedes andere zur Verwendung von Abdampf, event. gemischt mit reduziertem direkten Dampf. Die Heizkörper sind Rohrschlangen entweder innerhalb durchbrochener Vorsetzer oder ganz freistehend, also leicht zu reinigen, in verschiedener Ausstattung und Höhe. Der Kessel k besitzt Standrohreinrichtung, sowie selbstthätige Regulierung der Feuerung.

**Vorteile der Hochdruckdampfheizung:** große Ausdehnungsfähigkeit in horizontaler Richtung; Billigkeit im Betrieb. **Nachteile:** hohe Temperatur der Heizkörper; sorgfältige Ausführung der Anlage unbedingt nötig; ebenso das Vorhandensein selbstthätiger Regler oder eines sehr geübten Bedienungspersonals; nur bedingte Konzessionslosigkeit für Aufstellung des Kessels (s. Dampfkesselgesetze IV), sonst geprüfter Heizer und Staatsaufsicht nötig; hohe Anlagekosten; geringe Wärmereservation.

**Vorteile der Niederdruckdampfheizung:** Aufstellung des Kessels ohne Konzession; rasche Erwärmung des Systems; einfache Anlage; Bedienung durch ungeschultes Personal möglich. **Nachteile:** hohe Anlagekosten; geringe Wärmereservation.

IV. Die **Dampfluftheizung** ist eine Vereinigung einer Dampfheizung mit einer Luftheizung, insofern in den Heizkammern der Luftheizung an Stelle der Calorifères die Heizkörper einer Dampfheizungsanlage aufgestellt sind. Am besten eignen sich bezüglich Wärmeübertragung schmiedeeiserne Rohrschlangen. Die Dampfluftheizung wird mit Vorteil nur bei großen Anlagen und da angewendet, wo eine sehr ausgiebige Ventilation verlangt wird, z. B. in Kranken- und Siechenhäusern.

V. Bei der **Dampfwarmwasserheizung** vereinigt man eine Dampfheizung mit einer Niederdruckwarmwasserheizung in solchen Fällen, wo man wegen der räumlichen Ausdehnung der Anlage die Dampfheizung nicht entbehren kann, aber für die einzelnen Räume die Vorteile der Niederdruckwarmwasserheizung in Anwendung bringen will. Das System besteht somit aus einer Niederdruckwarmwasserheizung, bei welcher an die Stelle des mit Kohle geheizten Kessels ein mit Dampf geheizter Kessel tritt, der als Dampfwasserheizofen oder als Dampfwarmwasserofen bezeichnet wird. Bei demselben cirkuliert der Dampf in Spiralen, die in dem Wasserraum eingebaut sind.

VI. Die **Dampfwasserheizung** ist eine Dampfheizung, deren Heizkörper (Rippenöfen) mit Dampf und Wasser gefüllt sind, um so eine größere Wärmemenge aufspeichern zu können, als mit Dampf allein. Zugleich wird dadurch eine milde, gleichmäßige und nachhaltige Wärmeabgabe, wie bei einem Wasserofen, erzielt. Die Dampfspannung in den Röhren wird durch Reduzierventile auf 1,5 Atmosphären verringert. Die Heizkörper erhalten Einrichtungen zum Nachfüllen und Entleeren des Wassers.

Die **Heizkörper** der unter II bis VI beschriebenen Centralheizungssysteme haben die mannigfaltigsten Formen, die sowohl durch das Heizungssystem selbst, als durch die Ausstattung des zu heizenden Raums bedingt sind. Für Dampf- und Wasserheizung (ausgenommen für Heißwasserheizung) sind Rippenheizkörper aus Gußeisen (s. umstehende Fig. 2 u. 3) sehr gebräuchlich. Die Rippen dienen zur Vergrößerung der Heizfläche und daher zur bessern Übertragung der Wärme an die umgebende Luft. Bei Fig. 3 sind die Rippen schräg gestellt, wodurch eine raschere Luftbewegung zwischen den Rippen erzielt werden soll. In Wohnräumen und sonstigen besser ausgestatteten Räumen giebt man den an sich unschönen Rippenheizkörpern eine beliebig verzierte schrankartige Holzverkleidung. Dieselbe erhält am Fußboden für die Luft eine Eintrittsöffnung, oben Austrittsöffnungen; die Öffnungen sind vergittert. Die in Fig. 4 in Längs- und Querschnitt dargestellte Holzverkleidung dient zugleich als Isolierung des Heizkörpers, indem vor die obere Öffnung ein Schieber gelegt ist, der den Ausfluß der Luft nach oben vollständig absperren kann, so daß der Heizkörper fast gar keine Wärme an das Zimmer abgiebt. Durch teilweises Öffnen des Schiebers kann die Wärmeabgabe beliebig reguliert werden. Besser ist die Regulierung durch ein Regulierventil (Fig. 5), welches oben in das Zuleitungsrohr kurz vor Einmündung desselben in den Heizkörper eingeschaltet ist; der Ventilkonus wird durch ein Handrädchen

auf und nieder geschraubt, wobei ganzer Abschluß durch völliges Niederschrauben des Konus auf den Ventilsitz, die Regulierung durch Erweitern oder Verengen der Durchflußöffnung erzielt wird. Die aus einzelnen Elementen zusammengesetzten Zierheizkörper oder Radiatoren (Fig. 6—8), welche aus Amerika stammen, können, da sie nicht unschön wirken, ohne Verkleidung in allen Räumen aufgestellt werden. In Fig. 6 u. 8 sind die Elemente zu einem an die Wand zu stellenden Heizkörper zusammengestellt, in Fig. 7 rings um eine Säule gruppiert. Der Zierheizkörper von Gebrüder Körting (Fig. 8) ist für Dampfheizung so konstruiert, daß der Dampf in jedem Element durch eine feine Düse einströmt und die im Hohlraum enthaltene Luft, sich mit ihr mischend, in Umlauf versetzt, so daß ein gleichmäßiges Gemisch aus Luft und Dampf im Heizkörper cirkuliert (sog. Umwälzungsverfahren). Für alle Heizungssysteme eignet sich die Heizschlange oder der Röhrenheizkörper (Fig. 9); derselbe ist aus einer langen schmiedeeisernen Röhre zusammengebogen, er verträgt hohen innern Druck und ist daher der einzige für die Heißwasserheizung geeignete Heizkörper. Der Röhrenofen (Fig. 10) besteht aus einer oder mehrern senkrechten schmiedeeisernen Röhren, die unten und oben in gußeiserne Kästen einmünden; in diese Röhren sind engere Röhren für den Luftdurchzug central eingebaut. Beim Cylinderofen (Fig. 11) ist in einen weiten Cylinder entweder ein einziger engerer Cylinder oder eine Anzahl Röhren für den Luftdurchzug eingebaut.

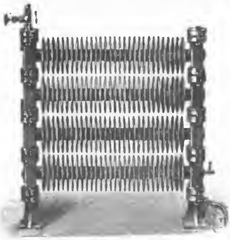


Fig. 2.



Fig. 3.

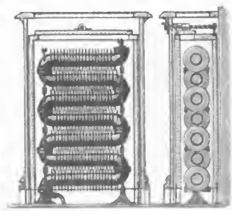


Fig. 4.

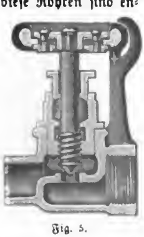


Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.

Speciell für Gewächshäuser eignen sich die Niederdruckdampfheizungen in ihrer gegenwärtigen Ausbildung wenig, so unumgänglich notwendig es auch ist angesichts der umfangreichen Glasflächen, welche entsprechend große Wärmeverluste verursachen, während der Nacht zu heizen. Die Regelung der Wärmeabgabe bietet große Schwierigkeiten. Die einzige zur Zeit für Gewächshäuser bekannte Regelungsweise, daß mehrere Heizdampfröhren nebeneinander herlaufen, die nach Bedarf einzeln abgesperrt werden, kann nicht befriedigen. Früher, als noch die Kanalheizung die alleinige Heizung für Gewächshäuser bildete, mußten deren dicke Wände als Wärmereservoire für die Nacht dienen. Später bürgerte sich die Wasserheizung mehr und mehr ein und dürfte dieselbe jetzt noch bis auf weiteres als die empfehlenswerteste Heizung angesehen werden, nur daß man jetzt nicht mehr 15—22,5 cm, sondern nur höchstens 9 cm weite gußeiserne Heizröhren anwendet. Letztere speichern allerdings nur etwa ein Drittel der Wärme der erstern auf, weshalb das dringendere Bedürfnis nach stetigem Heizen durch die Wassererwärmer möglichst befriedigt werden muß, welche man in ihrer gegenwärtigen Form kaum noch mit dem Namen Kessel bezeichnen kann. Die Gestalt derselben ist sehr verschieden, meist cylindrisch mit senkrechter Aufstellung. Der Schüttraum oder Füllschacht für das Brennmaterial (gewöhnlich Koks) befindet sich hierbei in der Mitte, ringsum senkrechte Röhren oder Kanäle, in denen die Feuergase in die Höhe steigen; außen sinken sie nach unten, um an tiefster Stelle in den Schornstein zu entweichen. Die Ausnutzung der entwickelten Wärme ist hierbei eine recht gute; nicht allein wird dafür gesorgt, daß nur die kältesten

Gase die Heizflächen verlassen, sondern es ist auch im letzten Zuge voller Gegenstrom vorhanden. Dieser ist aber von besonderm Werte nur da, wo die Temperatur der Heizgase diejenige des zu erwärmenden Wassers nur noch wenig übertrifft. Hierher gehören der Victoriakessel von M. G. Schott in Breslau, der sog. Sparkessel von Th. Stroth-

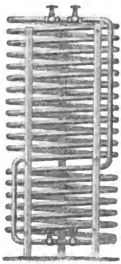


Fig. 9.

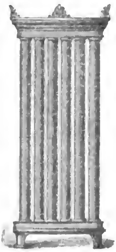


Fig. 10.



Fig. 11.

mann in Guben, der Kessel von Franz Mosenthin in Leipzig-Eutritzsch, von Häntsch & Co. in Niedersedlitz, der Germaniakessel von Arthur Nitsche in Dresden, der Patenttriumphkessel von Bruno Schramm in Ilversgehofen-Erfurt u. a. Sehr günstig wirkt der Wassererwärmer von Rud. Otto Meyer in Hamburg, auch der Spiralkessel von Gebrüder Hofmann in Oberrad bei Frankfurt a. M. Für klare Braunkohle als Feuerungsmaterial ist der M. Fränkel-Kessel von Fränkel & Co. in Leipzig-Lindenau, auch der von Nitsche eingerichtet.

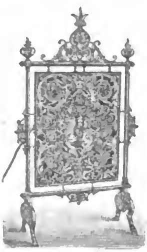


Fig. 12.

VII. Die **elektrische Heizung** hat trotz ihrer unbedingten Vorzüge: Reinlichkeit, Bequemlichkeit, Wegfall aller Verbrennungsprodukte u. s. w., noch wenig Eingang gefunden, weil die Kosten noch zu hohe und die betreffenden Einrichtungen zu unvollkommene sind. Die Heizapparate haben ähnliche Einrichtung wie die zum elektrischen Kochen (s. Kocheinrichtungen). Einen tafelförmigen, geringen Raum beanspruchenden elektrischen Zierheizkörper zeigt die vorstehende Fig. 12; in der flachen Tafel ist der Drahtwiderstand eingebettet. In England soll ein Theater mit gutem Erfolg elektrisch geheizt werden, und einige Straßenbahnen, die billige Stromerzeugung haben, erwärmen auch ihre Wagen im Winter durch den elektrischen Strom. In einzelnen Industrien hat sich das elektrische Heizen in mancher Hinsicht gut bewährt: z. B. hat eine Wäschefabrik im Erzgebirge eine elektrische Anlage zum Heizen der Plätteisen herstellen lassen. Einige Färbereien und Appreturanstalten im Vogtland benutzen elektrisch erwärmte Preßplatten, entweder niedrige Blechkasten, in denen der stromdurchflossene Draht isoliert befestigt ist, oder besonders hergerichtete Preßspäne, die zwischen zwei Lagen Preßspan ganz dünne Bänder von Nickelblech enthalten. Hierbei hat sich die elektrische Heizung insofern bewährt, als sie reinlicher, bequemer und weniger zeitraubend ist und dem in Frage kommenden Zweck besser entspricht als die bisher benutzten Eisenplatten, die in gewöhnlichen Heizöfen erwärmt wurden. Diese wurden sehr bald kalt und zwar immer dann, wenn die Ware in der Presse die meiste Wärme erforderte; der elektrische Strom kann aber beliebig lange zugeführt, nach Belieben reguliert und nach Bedarf zeitweilig abgestellt werden. Einige Korsettfabriken benutzen die elektrische Heizung zur Erwärmung der kupfernen Formen und sollen gute wirtschaftliche Erfolge damit erzielt haben.

Die größten Centralheizungen sind die sog. **Fernheizwerke**, bei welchen eine größere Anzahl Gebäude von einer einzigen Feuerstelle aus beheizt werden. Sie kamen zuerst in Amerika für Häuserblocks und ganze Stadtteile auf. Die ersten derartigen Anlagen in Deutschland wurden für die rhein. Irrenanstalten errichtet. Ferner sind mehrere andere Irrenanstalten, Kranken- und Kuranstalten, bei denen oft 20—30 Gebäude von einer Centrale aus geheizt werden, mit Fernheizwerken ausgestattet worden, z. B. Bad Elster, die Irrenanstalt zu Großschweidnitz, die Landesheilanstalten bei Lüneburg und Hofheim u. a. Die größte derartige Anlage auf dem Kontinent ist das staatliche Fernheizwerk zu Dresden. Dasselbe wurde nach Plänen des Geh. Baurats Temper in Dresden von der Firma Rietschel & Henneberg erbaut und im Dez. 1900 in Betrieb gesetzt. Von der hinter dem königl. Opernhaus gelegenen, architektonisch durchgebildeten Centrale werden etwa ein Dutzend Staatsgebäude, von denen das entfernteste 1,1 km weit abliegt, mit Heizdampf und elektrischem Strom zur Beleuchtung versorgt. Der Heizdampf von 8 Atmosphären wird zur Zeit in 10 Kesseln mit je 200 qm Heizfläche erzeugt. Diese Kesselanlage liefert stündlich 15 Mill. Wärmeeinheiten für die Heizanlage und 7 Mill. Wärmeeinheiten für die Dampfdynamos und besitzt einen 60 m hohen Schornstein von einer obern lichten Weite von 3,20 m. Ein begehbarer Hauptkanal von 2 m Höhe und etwa 2 m Breite enthält 2 Dampffernleitungsrohre von je 216 mm Innenweite, von denen das eine als Reserveleitung dient, ferner die Kondenswasserleitung sowie die elektrischen Lichtkabel. Die Dampfleitungen sowie die Kondenswasserleitung sind mit Wärmeschutzumhüllung versehen. Das Kondenswasser kommt mit 80° C. in der Centrale an und wird zum Speisen der Kessel wieder verwendet.

es genügt, wenn man für die Heizanlage selbst einen Preis für je 100 cbm aller zu beheizenden Räume einschließlich der meist nur auf eine niedere Temperatur zu erwärmenden Korridore, Flure u. s. w. zu Grunde legt, die in Frage kommenden Maurerarbeiten aber, soweit es sich um Einmauerung von Kesseln oder sonstigen Heizapparaten handelt, durch einzelne Pauschsummen normiert, während etwaige Cement- und ähnliche Arbeiten, Schlote u. s. w. bei den Maurerarbeiten nach Arbeitslohn und Material getrennt veranschlagt werden.

Es betragen die Kosten für Kachelöfen und Herde einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien:

| | M. |
|---|---|
| 1 Ofen aus bunten Kacheln, 9 Schichten hoch, 2½ Kacheln tief und 3½ Kacheln breit | 90,00 |
| Für jede Kachelmehrbreite | 8,50 |
| " " Schicht Mehrhöhe | 8,00 |
| 1 weißer Ofen II. Qualität mit Fries und Aufsatz | 120,00 |
| 1 desgleichen I. Qualität | 150,00 |
| Für eine Wärmeröhre mit messingener Vorthür eine Zulage von | 8—10,00 |
| 1 eiserner Rost zur Kohlenfeuerung als Zulage | 6,00 |
| 1 gußeiserner Heizkasten mehr | 20,00 |
| 1 fünfeckiger Ofen von gleichem Umfange mehr: | |
| a. aus weißen Kacheln I. Qualität | 25,00 |
| b. desgleichen II. Qualität | 20,00 |
| 1 Kochherd aus feinen, weißen Kacheln II. Qualität, 9 Kacheln lang, 5 Kacheln breit, mit Lochplatte, emailliertem Wasserkasten, eisernem Bratofen, eisernem Kasserolfutter, eisernen Heiz- und Aschfallthüren, eiserner Wärmspindenthür, Gußplatten, Schienen, Hürde, messingbezogenem Eisenband u. s. w., einschließlich einer 3 Schuß hohen Wandbekleidung u. s. w. je nach Größe | 250—300,00 |
| 1 Kochherd aus bunten Kacheln mit Bratofen u. s. w., einschließlich Setzerlohn | 100,00 |

Chamotteöfen bilden eine Gruppe zwischen Kachel- und eisernen Öfen. Es kostet ab Fabrik einschließlich Setzen:

| | M. |
|---|---|
| 1 glasierter Säulenofen von Chamotte, mit 30 cm äußerm Durchmesser, für kleine Zimmer, Kammern, einschließlich Eisengarnitur | 25—30 |
| Mit Bronzegarnitur, bei 1,25 und 1,40 m Höhe | 30—40 |
| 1 desgleichen, mit 36 cm äußerm Durchmesser, für mittlere Zimmer, einschließlich Eisengarnitur | 26—35 |
| Mit Bronzegarnitur, bei 1,50, 1,70 und 1,90 m Höhe | 31—55 |
| 1 desgleichen, mit 42 cm äußerm Durchmesser, für größere Zimmer, Läden, Lagerräume, einschließlich Eisengarnitur | 42—53 |
| Mit Bronzegarnitur, bei 1,90 und 2,19 m Höhe | 63—75 |

Eiserne Öfen, als gewöhnliche, Schüttöfen, Regulieröfen u. s. w., stellen sich durchschnittlich auf 15—100 M.

Die Kosten der Sammel- oder Centralheizungen setzen sich zusammen aus den Anlagekosten, Betriebskosten und baulichen Unterhaltungskosten, und zwar berechnet man die Anlagekosten pro 100 cbm auf 20° C. zu erwärmenden Raums, während die Betriebskosten für 100 cbm Raum und 1 Heiztag in Rechnung gesetzt werden. Die baulichen Unterhaltungskosten beziehen sich ebenfalls auf 100 cbm Raum.

Bei der Kanalheizung werden die Kosten der Herstellung der erforderlichen Kanäle oder Röhren in die Maurerarbeiten eingereiht. 1 Heizkasten hierzu kostet durchschnittlich 50—75 M.

Die Anlagekosten der Luftheizung für 100 cbm auf 20° C. zu heizenden Raums betragen durchschnittlich 120—200 M., ausschließlich der Maurerarbeiten für Herstellung der Kanäle, während die Betriebskosten für 100 cbm Raum und 1 Heiztag auf 0,22—0,25 M., die baulichen Unterhaltungskosten auf 0,15—0,20 M. zu stehen kommen.

Näherungsweise Angaben lassen sich auch bei der Warm- oder Niederdruckwasserheizung machen. Die Anlagekosten belaufen sich für 100 cbm zu erwärmender Luft:

| | M. |
|---|---|
| Mit kupfernen Röhren, schmiedeeisernen, lackierten, reichverzierten Öfen und Wasserkessel im Keller | 600—800 |
| Mit schmiedeeisernen Röhren, desgleichen Heizöfen und Wasserkessel im Keller | 500—600 |
| Mit schmiedeeisernen Röhren und einfachen Heizkörpern, offen liegenden Röhren, weniger reich in der Ausstattung für öffentliche Gebäude, Schulen u. s. w. | 400—500 |

Die Betriebskosten erfordern 0,20—0,25 M., die baulichen Unterhaltungskosten 0,20—0,40 M.

Die Hochdruck- oder Heißwasserheizung einschließlich Gitterwerk zur Bedeckung der Röhren nebst Hähnen zur Wärmeabstellung erfordert an Anlagekosten:

| | |
|---|---|
| Für größere Gebäude und Kirchen | 250—350 M. |
| Für Wohnhäuser, einschließlich reichverziertem Verkleidungsgitter u. s. w. | 400—450 " |

Für Betriebskosten sind zu rechnen 0,15—0,25, für bauliche Unterhaltungskosten dagegen 0,10—0,20 M.

Die Mitteldruckwasserheizung ist billiger als eine Warmwasserheizung und verdirbt nicht die Luft durch zu sehr erhitzte Röhren, wie dies bei der Hochdruckheizung oft geschieht.

Bei der Anlage einer Dampfheizung sind folgende Werte in Rechnung zu setzen: Für Anlagekosten durchschnittlich 400—500 M., für Betriebskosten, ausschließlich Brennmaterial, 0,20—0,25 M., Unterhaltungskosten 0,30—0,40 M.

Die Kosten einer Dampfniederdruckheizung stellen sich billiger als die einer Hochdruckdampfheizung, namentlich wenn von einer Kondensleitung abgesehen wird.

Die Gasheizung kann nur nach den einzelnen Apparaten berechnet werden, und zwar kostet:

| | M. |
|---|---|
| 1 Gasheizofen zur Erwärmung eines Raumes von 60 bis 140 cbm | 25—60 |
| 1 desgleichen mit vergoldetem oder bronziertem Gitter zur Erwärmung eines Raumes von 120 bis 155 cbm | 180—200 |
| 1 desgleichen mit Glasmalerei für 185 cbm Raum ausreichend | 250—300 |

Gas-, Koch-, Brat- und Backapparate als Schnellsieder (2,50—4,50 M.), Kochapparate (5,50—7,50 M.), Kochherde (200—765 M.) und Spießbratofen (170—180 M.) schwanken je nach der Anzahl der Brenner und Ausstattung im Preise.

Die Lüftung (über das Konstruktive s. Ventilation) teilt man ein in natürliche und künstliche. Bei der erstern wird die Herstellung erforderlicher Kanäle in den Maurerarbeiten veranschlagt, bei Anordnung einer Sammelheizung ist sie mit dieser in Verbindung zu bringen und ohne Kosten in diesem Anschlage einzusetzen. Bei der künstlichen Lüftung werden die erforderlichen Flügel-, Schrauben-, Wasser- und Dampfstrahlventilatoren, Glasjalousien, Turbinen, Windaufsätze, Sauger u. s. w. stückweise berechnet, deren veränderliche Preislagen in Katalogen einzusehen sind.

**Heizverfahren** mit freier Flammenentfaltung, eine von Friedr. Siemens eingeführte, auf die Bauart von Feuerungsanlagen (s. d.) bezügliche Neuerung. (S. Glas.)

**Hekabe** (lat. Hecuba), die zweite Gemahlin des Königs Priamos von Troja, nach Homer die Tochter des phrygischen Königs Dymas, nach Euripides des Kisseus, nach andern des Flußgottes Sangarios, Mutter mehrerer Söhne und Töchter. Ihr Erstgeborener war Hektor. Bei ihrer zweiten Schwanger-

schaft träumte sie, sie gebäre eine Fackel, welche ganz Troja entzünde. Aisakos, ein älterer Sohn des Priamos, oder Kassandra, deutete den Traum auf die Geburt eines Kindes, das den Untergang von Troja herbeiführen werde. Sie gebar den Paris. Nach Trojas Zerstörung kam sie als Sklavin in die Hände der Griechen.

**Hekatäus** aus Milet, griech. Logograph, lebte um 500 v. Chr. Er muß gleich Herodot und vor diesem große Reisen gemacht haben. H. hat ein geogr. und ein geschichtliches Hauptwerk in ion. Dialekt verfaßt. In letzterm, den «Genealogien» (Stammbäumen), hat er in der Hauptsache nur die Mythen der einzelnen Stämme und Ortschaften im Anschluß an die Sagen, wenn auch zum Teil in rationalistischer Umdeutung erzählt; in seiner «Erdbeschreibung» aber, der auch eine Karte beigegeben war, erweist er sich als einen bedeutenden Vorgänger des Herodot, der ihn benutzt hat. Die Bruchstücke seiner Schriften sind in den «Historicorum graecorum fragmenta» von C. Müller, Bd. 1 (Par. 1841), gesammelt. — Vgl. Ukert, Untersuchungen über die Geographie des H. (Weim. 1814); Röper, Über einige Schriftsteller mit Namen H. (Danz. 1877); Berger, Geschichte der wissenschaftlichen Erdkunde bei den Griechen, Abteil. 1 (Lpz. 1887).

**Hekăte** (d. h. die fernhin Wirkende), die Tochter des Titanen Perses (des Glänzenden) und der Sterngöttin Asteria, eine besonders im lokalen Kultus hervortretende Mondgöttin. Auf diese Eigenschaft deutet schon ihre in älterer Zeit gebräuchliche Darstellung als lang bekleidete, stehende Frau mit Fackeln in den Händen. Aber auch die seit Alkamenes, der ein berühmtes Standbild der H. am Eingange der Akropolis zu Athen aufstellte, gebräuchliche dreigestaltige Bildung, bei welcher sich die drei Figuren mit dem Rücken fest aneinander lehnen (s. beistehende Figur), beruht auf dieser Auffassung. So ist die H. dargestellt auf dem Pergamenischen Gigantenfries, in einer Gruppe im Museum zu Leiden und im Kapitolinischen Museum zu Rom. Die am Himmel hinwandelnde Mondgöttin wird Schützerin der Wege, besonders der Scheidewege (daher lat. *Trivia*, die Dreiweggöttin), Thore und Thüren, so daß ihr Bild an diesen aufgestellt und ihr ebenda geopfert wurde. Bei Hesiod gilt H. als im Himmel, auf der Erde und, offenbar in Rücksicht auf die Bedeutung des Mondes für Schiffahrt und Fischfang, auch im Meere mächtige Göttin. Außerdem erscheint sie aber, wie alle andern Mondgöttinnen, wegen des scheinbaren Einflusses des Mondes auf das weibliche Geschlechtsleben, als Geburtsgöttin und damit auch als Mehrerin des Viehstandes und Spenderin des Reichtums. Wie der Lichtgott Apollon ist sie außerdem eine Göttin der Sühne, eine Seite ihres Wesens, die wahrscheinlich in den ihr geweihten Mysterien zu Ägina, Samothrake und Lagina besonders hervortrat; auch wurde sie wohl ebendeshalb später an denen von Eleusis beteiligt. Die Mondgöttin steht als Nachtgottheit zu den Göttern der finstern Unterwelt in naher Beziehung, besonders da sie täglich in diese hinabzusteigen schien. So wird sie zur Thorhüterin des Hades gemacht und als unterirdische, finstere, schwarze Göttin bezeichnet. In dieser Eigenschaft kann sie die Seelen der Verstorbenen heraufsenden, so daß sie zu einer Gottheit alles Gespenster-, Beschwörungs- und Zauberwesens wird. Sie erscheint dann als riesiges Weib mit Fackel, Schwert, Schlangenhaar und Schlangenfuß unter Donner und Hundegebell. Später wird H. mit der Mondgöttin Artemis (s. d.) und der Unterweltsgöttin Persephone vielfach vermischt und verbunden. — H. ist auch der Name des 100. Planetoiden.



**Hekatebólos**, Beiname des Apollon (s. d.).

**Hekatombaion**, der erste Monat des attischen Jahres, der etwa unserm Juli entspricht. Nach Einführung des Julianischen Kalenders in Griechenland wurde der Anfang des H. auf den 1. Juli festgesetzt. In den H. fielen die *Hekatombaien*, Feste, an denen dem Apollon Hekatomben (s. d.) geopfert wurden.

**Hekatómbe** (grch.), ein Opfer von 100 Stieren, dann jedes große, feierliche Opfer, besonders bei großen Festen, wo die H. dann zugleich als Fleischspende an das Volk diente.

**Hekatompĕdos**, *Hekatompedon* (grch., «Hundertfuß»), hieß der älteste, 100 Fuß messende Athenetempel auf der Burg zu Athen; später trug ein Teil des Parthenon (s. d.) den Namen.

**Hekatompylos**, s. Damghân.

**Hekatoncheiren** (grch., «Hunderthändige»; lat. *Centimanen*), Beiname der drei riesenhaften Söhne des Uranos und der Gaia: Kottos, Briareos oder Aigaion (s. d.) und Gyes oder Gyges. Mit 100 Händen und 50 Häuptern begabt, waren sie, nach Hesiod, ihrem eigenen Vater verhaßt, so daß er sie gleich nach der Geburt gefesselt in das Innere der Erde verschloß. Hier lebten sie in Trauer, bis Zeus, welchem Gaia durch die H. den Sieg über die Titanen verhieß, sie löste und an das Licht brachte. Sie kämpften mit ungeheuern Felsstücken, deren sie mit jedem Wurfe 300 auf die Titanen schleuderten, welche unterlagen und gefesselt in den Tartaros geworfen wurden. Vor dessen Thoren wohnten sie fortan als Zeus' Wächter. — Vgl. Max. Meyer, Giganten und Titanen (Berl. 1887).

**Hekla** oder *Heklufjall*, der berühmteste Vulkan Islands, im südwestl. Teile der Insel, erhebt sich als ein 1557 m hoher, länglicher und unregelmäßiger Kegel, umgeben von parallelen Tuffrücken und meist mit einer Wolkenkappe bedeckt, hat seit 1845 fünf Krater, welche von NO. nach SW. streichen, von denen der bedeutendste, fast kreisrund, kaum 2 km Umfang und eine Tiefe von 60 bis 100 m besitzt. Vegetation fehlt völlig, auch weit im Umkreis wächst nur Strandhafer. Man findet seit 1104 bis zur Gegenwart 18 Eruptionen verzeichnet, wobei die Zwischenzeiten 6, aber auch 79 Jahre währten. Der vorletzte Ausbruch dauerte von Sept. 1845 bis April 1846. Die Aschensäule ward über 1000 km weit über das Land und Meer hinweggeführt; die Verwüstungen waren fürchterlich. Der letzte bedeutendere Ausbruch fand 1878 statt. Seinen Namen (Kapuzenrock) hat der Berg von der Wolkenkappe.

**Hektār**, 100 Ar (s. d.).

**Héktik** (grch.), *hektischer Zustand*, *Schwindsucht*, in der Medizin ein Zustand, welcher sich durch stetige Abnahme des Körperumfangs, Schwin-

den des Fettes und der Muskeln u. s. w. kundgiebt. Meist ist die H. ein Zeichen und eine Folge von fieberhaften Krankheiten, welche die Ernährung des Körpers beeinträchtigen, also namentlich von Tuberkulose, von innern oder äußern Vereiterungen u. dgl. Das Zeichen, welches neben der Abmagerung das Dasein der H. verrät und sie von bloßer Abmagerung oder von Darrsucht (s. d.) unterscheidet, ist das hektische Fieber, das in den Nachmittagsstunden fast täglich erscheint, abends sich steigert und des Nachts in ermattende Schweiße übergeht. (S. Fieber.) Auch andere Symptome der H. nennt man hektisch, z. B. eine gewisse Röte der Wangen, eine Art Husten u. s. w. Endlich nennt man auch Personen hektisch, deren Aussehen die Anlage zur H. oder das Vorhandensein derselben verrät.

**Hektisches Fieber,** s. Fieber und Hektik.

**Hekto...** (vom grch. hekatón, d. i. hundert; franz. und span. Hecto...; ital. Etto...) bezeichnet im metrischen Maß- und Gewichtssystem hundert, wo es sich um eine Vervielfachung handelt, im Gegensatz zu Centi..., wo es sich um eine Teilung handelt; also Hektogramm = 100 g, Hektoliter = 100 l, Hektometer = 100 m. Vor einem «a» fällt das «o» weg, z. B. Hektar = 100 a.

**Hektogramm,** 100 Gramm (s. d.).

**Hektográph** (grch., d. h. Hundertschreiber), ein Apparat zur Vervielfältigung von Strichzeichnungen und Schriftstücken, besteht in der Regel nur aus einer Platte einer elastischen Masse aus Leim und Glycerin (Buchdruckwalzenmasse). Beschreibt man oder zeichnet man mit einer dickflüssigen Tinte, die viel Anilinfarbstoff enthält, auf ein Papier und legt dieses mit der Schriftseite auf die Leimplatte und drückt darauf, so wird ein großer Teil der Tinte von der klebrigen Masse festgehalten. Legt man nun wieder auf die Platte ein Stück reines weißes Papier und drückt mit der Hand mäßig stark an, so erhält man eine scharfe Kopie der Schrift oder Zeichnung. Je nach Güte und Beschaffenheit der Masse und Tinte kann man so 60—100 Abzüge erhalten. Eine gute Hektographmasse bereitet man durch Zusammenschmelzen von 100 Teilen Vergolderleim, 400 Teilen Glycerin von 28° B., 200 Teilen Wasser. Die auf die Masse aufgetragene Schrift läßt sich besser entfernen, wenn man derselben einen indifferenten Körper, z. B. schwefelsauren Baryt, zusetzt. Vom franz. Ministerium für öffentliche Arbeiten wurde folgende Hektographmasse empfohlen: Leim 100, Glycerin 500, feinst gepulverter Schwerspat oder Kaolin 25, Wasser 375. Als Tinte hierzu wird eine konzentrierte Auflösung von Anilinviolett empfohlen.

Da nun die mit Anilintinte hergestellten Abzüge am Tageslichte stark verbleichen, so sind viel Versuche gemacht worden, den H. so zu verbessern, daß man durch ihn Schriftstücke in großer Anzahl mittels Druckerschwärze herstellen kann, die deutlicher sind und nicht verbleichen. So wird z. B. bei Jacobsens Kollograph (jetzt nicht mehr hergestellt) das zu vervielfältigende Original mit einer Tinte aus Eisenvitriol, Pyrogallussäure (Galläpfelextrakt) und Gummi arabicum geschrieben und wie oben auf die Platte übertragen. Dann wird die Platte mit einer Walze aus Leder, Gummi oder Gelatine mit Buchdruckerschwärze eingewalzt. Nur die beschriebenen Stellen nehmen die Schwärze an. Legt man auf die eingeschwärzte Schrift ein Blatt Papier und streicht es mit der Hand glatt auf, so ist der Abdruck fertig. Man setzt dann das Einwalzen und Abziehen fort und bringt es leicht von gleicher Färbung auf 150 Abzüge in der Stunde. Beyers Hektographenblätter werden wie die Leimplatte eines gewöhnlichen H. benutzt, haben jedoch den Vorteil, daß die Schrift nach Gebrauch sich in das Blatt einzieht und daher nicht entfernt zu werden braucht. (S. auch Tachograph.) — Vgl. Teelen, Anleitung zur Selbstanfertigung eines verbesserten H. (Barmen 1883); Lehner, Die Tintenfabrikation und die Herstellung der H. und Hektographiertinten (4. Aufl., Wien 1890).

**Hektokotylus,** s. Kopffüßer.

**Hektoliter,** 100 Liter (s. d.).

**Hektolitergrad,** eine in der österr. Steuergesetzgebung als Grundlage der Bemessung gewählte Steuereinheit. 100 H. sind soviel als 1 hl reiner Alkohol.

**Hektometer,** 100 Meter (s. d.).

**Hektor,** d. h. der Erhalter, Schirmer (der Stadt), der Tapferste im Heere der Trojaner, war der Sohn des Königs Priamos und der Hekabe und vermählt mit des cilicischen Königs Eëtion Tochter, Andromache, die ihm den Astyanax oder Skamandrios gebar. Seine Thaten besingt Homer in der Ilias. Als er den Patroklos, des Achilleus Freund, erlegt hatte und dieser, des Haders mit Agamemnon vergessend, die Waffen ergriff, um den Tod des Genossen zu rächen, fiel H., den Athene in der Gestalt des Deïphobos täuschte, von Achilleus durchbohrt. Sein Leichnam wurde von Achilleus geschleift und dann gegen ein Lösegeld dem Priamos überlassen, der ihn feierlich bestatten ließ. Auch in Theben, wohin seine Gebeine zufolge eines Orakelspruchs gebracht worden sein sollten, wurde H.s Grab gezeigt.

**Hektostēr,** 100 Ster (s. d.).

**Hektowatt,** 100 Watt (s. d.), höhere Einheit für Stromenergie.

**Hektowattstunde,** 1 Hektowatt × 1 Stunde (oder auch 1 Watt × 100 Stunden, oder 10 Watt × 10 Stunden u. s. w.), höhere Einheit für Stromquantitäten, auf welcher fast sämtliche Elektricitätswerke ihren Tarif aufbauen. Die H., entsprechend dem stündlichen Strombedarf für nicht ganz zwei Glühlampen (eine Lampe braucht rund 55 Watt), kostet, abgesehen von Rabatten, fast überall 8 Pf.

**Hel,** Fluß im Elsaß, s. Ill.

**Hel,** Hellia, die nordische wie deutsche Göttin der Unterwelt. Nach jungem, nordischem Mythus die Tochter des Gottes Loki und der Riesin Angrboda, Schwester des Wolfs Fenrir und der erdumgürtenden Midgardsschlange, ward sie einst von Odin in die neunte Welt, nach Niflheim, d. i. Nebelwelt, hinabgeworfen. Hier sammelt sie die Gestorbenen. Ihre Farbe ist bleich und blau. Eine Brücke führt über den Fluß Gjöll nach ihrem Reich; ein mächtiges Gitter umgiebt ihren Sitz, an dem der Höllenhund Garm wacht. Ein Fluß, angefüllt mit Schlamm und Schwertern, fließt durch das Gebiet. Als altgerman. Göttin war sie eine Seite der Gemahlin des Himmelsgottes, der Frigg. Daher deckt sie sich mit dieser, soweit diese Todesgöttin ist. Ihre schreckenerregende Gestalt ist ausschließlich nordische Ausbildung. Der persönliche Begriff der H. ging in christl. Zeit bei allen german. Stämmen in den lokalen der Hölle über.

**Hela,** Halbinsel, s. Putziger Nehrung.

**Hela,** Flecken im Kreis Putzig des preuß. Reg.-Bez. Danzig, am breiten Ende der gleichnamigen Halbinsel (s. Putziger Nehrung), 30 km im NNO. von Neufahrwasser, hat (1900) 626 E., darunter 20 Katholiken, Postagentur, Telegraph, zwei Leucht-

türme und gehört mit dem nahen Walde der Stadt Danzig. H. wurde 1130 gegründet.

**Helarctos,** s. Malaienbär.

**Helbig,** Wolfgang, Archäolog, geb. 2. Febr. 1839 zu Dresden, studierte zu Göttingen und Bonn, ging 1862 als Stipendiat des Archäologischen Instituts nach Italien, war 1865—85 zweiter Sekretär dieses Instituts und lebt seitdem in Rom als Privatmann. Er schrieb: «Wandgemälde der vom Vesuv verschütteten Städte Campaniens» (Lpz. 1868), «Untersuchungen über die campanische Wandmalerei» (ebd. 1873), «Beiträge zur altital. Kultur- und Kunstgeschichte» (Bd. 1: «Die Italiker in der Po-Ebene», ebd. 1879), «Das Homerische Epos aus den Denkmälern erläutert» (2. Aufl., ebd. 1887), «Führer durch die öffentlichen Sammlungen klassischer Altertümer in Rom» (2 Bde., ebd. 1891; Bd. 1, 2. Aufl. 1899; französisch 1893; englisch 1895), «La collection Barracco d'après la classification et avec le texte de G. Barracco et W. H.» (Münch. 1893), «Zu den homerischen Bestattungsgebräuchen» (ebd. 1900).

**Helbra,** Dorf im Mansfelder Seekreis des preuß. Reg.-Bez. Merseburg, hat (1900) 9141 E., darunter 2408 Katholiken, (1905) 9995 E., Post, Telegraph, evang. und kath. Kirche; Bergbau auf Kupferschiefer.

**Helche** (auch Herche, altnordisch Erka), die Gemahlin des Attila, eine Sagengestalt der german. Heldensage. Rüdiger von Bechlaren hatte sie ihrem Vater Osantrix (Oserich) entführt und dem Attila gebracht. Beider Kinder waren Erp (Erpfe) und Ortwin (Orte), die in der berühmten Rabenschlacht im Kampfe gegen Ermanrich fielen. Nach ihrem Tode ward, wie das Nibelungenlied erzählt, Kriemhild Attilas Gemahlin.

**Held,** Adolf, Nationalökonom, Sohn von Joseph von H., geb. 10. Mai 1844 zu Würzburg, studierte daselbst und in München Jurisprudenz und Staatswissenschaften, begab sich dann nach Berlin, um sich als Mitglied des Statistischen Seminars unter Engels und Hanssens Leitung in der Statistik und Volkswirtschaft weiter zu bilden. Nachdem H. sich 1867 zu Bonn für die staatswirtschaftlichen Gebiete habilitiert hatte, wurde er 1868 zum außerord., 1872 zum ord. Professor der Staatswissenschaften daselbst ernannt. Anfang 1880 als ord. Professor der Staatswissenschaften an die Universität Berlin berufen, ertrank er 25. Aug. desselben Jahres im Thuner See. Er gehörte zu den eifrigsten Mitgliedern des Vereins für Socialpolitik (s. Kathedersocialismus). Von H.s Schriften sind zu erwähnen: «Careys Socialwissenschaft und das Merkantilsystem» (Würzb. 1866), «Die Einkommensteuer» (Bonn 1872), «Die deutsche Arbeiterpresse der Gegenwart» (Lpz. 1873), «Grundriß für Vorlesungen über Nationalökonomie» (2. Aufl., Bonn 1878), «Socialismus, Socialdemokratie und Socialpolitik» (Lpz. 1878). Die Frucht eines mehrmaligen Aufenthalts in England waren «Zwei Bücher zur socialen Geschichte Englands» (hg. von Knapp, Lpz. 1881).

**Held,** Hans Heinr. Ludw. von, preuß. Patriot, geb. 15. Nov. 1764 zu Auras in Niederschlesien, studierte die Rechte und Kameralwissenschaft zu Frankfurt a. O., Halle und Helmstedt, trat als Zollbeamter in den preuß. Staatsdienst und wurde 1793 zum Oberrevisor und Zollrat in Posen ernannt. H. trat 1797 dem Minister Grafen Hoym, der sich als Administrator von Südpreußen Unordnungen hatte zu schulden kommen lassen, in Wort und Schrift offen entgegen und wurde deshalb nach Brandenburg versetzt und scharf getadelt, veröffentlichte aber mit Wissen des Ministers Struensee ohne Angabe des Druckorts 1801 «Die wahren Jakobiner im preuß. Staat, oder aktenmäßige Darstellung der bösen Ränke und betrügerischen Dienstführung zweier preuß. Staatsminister» in schwarzem Umschlag und Schnitt, welche dieser für die Minister Hoym und Goldbeck vernichtenden Schrift den Namen «das schwarze Buch» verschafften. H. wurde nach langer Untersuchungshaft mit 18 Monaten Festungshaft, die er in Kolberg verbüßte, bestraft und danach im Sommer 1803 auf Wartegeld gesetzt. Zwei feurige Schriften H.s gegen Napoleon und die 1805 erschienene Schrift «Struensee» erregten viel Aufsehen; Hardenberg veranlaßte 1812 die Wiederanstellung H.s als Salzfaktor in Berlin. Aber die ihm anvertraute Salzkasse wurde bestohlen und ihm, der gänzlich unbemittelt war, der Ersatz des fehlenden Geldes aufgegeben, worauf er 30. Mai 1842 seinem Leben ein Ende machte. 1848 erschien aus H.s Nachlaß zu Berlin «Geschichte der drei Belagerungen Kolbergs im Siebenjährigen Kriege». Vgl. Varnhagen von Ense in den «Biographischen Denkmalen», Bd. 7 (3. Aufl., Lpz. 1873); Grünhagen, Zerboni und H. in ihren Konflikten mit der Staatsgewalt (Berl. 1897). Viel Persönliches enthält auch H.s Schrift «Über und wider die vertrauten Briefe und neuen Feuerbrände des preuß. Kriegsrates von Cölln» (1808).

**Held,** Jos. von, Jurist und Publizist, geb. 9. Aug. 1815 in Würzburg, studierte zu Heidelberg, München und Würzburg, habilitierte sich 1839 an letzterer Universität und wurde 1841 zum außerord., 1843 zum ord. Professor daselbst ernannt. Er starb 19. März 1890 in Würzburg. Größere Werke H.s sind: «System des Verfassungsrechts u. s. w.» (2 Bde., Würzb. 1856—57), «Staat und Gesellschaft» (3 Tle., Lpz. 1861—65), «Grundzüge des allgemeinen Staatsrechts» (ebd. 1868), «Die Verfassung des Deutschen Reichs» (ebd. 1872). Von seinen kleinern Schriften sind zu nennen: «Über die Nationalität» (Würzb. 1851), «Über Legitimität» (ebd. 1859), «Deutschland, der Deutsche Bund und die deutschen Großmächte» (ebd. 1864), «Das Kaisertum als Rechtsbegriff» (ebd. 1879), «Der Mensch als Ausgangspunkt der Rechtsphilosophie» (ebd. 1883).

**Heldbock** (Heros), s. Eichenbockkäfer und Tafel: Käfer II, Fig. 10.

**Heldburg,** Stadt im Kreis Hildburghausen des Herzogtums Sachsen-Meiningen, 22 km im W. von Coburg, in 296 m Höhe, rechts an der Kreck, an der Nebenlinie Hildburghausen-Lindenau-Friedrichshall der Preuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Meiningen), hat (1900) 1040, (1905) 1029 evang. E., Post, Telegraph; Dampfsägewerk, Obst-, Getreide- und Futterbau. Das uralte Schloß auf dem steilen Klingsteinschieferberge, um 1200 zur Grafschaft Wildberg gehörig, war oft Residenz der Grafen von Henneberg und wurde von Johann Friedrich II. erneuert. 1580 wurde H. Stadt. — Vgl. Groeschel, Nikolaus Gromann und der Ausbau der Veste H. 1560—64 (Meiningen 1892); Reß, Geschichte und Beschreibung der Veste H. (3. Aufl., Hildburgh. 1901).

**Heldburg,** Helene, Freifrau von, Gemahlin des Herzogs Georg II. (s. d.) zu Sachsen-Meiningen.

**Heldenbuch,** der Titel, unter dem eine Sammlung von Umarbeitungen epischer, zum Kreise der deutschen Heldensage (s. d.) gehöriger Gedichte vom

15. Jahrh. bis 1590 mehrmals gedruckt wurde. Diese alten Drucke enthalten den Ortnit, den Wolfdietrich, den großen Rosengarten und den Laurin oder sog. kleinen Rosengarten und bilden das alte H. Dieselben Gedichte und außerdem das Eckenlied, die Gedichte vom Riesen Sigenot, von Dietrichs und seiner Gesellen Kämpfen, von Etzels Hofhaltung, das jüngere Hildebrandslied und außerdem zwei nicht zu diesem Kreise gehörige Gedichte, das Meerwunder und eine Bearbeitung der Sage vom Herzog Ernst, vereinigt in einer abkürzenden, rohen und geistlosen, sprachlich völlig verwilderten Überarbeitung eine um 1472 geschriebene Dresdener Handschrift (abgedruckt in von der Hagens und Primissers «Heldenbuch», 2 Bde., Berl. 1820). Weil sich als Schreiber einiger Stücke **Kaspar von der Rhön** aus Münnerstadt in Franken nennt, hat man diesen früher mit Unrecht für den Verfasser und Umarbeiter des Ganzen gehalten. Eine noch umfassendere Sammlung (2 Bde., Lpz. 1855) gab von der Hagen und eine Erneuerung der deutschen Heldensage unter gleichem Titel Simrock heraus (6 Bde., Stuttg. 1843—49). Eine kritische Gesamtausgabe des größten Teils der Dichtungen der Heldensage erschien ebenfalls u. d. T. «Deutsches H.» (5 Bde., Berl. 1866—73).

**Heldengedicht,** Heldendichtung, Hauptgattung der epischen Poesie (s. Epos und Heldensage).

**Heldensage,** deutsche, die gesamte volkstümliche Überlieferung, in welcher unser Volk die Erinnerung an die Großthaten seines Heldenzeitalters bewahrt hat. Im Gegensatz zum Mythus, der Naturvorgänge auf Götter und Heroen zurückführt, beruht die H. im wesentlichen auf histor. Grundlage, wenn es auch sehr häufig vorkam, daß ältere Mythen mit jüngern Sagen verbunden oder sagenartig auf historisch scheinende Personen und Orte übertragen wurden. Mythus und Sage sind unbewußte poet. Produktion, niemals das Werk eines Einzelnen, sondern der Ausdruck einer im ganzen Volk entstandenen Auffassung. Den Mythus brachten die Germanen größtenteils schon aus der indogerman. Gemeinschaft mit, die H. erwuchs in ihrem geschichtlichen Sonderleben. Vielleicht hat die Gestalt des Siegfried (s. d.) neben einem mythischen Kern Züge von dem Römerbesieger Arminius. Die eigentliche Heldenzeit der Germanen aber war die Völkerwanderung (350—650). Die mächtigen geschichtlichen Gestalten der kriegerischen Gotenkönige Ermanrich (um 370) und Theodorich, des Hunnen Attila, des unglücklichen Burgundenkönigs Gundicarius, der Austrasier Theodorich und Theodebert, des Langobarden Rothari, der Wikingerkönige der Nordsee u. s. w. sind die Lieblinge der Sage geworden, die ihre Thaten freilich oft bis zur Unkenntlichkeit verändert hat. Die H. ist weiter nichts als naive geschichtliche Überlieferung, die, wenn sie die alten Motive nicht mehr erkannte, die Ereignisse in einen neuen Zusammenhang rückte ohne Rücksicht auf Ort und Zeit. Die H. beruht auf Stammessagen, die, durch Sänger oft vornehmen Geschlechts (man denke an Horant) in kurzen strophischen Liedern verbreitet, zu einer deutschen Gesamtsage zusammenwuchsen. Die ältesten Reste dieser Heldendichtung sind uns angelsächsisch erhalten, namentlich im «Widsith», einer Art Heldenkatalog, und im «Beowulf», der, aus Liedern entstanden, mit seinen ältesten Bestandteilen wohl noch ins 7. Jahrh. zurückreicht. In Deutschland ist der älteste Rest des Heldengesanges das Hildebrandslied (s. d.) aus dem 8. Jahrh. Karl d. Gr. ließ die epischen Heldenlieder sammeln, aber seine Sammlung ist durch die Gleichgültigkeit seiner Nachfolger und die Feindschaft der Geistlichkeit verloren gegangen. Mit dem vollen Siege des Christentums ließ diese Feindschaft freilich nach; einem Mönch Eckehart I. danken wir die einzige vollständig erhaltene Bearbeitung der Walthersage (in seinem lat. Epos «Waltharius»). Die auf einer unzuverlässigen Stelle der «Klage» (s. d.) beruhende Vermutung, daß Bischof Pilgrim von Passau im 10. Jahrh. die Nibelungensage durch Meister Konrad lateinisch behandeln ließ, ruht auf sehr schwachen Füßen. Besser zeugen vom Fortleben der H. in Deutschland die Personen- und Ortsnamen der Urkunden, die oft die Verbreitung der einzelnen Sagen nach Ort und Zeit erkennen lassen. Aus Niederdeutschland drang die H. wiederholt (im 8. und 13. Jahrh.) nach dem Norden; die Heldenlieder der Edda aus dem 9. bis 11. Jahrh. sind wichtige Quellen, welche die alte Form des kurzen strophischen Liedes bewahrt haben; dazu kommen die prosaischen nord. Sagas des 13. Jahrh., die Völsungasaga, gewisse Partien der Snorra-Edda u. a.; auch die «Historia Danica» des Saxo Grammaticus enthält wichtiges Sagenmaterial. Die Thidrekssaga (s. d.), ebenfalls aus dem 13. Jahrh., giebt ziemlich genau eine niederdeutsche Fassung der Nibelungensage wieder, die in Soest lokalisiert war.

In ein neues Stadium tritt die H. in Deutschland im 12. Jahrh. Sie hatte seit dem 9. Jahrh. vorwiegend im Munde der Bauern und fahrenden Leute fortgelebt, in Lieder verzettelt, die zwar den Zusammenhang der Sage voraussetzten, aber nur einzelne Partien ausgestalteten und unaufgeschrieben beständigem Wandel unterlagen. Unter dem Einfluß des aus Frankreich eindringenden Ritterepos werden nun seit der Mitte des 12. Jahrh. die widerspruchsvollen Einzellieder zu größern Ganzen zusammengearbeitet; waren schon früher die heidnischen märchenhaften Züge der alten Heldenlieder dem Christlichen und menschlich Begreiflichen angenähert worden, so wird jetzt ein Schimmer des modernen Rittertums darüber verbreitet. Dieser Epoche gehört das Nibelungenlied (s. d.), die Gudrun (s. d.), die Mehrzahl der Dichtungen der Dietrichsage, die verschiedenen Fassungen des Wolfdietrich u. s. w. an. Ja, man ging so weit, verschiedene Sagenkreise in Verbindung zu bringen: so messen sich Dietrich von Bern und Siegfried namentlich in den Dichtungen vom Rosengarten (s. d.), die, wie alle jüngern mittelhochdeutschen Volksepen, sehr viel reicher an derben und burlesken Zügen sind als Nibelungen und Gudrun. Einen Abschluß endlich fand die Heldendichtung in den zusammenfassenden Heldenbüchern (s. d.) des 15. Jahrh. Daß daneben, namentlich in Niederdeutschland, auch das kurze Heldenlied fortbestand, beweisen das Lied vom hürnen Siegfried, das jüngere Hildebrandslied, zumal die wichtige Dichtung von Ermanrichs Tode, alle erst im 15. und 16. Jahrh. überliefert. Heute lebt die H. beim deutschen Volke lediglich im Märchen und in Lokalsagen erkennbar fort. Im skandinav. Norden dagegen hat sie sich auf einsamen Inseln (den Färöer, der Insel Hven u. s. w.) bis in die jüngste Zeit in Tanzliedern lebendig erhalten.

Nach den Stoffen unterscheidet man verschiedene Hauptkreise der H.: die fränk. Nibelungensage, in der sich der Mythus von Siegfried und Brünhild mit

der Sage vom Untergange des Burgundenkönigs Gunther vermischt hat; die got. Dietrichssage, deren Held, der Ostgote Theodorich, in unhistor. Beziehung zu dem viel ältern Ermanrich gesetzt ist; die niederdeutsche Gudrunsage, in der der Heldenmythus mit allerlei Wikingersagen verknüpft wurde; die Beowulfsage, die den Beowamythus mit den Thaten des Dänen Chochilaich (Hygelac) in Verbindung bringt; die Walthersage, die langobard. Rothersage, die fränk. Wolfdietrichsage, die thüring. Iringsage, die Wielandsage u. s. w.

Die Zeugnisse für die deutsche H. sammelte und erklärte vortrefflich Wilh. Grimm («Die deutsche H.», 3. Aufl., Gütersloh 1889); vgl. Haack, Zeugnisse zur altenglischen H. (Lingen 1892). Sagenuntersuchungen giebt Uhland im 1. und 7. Bande seiner «Schriften zur Geschichte der Dichtung und Sage» (8 Bde., Stuttg. 1865—73). Wilh. Müllers «Mythologie der deutschen H.» (Heilbr. 1886) betont die histor. Deutung auf Kosten des Mythus. Eine Übersicht bringt Symons im 2. Bande von Pauls «Grundriß der german. Philologie» (Straßb. 1889); populär Jiriczek, «Die deutsche H.» (2. Aufl., Stuttg. 1897); ders., «Deutsche H.» (Bd. 1, Straßb. 1897).

**Helder,** gegenüber dem durch Deiche geschützten Polder (s. d.) der noch nicht eingedeichte, versandete und mit Vegetation bedeckte Wattenboden.

**Helder,** De Helder, befestigter Hafen- und Handelsplatz an der Nordspitze der niederländ. Provinz Nordholland, durch das Texelgat oder die 4 km breite Meerenge Marsdiep von der Insel Texel getrennt, durch den Helderkanal mit dem Nordholländischen Kanal und durch Bahn mit Haarlem und Amsterdam verbunden, hat seine Blüte dem 1819—25 erbauten Kanal zu verdanken. Ende des 18. Jahrh. ein Fischerdorf, zählt H. (1899) 25159 E. Durch eine Straße auf dem Helderdeiche mit H. verbunden ist das Nieuwediep, der am Eingange zum Nordkanal künstlich gesicherte Hafen mit großen Schleusenwerken, Werften und Magazinen. Der Hafen kann 300 Schiffe bergen. An der Westseite des Nieuwediep befindet sich das Marineetablissement Willemsoord mit großem Dock, Hospital, Kasernen und der Seekadettenschule. Vicekonsuln haben in H. Belgien, Deutschland, England, Portugal und Spanien, Konsularagenten Frankreich, Italien und Rußland. Im Rücken ist H. geschützt durch den 8 km langen, auf der Höhe 12 m breiten Helderdeich, einen aus norweg. Granitblöcken erbauten Riesendamm. Die 1811 von Napoleon I. begonnene, 1830 vollendete und später ausgebaute Befestigung besteht (1898) auf der Landseite aus Fort Erfprins an der West-, zwei Batterien an der Ostküste und Batterie Dirks Admiral dazwischen, verbunden durch einfache Erdlinien. Die aus einer Reihe Strandbatterien gebildete Küstenbefestigung schließt an der Westküste mit Fort Erfprins und Kijkduin ab, im Osten ist 1882 auf der Sandbank Harjens ein Panzerfort erbaut. Bei H. siegten 21. Aug. 1673 in einer blutigen Seeschlacht die Holländer unter de Ruyter und Cornelis Tromp über die Engländer. Am 27. Aug. 1799 landeten hier die Engländer und Russen.

**Helderdeich, Helderkanal,** s. Helder.

***Heldr.***, hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für Theodor von Heldreich, geb. 3. März 1822, gest. 7. Sept. 1902 als Direktor des Botanischen Gartens zu Athen.

**Heldrungen,** Schloß H., Stadt im Kreis Eckartsberga des preuß. Reg.-Bez. Merseburg, unweit der Unstrut, zwischen der Schmücke und Schrecke, an der Linie Sangerhausen-Erfurt (Bahnhof 2,5 km entfernt) der Preuß. Staatsbahnen, in fruchtbarer Gegend, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Naumburg), hat (1900) 2502, (1905) 2743 meist evang. E., zwei Postämter mit Telegraph, je eine evang. und altluth. Kirche, letztere 1883 erbaut, Rathaus, Bankverein, Sparkasse; Dampfmolkerei, Kalkbrennerei, Landwirtschaft, bedeutende Gemüsegärtnerei (Zwiebelbau) und Getreidehandel. Im Schlosse saß 1525 Thomas Münzer vor seiner Abführung nach Mühlhausen gefangen. 7 km westlich von H. die Ruinen der Sachsenburg (s. d.).

**Hele** (auch Hell und Henlein geschrieben), Peter, Nürnberger Uhrmacher (1480—1542), dem die Anfertigung der ersten Taschenuhren (Nürnberger Eier, 1511) zugeschrieben wird. (S. Uhren.)

**Helēcho** (span.), s. Adlerfarn.

**Helĕna,** Name des 101. Planetoiden.

**Helĕna,** Sankt, Insel, s. Sankt Helena.

**Helĕna,** mehrere Orte in den Vereinigten Staaten von Amerika, darunter 1) H., **Hauptstadt** des Staates Montana im County Lewis and Clarke, in großartiger Lage am Mullanspaß des Felsengebirges, zählte 1880: 3624, 1890: 13834, 1900: 10770 E. Es liegt an der Hauptlinie der Northern-Pacific-Bahn und ist ein wichtiger Knotenpunkt mit der St. Paul-Minneapolis-Manitoba- und der Union-Pacific-Bahn. H. hat ein Staatshaus, viele andere schöne Bauwerke und ist Centrum eines großen Bergwerks- und Ackerbaudistrikts. — 2) H., **Hauptstadt** des County Phillips in Arkansas, rechts vom Mississippi, 85 km unterhalb Memphis, Endpunkt der Mobile-Northwestern-, der Arkansas-Midland- und der H.-Iron-Mountain-Bahn, hat (1900) 5550 E.; bedeutenden Handel, namentlich in Holz und Baumwolle. Am 4. Juli 1863 wurden hier die Konföderierten zum Rückzuge gezwungen.

**Helĕna,** nach der verbreitetsten griech. Sage die Tochter der Leda (s. d.), der Gemahlin des spartan. Königs Tyndareos, und des Zeus. Tyndareos (s. d.) ließ auf Odysseus' Rat die um sie werbenden Freier schwören, dem erwählten Gemahl seiner Tochter im Falle der Befehdung beistehen zu wollen. Diesem gemäß forderte ihr Gemahl Menelaos, als ihm H. von Paris, dem Sohne des trojanischen Königs Priamos, auf Veranlassung der Aphrodite, entführt worden war, alle griech. Fürsten zur Bestrafung des Schimpfes auf, wodurch der Trojanische Krieg (s. Troja) veranlaßt wurde. Unerschöpflich sind die Mythographen in der Ausschmückung der Schicksale H.s gewesen. Von den vielen widersprechenden Erzählungen ist die gewöhnliche, daß nach dem Tode des Paris H. in die Hände seines Bruders Deïphobos kam, und daß nach Trojas Eroberung Menelaos, den sie durch ihre Reize aufs neue gewann, sie mit sich zurück nach Sparta nahm. Als des Menelaos Gemahlin trifft sie nach der Odyssee Telemachos. Schon in früher Zeit ließen griech. Dichter, zuerst Stesichorus, den Paris nur ein Scheinbild der H. entführen, sie selbst aber nach Ägypten entrückt werden, von wo sie dann Menelaos wieder heimführt. Diese Fabel behandelt Euripides in seinem Drama «Helena». Auch wurde gedichtet, daß H. zuletzt die Gemahlin des Achilleus auf der als Aufenthalt der seligen Heroen gedachten Insel Leuke wurde. (S. auch Dendritis.) Dem Menelaos gebar sie eine Tochter, Hermione (s. d.), nach Stesichorus und andern dem Theseus die Iphigeneia (s. d.).

nach spätester Dichtung dem Achilleus den Euphorion (s. d.). Sie genoß mit Menelaos und mit den Dioskuren zusammen, sowie auch allein in Lakonien göttliche Verehrung. Sicherlich ist sie ursprünglich eine Lichtgöttin, wie ihre Brüder, die Dioskuren, Lichtgötter sind. Eine einzelne Flamme des St. Elmsfeuers wird als Feuer der H. bezeichnet, wie paarweis auftretende Flammen den Dioskuren zugeschrieben wurden. — Vgl. Lehrs, Über die Darstellungen der H. in der Sage und den Schriftwerken der Griechen (in den «Populären Aufsätzen», 2. Aufl., Lpz. 1875).

**Helĕna**, die Heilige, Gattin des Constantius Chlorus, Mutter des röm. Kaisers Konstantin (s. d.) des Großen. Ihrer niedrigen Abkunft wegen wurde sie 291 von ihrem Gatten verstoßen, aber vom Kaiser Konstantin wieder an den Hof berufen. In hohem Alter wallfahrtete sie nach Palästina und gründete die Heilige Grabeskirche in Jerusalem. H. starb, fast 80 J. alt, um 326. Ihre Gebeine wurden nach Konstantinopel gebracht; ihr Gedächtnistag ist der 18. Aug. Nach einer erst gegen das Ende des 4. Jahrh. entstandenen Sage soll sie in Jerusalem das Kreuz Christi aufgefunden und durch Wunder seine Echtheit erkannt haben, worauf sie die eine Hälfte desselben der Heiligen Grabeskirche schenkte, die andere ihrem kaiserl. Sohne sandte. Dieselbe Erzählung findet sich in der neuerdings entdeckten «Doctrina Addaï» (s. Abgar) auf die Gemahlin des Kaisers Claudius und ins 1. Jahrh. übertragen; es ist eine spätere Umbildung, neben der die Helenasage ihre Selbständigkeit behauptet. — Vgl. Tixeront, Les origines de l'église d'Edesse etc. (Par. 1888).

**Helenafasänchen**, s. Fasänchen.

**Helenamedaille**, eine vom Kaiser Napoleon III. 12. Aug. 1857 allen Militärs, die zu Wasser oder zu Lande unter franz. Fahnen von 1792 bis 1815 gefochten hatten, verliehene Medaille von Bronze; sie trägt auf der einen Seite das Bildnis des Kaisers Napoleon I., auf der andern die Inschrift: «Campagnes de 1792 à 1815. A ses compagnons de gloire sa dernière pensée, 5 Mai 1821.» Die Medaille ist von einem Lorbeerkranz eingefaßt und von der Kaiserkrone bedeckt.

**Helene**, Luise Elisabeth, Herzogin von Orléans, geb. 24. Jan. 1814 zu Ludwigslust als Tochter des 1819 verstorbenen Erbgroßherzogs Friedrich Ludwig von Mecklenburg-Schwerin, wurde 30. Mai 1837 vermählt mit Prinz Ferdinand von Orléans, dem ältesten Sohne Ludwig Philipps (s. Orléans, Ferdinand Philippe), der aber schon 13. Juli 1842 starb. Mit ihren beiden Söhnen, dem Grafen von Paris und dem Herzog von Chartres, deren Erziehung sie sich sehr angelegen sein ließ, erschien sie nach dem Sturz Ludwig Philipps 24. Febr. 1848 in der Nationalversammlung, um das Erbrecht des ältern zu reklamieren, mußte aber flüchten. Sie nahm ihren Wohnsitz in Eisenach und starb 18. Mai 1858 zu Richmond in England. — Vgl. Brunier, Eine mecklenb. Fürstentochter (Brem. 1872); von Schubert, Erinnerungen aus dem Leben der Herzogin H. Luise von Orléans (8. Aufl., Stuttg. 1877).

**Helene** (Elena), Königin von Italien, s. Victor Emanuel III.

**Helenenkraut**, s. Inula.

**Helene** (russ. Jelena) **Pawlowna**, Großfürstin von Rußland, vor ihrer Verheiratung Friederike Charlotte Marie, geb. 9. Jan. 1807 als Tochter des Prinzen Paul von Württemberg, vermählte sich 16. Febr. 1824 mit dem Großfürsten Michael von Rußland, dem Bruder der Kaiser Alexander I. und Nikolaus. Sie unterstützte in Petersburg Kunst und Wissenschaft und beeinflußte auch die Politik; insbesondere war sie die Seele des Kreises, der die Aufhebung der Leibeigenschaft betrieb. Seit 9. Sept. 1849 verwitwet, starb sie 22. Jan. 1873. Ihr einziges Kind, Großfürstin Jekaterina Michajlowna, geb. 28. Aug. 1827 in Petersburg, starb 12. Mai 1894 als Witwe des Herzogs Georg von Mecklenburg-Strelitz.

**Helenin**, s. Alantkampfer.

**Helenium**, der alte Name für Inula Helenium *L.* (s. Inula).

**Helenopŏlis**, alte Stadt in Bithynien, s. Drepanum.

**Helĕnos**, Sohn des Priamos und der Hekabe, Zwillingsbruder der Kassandra (s. d.), tapferer Krieger und Seher in der Ilias. Die Kunst der Weissagung erhält er, ebenso wie seine Schwester, von Apollon. Nach dem Tode des Paris wirbt er um Helena; als ihm aber Deïphobos vorgezogen wird, zieht er sich auf den Ida zurück. Von Odysseus gefangen genommen, offenbart er den Griechen, daß Troja nicht ohne den Bogen des Philoktetes erobert werden könne, oder er rät ihnen zum Raube des Palladiums und dem Bau des hölzernen Pferdes. Nach Trojas Fall gelangt er mit Neoptolemos nach Epirus und heiratet nach dessen Tode die Andromache. Er richtet Epirus nach dem Vorbilde von Troja ein, und als Äneas auf seiner Irrfahrt dort landet, nimmt er ihn freundlich auf. In Argos zeigte man sein Grabmal.

**Helenriff**, eins der südwestlichsten Eilande (Lagunenriff) der deutschen Westkarolinen oder Palau-Inseln (s. d.), 3° 0′ nördl. Br., 131° 52′ östl. L. von Greenwich, 1901 formell in Besitz genommen.

**Helens**, Saint, engl. Stadt, s. Saint Helens.

**Helensburgh** (spr. hellĕnsbörg oder -börrŏ), Stadt in der schott. Grafschaft Dumbarton, 13 km im NW. von Dumbarton, an der Mündung des Gare Loch in das Clydeästuar, ist Bahnstation, hat (1901) 8554 E., Fischerei und ist Seebad.

**Helfer**, in Württemberg und der Schweiz der unterste Stadtgeistliche, entsprechend dem Titel Diakonus (s. d.); Oberhelfer, soviel wie Archidiakonus; bei den Herrnhutern ist H. ein Seelsorger und Sittenaufseher.

**Helfer**, Joh. Wilh., s. Nostitz (Adelsgeschlecht).

**Helferich**, Heinrich, Chirurg, s. Bd. 17.

**Helferich**, Joh. Alfons Renatus von, Nationalökonom, geb. 5. Nov. 1817 zu Neuchâtel, studierte in Erlangen, Berlin, Heidelberg, München, wurde 1843 Privatdocent in Freiburg i. Br., 1844 außerord., 1847 ord. Professor, war 1849—60 Professor in Tübingen, 1860—69 in Göttingen, 1869—90 in München und starb 8. Juni 1892. H. veröffentlichte: «Die Domänenverwaltung in Baden» (1847), «Heinr. von Thünen und sein Gesetz über die Teilung des Produkts unter Arbeiter und Kapitalisten» (1852), «Württemb. Agrarverhältnisse» (1853—54), «Über die österr. Valuta» (1855—56), «Die Waldrente» (1867, 1871 u. 1872).

**Helfert**, Alexander, Freiherr von, österr. Parlamentarier und Schriftsteller, geb. 3. Nov. 1820 zu Prag, studierte die Rechte, lehrte kurze Zeit an der Krakauer Universität, vertrat im Reichstag 1848—49 die Stadt Tachau, trat dann in das Unterrichtsministerium und war 1849—60 Unterstaatssekretär unter dem Minister Graf Leo Thun. Von Okt. 1860 bis Febr. 1861 leitete H. provisorisch das Unterrichtsministerium und, als dessen Geschäfte

dem Staatsministerium zugewiesen wurden, darin die Abteilung für Unterricht und Kultus bis 1865, worauf er zum Präsidenten der k. k. Centralkommission für Kunst- und histor. Denkmale ernannt wurde. 1881 wurde H. in das österr. Herrenhaus berufen, wo er als Vertreter der klerikal-föderalistischen Partei eine hervorragende Rolle spielt. Er schrieb namentlich: «Huß und Hieronymus» (Prag 1853), «Die österr. Volksschule» (Bd. 1 u. 3, ebd. 1860—61), «Die Schlacht bei Kulm 1813» (Wien 1863), «Fünfzig Jahre nach dem Wiener Kongreß» (ebd. 1865), «Geschichte Österreichs vom Ausgange des Wiener Oktoberaufstandes 1848» (4 Bde. in 6 Tln., Prag 1869—86), «Maria Luise, Erzherzogin von Österreich, Kaiserin der Franzosen» (Wien 1873), «Der Rastatter Gesandtenmord» (ebd. 1874), «Revision des ungar. Ausgleichs» (2 Tle., ebd. 1876), «Die Wiener Journalistik im J. 1848» (ebd. 1877), «Joachim Murat. Seine letzten Kämpfe und sein Ende» (ebd. 1878), «Der Wiener Parnaß» (ebd. 1882), «Fabrizio Ruffo» (ebd. 1882), «Maria Karolina von Österreich, Königin von Neapel und Sicilien» (ebd. 1884), «1814. Ausgang der franz. Herrschaft in Oberitalien» (ebd. 1890), «Staatliches Archivwesen» (ebd. 1893), «Gregor XVI. und Pius IX., Okt. 1845 bis Nov. 1846» (Prag 1896), «Der Prager Juni-Aufstand 1848» (ebd. 1897), «Denkmalpflege» (Wien 1897), «Zur Lösung der Rastatter Gesandtenmord-Frage» (Stuttg. 1900), «Kaiser Franz I. von Österreich und die Stiftung des lombardo-venetian. Königreichs» (Innsbr. 1901), «Casati und Pillersdorf und die Anfänge der ital. Einheitsbewegung» (Wien 1902). Er gab heraus «Österr. Geschichte für das Volk» (Wien 1863), worin er die Zeit Kaiser Franz' I. bearbeitete, und «Österr. Jahrbuch» (ebd. 1885 fg.).

**Helfta,** Dorf in der Provinz Sachsen, s. Bd. 17.

**Helge-å** (spr. -o), Name schwed. Flüsse, darunter die im Süden des Jönköpings Län in 200 m Höhe entspringende H. Sie durchfließt mehrere Seen, darunter Möckeln in Småland und Helgesjön in Schonen, wo sie in der Handbugt bei Åhus, dem Hafen Kristianstads, in die Ostsee fällt. Die Länge beträgt 193 km, das Stromgebiet 4600 qkm. An ihrem Ausflusse fand eine Seeschlacht statt zwischen Knut d. Gr. und Arund von Schweden und Olaf von Norwegen.

**Helgeö,** Insel, s. Mjösen.

**Helgi Hjörvardsson,** ein nordischer Sagenheld, über den die Eddalieder in der «Helgakvida Hjörvardssonar» berichten. Er war der Sohn des Hjörvard und der Sigrlin; seinen Namen erhielt er von der Walkyre Svava, die ihm als Zahngeschenk ein siegbringendes Schwert verlieh. Im Kampfe erschlägt er den Mörder seines Großvaters und den Riesen Hati und vermählt sich dann mit Svava. Beim Bragarfull (s. d.) hatte H. H.s Bruder Hedin gelobt, die Svava zu erlangen; als er bittere Reue darüber empfindet, tröstet H. H. ihn durch Hinweisung auf den bevorstehenden Kampf. In diesem erhält H. H. die Todeswunde und bittet sterbend Svava, sich mit Hedin zu vermählen.

**Helgi Hundingsbana** (d. h. der Hundingstöter), eine der schönsten Erscheinungen der nordischen Sage, war der Sohn Sigmunds und der Borghild, der Stiefbruder Sigurds. Bei seiner Geburt erscheinen die Nornen und geben ihm Namen und Güter. Als er herangewachsen ist, erschlägt er Hunding und dessen Söhne. Auf die Bitte der Walkyre Sigrun kämpft er gegen Hödbrod und besiegt diesen und seinen Anhang, verlobt sich alsdann mit Sigrun, wird aber bald darauf von deren Bruder Dag getötet. Sigrun bewahrt dem nach Walhalla gekommenen Helden ihre Liebe; auf seinem Grabhügel erwartet sie ihn allnächtlich, bis ihr H. H. erscheint und sie bittet, von ihrem Schmerz abzulassen. Bald darauf stirbt auch Sigrun. Diese Sage ist in den altnordischen Quellen an die Welsungensage (s. Welsunge) angeknüpft.

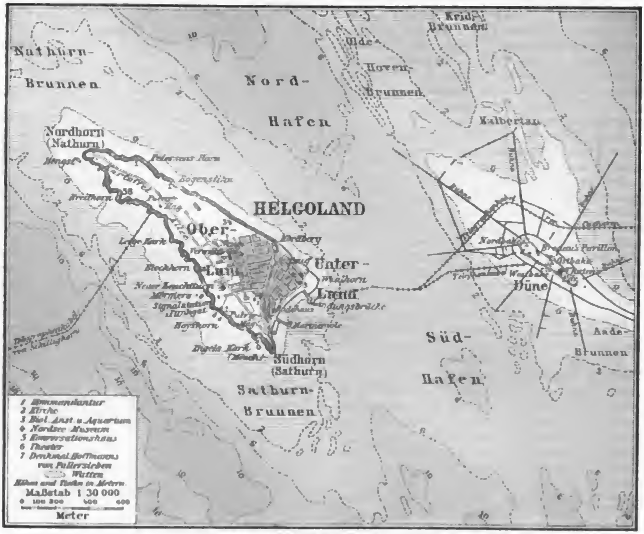
**Helgoland** (engl. Heligoland), deutsche Insel in der Nordsee, die, 52 km von dem nächsten Punkte Schleswigs (Eiderstedt) und 63 km im NW. von Cuxhaven gelegen, die Mündungen der Elbe, Weser und Eider beherrscht und von Klippen und Felsen, unter denen der sog. Mönch und der Hengst die vorzüglichsten, umgeben ist. (S. den Situationsplan S. 1013 und die Ansicht auf der Seekarte.) H., zum Kreis Süderdithmarschen des preuß. Reg.-Bez. Schleswig gehörig, ist Sitz einer Kommandantur und hat (1900) 2307 E., darunter 185 Militärpersonen und 77 Katholiken, (1905) 2334 E. Sie ist nur 0,63 qkm groß und besteht aus Ober- und Unterland. Jenes hat etwa 1600 m Länge und 500 m größte Breite und erreicht im höchsten Punkte 53 m Höhe über der Meeresfläche; dieses, ein flaches Vorland aus rötlichem Thon, Sand- und Rollsteinen, ist etwa 0,07 qkm groß. Etwa 1500 m östlich von dem Vorlande liegt eine bei Ebbe 300 m breite und 2000 m lange, bis 6 m hohe Sanddüne; sie hing bis 1720 durch einen Landstreifen mit der Insel zusammen. Das Oberland fällt überall steil zum Meer ab und bildet besonders auf der Westseite zahlreiche Felsgrotten. Hier ist auch die Abbröckelung durch die Einwirkung der atmosphärischen Niederschläge sehr stark, während der Einfluß der Meereserosion lange nicht das Maß erreicht, das man früher, durch tendenziöse Entstellungen des 15. Jahrh. verleitet, annahm. Das Oberland besteht aus geschichteten roten Thonen und Sandsteinen der Zechstein- und Triasformation und ist mit fruchtbarer Erde bedeckt, welche Gras und Klee, Gerste, namentlich aber Kartoffeln, auch niedrige Sträucher trägt. Als Trinkwasser dient gesammeltes Regenwasser. Auf dem Oberlande steht der 1902 vollendete Leuchtturm von 82 m Seehöhe (über mittlerm Hochwasser) mit elektrischem Blitzlicht in einer Stärke von 30 Mill. Normalkerzen (alle 5 Sekunden ein Blitz von $^1/_{10}$ Sekunden Dauer). Am südl. und östl. Rande des Oberlandes liegt eine kleine Stadt von 381 Häusern, an die sich auf dem Unterlande noch 153 Häuser reihen. Am Südstrande des letztern steht seit 1892 ein Denkmal Hoffmanns von Fallersleben (von Schaper), der hier das Lied «Deutschland, Deutschland über alles» dichtete. Eine steinerne Treppe von 182 Stufen und ein Aufzug führt nach oben hinauf, der seit Jahren nicht mehr im Betriebe ist. Fischerei, Hummerfang, Schiffahrt, vor allem aber das Seebad bilden die Haupterwerbsquellen. Die Bewohner sind nordfries. Stammes und sprechen ihre eigene Sprache; Gottesdienst und Schulunterricht finden in hochdeutscher Sprache statt. Die Helgoländer (Helgolander) bekennen sich zur luth.-evang. Kirche und wählen ihre Prediger selbst. Das Klima H.s zeichnet sich durch kühle Sommermonate (mittlere Temperatur Juni bis August 15,3° C.) und warmen Herbst und Winter (Oktober bis Dezember 6,7° C.) aus.

Das Seebad entstand 1826 und ist, namentlich seit der regelmäßigen Dampferverbindung mit Hamburg, Cuxhaven und Geestemünde, eins der besuch-

testen der Nordsee. Die Zahl der Kurgäste (ohne etwa 18000 Passanten) betrug 1901: 22227. Ober- und Unterland enthalten zahlreiche Wohnhäuser für Badegäste, auch besteht ein neues Konversationshaus (seit 1892); der Hauptbadeplatz ist am Südwestufer der Düne, auf der Ostseite derselben besteht seit 1900 auch ein gemischtes Bad; Wannenbäder, Dampfbad und Schwimmbassin sind auf H. selbst errichtet. Seit 1892 besteht eine königlich preuß. biologische Anstalt für die wissenschaftliche Erforschung der Nordseefauna und -Flora, womit seit 1896 ein Nordseemuseum und seit 1902 ein Schauaquarium verbunden ist.

Ihre Lage unmittelbar vor der Weser- und der des Kaiser-Wilhelm-Kanals wegen hervorragend größere Schiffe im Schutze der Düneninsel ankern und ihre Kohlen- und Munitionsvorräte ergänzen.

Auf H. soll in ältester Zeit ein Heiligtum des Gottes Fosite, des Enkels der Göttin Hertha (s. Fositesland), gewesen sein. Mit Nordfriesland kam die Insel an das Herzogtum Schleswig, war bis 1714, wo Dänemark sie unterwarf, ein Besitztum der Herzöge von Gottorp, wurde aber 1807 von den Engländern besetzt, welche sie während der Kontinentalsperre Napoleons I. zur Hauptniederlage ihres Schmuggelhandels mit dem Festlande machten. Im Kieler Frieden trat Dänemark 1814 H. an England ab. 1890 kam H. durch das deutsch-engl. Abkommen (s. Deutschland und Deutsches Reich, Geschichte) an Deutschland und wurde durch Gesetz vom 15. Dez. 1890 dem preuß.




Helgoland (Situationsplan).

wichtigen Elbemündung giebt der Insel eine große strategische Wichtigkeit. Sie dient als Hauptbeobachtungsstation für die Verteidigung der deutschen Nordseeküste und ist deshalb durch Kabelleitung mit Cuxhaven und Wilhelmshaven telegraphisch verbunden, andererseits mit einer Signalstation versehen, um Nachrichten an Schiffe zu befördern. Diese Signalstation soll jetzt zu einer Station für drahtlose Telegraphie nach dem Slaby-Arcoschen System erweitert werden. H. ist aber ferner Außenposten für die Verteidigung der wichtigsten Häfen und Flußmündungen und zu dem Zweck als Stützpunkt für die Flotte gegen Angriffe mit Panzertürmen und Haubitzbatterien ausgestattet. Die militär. Anlagen des Unter- und Oberlandes sind miteinander durch einen Tunnel verbunden. Torpedoboote können im Hafen, Staate einverleibt. H. gehört nicht zum deutschen Zollgebiet, bildet also in zollrechtlicher Beziehung für Deutschland Ausland; Preußen hat für die Ausgaben des Reichs an dieses ein Aversum zu zahlen. Deutschland hat sich bei der Abtretung gegenüber England verpflichtet, bis zum 1. Jan. 1910 den bei der Abtretung geltenden Zolltarif nicht zu erhöhen. Auch sind bis zum Jahre 1910 die Helgoländer vertragsmäßig frei vom Militärdienst und von Staatssteuern. Die erleichterte Form der Eheschließung in H. (**Helgoländer Ehen**), die vor allem darin bestand, daß das Aufgebot für Fremde nicht an ihrem gewöhnlichen Aufenthaltsorte erfolgen mußte, sondern in Wegfall kam, ist durch die Einführung des Deutschen Bürgerl. Gesetzbuchs und des Gesetzes über die Beurkundung des Personen-

standes und die Eheschließung seit 1. Jan. 1900 beseitigt. — Vgl. Wiebel, Die Insel H. (Hamb. 1848); F. Oetker, Helgoland (Berl. 1855); Olrichs, Snake Jim Hollunder? (2. Aufl., Lpz. 1882); Black, H. und die nordfries. Inseln (deutsch bearb. von B. von Werlhof, Hannov. 1889); E. Lindemann, Die Nordseeinsel H. (2. Aufl., Berl. 1890); G. Dierks, Helgoland (Hamb. 1891); Lipsius, Helgoland (2. Aufl., Lpz. 1895); von Dincklage-Campe, Helgoland (15 photogr. Foliobilder mit Text, Berl. 1894); Tittel, Die natürlichen Veränderungen H.s (Lpz. 1894); H. Ein Geleit- und Gedenkbuch (Linz 1895); Knuth, Flora der Insel H. (Kiel 1896); ders., Blumen und Insekten auf H. (ebd. 1896); von Schwerin, H. Historisk-geografisk Undersökning (Lund 1896); Haas, Deutsche Nordseeküste, fries. Inseln und H. (Bielef. 1900); Jensen, Vom Dünenstrand der Nordsee und vom Wattenmeer (Schlesw. 1900), mit sehr erschöpfendem Litteraturverzeichnis; Gätke, Die Vogelwarte H. (2. Aufl., hg. von Blasius, Braunschw. 1899—1900); Woerls Reisehandbücher: H. (2. Aufl., Lpz. 1901); Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hg. von der Biologischen Anstalt auf H.

**Helgoländer Ehen**, s. Helgoland.

**Helgolandgelb**, ein Tetrazofarbstoff aus Diamidodiphenylthioharnstoff und Phenol dargestellt; braunes Pulver, färbt ungebeizte Baumwolle gelb.

**Heliäa** (grch. heliaia, von unsicherer Ableitung), im alten Athen der durch Solon (s. d.) geschaffene, jährlich neu aus der Bürgerschaft ausgeloste Geschworenenausschuß, dann auch die am Markt gelegene Hauptgerichtsstätte der Geschworenen. Stärke und Machtbefugnis der H. haben gewechselt. Eingerichtet wurde sie als Volksberufungsgericht gegen die Entscheidungen der Beamten, denen bis dahin überwiegend die Rechtsprechung zugefallen war; im 5. Jahrh. v. Chr., der Blütezeit Athens, tritt uns die H. aber als die entscheidende Behörde in allen öffentlichen und privaten Prozessen entgegen, im 4. Jahrh. hat sie auch das ihr bis dahin entzogene Blutrecht in Beschlag genommen. Im 5. Jahrh. bestand die H. aus 6000 jährlich neu erlosten unbescholtenen Vollbürgern von über 30 Jahren, wahrscheinlich 500 Geschworene und 100 Ersatzgeschworene aus jeder der 10 Phylen. Für die Rechtsprechung wurden an den durch die Thesmotheten (s. Archon) bestimmten Gerichtstagen nach Bedarf eine Anzahl in verschiedenen Gerichtsstätten tagender Abteilungen ausgelost. Die Normalabteilung umfaßte 501 Mitglieder, doch kamen auch Gerichtshöfe von mehrern und von geteilten Abteilungen vor. Die amtierenden Heliasten erhielten nach einem von Perikles beantragten Gesetz einen Richtersold, der 425/424 durch Kleon von 2 auf 3 Obolen erhöht wurde. Die H. ist auch teilweise gemeinsam mit dem Regierungsausschuß der Volksversammlung, der Bule (s. d.), als Prüfungs- und Kontrollbehörde für die Beamten und als gesetzgebende Behörde thätig gewesen.

**Heliaden**, Bezeichnung der drei, nach andern sieben oder fünf Töchter des Helios (s. d.) und der Klymene, die Schwestern des Phaethon (s. d.). Die Namen der drei bekanntesten H. sind: Aigle (die Glänzende), Lampetie (die Leuchtende) und Phaethusa (die Scheinende). — H. heißen auch die durch Klugheit ausgezeichneten sieben Söhne des Helios und der Rhodos (Nymphe der gleichnamigen Insel).

**Heliade-Radulescu** (spr. -lésku), Joan, rumän. Schriftsteller, geb. 1802 zu Targoviztea, war Lehrer und Buchdruckereibesitzer in Bukarest, dann Mitglied der obersten Schulbehörde und gab 1835—48 den Anstoß zu zahlreichen Übersetzungen der altgriech., franz., ital. und andern Klassiker. 1848 Mitglied der provisorischen Regierung, wurde H., als diese Nationalregierung den Russen und Türken weichen mußte, des Landes verwiesen; er ging zuerst nach Paris, dann nach Konstantinopel und kam 1854 mit Omer Pascha nach Bukarest, wo er seitdem blieb und 1872 im Irrsinn starb. Er war 1867—70 Präsident der Rumänischen Akademie. H. gründete 1831 die erste litterar. Zeitschrift Rumäniens: «Curierul roman», dann «Curierul de ambe sexe» (1840—44). Er schrieb: «Paralelismul intre dialectele roman si italian» (Bukar. 1841), «Souvenirs et impressions d'un proscrit» (Par. 1850), «Le protectorat du Czar» (ebd. 1850), «Mémoire sur l'histoire de la régénération roumaine» (ebd. 1851) sowie ein Drama «Mircea» und ein Epos «Michael der Tapfere».

**Heliakisch**, helisch, zur Sonne (Helios) gehörig; über den heliakischen Auf- und Untergang der Gestirne s. Aufgang der Gestirne.

**Heliand** (d. i. Heiland) hat Schmeller passend ein altsächs. Gedicht des 9. Jahrh. genannt, das in allitterierenden Versen die Geschichte Christi erzählt. Nach einer alten lat. Notiz hatte Ludwig der Fromme den Dichter zu einer beide Testamente umfassenden Dichtung angeregt (etwa 825—835). Erhalten ist in den beiden nahezu vollständigen Handschriften, der Münchener und dem im Britischen Museum aufbewahrten Cottonianus, nur die Bearbeitung des Neuen Testaments; Bruchstücke eines altsächs. Gedichts über das Alte Testament, die aber von einem andern, jüngern Verfasser herrühren, hat Zangemeister 1894 in einer vatikanischen Handschrift gefunden. Von diesen Bruchstücken lag ein kleiner Teil schon in angelsächs. Übersetzung vor, während der größere Teil des in der angelsächs. Genesis aus dem Altsächsischen übertragenen Stückes noch nicht gefunden ist. Der Dichter des H. (nicht Cädmon, s. d.), dessen Heimat unbekannt ist, war vielleicht ein Laie, der nach gelehrter Unterweisung dichtete, dabei aber naiver Sachse genug blieb, um zu fühlen, was im Neuen Testament er betonen oder weglassen müsse, um auf seine Landsleute zu wirken. Er schließt sich an ihren volksepischen Stil so eng an, daß auch bei ihm Christus oft als ein mächtiger german. Volkskönig mit treuer Gefolgschaft, den adligen Jüngern, erscheint. Als bedeutendstes Denkmal der altsächs. Mundart hat der H. auch großen sprachlichen Wert. Beste Ausgaben von Sievers (Halle 1878), Heyne (3. Aufl., Paderb. 1883), Behaghel (Halle 1882) und von Piper in den «Denkmälern der ältern deutschen Litteratur» (Stuttg. 1897); Übersetzung von Simrock (3. Aufl., Berl. 1882), von Herrmann (in Reclams «Universalbibliothek», Lpz. 1895) und von Behringer (Aschaffenburg 1898). — Vgl. Vilmar, Deutsche Altertümer im H. (2. Aufl., Marb. 1862); Windisch, Der H. und seine Quellen (Lpz. 1868); Zangemeister und Braune, Bruchstücke der altsächs. Bibeldichtung (Heidelb. 1894); Kögel, Die altsächs. Genesis (Straßb. 1895); Behaghel, Die Syntax des H. (Wien 1897); ders., Der H. und die altsächs. Genesis (Gieß. 1902).

**Helianthemum** *Pers.*, Pflanzengattung aus der Familie der Cistaceen (s. d.) mit etwa 100 Formen, die sich auf ungefähr 30 Arten zurückführen lassen. Die meisten kommen im Mittelmeergebiet

und Westasien vor, nur wenige in Amerika. Es sind krautartige Pflanzen oder Halbsträucher mit meist niederliegenden Stengeln und eiförmigen oder linealischen ganzrandigen Blättern. Die Blüten sind ansehnlich und gewöhnlich von gelber Farbe. Die bekannteste Art ist das gemeine Sonnenröschen (H. vulgare *Gärtn.* oder H. chamaecistus *Mill.*), an Waldrändern und auf sonnigen Grasplätzen durch ganz Mitteleuropa. Das Kraut desselben war offizinell. Einige andere Arten werden wegen ihrer schönen Blüten in den Gärten gezogen.

**Helianthin,** s. Dimethylorange.

**Heliánthus** *L.*, Sonnenblume, Pflanzengattung aus der Familie der Kompositen (s. d.) mit gegen 50 Arten, die fast sämtlich der nordamerik. Flora angehören. Es sind einjährige oder ausdauernde meist stattliche Gewächse mit sehr großen einzeln stehenden Blütenköpfchen. Der Kelch ist unregelmäßig dachziegelförmig, seine äußern Schuppen sind blattartig, spitz, mit nicht angedrückten Anhängseln, die innersten kleiner; der Fruchtboden ist flach oder gewölbt, mit spitzen Spreublättchen besetzt, die Früchtchen sind fast vierkantig, mit zwei grannenförmigen Schüppchen gekrönt. Die in den Blumengärten häufigste Art ist H. annuus *L.* (s. Tafel: Aggregaten II, Fig. 4), die einjährige Sonnenblume, eine 2—3 m hohe Zierpflanze mit 30 cm und darüber breiten nickenden Blütenköpfen und scharfhaarigen, herz-eiförmigen Blättern. Man kultiviert von ihr mehrere Arten in den Gärten, die einblumige (var. uniflorus) mit höherm und viel stärkerm Stengel, sehr großen Blättern und mit nur einem einzigen Blütenkopfe, dessen Scheibe aber gegen 50 cm breit ist; die gefüllte (var. flore pleno), bei der die gewölbte Scheibe dicht mit dachziegelig geordneten Blüten besetzt ist, die in der Form den Strahlblüten ähnlich sind; die kugelblütige (var. globosa), ohne Strahl und auch die Scheibenblüten verlängert-röhrig, so daß die Blume, da der Rand der Scheibe nach hinten umgebogen ist, eine fast kugelige Gestalt erhält, und andere Spielarten. Man pflanzt diese effektvollen Pflanzen durch Aussaat im März und April fort. Die Sonnenblume verlangt zum Gedeihen ein sehr nahrhaftes, gut gedüngtes Erdreich, in welchem ihre Stengel bis 4 m hoch werden. Da sie den Boden sehr aussaugt, so ist sie zur Trockenlegung sumpfigen Bodens geeignet. Von großer wirtschaftlicher Bedeutung ist sie als Ölpflanze. Das aus der Frucht gewonnene Öl ist ein wichtiger Handelsartikel, besonders für Rußland. Dort betrug die Produktion 1885: 202400 Pud im Wert von 1,1 Mill. Rubel, 1895: 682400 Pud im Wert von 3,24 Mill. Rubel, hat sich also in einem Jahrzehnt um das Dreifache vermehrt. (Vgl. Friedrich, Die Sonnenblume, H. annuus *L.*, Lpz. 1900.)

Von Zierpflanzen dieser Gattung ist noch zu erwähnen H. argophyllus *A. Gray*, ebenfalls einjährig, die ganze Pflanze mit dichtem, silberweißem Seidenfilz bedeckt, die Blumen mit orangegelbem Strahl und schwarzpurpurner Scheibe, welche letztere bei der gefüllt blühenden Varietät mit blumenblattartigen, braungerandeten Blümchen ausgefüllt ist. Der ausdauernde H. multiflorus *L.* besitzt zwar viel kleinere Blumen, aber desto zahlreichere Blütenstengel und ist eine stattliche, für Ziergärten sehr zu empfehlende Pflanze, besonders die gefüllt blühende Varietät. Die Topinambur, H. tuberosus *L.* (s. Tafel: Futterpflanzen I, Fig. 1), eine Pflanze Nordamerikas, kleiner als die einjährige Sonnenblume, ausdauernd mit birnförmigen Knollen, Erdbirnen, Erdäpfel, Bataten, die als Viehfutter benutzt werden. Die in Nordamerika heimische, 1618 in Frankreich, etwas später in Deutschland eingeführte Pflanze gedeiht selbst noch im schlechtesten Boden und ist winterhart.

**Heliasten,** s. Heliäa.

**Hélice** (frz., spr. elihß), Schraubenlinie, Schraubengang; Escalier en hélice, Wendeltreppe.

**Helichrȳsum** *Gaertn.*, Pflanzengattung aus der Familie der Kompositen (s. d.) mit gegen 250 Arten, die sämtlich der Alten Welt angehören und vorzugsweise in Südafrika vorkommen. Es sind meist hohe, oft strauchartige Gewächse mit lebhaft gefärbten langgestielten Blütenköpfchen mit trockenhäutigen Hüllkelchen. Viele Arten werden als Zierpflanzen kultiviert (s. Immortellen).

**Heliciden,** s. Schnirkelschnecken.

**Helicin,** eine organische Verbindung von der Zusammensetzung $C_{13}H_{16}O_7$, die durch Oxydation aus dem Salicin (s. d.) entsteht und wie dieses zu den Glykosiden gehört. Durch Säuren wird es in Salicylaldehyd und Zucker gespalten und kann aus diesen Bestandteilen auch wieder dargestellt werden.

**Heliconidae, Heliconius,** s. Helikoniden.

**Helictis,** Spitzfrett, eine Gattung der Marder (s. d.), mit langem, buschig behaartem Schwanz und an den vordern Gliedmaßen mit stärkern Krallen als an den hintern. Von den vier Arten, die Südasien von Nepal bis Java, Formosa und Schang-hai bewohnen, ist die bekannteste das javanische Spitzfrett (H. orientalis *Horsf.*), ein dicht behaartes, oben rotgraues, unten gelbliches Tier, mit einem gelbweißen Rückenstreifen, ebensolchen Backen, Ohrrändern, Wangen und Schwanzspitze. Körperlänge 43 cm, Schwanzlänge 16 cm.

**Hélie** (spr. elih), Faustin, Jurist, geb. 31. Mai 1799 zu Nantes, wurde 1822 Advokat daselbst, 1828 im Justizministerium angestellt und 1837 Chef des Bureaus der Kriminalsachen, 1849 Rat am Kassationshof und 1879 Vicepräsident des Staatsrates. Er starb 22. Okt. 1884 zu Passy (Paris). H. gründete 1829 das «Journal du droit criminel» und schrieb: «Théorie du code pénal» (mit Chauveau, 8 Bde., 1834—43; 6. Aufl., hg. von E. Villey, 6 Bde., 1887—88), «Traité de l'instruction criminelle» (9 Bde., 1845—60; 2. Aufl., 8 Bde., 1866—67), «Pratique criminelle» (2 Bde., 1877). — Vgl. Boiseau, Éloge de F. H. (Poitiers 1886).

**Helier,** Saint, engl. Stadt, s. Saint Helier.

**Helike,** uralte Stadt im Peloponnes an der Mündung des Selinus. Ein Naturereignis, von Aristoteles beschrieben, das sich beim benachbarten Bura als Erdbeben, bei H. wesentlich als Austreten des Meers äußerte, zerstörte 373 v. Chr. den Ort vollständig und veränderte die ganze Küstenlinie.

**Helikoïdisch** (grch.), spiralförmig.

**Helikométrie** (grch., d. i. Schneckenmessung), die Lehre von den Spiralen (s. d.).

**Helikon,** bei den alten Griechen ein viereckiges Saiteninstrument mit neun Saiten, das nur der Tonbestimmung diente; ferner Name eines modernen, besonders bei der Militärmusik eingeführten riesigen Blechblasinstruments, das kreisrund gewunden ist und über die Schulter getragen wird.

**Helikon,** jetzt Zagora, ein von W. nach O. streichender Gebirgszug im SW. der griech. Landschaft Böotien, ausgezeichnet durch die Schönheit

seiner Thäler, ist von den alten Dichtern als geheiligter Musensitz verherrlicht worden. Auf dem 1570 m hohen Gipfel der Hauptkette des Gebirges stand ein Altar des Zeus Helikonios; nur 70—80 m unterhalb entspringt ein Quell des klarsten und frischesten Wassers, die Hippokrene. (S. Pegasos.) Etwa 8 km weiter abwärts in einem schmalen Seitenthale befand sich im Altertum ein den Musen geweihter Hain, der mit zahlreichen Bildwerken geschmückt war. In der Nähe des Hains sprudelt eine ebenfalls den Musen heilige Quelle, die Aganippe, aus dem Felsboden hervor.

**Helikoniden** (Heliconidae), eine Familie lebhaft gefärbter, tropischer Tagschmetterlinge mit sehr langen, schmalen Flügeln. Heliconius Beskei, s. Tafel: Schmetterlinge I, Fig. 16.—Vgl. Riffarth, Die Gattung Heliconius *Latr.* (Tl. 1, Berl. 1900).

**Helikoniden,** Name der Musen nach ihrem Aufenthaltsort, dem Berg Helikon (s. d.).

**Hélikoptère,** Flugapparat, s. Flugtechnik.

**Heliocentrisch** (grch.), auf den Mittelpunkt der Sonne bezüglich. So bezeichnet der heliocentrische Ort, z. B. die heliocentrische Länge und die heliocentrische Breite eines Himmelskörpers die Stelle am Himmel, an der ein im Mittelpunkt der Sonne befindlicher Beobachter denselben erblicken würde. H. wird im Gegensatz zu geocentrisch (s. d.) gebraucht. Auf die Sonne bezogen erscheinen die Bahnen der zu unserm Sonnensystem gehörigen Körper als Linien von einfacher Form, Kegelschnitte, während sie von der Erde aus gesehen sehr verwickelte und von der Stellung der Erde abhängige Gestalt annehmen. Bei der Berechnung der Ephemeriden wird daher zuerst immer der heliocentrische Ort berechnet, von dem man dann auf den geocentrischen übergeht. Die heliocentrische Länge der Erde ist von der geocentrischen der Sonne um 180 Grad verschieden. Über das heliocentrische Weltsystem s. Weltsysteme.

**Heliochromie** (grch.), s. Photochromie.

**Heliocrŏpis bucephălus,** s. Tafel: Käfer I, Fig. 19.

**Heliodōrus,** Schatzmeister des Königs von Syrien Seleucus IV. Philopator (187—175), begab sich auf Anstiften des Apollonius, Statthalters von Cölesyrien und Phönizien, nach Jerusalem, um den Tempelschatz zu plündern, soll aber nach der sagenhaften Erzählung des zweiten Buches der Makkabäer (Kap. 3) durch das wunderbare Einschreiten eines berittenen Engels an seinem Vorhaben gehindert worden sein. Später ermordete H. den König und bemächtigte sich des Thrones, wurde aber nach wenigen Monaten durch Einschreiten der pergamenischen Fürsten Attalus und Eumenes gestürzt.

**Heliodōrus,** griech. Erotiker, aus Emesa in Syrien, verfaßte einen durch Sittenreinheit und zum Teil auch durch kunstreiche Anlage sich auszeichnenden Roman («Aethiopica»), worin die Liebesabenteuer des Theagenes und der Chariklea geschildert werden. Der Kirchenhistoriker Sokrates giebt an, ein Bischof H. von Trikka in Thessalien, den man an das Ende des 4. Jahrh. n. Chr. zu setzen pflegt, sei der Verfasser. Wahrscheinlich aber war der Verfasser ein der neupythagoreischen Lehre ergebener Sophist des 3. Jahrh. Die besten Ausgaben der «Aethiopica» lieferten Coray (2 Bde., Par. 1804), Bekker (Lpz. 1855), Hirschig (in den «Erotici scriptores», Par. 1856); deutsche Übersetzungen Göttling (Frankf. 1822), Jacobs (Stuttg. 1837 fg.), Fischer (ebd. 1867 fg.). — Vgl. Rohde, Der griech. Roman (Lpz. 1876); Oestering, H. und seine Bedeutung für die Litteratur (Berl. 1901).

**Heliogabălos** (mytholog.), s. Elagabal.

**Heliogabălus** (Elagabal), röm. Kaiser (218—222 n. Chr.), eigentlich Varius Avitus Bassianus, ein Enkel der Julia Mäsa, Schwester der Julia Domna, der Gattin des Kaisers Septimius Severus. Seine Großmutter wandte sich nach der Ermordung Caracallas (im April 217) nach ihrer Heimat Emesa in Syrien, wo ihr (als Caracallas Bastard geltender) Enkel Oberpriester des Elagabal (s. d.) wurde, dessen Namen er selbst annahm. Sie gewann einen Teil des hier lagernden Heers für H., der durch seine schöne Gestalt und seine auffallende Ähnlichkeit mit Caracalla längst sich aller Liebe erworben hatte und nun im Alter von 14 J. am 16. Mai 218 zum Kaiser ausgerufen wurde. Macrinus, der als Kronprätendent auftrat, wurde im Juni 218 bei Antiochia geschlagen und auf der Flucht ermordet. H. aber zog 219 in Rom ein. Dahin verpflanzte er zugleich den orgiastischen Dienst seines syr. Gottes, dem er einen Tempel auf dem Palatin erbaute und die andern Götter unterordnete. In Schwelgerei und frechem Übermut übertraf er die schlechtesten seiner Vorgänger. 222 wurde er bei einem Aufstand der Gardetruppen ermordet.

**Heliogramm,** ein mittels des Heliographen (s. d.) erhaltenes Telegramm.

**Heliogrăph** (grch.), Instrument zur Anfertigung von Abbildungen der Sonne behufs Studiums ihrer Oberfläche. Geschieht dies, wie neuerdings meist, mit Hilfe der Photographie, so bezeichnet man das Instrument als Photoheliograph. Die Konstruktion des letztern ist sehr verschieden. Dem Princip nach besteht ein solcher aus einem parallaktisch aufgestellten Fernrohr in Verbindung mit einer photogr. Kammer. Die photogr. Aufnahme des Sonnenbildes erfolgt entweder direkt im Brennpunkt oder durch einen Okularapparat vergrößert. Infolge der großen Helligkeit der Sonne darf die Dauer der photogr. Aufnahme nur äußerst gering sein. Einen größern von Schröder gebauten Photoheliographen besitzt unter anderm die Sternwarte zu Potsdam.

H. oder Sonnentelegraph ist auch die Bezeichnung für eine von dem Engländer Henry Mance vor 1875 erfundene, namentlich für die Zwecke der Feldtelegraphie bestimmte Vorrichtung. Schon Gauß hatte das 1820 von ihm erfundene Heliotrop (s. d.) bei der hannov. Gradmessung zur Signalisierung mittels einer Folge von Sonnenlichtblicken angewendet. Mance benutzt einen mit der Hand drehbaren Spiegel, um durch Reflex der Sonnenstrahlen Lichteindrücke von kürzerer oder längerer Dauer auf große Entfernungen hin hervorzubringen. Durch entsprechende Gruppierung und zwar entweder der Lichtblicke selbst, wie es sonst bei Optischen Telegraphen (s. d.) bei Benutzung von Lampen zu geschehen pflegt, oder noch zweckmäßiger durch Gruppierung der durch einfache Änderung der Neigung des Spiegels mittels eines kleinen Tasters und die dadurch bewirkte Ablenkung des reflektierten Strahles hervorgebrachten, zwischen den Lichtblicken liegenden, kurzen und langen Verdunklungen am Empfangsorte wird, ähnlich wie beim Morseapparat aus Punkten und Strichen, ein Alphabet gebildet. Der H. von Mance hat bei Versuchen in England und Indien, besonders auch im südafrik. Feldzuge günstige Ergebnisse geliefert. Der H. ist jedoch wegen

seiner Abhängigkeit vom Sonnenlicht nicht zu jeder Stunde zu gebrauchen; bei klarem Wetter kann er auf 60, ja bis auf 150 km Entfernung arbeiten. Seit 1898 wird der H. jährlich bei den deutschen Kaisermanövern von den Verkehrstruppen (s. d.) verwendet. In Deutsch-Südwestafrika sind neuerdings Heliographenstationen eingerichtet. — Vgl. Society of Telegraph Engineers (Bd. 4, S. 24).

**Heliographie** (grch.), zunächst die Wissenschaft, die sich mit der Lehre von der Sonne als Weltkörper befaßt, also soviel wie Sonnenbeschreibung, Sonnenkunde; dann auch die Anwendung des Heliographen (s. d.); ferner ist H. oder Heliotypie der Inbegriff aller derjenigen Künste und Methoden, durch welche man mittels der Photographie Bilder erzeugt, die sich auf mechan. Wege durch Flach-, Hoch- oder Tiefdruck vervielfältigen lassen. Zu den zahlreichen photomechan. Reproduktionsmethoden der H. gehören die Photolithographie, die Photozinkographie, der Lichtdruck und der Aubeldruck. Seitdem eine strengere Scheidung der verschiedenen Methoden eingetreten ist, bezeichnet man mit H. vorzugsweise die Herstellung von Druckplatten für die Kupferdruckerpresse auf photochem. Wege und mit Hilfe der Galvanoplastik. Daher wird auch die H. teilweise Photogalvanographie genannt.

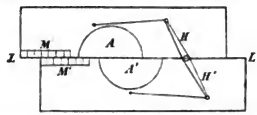
Die H. wurde fast gleichzeitig (Mitte der fünfziger Jahre des 19. Jahrh.) in Frankreich durch Poitevin, in London durch Paul Pretsch eingeführt. Der letztere wurde dann in die Staatsdruckerei nach Wien berufen, und Professor Husnik hat nach Pretsch ebenfalls in genannter Anstalt die H. verbessert und zu großer Vollkommenheit gebracht, ebenso haben sich Scamoni in Petersburg und Rodriguez in Lissabon um die H. hoch verdient gemacht und Platten in H. von wunderbarer Schönheit und Feinheit erzeugt. Das Verfahren, heliographische Platten für den Tiefdruck zu erzeugen, beruht vornehmlich darauf, daß eine mit chromsauren Salzen versetzte Gelatineschicht an den unter einem photogr. Negativ belichteten Stellen unlöslich wird und so, nachdem die unbelichtet gebliebenen Teile der Gelatine durch warmes Wasser aufgelöst und weggewaschen worden sind, ein Relief bildet, das, wenn es auf einer versilberten Kupferplatte erzeugt wurde, durch Graphit leitend gemacht und auf galvanischem Wege abgeformt werden kann. Diese galvanische Platte zeigt nun das Bild vertieft und ist bei genügender Stärke für den Druck auf der Kupferdruckerpresse geeignet. Da eine Kupferdruckplatte in den Vertiefungen eine feine Körnung oder Rauheit besitzen muß, wenn sie beim Einschwärzen die Farbe zurückhalten soll, so wird die zur Erzeugung eines Reliefs zu benutzende Gelatine, außer mit Chromsalz, auch noch mit einem feinen pulverigen Zusatz, feinstem Glas- oder Bimssteinpulver versehen. Dies giebt dem Relief eine feine Körnung, die sich auch auf die galvanisch abgenommene Tiefdruckplatte überträgt. Diese Art der H. ist aber bei aller Schönheit der damit zu erzielenden Resultate nicht leicht ausführbar; das mehr oder minder hohe Relief, die Verschiedenheit der Körnung, die Behandlung bei der galvanischen Abformung sind vielen Zufälligkeiten unterworfen, und es bedarf eifrigen Studiums und langer Praxis, bis man alle einzelnen Manipulationen sicher beherrscht. Im k. k. Militär-geogr. Institut in Wien wird dieser Prozeß in höchster Vollkommenheit und in sehr ausgedehntem Maße angewendet, allerdings vorzugsweise nach Originalen, die in Strichen ausgeführt sind, als Radierungen, Feder- und Bleistiftzeichnungen. Mustergültig sind die daselbst in H. ausgeführten Specialkarten. Für Reproduktionen nach Originalen mit abgestuften Tönen, z. B. Ölgemälden und Naturaufnahmen, wird die H. dagegen immer mehr durch die jetzt sehr sicher auszuführende Methode der Heliogravure oder Photogravure (s. d.) verdrängt, die auf einem Ätzungsprozesse beruht und mittels der sich Kunstblätter in Halbtönen bis zu den größten Formaten in viel kürzerer Zeit und großer Schönheit ausführen lassen. — Vgl. Scamoni, Handbuch der H. (Berl. 1872); Husnik, Die H. (Wien 1878); Volkmer, Die Technik der Reproduktion von Militärkarten und Plänen (ebd. 1885); Gaymet, Traité pratique de gravure héliographique (Par. 1885).

**Heliogravure** (spr. -wühr), s. Photogravure.

**Heliolatrie** (grch.), Sonnenanbetung.

**Heliolith**, von A. Möller in Altona hergestellter waschbarer Putz für Wände und Decken, geeignet für Hospitäler, Badezimmer u. a.

**Heliometer** (grch., «Sonnenmesser»), eins der vorzüglichsten astron. Meßinstrumente. Das dem H. zu Grunde liegende Princip wird durch nachstehende Figur veranschaulicht. Ein Fernrohrobjektiv ist durch




einen parallel seiner Achse geführten Schnitt in zwei Halbobjektive geteilt worden, A und A'. Durch eine Hebelvorrichtung H H' werden beide Hälften in der Richtung der Schnittlinie L L' symmetrisch zu einander verschoben. Mit den Hälften fest verbunden und daher auch mit ihnen beweglich sind zwei feingeteilte Maßstäbe M und M'. Dieser Apparat tritt an Stelle des gewöhnlichen ungeteilten Objektivs bei einem parallaktisch aufgestellten Fernrohr. Richtet man dieses nun beispielsweise auf die Sonne, so giebt jede Hälfte für sich im Brennpunkte des Fernrohrs ein Sonnenbild. Bei zwei bestimmten Stellungen der Hälften befinden sich die von ihnen abgebildeten Sonnenscheiben genau in Berührung. Die lineare Größe der Verschiebung der Hälften von der einen dieser beiden Stellungen bis zur andern, gemessen an den mit den Hälften verbundenen Maßstäben, ergiebt den doppelten Sonnendurchmesser, ausgedrückt in Teilen des linearen Maßstabes. Ähnlich läßt sich der Abstand zweier Sterne voneinander bestimmen, wenn man vorher die Schnittlinie L L' in die Richtung der Verbindungslinie der beiden Sterne gebracht hat. Das einer bestimmten linearen Verschiebung der Hälften entsprechende Bogenmaß bestimmt man durch Ausmessen genau bekannter Sterndistanzen. Um der Schnittlinie L L' jede beliebige Lage zum Horizont geben zu können, ist das ganze Fernrohr um seine Längsachse in einer Büchse drehbar, die an der Deklinationsachse befestigt ist. Die bedeutenden Fortschritte, die man in den letzten Jahrzehnten in der Konstruktion der H. gemacht hat, verdankt man namentlich den Bemühungen der Hamburger Firma Repsold & Söhne. (Die Fig. 2 der zum Artikel Sternwarte gehörenden Tafel: Astronomische

Instrumente I, giebt die Abbildung eines der neuesten von ihnen gebauten H.) Alle bei den Messungen vorzunehmenden Bewegungen der einzelnen Instrumententeile werden vom Okularende aus bewirkt; ebenso werden von da aus mit Hilfe langer Ablesemikroskope und Prismenvorrichtungen die Maßstäbe und die Kreisteilungen abgelesen. Die Beleuchtung der Teilungen und überhaupt aller einer Beleuchtung bedürftigen Instrumententeile geschieht durch kleine elektrische Glühlampen. Wenn es nötig ist, die Helligkeit eines Sterns zu vermindern, so kann dies durch Gitter aus Drahtgaze bewirkt werden, die auf einen kreisrunden, ebenfalls vom Okularende aus zu dirigierenden Rahmen gespannt sind und vor jede einzelne Objektivhälfte geschoben werden können. Derartige moderne H. von 6 Zoll Öffnung, die man wohl als die feinsten astron. Meßinstrumente bezeichnen kann, besitzen die Sternwarten zu Bamberg, Göttingen, Kapstadt, Leipzig und New-Haven. Mit denselben kann man Winkel bis zu 2 Grad messen. — Die erste Idee zur Konstruktion des H. rührt her von Servington Savary; die praktische Verwirklichung des Gedankens ist ein Verdienst Bouguers; aber erst unter Bessels Händen gelangte das H. zur vollsten Anerkennung seiner außerordentlichen Leistungsfähigkeit. Das erste größere H. (6 Pariser Zoll Öffnung) wurde 1829 von Fraunhofer für die Königsberger Sternwarte gebaut. — Vgl. Hansen, Ausführliche Methode, mit dem Fraunhoferschen H. Beobachtungen anzustellen (Gotha 1827); Bessel, Astron. Untersuchungen (2 Bde., Königsb. 1841—43); Seeliger, Theorie des H. (Lpz. 1876).

**Helioplastik** (grch.), soviel wie Autotypie (s. d.).

**Heliopolis** (ägypt. Anu, in der Bibel On), alte Stadt in Unterägypten, nordöstlich von Kairo, bekannt durch einen berühmten Tempel des Sonnengottes Re. Am 20. März 1800 besiegte Kleber hier die Türken. (S. Ägyptische Expedition der Franzosen.) — H., Stadt in Cölesyrien, s. Baalbek.

**Helioporidae**, eine Familie meist fossiler Korallen von zweifelhafter systematischer Stellung. Die Tiere bilden derbe, verkalkte Stöcke, in deren starkem, röhrigem Cönenchym die Einzeltiere eingesenkt sind. Diese sowohl wie die Röhren des Cönenchyms werden von Querböden durchsetzt. Sie finden sich in mehrern Gattungen und einigen 40 Arten im Silur, Devon, der Kreide und im Tertiär. Eine blaugefärbte Art (Heliopora coerulea *Blainv.*) findet sich lebend im Indischen Ocean.

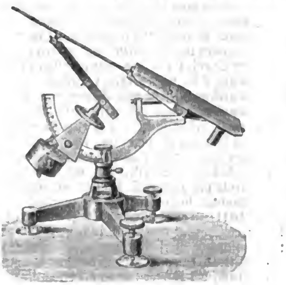
**Helios** (von den Römern mit Sol identifiziert), die jüngste Form des griech. Sonnengottes. Er genoß besonderes Ansehen nur auf der Insel Rhodus (s. Telchinen), wo das Fest der Helieia mit Wettkämpfen begangen wurde. Auch war dort das Viergespann des Lysippos und am Hafen der berühmte Helioskoloß des Chares von Lindos ihm zu Ehren aufgestellt (s. Koloß). Als Opfer wurden ihm hauptsächlich Pferde dargebracht; in ganz Griechenland aber begrüßte man ihn bei Sonnenauf- und -Untergang durch ein Gebet. Nach Hesiod ist er ein Sohn des Titanen Hyperion (des Hohen), was aber bei Homer nur ein Beiname des H. selbst ist. Seine Mutter ist Theia (die Herrliche), welche auch Euryphaessa (die Weithinleuchtende) genannt wird, seine Schwestern sind Selene und Eos. Mit Perse, der Glänzenden, zeugt er den Aietes, den König des Sonnenlandes Aia, und die zauberische Kirke, mit Klymene den Phaethon und die Heliaden. Zeus und Hera gegenüber nimmt H. eine untergeordnete Stellung ein, auch wird er oft nur als Titan bezeichnet. Gerühmt wird aber an ihm, daß ihm, dem alles Schauenden, nichts verborgen bleibt und jeder Frevel durch ihn an den Tag kommt, weshalb er bei Eidschwüren und von der bedrängten Unschuld angerufen wurde. Wegen der Schnelligkeit der scheinbaren Bewegung der Sonne gab man ihm in älterer Zeit, wie auch mehrere Vasenbilder beweisen, Flügel, gewöhnlich aber erscheint er als schöner, jugendkräftiger Lenker des mit vier schneeweißen feurigen Rossen bespannten Sonnenwagens. Die ihr feuriges Wesen andeutenden Namen derselben sind Eoos, Aithiops, Bronte und Sterope, d. h. Licht und Glanz, Donner und Blitz (oder Pyroeis, Eoos, Aithon und Phlegon). Täglich fährt H. vom Okeanos im Osten, wo er in einer Höhle wohnt, oder nach späterer Dichtung bei den Äthiopen einen Palast besitzt, über den Himmel hin, bis er abends im Westen in das Roteiland Erytheia gelangt und in das Dunkel hinabtaucht. Von hier bringt ihn ein goldenes Fahrzeug, der von Hephaistos gefertigte Sonnenbecher, auf dem Strom Okeanos in der Nacht nach Osten zurück. Dort besitzt er auf der Insel Thrinalia, d. h. Dreispitz, welche gewöhnlich Sicilien gleichgesetzt wird, sieben Herden von je 50 Rindern und ebensoviel Schafe, welche von Phaethusa und Lampetia, seinen Töchtern (Heliaden), gehütet werden. (Diese Rinder werden als die 350 Tage und Nächte des Mondjahres, oder auch als von der Abendsonne gerötete Wolken erklärt.) Als Lenker seines Viergespanns ist er bis an die Brust eben aus dem Meere emportauchend im Ostgiebel des Parthenon und in ganzer Gestalt im Relief des Tempels von Priene und des Altars von Pergamon sowie auf einer Metope von Neu-Ilion dargestellt. Die antiken Münzen zeigen den Kopf des H. meist von vorn mit runden Formen und strahlenförmig fliegenden Haaren, später auch mit einem wirklichen Strahlenkranz. [nenstich.

**Heliosis** (grch.), das Sonnen; Sonnenbad; Son-

**Helioskop** (grch.), Vorrichtung zur Abschwächung des Sonnenlichts bei Beobachtung der Sonne durch das Fernrohr. Die Konstruktion des H. beruht im wesentlichen darauf, daß man das Sonnenlicht durch Polarisation schwächt, was durch Kombinationen von Prismen und Spiegeln, die in den Gang der Strahlen eingeschaltet werden und das Licht reflektieren, in verschiedener Weise erreicht werden kann. Am gebräuchlichsten sind die H. von Porro und von Merz. Der Vorteil der H. vor den gefärbten, zur Beobachtung der Sonne benutzten Sonnengläsern besteht darin, daß das Sonnenlicht nicht gefärbt erscheint und daß man den Grad der Abschwächung beliebig ändern kann.

**Heliostat** (grch.), ein zu vielen optischen Versuchen, bei denen man sich der Sonnenstrahlen bedient, unentbehrliches Instrument (s. nachstehende Abbildung), das im wesentlichen aus einem Spiegel S besteht, der durch ein Uhrwerk U sich dem Gange der Sonne gemäß so dreht, daß ein darauffallender Sonnenstrahl ungeachtet der Fortrückung der Sonne in unveränderter Richtung auf einen bestimmten Punkt zurückgeworfen wird. Der H. wurde von 's Gravesande erfunden und nachher vielfach, z. B. von Silbermann und August, abgeändert und verbessert. Da der H. teuer ist und viel Platz zu seiner Aufstellung beansprucht, so bedient man sich gewöhnlich einer einfachern Vorrichtung, bei der

man einen Spiegel mittels Drehung zweier Stellschrauben aus freier Hand in zwei aufeinander senkrechten Richtungen nach kleinen Zeiträumen allmählich so weiter bewegt, daß das auf denselben



fallende Sonnenlicht in wenigstens nahe unveränderter Richtung reflektiert wird. Besonders braucht man auch in neuerer Zeit den H. in der Photographie bei Herstellung vergrößerter Positive nach kleinen Negativen mittels der Solarcamera.

**Heliotherapie** (grch.), die Behandlung der Krankheiten vermittelst der Sonnenwärme und des Sonnenlichts (Sonnenbäder).

**Heliothermometer**, s. Aktinometer.

**Heliothrips haemorrhoidalis** *Bouché*, ein Blasenfuß, s. Schwarze Fliege.

**Heliotrop** (grch.), Sonnenwender, Sonnenspiegel, ein bei der Triangulation (s. d.) vielfach angewendetes Instrument, welches einen bestimmten Punkt für einen meilenweit entfernten Beobachter genau erkennbar macht, indem das auf einen kleinen Spiegel auffallende Sonnenlicht nach dem Standpunkt des entfernten Beobachters hin reflektiert wird. Letzterer kann im Fernrohr das Licht noch auf Entfernungen über 100 km (z. B. Inselberg-Brocken) scharf wahrnehmen. Das H. ist von Gauß erfunden und in sinnreicher Zusammenstellung von zwei Spiegeln mit einem auf den Standpunkt des Beobachters einzurichtenden Fernrohr ausgeführt. Eine etwas veränderte und vereinfachte Form des H. ist von Steinheil konstruiert. Bei der trigonometr. Abteilung der preuß. Landesaufnahme sind sehr einfache, von Bertram konstruierte H. in Gebrauch, die statt eines Fernrohrs nur eine einfache Diptereinrichtung besitzen.

**Heliotrop**, ein zur Benzidingruppe gehöriger Azofarbstoff, aus Dianisidin und Äthyl-β-naphthylaminsulfosäure hergestellt. Er färbt Baumwolle im Seifenbade bläulichrot.

**Heliotrop**, eine Abart des Minerals Chalcedon (s. d.), besteht aus einer dunkellauchgrünen plasmaartigen Masse mit blutroten Eisenockerflecken; der orientalische H. nimmt eine sehr schöne Politur an und wird oft zu Ring- und Siegelsteinen, Petschaftgriffen u. s. w. verarbeitet. Die grüne Farbe stammt von einem Helminthpigment (s. Helminth) her, das in mikroskopischen, wurmähnlich gekrümmten Stäbchen in einer farblosen Chalcedonmasse liegt.

**Heliotrop** oder Sonnenwende, Heliotropium peruvianum *L.*, Vanillenstrauch, eine aus Peru stammende, zur Familie der Borragineen (s. d.) gehörige Zierpflanze. Ihre sehr kleinen blauen oder dunkelblauen Blumen stehen in Wickelähren, welche an der Spitze der Zweige wieder doldentraubig gesammelt sind, und hauchen einen äußerst angenehmen, an Vanille erinnernden Duft aus. Aus ihnen wird die Heliotropessenz (s. d.) dargestellt. Von ihren Varietäten sind Volaterranum (fälschlich Voltaireanum) und Triomphe de Liége die beliebtesten, jene mit größern, dunkelblauen, im Schlunde weißen, diese mit blaß-graublauen Blüten. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge, die man im Frühjahr von durchwinterten Pflanzen schneidet. Das H. ist eine fürs Zimmer, aber auch für Beete geeignete Pflanze. — Die weiße europäische Sonnenwende, Heliotropium europaeum *L.*, hat filzig-rauhe eiförmige Blätter und findet sich nicht selten an bebauten Orten der deutschen Rheingegenden. Ihr Kraut war früher offizinell.

**Heliotropessenz** (franz. Extrait d'héliotrope), feines Parfum aus den Blüten von Heliotropium peruvianum *L.* (s. Heliotrop, botan.), das aus dem südl. Frankreich eingeführt wird. Es wird häufig gefälscht aus Vanillon mit Zusatz anderer Parfüme.

**Heliotropin**, s. Piperonal. — H. heißt auch ein aus Heliotropium europaeum *L.* dargestelltes, aber nicht näher untersuchtes giftiges Alkaloid.

**Heliotropismus** (grch.), in der Botanik alle Bewegungserscheinungen, die durch einen von der Wirkung des Lichts in bestimmter Richtung beeinflußten Wachstumsprozeß hervorgerufen werden. Pflanzenteile, welche die Fähigkeit besitzen, solche Bewegungen auszuführen, nennt man heliotropisch. Ähnlich wie beim Geotropismus (s. d.) unterscheidet man auch beim H. verschiedene Formen der Bewegung. Findet einseitige Beleuchtung statt, so stellen sich manche Pflanzenteile mit ihrer Längsachse allmählich in die Richtung der einfallenden Lichtstrahlen, können dabei mit ihrer Spitze entweder der Lichtquelle zugekehrt oder von ihr abgewendet stehen; im erstern Falle spricht man von positivem H., im letztern von negativem H., beide Fälle kann man zusammenfassen als Orthoheliotropismus. Positiv heliotropisch sind die meisten Stammorgane. Negativer H. kommt verhältnismäßig selten an oberirdischen Organen vor; bei einigen Kletterpflanzen, wie beim Epheu, kehrt sich die wachsende Spitze vom Lichte hinweg und wird so an die Unterlage, an Mauern u. dgl., angedrückt; einige Ranken, wie die von Vitis und Ampelopsis, wenden sich ebenfalls vom Lichte weg und erreichen so eher die Möglichkeit, sich befestigen zu können. Negativ heliotropisch, wenn auch nur in geringem Grade, ist die Mehrzahl der Wurzeln.

Neben den orthoheliotropischen unterscheidet man noch transversal- oder diaheliotropische Bewegungen. Dieselben sind dadurch charakterisiert, daß manche Pflanzenteile sich senkrecht zu den einfallenden Lichtstrahlen stellen. Solche Bewegungen führen die meisten Laubblätter und manche Blüten aus; die Lage, die die Blätter hierdurch erreichen, ist von großer Wichtigkeit für die Ernährung der ganzen Pflanze, denn dadurch, daß die Assimilationsorgane mit ihrer Fläche senkrecht zu der Richtung der Lichtstrahlen stehen, erhalten sie eine möglichst gute Beleuchtung, und die Assimilation (s. d.) geht so am lebhaftesten vor sich. Übrigens scheint beim Zustandekommen der fixen Lichtlage, wie man diese Lage der Blattspreite nennt, auch die Schwerkraft mitzuwirken.

Die Erscheinung, daß viele Tiere das Licht suchen, andere es aber fliehen, hat man als tierischen H., und zwar als positiven und negativen H. hingestellt und betont, daß die Umstände, welche die Orientierungsbewegungen der Tiere gegen das Licht beherrschen, Punkt für Punkt mit denjenigen übereinstimmten, die auch für das Pflanzenreich maßgebend seien. Ganz allgemein werde auch bei Tieren die Richtung des Lichtstrahls die durch das Licht ausgelöste Bewegung wie bei den Pflanzen der Richtung nach näher bestimmen. Die Effekte des Lichts seien bei diesen Erscheinungen rein mechanisch. Allerdings bleibe bei Erörterung der Progressivbewegung der Tiere wie bei der Orientierung der Pflanzen zunächst noch ein Ding unerklärlich, nämlich wie das Licht die Zustände des Protoplasmas so zu ändern im stande sei, daß jene Effekte zu stande kommen. — Vgl. J. Loeb, Der H. der Tiere (Würzb. 1890); Rothert, Über H. (Berl. 1894).

**Heliotropium**, s. Heliotrop (botan.).

**Heliotypie** (grch.), s. Heliographie.

**Heliozōa**, s. Sonnentierchen.

**Helisch**, s. Heliakisch.

**Helium**, chem. Zeichen He, ein indifferentes elementares Gas vom Atomgewicht 4 und dem spec. Gewicht 1,98 (Wasserstoff = 1), das zuerst im Spektrum der Sonnenchromosphäre nachgewiesen wurde. Es giebt hier die (Doppel-)Linie $D_3$ im Gelb, die man noch nicht im Spektrum eines irdischen Elements beobachtet hatte, weshalb man das H. für ein der Sonne eigentümliches Element hielt. Neuerdings hat Ramsay das H. auch auf der Erde nachgewiesen, als er die Gase, die er beim Erhitzen gewisser Mineralien (Samarskit, Yttrotantalit, Cleveït u. a.) erhalten hatte, auf ihren Gehalt an Argon (s. Chemische Elemente, Bd. 17) prüfte. H. ist ein einatomiges Element. Es ist farblos, in Wasser wenig löslich und verflüssigt sich, wenn es mit siedendem Wasserstoff gekühlt wird. Durch Diffusion konnte es nicht in verschiedene Gase zerlegt werden. Nach Berthelot verbindet es sich mit Benzol und Quecksilber unter dem Einfluß dunkler elektrischer Entladungen mit orangeroter Lichterscheinung zu einer harzigen Substanz. In der Atmosphäre der Erde befinden sich nur Spuren von H., da das leichte Gas, ebenso wie das Wasserstoffgas, von der Erde wegen ihrer geringen Masse nicht recht festgehalten werden kann. Die Atmosphäre der Sonne und vieler Fixsterne enthalten dagegen große Mengen dieser leichten Gase. H. zeigt daher in der Plückerschen Röhre neben der Linie $D_3$ noch charakteristische Linien, die sich auch im Spektrum der Sonne und vieler Fixsterne vorfinden.

**Heliumënon**, Wein, s. Siatista.

**Helix**, Gattung der Schnirkelschnecken (s. d. und Tafel: Weichtiere II, Fig. 9, 10, 11); auch soviel wie Ohrkrempe (s. Gehör).

**Helix-Feuerung**, s. Feuerungsanlagen.

**Helkologie** (grch.), Lehre von den Geschwüren; Helkōse, Geschwürbildung; helkōtisch, geschwürartig.

**Hell**, Peter, s. Hele.

**Hell**, Theod., s. Winkler, Karl Gottfr. Theod.

***Hell.***, bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Karl Bartholomäus Heller (s. d.).

**Hellāda**, der Spercheios der alten Griechen, Fluß im nördl. Griechenland, fließt vom Gebirgsknoten des Veluchi (Tymphrestos) in sich erweiternder Thalebene zwischen Othrys im N. und Ota im S., 65 km lang, in den Malischen Meerbusen. Seit dem Altertum hat er seine Mündungsebene durch Anschwemmungen vorgeschoben, so daß sich jetzt vor dem frühern Engpaß der Thermopylen ein weites Sumpfland bis zum Meere ausdehnt.

**Helladotherium** *Gaud.* («Hellastier»), fossiles Tier, von dem man ein sehr vollständiges Skelett aus dem griech. Jungtertiär von Pikermi hat, bemerkenswert durch seine Mittelstellung zwischen sonstigen Wiederkäuern und Giraffen; mit letztern (besonders mit dem Okapi, s. d.) ist es am nächsten verwandt.

**Hellah**, El-, türk. Stadt, s. Hillah.

**Hellaichmaß**, früheres Weinmaß, s. Aichmaß.

**Hellanicus**, aus Mytilene auf Lesbos, griech. Logograph, geb. angeblich 496 v. Chr., wahrscheinlich aber später, gest. nach 406, war ein Zeitgenosse Herodots und verfaßte genealogische, chronol. und lokalgeschichtliche Schriften in ion. Dialekt. Die Fragmente des H. hat C. Müller gesammelt in den «Fragmenta historicorum graecorum», Bd. 1 (Par. 1841). — Vgl. Preller, De Hellanico Lesbio historico (Dorpat 1840, und in dessen «Ausgewählten Aufsätzen», Berl. 1864).

**Hellanodiken**, Kampfrichter der Olympischen Spiele (s. d.).

**Hellas**, bei Homer der Name eines Landstrichs im südöstl. Thessalien, dessen Bewohner, die Hellenen (s. d.), aus ihren ursprünglichen Stammsitzen in der Gegend von Dodona in Epirus (s. d., Hellopia) durch die Illyrer verdrängt sein sollen. Als sich dann später (seit dem 7. Jahrh. v. Chr.) durch den Einfluß von Delphi und der an dieses Heiligtum sich lehnenden großen Amphiktyonie (s. d.) der Name der Hellenen zum Gesamtnamen für alle höher entwickelten griech. Stämme erweiterte, wurde der Name H. allmählich über alle Länder dieser Stämme und über einen großen Teil ihrer Kolonien ausgedehnt. Auch das heutige Königreich Griechenland (s. d.) wird offiziell H. genannt.

**Hellbender**, s. Schlammteufel.

**Hellberge**, Hügelreihe in der Altmark (s. d.).

**Hellbrunn**, Schloß bei Salzburg (s. d.).

**Helldorf-Bedra**, Otto Heinr. von, Politiker, geb. 16. Aug. 1833 zu Bedra bei Merseburg, studierte in Bonn, Leipzig, Heidelberg und Berlin und wurde 1867 Landrat des Kreises Wetzlar, schied aber 1874 aus dem Staatsdienst, um das väterliche Rittergut Bedra zu übernehmen. H. war 1871—74 Reichstagsabgeordneter für Wetzlar und vertrat 1877—90 (mit Ausnahme der Legislaturperiode 1881—84) Wittenberg. Bei einer Ersatzwahl wurde er 1890 vom Wahlkreis Schlochau-Flatow wieder in den Reichstag entsendet. Seit 1884 war er Mitglied des Staatsrates und wurde 1890 in das preuß. Herrenhaus berufen. Bei der Neuorganisation der deutschkonservativen Partei (1876) war H. wesentlich mitbeteiligt; er wurde führendes Vorstandsmitglied der Fraktion der Deutschkonservativen im Reichstag und des parteileitenden Ausschusses des deutschkonservativen Wahlvereins. H. war der Hauptvertreter der gemäßigten kartellfreundlichen Richtung innerhalb seiner Partei, wurde wegen seines Eintretens für die Handelsverträge und seiner Opposition gegen den Zedlitzschen Schulgesetzentwurf von den um die «Kreuzzeitung» gruppierten Elementen der konservativen Partei heftig angefeindet und bei der Neuwahl des geschäftsführenden Parteiausschusses im Juni 1892 nicht wieder zum Vorsitzenden gewählt, ebenso nicht bei der Neuwahl des Vorstandes der Reichstagsfraktion im Herbst 1892. Bei den Neuwahlen 1893 trat er nicht als Kandidat auf.

**Helldorff,** Georg Heinrich von, sachsen-altenb. Staatsminister, geb. 20. Sept. 1834 zu Jena, besuchte die Landesschule zu Pforta und trat dann 1853 in das Gardedragonerregiment in Berlin ein, nahm 1866 als Adjutant beim Generalkommando des Gardekorps am Feldzuge in Österreich und 1870 als Commandeur des dritten Sanitätsdetachements beim Gardekorps am Feldzuge in Frankreich teil. Von Aug. 1892 bis Aug. 1904 war er Vorsitzender des sachsen-altenb. Staatsministeriums.

**Helldunkel** (frz. clair obscur; ital. chiaroscuro), in der Malerei und der vervielfältigenden Kunst das der natürlichen Lichtbrechung entsprechende Zusammenwirken von Licht und Schatten im Bilde in solchen Teilen, welche weder volles Licht noch vollen Schatten haben. Man kann daher vom H. in einzelnen Partien des Gemäldes sprechen, es kann aber auch die ganze Komposition in diesen gedämpften, zwielichtartigen Ton der Beleuchtung gesetzt sein. Es erfordert das H. eine genaue Beobachtung der Lichtwirkung, die meist erst bei entwickelter Kunstübung erreicht wird. Schon in der altdeutschen Schule sind einige Meister (z. B. Baldung Grien und Matthias Grünewald) dem Reizvollen dieser Darstellungsweise auf die Spur gekommen, ebenso Raffael in seiner Befreiung des heil. Petrus. Als die größten Meister in der Anwendung des H. sind Correggio und Rembrandt zu nennen, deren Nachahmung jedoch zu einer allgemeinen Dunkelmalerei führte, welche zu bekämpfen das Ziel der modernen Hellmalerei (s. d.) ist. — Vgl. Seibt, Studien zur Kunst- und Kulturgeschichte. III, IV, V Helldunkel (Frankf. a. M. 1885—91). — Wegen der Bestrebung nach malerischer Wirkung wird auch der Holzschnitt mit mehrern Tonplatten zum Übereinanderdrucken H. genannt. (S. Clairobscur.) Die frühesten Proben dieser Gattung sind zwei Blätter von Lukas Cranach (1506), Holzschnitte von Hans Baldung und H. Burgkmair. In Italien wurde diese Art Holzschnitt im 16. Jahrh. besonders von Ugo da Carpi, Andrea Andreani u. a. geübt. Unter den Niederländern zeichnete sich Abraham Bloemaert (gest. 1651) aus.

**Helle,** die Schwester des Phrixos und Tochter des Athamas und der Nephele. Um dem Haß ihrer Stiefmutter Ino zu entgehen, flüchtete sie mit ihrem Bruder und sollte von einem Widder mit goldenem Vließ (s. Theophane) über Land und Meer getragen werden. Aber nur Phrixos kam nach Kolchis; seine Schwester stürzte ins Meer, das von ihr den Namen Hellespont erhielt.

**Hellebäk,** Fischerdorf auf der dän. Insel Seeland, an der Nordostküste im Amt Frederiksborg, in reizender Lage am Öresund, 5 km im NW. von Helsingör, hat (1901) 1179 E., viel besuchte Seebäder und eine Tuchfabrik.

**Hellebarde,** Helmbarte (entweder Barte, d. h. Beil, zum Einschlagen der Helme, oder, Helm in der Bedeutung als Stiel genommen, gestieltes Beil), vielgebrauchte Waffe des Fußvolks im spätern Mittelalter. Ursprünglich im 14. Jahrh. ein langgestieltes Beil, also Hiebwaffe, tritt sie im 15. und 16. Jahrh. gleichzeitig als Hieb- und Stoßwaffe auf. Der über 2 m lange hölzerne Schaft war oben mit einer langen Stoßklinge versehen, an deren unterm Ende sich auf einer Seite ein dünnes, meist halbmondförmiges scharfes Beil (Barte) befand, das nach der Rückseite in eine wagerechte, zuweilen auch nach abwärts gekrümmte Spitze endigte; letztere diente dazu, den feindlichen Reiter vom Pferde zu reißen. Mit dem 16. Jahrh. wurde die H. als Kriegswaffe allmählich durch den langen Spieß oder die Pike verdrängt, erhielt sich aber noch längere Zeit als Paradewaffe, der die Waffenschmiede häufig eine künstlerische Ausstattung verliehen.

**Helleborin,** $C_{36}H_{42}O_6$, Glykosid, das den narkotischen Bestandteil der früher offizinellen grünen Nieswurz, Radix Hellebori viridis, bildet; es findet sich darin neben einem andern Glykosid, dem Helleboreïn, $C_{26}H_{44}O_{15}$. Das H. bildet weiße, in Wasser unlösliche, leicht in Alkohol und Chloroform, schwieriger in Äther lösliche Krystallnadeln, ist geruch- und geschmacklos, in alkoholischer Lösung von scharfem und brennendem Geschmack. Von verdünnten Säuren wird es erst bei langem Kochen zersetzt; beim Erhitzen mit konzentrierter Chlorzinklösung wird es gespalten in Zucker und einen harzigen Körper, Helleboresin, $C_{30}H_{38}O_4$. H. wirkt schon in geringen Mengen giftig durch Lähmung der Nervencentren.

**Hellebŏrus** *L.*, Pflanzengattung aus der Familie der Ranunkulaceen (s. d.). Man kennt 11 Arten die in Europa und im westl. Asien vorkommen. Es sind ausdauernde krautartige Gewächse mit dunkel gefärbten Rhizomen, lederartigen, hand- oder fußförmig geteilten Blättern und großen, grünlich oder weiß gefärbten Blüten. Eine der bekanntesten Arten ist die in den Gebirgen des mittlern und südl. Europas einheimische schwarze Nieswurz, Christwurz, Schnee- oder Weihnachtsrose, H. niger *L.*, deren große, weitgeöffnete weiße, später purpurn anlaufende Blumen je nach Standort und Witterung vom Dezember oder Januar bis zum Februar, bisweilen auch noch im März erscheinen. Das Rhizom dieser Art war früher als schwarze Nieswurz (Radix Hellebori nigri) offizinell. Sie enthält einen sehr giftigen Saft, der bei Menschen und Tieren hemmend auf die Respiration und den Herzschlag wirkt und nach vorausgegangener Muskelschwäche und Darmentzündung den Tod herbeiführen kann. Ähnliche Eigenschaften besitzt der Wurzelstock der grünen Nieswurz, H. viridis *L.*, einer im mittlern und südl. Deutschland, in der Schweiz und in Frankreich wild wachsenden Art mit beblättertem Stengel und im Frühling mit grünlichen Blumen, sowie der der Stinknieswurz, H. foetidus *L.*, die in den Alpen und verschiedenen Gegenden Deutschlands vorkommt und sich von der vorigen durch schellenförmige grüne, purpurn gesäumte Blumen unterscheidet. Beide werden bisweilen auch in Ziergärten unterhalten, häufiger aber neben andern Arten, H. orientalis *Lam.*, die echte schwarze Nieswurz der Alten mit grünlichweißen, purpurn gerandeten, H. olympicus *Lindl.* (H. abschasicus *Hort.*) mit außen grünlichrosenroten, innen rötlichweißen Blumen. Von diesen und andern Arten sind in neuerer Zeit zahlreiche Blendlinge mit teilweise lebhafter gefärbten Blumen erzogen und in den Handel gebracht worden. Sie lassen sich durch Stockteilung im Herbst, leicht aber auch durch Aussaat vermehren und eignen sich auch, wenigstens H. niger, zur Topfkultur, bei der sie im Sommer einen halbschattigen Platz im Freien, im Winter einen solchen im Keller erhalten und im Kalthause oder Zimmer schon zu Weihnachten blühen. — Vgl. Schiffner, Monographia Helleborórum (Lpz. 1890).

**Hellegatts,** Schiffsräumlichkeiten unterhalb des Zwischendecks (s. Deck) zur Aufbewahrung von

Werkzeugen, Reserveteilen und Materialien. Man unterscheidet Bootsmanns-, Feuerwerker-, Maschinen-, Verwalters-, Zimmermannshellegatts. Hellegattsleute heißen die zur Instandhaltung der H. bestimmten Mannschaften.

**Hellehirt,** alte Bezeichnung für den Teufel (s. d.).

**Héllēn,** Stammvater der Hellenen (s. d.).

**Hellēnen,** ein ursprünglich in Epirus, dann im südl. Thessalien seßhafter griech. Stamm (s. Hellas), erhielten der Sage nach den Namen von ihrem Ahnherrn Hellen, einem Sohne des Deukalion und der Pyrrha, oder des Zeus und der Dorippe, der in Phthia als König geherrscht haben soll. Seine Söhne Aiolos und Doros und seine Enkel Jon und Achaios (von einem dritten Sohne Xuthos) sollen den vier griech. Hauptstämmen (Äoler, Dorer, Jonier und Achäer) ihre Namen gegeben haben. Später bezeichnete man mit H. die Gesamtnation der Griechen.

**Hellenische Philosophie,** s. Griechische Philosophie.

**Hellenismus,** die nationale Eigentümlichkeit des Griechenvolks, insbesondere in Bezug auf Sprache, Sitte und Bildung.

In der Geschichte der Baukunst nennt man H. den Stil, der sich zu Anfang des 19. Jahrh. in Deutschland ausbildete und eine Neubelebung der Formen Griechenlands (Hellas) anstrebte. Schinkel war der Führer, Karl Bötticher der Ästhetiker der Schule, welche in Berlin noch durch Adler, Orth, Jakobsthal u. a. vertreten wird. In München vertrat sie Klenze, in Wien strebte Hansen in der hellenischen Renaissance, in Paris Duc, Labrouste u. a. im Néogrec ähnliche Ziele an.

**Hellenisten,** zur Zeit Alexanders d. Gr. bis in die nachchristl. Zeit die nicht in Griechenland geborenen, aber griechisch sprechenden und etwa auch in Nachahmung griech. Lebensweise sich gefallenden Gebildeten und Gelehrten in den Reichen des Ostens, besonders in Syrien und Ägypten, in letzterm Land besonders die Juden in der Hauptstadt Alexandria. Über die hellenistische Periode der Griechischen Litteratur s. d., IV. Jetzt heißen H. (Gräcisten) die Philologen, deren Studium meist auf griech. Sprache und griech. Altertum gerichtet ist; in der Baukunst die Vertreter des sog. Hellenismus (s. d.).

**Hellenistische Staaten,** s. Diadochen.

**Helleno-Baktrisches Reich,** s. Baktrien.

**Hellenomānie** (grch.), soviel wie Gräkomanie (s. d.).

**Hellenopontus,** s. Pontus.

**Hellenotamien,** Name einer Behörde, die seit der Stiftung des Delischen Inselbundes (476 v. Chr.) die jährlichen Beiträge der Bundesgenossen in Empfang zu nehmen, die Bundeskasse zu verwalten, den (anfangs in Delos befindlichen, später, um 455 v. Chr., nach der athenischen Akropolis verlegten) Bundesschatz zu verwahren und die Zahlungen für das Kriegs- und Festwesen zu leiten hatten. Mit der Zertrümmerung der athenischen Macht am Ende des Peloponnesischen Krieges (404 v. Chr.) verschwanden auch die H.

**Hellenthal,** Dorf im Kreis Schleiden des preuß. Reg.-Bez. Aachen, an der zur Urft gehenden Olef und der Nebenlinie Kall-H. (17 km) der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1002, als Gemeinde 3449 E., darunter 523 Evangelische und 142 Israeliten, (1905) 3500 E., Post, Telegraph, Bürgermeisterei, Eisengießerei, Eisenhammer, Rußbrennerei mit Druckfarbenfabrikation, Fabrikation von Maschinen, Drahtstiften, Korsettschließen, Federstahlwaren.

**Heller** (eigentlich Häller), alte deutsche Scheidemünze im Werte eines halben Pfennigs, benannt nach der Stadt Hall in Schwaben, wo sie seit Anfang des 13. Jahrh. zuerst oder in besonders großer Menge geprägt wurde. Ursprünglich von Silber geprägt, wurden die H. später im Gehalte sehr verringert, schließlich ganz von Kupfer hergestellt. Mit Einführung der neuen deutschen Reichsmünze verschwanden die H. In der neuen Kronenwährung in Österreich-Ungarn dagegen ist die Krone (s. d.) wieder in 100 Heller (abgekürzt h), in Ungarn Filler genannt, geteilt. (S. die Tabelle beim Artikel Münze.)

**Heller,** Arnold, Mediziner, s. Bd. 17.

**Heller,** Joseph, Kunstschriftsteller, geb. 22. Sept. 1798 zu Bamberg, widmete sich dem Studium der Kunstgeschichte und lebte als Privatgelehrter zu Bamberg, wo er 4. Juni 1849 starb. Er veröffentlichte: «L. Cranachs Leben und Werke» (Bamb. 1821; 2. Aufl., Nürnb. 1854), «Geschichte der Holzschneidekunst» (Bamb. 1822), «Das Leben und die Werke Albrecht Dürers» (Bd. 2, in 3 Abteil., Lpz. 1827—31), «Monogrammenlexikon» (Bamb. 1831), «Handbuch für Kupferstichsammler» (3 Bde., ebd. 1823—36; 3. Aufl., bearbeitet von Andresen und Wessely, 2 Bde., Lpz. 1870—73), «Leben Georg Erlingers» (Bamb. 1837), «Die gräfl. Schönbornsche Gemäldesammlung» (ebd. 1845) sowie mehrere Einzelschriften, betreffend die Geschichte Bambergs.

**Heller,** Karl Bartholomäus, Naturforscher, geb. 20. Nov. 1824 zu Myslibořitz in Mähren, gest. 16. Dez. 1880 als Professor am Theresianum in Wien, unternahm 1845 eine dreijährige Reise nach Mittelamerika und veröffentlichte unter anderm «Reisen in Mexiko in den J. 1845—48» (Lpz. 1853).

**Heller,** Rob., Schriftsteller, geb. 24. Nov. 1812 zu Großdrebnitz bei Stolpen im Königreich Sachsen, studierte in Leipzig die Rechte. Er gründete 1838 die Zeitschrift «Rosen», 1842 das Taschenbuch «Perlen». 1848 ging H. nach Frankfurt a. M., wo er als Publizist auftrat. Seine anonym erschienenen «Brustbilder aus der Paulskirche» (Lpz. 1849) fanden vielen Beifall. Seit Ende Sept. 1849 führte H. die Redaktion der «Deutschen Zeitung» bis zu ihrem Eingehen im Sommer 1850. Hierauf wandte er sich nach Berlin, von da nach Hamburg, wo er seit 1851 das Feuilleton der «Hamburger Nachrichten» redigierte und 7. Mai 1871 starb. H.s zahlreiche Romane und Novellen behandeln weit überwiegend histor. und kulturgeschichtliche Stoffe: so «Die Kaiserlichen in Sachsen» (2 Bde., Lpz. 1845), «Florian Geyer» (3 Bde., ebd. 1848), «Der Reichspostreiter in Ludwigsburg» (Frankf. 1857), «Hohe Freunde» (Lpz. 1861), «Posenschravers Thilde» (ebd. 1863) und «Primadonna» (2 Bde., Berl. 1871); einem exotischen Thema gilt das «Erdbeben von Caracas» (Lpz. 1846). H.s «Nachgelassene Erzählungen» (5 Bde., Brem. 1874) gab Laube heraus.

**Heller,** Seligmann, Dichter, geb. 8. Juli 1831 in Raudnitz in Böhmen, studierte in Wien und lebte dann teils auf dem Landgute seines Vaters, teils in Leitmeritz, bis er 1867 Professor für deutsche Sprache und Litteratur an der Handelsakademie zu Prag wurde; 1872 siedelte er nach Wien über, wirkte zunächst als Journalist, später auch hier an der Handelsakademie und starb 8. Jan. 1890. H. veröffentlichte das Drama «Die letzten Hasmonäer» (1865), das philos. Epos «Ahasverus» (1866) und schwungvolle, gedankenreiche «Gedichte» (1872). Aus seinem

Nachlasse gab D. Kaufmann Übersetzungen aus dem Hebräischen («Die echten hebr. Melodien», Trier 1893) heraus.

**Heller,** Stephen, Klavierspieler und Komponist, geb. 15. Mai 1814 zu Pest, wurde in Wien durch Czerny und Anton Halm als Pianist ausgebildet und machte 1829 mit seinem Vater eine Kunstreise durch Ungarn, Polen und einen Teil von Deutschland. Auf der Rückreise blieb er in Augsburg, wo er sich unter der Leitung von Chelard der Komposition widmete und unter dem Pseudonym «Jean qui rit» seine ersten gelungenen schriftstellerischen Versuche machte, die ihn mit der «Neuen Zeitschrift für Musik» und deren Redacteur Rob. Schumann in Verbindung brachten. 1838 wandte er sich nach Paris, wo er dauernden Aufenthalt nahm und 14. Jan. 1888 starb. H. hat nur Kompositionen für das Klavier veröffentlicht (im ganzen 150 Werke, Sonaten, Phantasie- und Charakterstücke u. s. w.). Sie gehören, mit Ausnahme mehrerer instruktiver Hefte (neu hg. von H. Germer, Lpz. 1896—97), alle dem von R. Schumann angebahnten Gebiet des modernen Charakterstücks an. Den großen Formen des Konzerts ist H. ausgewichen, aber im Rahmen des musikalischen Genrebildes war er ein Meister. Als Hauptwerke H.s können die Etüden, die «Im Wald» betitelten Kompositionen und die Tarantellen bezeichnet werden.

**Hellerlinse,** s. Linse (Frucht).

**Hellespont** (d. i. Meer der Helle, s. d.), im Altertum die jetzige Straße der Dardanellen (s. d.). Die schmalste, nur sieben Stadien breite Stelle zwischen den Städten Sestos und Abydos ist im Altertum durch die aufopfernde Liebe des Leander zur Hero (s. d.) und durch den von Xerxes hier bewerkstelligten Übergang aus Asien nach Griechenland berühmt geworden.

**Hellet-Abbas,** s. Berbera.

**Hellevoetsluis** (spr. -futsleus) oder Helvoet, Festung in der niederländ. Provinz Südholland, an der Südseite der Maasinsel Voorne, am Haringvliet und dem Voorneschen Kanal, hat (1899) 4293 E., ist Sitz eines deutschen und eines engl. Konsularagenten, hat einen Hafen mit zwei Docks, sichere Reede, bedeutende Magazine und Schiffswerfte, großes Artilleriemagazin, Kaserne, Krankenhaus für die Marine auf einem Wachtschiffe und eine Unterrichtsanstalt für Maschinisten. Von H. segelte Wilhelm von Oranien im Nov. 1688 mit 50 Schiffen und 14000 Mann zur Eroberung Englands ab. Die Franzosen nahmen H. 22. Jan. 1795, die Engländer besetzten es im Dez. 1813.

**Hellewart,** Hellewirt, alte Bezeichnung für den Teufel (s. d.).

**Hellhoffit** oder Grusonscher Sprengstoff, ein 1881 von dem Artilleriehauptmann a. D. Hellhoff in Berlin erfundener sog. Sicherheitssprengstoff. Das H. beruht auf zwei Komponenten, deren jeder für sich unexplodierbar ist und die erst unmittelbar vor dem Gebrauch gemischt zu werden brauchen, so daß die Explosivität des Sprengstoffs erst mit der Anfertigung der Sprengpatronen zu beginnen hat. Das H. besteht aus rauchender Salpetersäure einerseits und Nitrobenzol oder Dinitrobenzol andererseits; letzteres hat die Form eines gelblichen Pulvers. Das fertige H. ist eine dunkelrote sirupartige Flüssigkeit vom spec. Gewicht 1,4, welche zum Gebrauch in Patronenhülsen von Glas oder Pappe abgefüllt wird, auch verwendet man mit H. getränktes Kieselgur in Metallhülsen. Die Entzündung erfolgt durch Zündschnur und Zündhütchen. Im Feuer verbrennt H. ohne zu verpuffen. Die Wirkung von H. kommt derjenigen von Dynamit mindestens gleich; Gestein und Kohle werden durch H. in großen Stücken abgetrennt, nicht wie bei Dynamit zermalmt. Auch freiliegend ist seine Wirkung erheblich. Hellhoff und Gruson konstruierten auf H. gegründete Hohlgeschosse mit mehrern Abteilungen für besondere Sprengstoffe (patentiert im Deutschen Reich); die Versuche wurden aber wieder eingestellt.

**Hellia,** Göttin der Unterwelt, s. Hel.

**Helligkeit der Farben,** s. Farbenlehre. — Über H. bei natürlicher oder künstlicher Beleuchtung geschlossener Räume s. Beleuchtung und Tageslicht. Über die Helligkeitsprüfer s. Photometrie.

**Hellin** (spr. elljihn), Bezirkshauptstadt in der span. Provinz Albacete (Murcia), an der Linie Albacete-Cartagena, ist gut gebaut, hat (1897) 14 099 E., Reste eines röm. Kastells, eine schöne Kirche; Raffinerien des aus den 18 km entfernten Minen gewonnenen Schwefels, Fabrikation von Thonwaren, Leinen, Leder und Öl.

**Helling,** Hälbling (d. i. halber Pfennig), kleine hohl geprägte Scheidemünze der lübischen Währung, gleichbedeutend mit Scherf (s. d.). Unter Hälbling versteht man auch halbierte Hohlpfennige, deren Hälften mangels kleinerer besonderer Münzstücke als halbe Pfennige umliefen.

**Helling** (holländ.), auf einer Schiffswerft die geneigte, entweder mit Mauerwerk oder Holzbohlen belegte Ebene, auf der man Schiffe baut. Sie mündet mit ihrem untern Ende in tiefes Wasser des Hafens, Flusses u. s. w., damit die von ihr ablaufenden Schiffe sofort schwimmen. Das Schiff ruht nicht mit seinem Kiel unmittelbar auf der Sohle der H., sondern auf den hölzernen Stapelklötzen (s. Stapel). Während des Baues wird das Schiff seitlich durch eine Zahl Balken abgestützt. Beim Ablauf erbaut man in der ganzen Länge des Schiffs und zu beiden Seiten desselben eine Balkenverbindung, das Ablaufgerüst. Auf ihm ruht der Schlitten; derselbe besteht unten aus einer doppelten Balkenlage, den Läufern, und ist oben der Form des Schiffs angepaßt. Die obere Fläche des Ablaufgerüstes und die untere der auf ihm ruhenden Läufer werden mit grüner Seife und Fett geschmiert und dann zwischen die beiden Läuferbalken Hunderte von Keilen gleichzeitig getrieben, so daß man die obern Teile der Stapelklötze und die Stützen wegnehmen kann; das jetzt nur vom Schlitten getragene Schiff setzt sich nach Lösung der Befestigung des Schlittens mit dem Ablaufgerüst in Bewegung und gleitet auf dem Ablaufgerüst zu Wasser. Früher wand man die Schiffe auch auf die H., um sie zu reparieren. Dies war nicht nur eine sehr schwere Arbeit, sondern griff die Schiffe auch sehr an. Jetzt führt man deshalb die Reparaturen im Dock (s. d.) aus.

**Helljäger,** s. Wilde Jagd.

**Helllichtmalerei,** soviel wie Hellmalerei (s. d.).

**Hellmalerei,** Freilichtmalerei, jene Art der neuern Malerei, die im Gegensatz zu der seit der Renaissance angewendeten, vorwiegend in geschlossenen Räumen herrschenden, bräunlichen Farbenmischung in den Bildern jene Töne aufsucht, welche die Natur im Freien bietet (daher Plein air, die Vertreter dieser Richtung Pleinairisten), die also ihre Bilder im Sonnenlicht nach dem Sonnenlicht herstellt, um somit eine erhöhte Wahrheit-

lichkeit in der Farbe zu erlangen. Sie stellte sich mit schärfster Konsequenz gegen das «saucige» Helldunkel (s. d.) der ältern Kunst, dem sie konventionelle Unwahrheit vorwarf. Als Vorläufer dieser Kunst kann man die späten Venetianer, Canaletto, Tiepolo u. a., sowie einige Holländer, namentlich van der Hooghe, ferner die Engländer Constable und Turner betrachten. Auch die moderne Malerschule von Barbizon mit ihrem Streben, das Zwielicht koloristisch richtiger darzustellen, sowie der Deutsche Adolf Menzel bereiteten die H. vor. Der Franzose Bastien-Lepage trat 1874 zuerst mit der entschiedenen Forderung unbedingter Naturwahrheit im Tone auf. Durch Manet wurde die Forderung hinzugefügt, die Dinge nicht zu malen, wie sie bei genauer Betrachtung erscheinen, sondern nach dem Eindruck, den sie unter den für das Bild geltenden Umständen machen (Impressionismus). Diese Richtung fand Vertreter in den Franzosen Renoir, Gervex, Lhermitte, Monet, Pissaro, Boudin, Morisot, Sisley, Roll; ferner gehören ihr an der Belgier Stevens, der Holländer Israels, die Italiener de Nittis, Boldini, die Deutschen F. von Uhde, Liebermann, Kühl, Firle, Voltz, Scarbina, Dettmann, die Amerikaner Sargent, Harrison, Dannat, die Skandinavier Krogh, Zorn, Thaulow u. a. Der Erfolg der Richtung äußerte sich trotz der erbitterten Angriffe, welche von der ältern Schule gegen die H. gerichtet wurden, alsbald dahin, daß fast die ganze moderne Malerei sich von dem tiefen Atelierton der ältern Schule lostrennte. Dieselbe Wirkung hatten schon früher die Präraffaeliten (s. d.) in England erreicht, ebenso wie die span. Maler (Madrazo, Pradilla), deren Auftreten auf der Internationalen Ausstellung zu München 1883 von großer Bedeutung für den Sieg der H. in Deutschland war. Die moderne H. wendet sich, angeregt durch den Amerikaner Whistler und durch die schott. Maler der Schule von Glasgow, mehr und mehr von der einseitigen Bevorzugung des weißlichblauen Sonnenlichts ab und der Tiefstonmalerei zu. — Vgl. Duret, Les peintres impressionistes (Par. 1878); Muther, Geschichte der Malerei im 19. Jahrh. (Bd. 2 u. 3, Münch. 1893—94).

**Hellmer,** Edmund, Bildhauer, s. Bd. 17.

**Hellmesberger,** Georg, Violinlehrer und Komponist, geb. 24. April 1800 zu Wien, besuchte das Konservatorium daselbst und wurde 1829 Dirigent der Hofoper, 1830 Mitglied der Hofkapelle. Er wurde 1867 pensioniert und starb 16. Aug. 1873 zu Neuwaldegg bei Wien. Zu seinen Schülern gehören H. Ernst und J. Joachim. Als Komponist wurde er durch Konzerte, Quartette u. s. w. bekannt.

Sein Sohn Joseph H., geb. 3. Nov. 1829 in Wien, wurde 1851 artistischer Direktor der Gesellschaft der Musikfreunde, 1859 Violinprofessor und Direktor des Konservatoriums, das er 1877—92 als Hofkapellmeister leitete. Er starb 24. Okt. 1893 in Wien. — Dessen Sohn Joseph H., geb. 9. April 1855 in Wien, wurde 1878 Soloviolinist der Hofkapelle und Violinprofessor am Konservatorium daselbst, 1884 Konzertmeister der Hofoper und 1900 erster Hofkapellmeister daselbst; 1903 legte er seine Ämter nieder. H. komponierte Operetten («Das Orakel», «Der bleiche Gast» u. s. w.), Ballette u. a.

**Hellot** (spr. elloh), Jean, franz. Chemiker, geb. 1685 zu Paris, wo er 1766 starb, wurde durch Geoffroy zu chem. Studien veranlaßt, war 1718—32 Redacteur der «Gazette de France» und wurde 1735 Mitglied der Akademie der Wissenschaften. Seine Hauptverdienste liegen auf dem Gebiete der angewandten Chemie und betreffen unter anderm metallurgische Fragen, Verbesserungen in der Herstellung des Porzellans und der Porzellanfarben, vor allem aber Untersuchungen über Färberei, die er zuerst auf wissenschaftliche Grundlagen stellte.

**Hellotia** oder Hellōtis, ursprünglich wohl ein Beiname der Astarte, der in Kreta der Europa, in Korinth der Athene beigelegt wurde. Letztere hatte in Korinth ein besonderes Fest, die Hellotien.

**Hellqvist,** Karl Gustav, schwed. Maler, geb. 15. Dez. 1851 zu Kungsör in Schweden, bildete sich auf der Akademie in Stockholm. Nach längern Studienreisen in München angesiedelt, ließ er auf das Bild: Gustav Wasa zeiht den Bischof P. Sumanväder des Verrats (1874), in welchem er einen entschiedenen archäol. Ton im Sinne der Belgier (Leys) anschlug, Ludwig XI. im Garten der Gehängten (1875; Museum zu Göteborg), Schimpflicher Einzug des P. Sumanväder in Stockholm 1526 (1878; Museum zu Stockholm), Sten Sture der Jüngere stirbt auf dem Mälarsee (1879), Brandschatzung von Wisby durch Waldemar IV. 1361 (1882; im Nationalmuseum zu Stockholm). 1882 nach Paris übergesiedelt, erfuhr er nun vorzugsweise Munkacsys und einiger Pleinairisten Einfluß. Er malte ferner: Disputation zwischen Galle und Olaus Petri vor Gustav Wasa (1883), Einschiffung der Leiche Gustav Adolfs in Wolgast (1885), Huß auf dem Wege zum Scheiterhaufen (1887). H., 1886 als Lehrer der Malklasse an die Akademie zu Berlin berufen, legte 1888 sein Amt wieder nieder und starb 19. Nov. 1890 in München. — Vgl. Wille, Biographie des Malers Karl Gustav H. (Berl. 1891).

**Hellriegel,** Hermann, Agrikulturchemiker, geb. 21. Okt. 1831 zu Mausitz bei Pegau in Sachsen, wurde 1851 Assistent Adolf Stöckhardts an der Akademie Tharandt und übernahm 1857 die Direktion der landwirtschaftlichen Versuchsstation für die Mark Brandenburg und Niederlausitz zu Dahme. 1882 wurde H. Direktor der herzoglich anhalt. Versuchsstation in Bernburg, wo er 24. Sept. 1895 starb. Ein Teil seiner Vegetationsversuche ist in den «Beiträgen zu den naturwissenschaftlichen Grundlagen des Ackerbaues» (Braunschw. 1883) zusammengestellt. Seine wichtigen Entdeckungen über die Stickstoffaufnahme der Pflanzen hat er in den «Untersuchungen über die Stickstoffnahrung der Gramineen und Leguminosen» (Berl. 1888) und in dem Werk «Über Stickstoffnahrung landwirtschaftlicher Kulturgewächse» (Wien 1890) niedergelegt. — Vgl. Römer, Hermann H. Nachruf (Lpz. 1896).

**Hellsehen,** s. Somnambulismus.

**Hellnland,** s. Labrador.

**Hellvig,** Amalie von, s. Helvig.

**Hellville** (spr. ellwil), Hauptort der Insel Nossi-Bé (s. d.).

***Hellw.***, hinter lat. Insektennamen Abkürzung für Joh. Christ. Ludw. Hellwig, einen Entomologen, geb. 1743, gest. 1831 zu Braunschweig.

**Hellwag,** Wilh. Konrad, Eisenbahningenieur, geb. 18. Sept. 1827 in Eutin, studierte in Kiel Mathematik und Naturwissenschaften und nahm an dem Schleswig-Holsteinischen Kriege von 1848 bis 1851 teil, nach dessen Beendigung er an der Universität und am Polytechnikum zu München seine Studien fortsetzte. 1855—57 unter Etzel an dem Bau der schweiz. Centralbahn thätig, wurde er mit demselben zum Bau der Kaiser-Franz-Joseph-Orientbahn nach Ungarn berufen, nach deren Vollendung

1860 er in die Verwaltung der Österr. Südbahn übertrat, um später bis 1867 als stellvertretender Ingenieur an der Brennerbahn zu fungieren. Dann wurde er Baudirektor der zu erbauenden Österr. Nordwestbahn in Wien, deren gesamtes Bahnnetz (940 km) er 1868—74 vollendete. 1875 wurde H. nach Gerwigs Tode als Oberingenieur zur Leitung der Gotthardbahn in die Schweiz berufen, trat jedoch wegen eines Konflikts mit der Direktion zurück. Er starb 4. Jan. 1882 zu Wien. H. veröffentlichte «Eisenbahn-Bau-Normalien für die k. k. privilegierte Österr. Nordwestbahn» (8 Bde., Wien 1875 u. 1876), «Die Bahnachse und das Längenprofil der Gotthardbahn» (Zür. 1876). Nach seinem Tode wurde von seinen Angehörigen herausgegeben: «Die Gotthardbahn. Mein Konflikt mit der Verwaltung» (Bas. 1882).

**Hellwald,** Ferd. von, Litterarhistoriker, geb. 22. Sept. 1843 in Wien, erhielt 1862 eine Stelle an der kaiserl. Hofbibliothek daselbst und wurde 1874 Sekretär des Malteserordens in Rom. Er starb 28. Juni 1884 zu Clarens am Genfer See. H. veröffentlichte des Malers Adrian Mathan «Voyage au Maroc 1640—41» (Haag 1866) und den von ihm auf der Wiener Hofbibliothek entdeckten zweiten Teil von Jakob von Maerlants «Spieghel historiael» (Leid. 1873 fg.). Selbständig schrieb er: «Vläm. Leben. Geschichten und Bilder» (Wien 1867), «Geschichte des holländ. Theaters» (Rotterd. 1874). Seine «Geschichte der niederländ. Litteratur» (Lpz. 1887) veröffentlichte L. Schneider.

**Hellwald,** Friedr. von, Kulturhistoriker und geogr. Schriftsteller, Bruder des vorigen, geb. 29. März 1842 zu Padua, trat 1858 in die österr. Armee, machte als Oberleutnant 1866 den Krieg gegen Preußen mit, ging 1871 als Redacteur des «Ausland» nach Augsburg und ließ sich 1873 in Cannstatt nieder; 1882 gab er dieses Amt auf; er lebte seit 1887 in Tölz, wo er 1. Nov. 1892 starb. Er schrieb: «Maximilian I., Kaiser von Mexiko» (2 Bde., Wien 1869), «Kulturgeschichte in ihrer natürlichen Entwicklung bis zur Gegenwart» (Augsb. 1874; 4. Aufl., neu bearbeitet von M. von Brandt, Ludw. Büchner, A. Conrady u. s. w., Lpz. 1896—98), «Centralasien» (Lpz. 1875; 2. Aufl. 1880), «Hinterind. Länder und Völker» (ebd. 1876; 2. Aufl. 1880), «Oskar Peschel» (Augsb. 1876; 2. Aufl. 1881), «Die Erde und ihre Völker» (2 Bde., Stuttg. 1877—78; 4. Aufl. 1897), «Im ewigen Eis» (ebd. 1881), «Naturgeschichte des Menschen» (2 Bde., ebd. 1883—84), «Amerika in Wort und Bild» (Lpz. 1883—85), «Frankreich in Wort und Bild» (2 Bde., ebd. 1884—87), «Haus und Hof in ihrer Entwicklung» (ebd. 1888), «Die menschliche Familie nach ihrer Entstehung und natürlichen Entwicklung» (ebd. 1889), «Die Welt der Slawen» (Berl. 1890). Aus seinem Nachlaß gab G. H. Möller «Kulturbilder» (2 Bde., Ulm 1894) heraus, seinen «Briefwechsel mit H.» (Ulm 1901) veröffentlichte E. Häckel.

**Hellweg,** s. Haar (Höhenzug) und Mark (Grafschaft).

**Hellwig,** Amalie von, Dichterin, s. Helvig.

**Helm** (althochdeutsch helm; daraus abgeleitet ital. und altspan. elmo; neuspan. yelmo; altfranz. healmet), der aus starkem Leder oder aus Metall hergestellte Kopfschutz des Kriegers.

Im griechischen Altertum trug man zunächst H. aus Fell, namentlich Seehundsfell, dann aus Bronze. Die ehernen H. hatten anfangs die einfache Haubenform, später waren sie mit Stirnschirm nebst Nasenstück, mit Nackenschirm und Backenstücken, oft auch mit unbeweglichen Visieren, in denen sich Öffnungen zum Durchsehen befanden, versehen. Der zugleich zum erhöhten Schutze des Schädels und Hinterkopfs mit einem Kamm versehene H., der seinerseits wieder einen Helmbusch, gewöhnlich aus Roßhaaren trägt, ist der eigentliche Typus eines griechischen H. (s. Fig. 1).

Die H. der Römer waren ursprünglich ebenfalls aus Leder mit ehernen Beschlägen (galea), wurden aber seit dem 4. Jahrh. v. Chr. durch halbkugelförmige H. ganz aus Bronze, später aus Eisen (cassis) ersetzt. Zum Schutze der Wangen und zur Befestigung des H. dienten meist lederne, mit Metallschuppen besetzte Backenstücke, die unter das Kinn herumgingen. Oben befand sich ein Ring oder Knopf, der als Helmzierde einen Federbusch von langen, gerade in die Höhe stehenden roten oder schwarzen Federn oder einen nach hinten herabhängenden Roßschweif trug (s. Fig. 2). Für das Fußvolk waren jedoch noch bis in die Kaiserzeit jene ledernen Helmkappen mit Metallbeschlägen in Gebrauch. H. mit Seitenflügeln und geflochtenem Drahtgitter als Visier wurden anfangs nur von den Gladiatoren getragen, aber später auch bei der kaiserl. Reiterei eingeführt.



Fig. 1.



Fig. 2.

Die Germanen kämpften entweder entblößten Hauptes oder hatten dasselbe mit der Kopfhaut des Auerochsen, Elens u. dgl. bedeckt oder sie trugen den Flügelhelm, einen an den Seiten mit Adlerflügeln geschmückten H. Die Zeit von der Völkerwanderung bis zum 11. Jahrh. läßt uns im Unklaren über Material und Konstruktion der H. german. Krieger; in den zahlreich geöffneten Gräbern haben sich keine H. vorgefunden, und was die Miniaturen (seit dem 9. Jahrh.) bieten, sind nur die allgemeinen Formen; soviel geht allerdings aus den Miniaturen hervor, daß der Kampf mit unbedecktem Haupt für die spätere Zeit nicht mehr als Regel gelten kann. Wahrscheinlich trug man auch H., die aus Leder, Horn, Filz oder dergl. gebildet waren und denen durch Metallspangen größere Festigkeit verliehen wurde. Die H. des 11. Jahrh. zeigen von vorn konische, von der Seite ovale Form, mit Naseneisen und vier im Scheitel sich treffenden Bügeln. Ganz aus einem Stück Eisen getrieben kommen sie in gleicher Form mit Glocke ohne Bügel noch im 12. Jahrh. vor.

Im 13. Jahrh. kam gleichzeitig mit dem Topfhelm (Kübelhelm oder Stülphelm, s. Fig. 3) die Kesselhaube (Beckenhaube, Bassinet) auf. Die Topfhelme waren oben flach und folgten meistens der Wölbung des Gesichts. Bald mit schmalen, bald mit ziemlich weiten Augenschlitzen, meistens mit darunter befindlichen Luftlöchern versehen, wurden diese schweren, einem eisernen Topfe ähnelnden H. über den Kopf gestülpt, auf dem sie eigentlich nur hingen. Ende des 13. und Anfang des 14. Jahrh. ging dieser H. in eine Form über, die mehr auf den Schultern ruhte und mehr walzenförmig, oben rund oder flachkegelförmig



Fig. 3.

geschlossen war. Während des ganzen 14. Jahrh. diente er namentlich als Kopfbedeckung im ritterlichen Lanzenkampf. Während die Ritter anfangs den Topfhelm über eine an der Brünne (s. d.) befestigte, den ganzen Kopf außer dem Gesicht bedeckende Haube aus Kettengeflecht (Helmbrünne), wahrscheinlich jedoch erst im Augenblick des Kampfes, stülpten, trugen sie seit dem 13. Jahrh. unter dem Topfhelm, öfters aber auch ohne diesen, die Kesselhaube oder Beckenhaube, die dadurch entstand, daß der Oberteil jener Kapuze aus Kettengeflecht ausgeschnitten und in dieselbe eine anfangs der Schädelform angepaßte, später konisch mehr erhöhte und spitz geformte Haube aus glattem Blech eingesetzt wurde, um so das Drücken des Kettengeflechts auf den Schädel zu verhindern. Gleichzeitig mit der Kesselhaube entwickelte sich als eine besondere Kopfbedeckung für sich der mit einem Rand versehene, von Fußgängern im Kriege viel getragene Eisenhut (s. Fig. 4), der mittels eines ledernen, im Innern an angenieteten Plättchen befestigten Sturmbandes auf dem Kopfe festgebunden werden mußte.

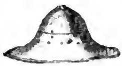

Fig. 4.


Fig. 5.

Aus dem Topfhelm entstand durch Abplattung des Hirnstücks, verbunden mit einer Ausschweifung für das Gesicht, der schwere, auf Brust und Rücken herabreichende Stechhelm oder Krötenkopfhelm (s. Fig. 8), der in der Regel nur zum ernsten Turnier benutzt wurde. Aus der Verbindung des Eisenhutes als obern Kopfschutzes mit der von den Achseln aufsteigenden Barthaube (Halsberge) gingen im 15. Jahrh. die Schallern (frz. salade; ital. celata) mit festem oder beweglichem Visier hervor (s. Fig. 5 u. 9). Um die Mitte des 15. Jahrh. war der von den Rittern gewöhnlich im Felde getragene H. das als Visierhelm bezeichnete Helmlin (s. Fig. 10), welches sich, in der Höhe der Augen am weitesten ausladend, mit seinem kleinern, am Nackenteil oft mehrmals »geschobenen« Kragen über den Halsschutz der Rüstung legte. An der rechten Wange befand sich ein Stängelchen, dessen eines Ende um einen Knopf drehbar war, während das andere Ende einen gabelförmigen Einschnitt hatte, so daß es aufgestellt und das Visier offen gehalten werden konnte. Zwei Arten dieser Visierhelme unterscheidet man: 1) die nur einer kurzen Zeit angehörenden gestreiften (kannelierten) Visierhelme mit einem oder mehrern schräg gewundenen Wulsten über dem Scheitel, deren Erfindung, ebenso wie die der gestreiften Harnische, fälschlich dem Kaiser Maximilian I. zugeschrieben wird; 2) der von den Burgundern erfundene, vom Ende des 15. bis zur Mitte des 16. Jahrh. übliche Burgunderhelm (Bourguignotte), der sich, der Schädelform anpassend, eng dem Kopf anschloß; in seiner höchsten Ausbildung bestand er aus vier Teilen, die um ein knopfförmiges Scharnier, die Helmrose, drehbar waren, dem Scheitelstück mit angesetztem Nackenstück, dem Stirnstück, dem Visier und dem Kinnreff. Während in den Schlachten des 16. Jahrh. die Reiter den H. mit Visier trugen, war bei dem Fußvolk die Sturmhaube allgemein in Anwendung, die teils nur mit festem Stirn- und Genickschirm und beweglichen Backenstücken versehen war, teils, halbeiförmig gestaltet, mit einem nach vorn und hinten schnabelförmig emporgebogenen Rand und auf dem Scheitel mit einem hohen Kamm versehen war. Letztere Form (s. Fig. 6) ging seit der Mitte des 16. Jahrh. von Spanien aus und hieß Morion (Maurenkappe). Daneben trugen besonders die Landsknechte zur Zeit Maximilians I. eiserne, mit Backenstücken versehene Hirnhauben (s. Fig. 7), die nichts anderes sind als Beckenhauben einfachster Konstruktion; dazu gehörte ein Kettenpanzerkragen. Eine besondere Helmform kam seit den Zeiten des Kaisers Friedrich III. zur Verwendung bei Turnieren mit dem Kolben (s. Fig. 11): er bestand, wie der Burgunderhelm, aus mehrern um eine Helmrose drehbaren Teilen, charakteristisch aber für ihn war, daß ein einziger großer Ausschnitt aus dem Visierstück durch ein aus mehrern senkrechten und horizontalen, aber stark nach außen gebogenen Rundeisenstäben oder Spangen (Spangenhelm) gebildetes Gitter verschlossen war. Zwar erhielt sich der Ritterhelm mit einzelnen Teilen der Rüstung noch längere Zeit als Ceremonialtracht und als Abzeichen der Führer sowie bei den »Kyrissers oder Reutern«, die als Ausläufer der schwer gepanzerten Ritterschaft betrachtet werden können; doch selbst bei den letztern machte er in der zweiten Hälfte des 17., spätestens mit Beginn des 18. Jahrh. fast durchweg dem Hute Platz. In den franz. Revolutionskriegen und der Kaiserzeit tauchte der metallene H., mehr in röm. oder griech. Form mit Kamm, als Kaskett (frz. casque) bei den Kürassieren und Dragonern wieder auf (vgl. den in Fig. 12 dargestellten franz. Dragonerhelm 1812—70). Der 1840 in der preuß. Armee eingeführte, Pickelhaube (s. Fig. 14) genannte H. ist, da auch Bayern seinen 1807 für die Infanterie eingeführten Raupenhelm (s. Fig. 13) 1888 aufgegeben hat, jetzt die Kopfbedeckung der deutschen Armee, außer Jägern und Schützen, den Luftschiffertruppen, Maschinengewehrabteilungen und Marineinfanterie, die den


Fig. 6.


Fig. 7.


Fig. 8.

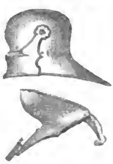

Fig. 9.


Fig. 10.


Fig. 11.


Fig. 12.


Fig. 13.

Tschako (s. d.), den Husaren, die die Pelzmütze, den Ulanen, die den Czapka (s. d.) tragen. Dieser H. ist bei dem Regiment Garde du Corps, dem Gardekürassierregiment und dem Kürassierregiment Nr. 6 aus Tombak, bei den übrigen Kürassierregimentern aus weißem Stahlblech, bei den übrigen Truppengattungen jedoch aus Leder mit Metallbeschlägen; er läuft gewöhnlich oben in eine metallene Spitze aus, die bei den Garde du Corps (s. Fig. 15) und Garde-


Fig. 14.


Fig. 15.

kürassieren bei festlichen Gelegenheiten mit einem metallenen fliegenden Adler (Paradeadler) besteckt wird, bei der Artillerie in eine Kugel. Die neuern H. schneiden vorn mit den Augenbrauen, an den Seiten zwei Finger breit oberhalb der Ohren ab und können durch Schuppenketten oder Sturmbänder unter dem Kinn festgemacht werden. Die deutsche Kokarde wird an der rechten, die Landeskokarde an der linken Seite unter der Schuppenkette oder den Sturmbändern getragen. Trotz der Öffnungen, die eine Luftbewegung zwischen Kopf und Helmdach ermöglichen, entwickeln sich wegen der Undurchlässigkeit des Metalles oder Leders und des bedeutenden Wärmeabsorptionsvermögens dieser Stoffe im Innenraum des H. bei anstrengenden Märschen hohe Temperaturen, welche das Zustandekommen von Hitzschlag begünstigen. In heißen Klimaten giebt man deshalb den H. eine helle Farbe oder einen hellen Überzug, fertigt sie auch aus leichten Stoffen (Filz, Kork, Rohr) und zwar derart, daß zwischen ihrem Rande und dem eigentlichen Kopfhut eine mit der Außenluft reichlich kommunizierende Luftschicht besteht. Die europäischen H. sind in dem Maße leichter geworden, als man aufgehört hat, mit der soldatischen Kopfbedeckung die Idee der Schutzwaffe zu verbinden. Thatsächlich gewähren den heutigen Schußwaffen und selbst wuchtigen Säbelhieben gegenüber die Metallbeschläge der H. keinerlei Schutz, wohl aber verschlimmern sie häufig Wunden, wenn Teile von ihnen mit hineingerissen werden.

Vgl. Jähns, Handbuch einer Geschichte des Kriegswesens (Lpz. 1880); A. von Essenwein, Die H. aus der Zeit vom 12. bis zum Beginn des 16. Jahrh. im Germanischen Museum (Nürnb. 1892); G. von Suttner, Der H. von seinem Ursprung bis zur Mitte des 17. Jahrh. (mit 48 Taf., Wien 1878).

In der Heraldik erscheint der H. später als der Schild und zwar zuerst (seit Ende des 12. Jahrh.) als Topfhelm, an dem das Wappenbild oder Helmkleinod (s. d.) an der Seite befestigt wurde (s. Tafel: Heraldische Typen II, Fig. 18). Dann wurde der Stechhelm (s. Taf. II, Fig. 19) der Wappenhelm für Personen höchsten Standes; gegen Ende des 15. Jahrh. bediente sich aber der turnierfähige Adel statt der Stechhelme fast nur noch der Spangenhelme (s. Taf. II, Fig. 20 u. 21), die in der zweiten Hälfte des 16. Jahrh. ausschließlich als adlige H. betrachtet wurden, während Bürgerliche den Stechhelm führten. Die moderne Heraldik hat den Unterschied zwischen adligem und bürgerlichem H. beseitigt. Um 1500 erscheinen auch die Burgunderhelme als heraldische Abzeichen. Noch ist der vorwärts gekehrte und rot gefütterte sog. goldene Königshelm mit offenem Visier zu erwähnen, der in Frankreich erfunden, von König Friedrich I. auch in Preußen eingeführt wurde (s. Taf. II, Fig. 22).

Wie zu einem Wappen nur ein H. gehört, sollte auch für ein aus mehrern zusammengesetztes nur eine entsprechende Anzahl von H. gehören. Ein Schild mit mehrern H. ist stets gerade zu stellen und die H. sind nach Verhältnis kleiner zu zeichnen. Der H. steht auf dem Wappenschilde in der Weise, daß das Bruststück auf dem Oberrande ruht. Wird der Schild gelehnt, so steht der der Richtung des Schildes entsprechend seitwärts gekehrte H. auf dem erhöhten Obereck. Die Anzahl der Bügel an einem Spangenhelm ist in der neuern franz. Heraldik von Bedeutung, in der deutschen jedoch nicht. H. können Menschen oder Tieren, die als Schildhalter dienen, aufgestülpt oder neben den Schild gestellt werden, wenn ihrer sehr viele sind. In letzterm Falle können die Schildhalter auch H. in den Händen tragen. Bei zwei gegeneinander gekehrten H. ist der rechtsseitige der erste, bei drei H. der mittlere (vorwärts gekehrte) der erste, rechts der zweite, links der dritte. Bei einer ungeraden Zahl der H., die größer ist als drei, ist die Rangordnung so: 6, 4, 2, 1, 3, 5, 7 und sind die äußern H. dem mittelsten zuzukehren; bei einer geraden Zahl der H. gilt diese Rangordnung: 5, 3, 1, 2, 4, 6. Bei modernen Wappen kann der Schild fast so groß wie H. und Helmkleinod (s. d.) zusammen sein; jedenfalls darf man den H. mit seinem Schmuck nicht zu klein darstellen, da der Wappenschild nur der Brustschild des Helmträgers war. Die Fütterung der H. ist in der Heraldik rot, das Halskleinod gewöhnlich ein an einer Kette um das Halsstück gelegtes Medaillon; hinten über dem H., lediglich zur Verkleidung der kahlen Fläche, hing ein Tuch, die Helmdecke (Helmhang), herab. — Vgl. die Litteratur bei Heraldik.

**Helm**, in der Technik der Stiel eines Hammers, Beiles oder einer Axt.

**Helm**, Orden vom eisernen, s. Eiserner Helm.

**Helm**, Clementine, s. Beyrich, Clementine.

**Helm**, Georg, Mathematiker, s. Bd. 17.

**Helmarshausen**, Stadt im Kreis Hofgeismar des preuß. Reg.-Bez. Cassel, 3 km südlich von Carlshafen, an der Nebenlinie Hümme-Carlshafen der Preuß. Staatsbahnen, von der Ruine der Krukenburg überragt, hat (1900) 1274 E., darunter 33 Katholiken und 25 Israeliten, (1905) 1276 E., Postagentur, Telegraph, Rittergut und Schloß der Gräfin Bentinck; Cigarrenfabrikation, Sandsteinbrüche, Steinplattenschleiferei, Kunstmühle und Ausfuhr von Pflastersteinen. Das ehemalige, schon 998 erwähnte Benediktinerkloster war Reichsabtei.

**Helmbarte**, s. Hellebarde.

**Helmbohne**, s. Lablab.

**Helmbold**, Ludw., luth. Liederdichter, geb. 13. Jan. 1532 zu Mühlhausen in Thüringen, wurde 1561 Konrektor zu Erfurt, später Diakonus und 1586 Superintendent zu Mühlhausen, wo er 8. April 1598 starb. Unter seinen ihrer Zeit hochgepriesenen Kirchenliedern sind die bekanntesten: «Von Gott will ich nicht lassen» und «Ich weiß, daß mein Erlöser

lebt». Den Ehestand hat H. in Liederreihen gefeiert, gegen die Jesuiten in Reimen polemisiert, auch zahlreiche lat. Dichtungen verfaßt. — Vgl. Thilo, Ludwig H. nach Leben und Dichten (Berl. 1851).

**Helmbrecht,** Name des Helden einer Erzählung Wernhers (s. d.) des Gartenäre.

**Helmbrechts,** Stadt im Bezirksamt Münchberg des bayr. Reg.-Bez. Oberfranken, 8 km im NW. von Münchberg, auf dem östl. Abhange des Frankenwaldes, in 620 m Höhe, am Fuße des Kirchberges und an der Nebenlinie Münchberg-H. (10 km) der Bayr. Staatsbahnen, hat (1900) 4854 E., darunter 114 Katholiken, (1905) 5233 E., Postexpedition, Telegraph, Gasanstalt, städtische Sparkasse; Fabrikation und bedeutende Hausindustrie von wollenen und baumwollenen Webwaren, Appreturanstalt und Dampffärbereien.

**Helmbrünne,** eine Haube aus Kettengeflecht, die an der Brünne (s. d.) befestigt wurde (s. Helm).

**Helmbusch,** s. Helm und Haarbusch.

**Helmdach,** s. Turm.

**Helmdecke,** s. Helm.

**Helme,** linker Zufluß der Unstrut, entspringt im W. von Stöckey im Harz, fließt östlich bis Oberröblingen, dann südlich bis unterhalb Artern, wo sie nach 90 km langem Laufe mündet. Sie erhält links vom Harz die Zorge mit der Wieda. Ihr Thal bildet die Grenze zwischen dem Harz und der Thüringer Terrasse und wird wegen seiner Fruchtbarkeit Goldene Aue (s. d.) genannt.

**Helmer,** Hermann, Baumeister, geb. 13. Juli 1849 zu Harburg, studierte in München und siedelte nach Wien über, wo er mit Ferd. Fellner (s. d.) gemeinsam arbeitet.

**Helmerding,** Karl, Schauspieler, geb. 29. Okt. 1822 zu Berlin, ging 1847 zur Bühne und spielte in Meißen bis 1848 Charakterrollen und Intrigants. Direktor Kallenbach, an dessen Sommertheater in Berlin er 1848—51 engagiert war, wies ihn zuerst auf das Gebiet der Komik. 1852 erhielt er ein Engagement an das Königstädtische, 1854 an das Krollsche Theater in Berlin, nachdem er im Winter vorher Mitglied des Theaters in Köln gewesen war. 1855 engagierte ihn Wallner für Posen. Noch im selben Jahre siedelte H. nach Berlin über, wo er am Wallner-Theater bis 1878 der glänzendste Vertreter der Berliner Komik war. Seit 1878 spielte H. nur noch ausnahmsweise. Er starb 20. Dez. 1899 in Berlin. Das Leichte und Bewegliche des Berlinertums ist nie besser zum Ausdruck gebracht worden als durch H., der durch das abgeschlossene, überall scharf umgrenzte Ganze seiner Leistungen zu wirken verstand. Zu seinen besten Rollen gehörten Nitschke im «Gebildeten Hausknecht», Petz in «Aurora in Öl», Doucet in «Berlin wird Weltstadt», Weigelt in «Mein Leopold» u. s. w. Auch als Bühnenschriftsteller («Eine Weinprobe»), Übersetzer und Bearbeiter war H. thätig. — Vgl. Kohut, Karl H. (Berl. 1892).

**Helmers,** Jan Frederik, holländ. Dichter, geb. 7. März 1767 zu Amsterdam, gest. 26. Febr. 1813, fand in den traurigen Zeiten, die Holland nach 1790 erlebte, den Stoff für seine Gedichte fast ausschließlich in der Vergangenheit des Vaterlandes, dessen Fall er tief empfand; davon zeugen seine Dichtungen «Nederland in 1672» (1793), «Lofzang op het graf van Nederland» (1795), «Vaderlandsche Lierzang» (1799). Sein Meisterwerk «De Hollandsche Natie» erschien 1812 (10. Aufl. 1884), als der volle Druck der Napoleonischen Herrschaft auf Holland lastete. Ziemlich vollständige Ausgaben seiner Gedichte sind «Gedichten» (2. Aufl., Amsterd. 1816) und «Nagelatene Gedichten» (Rotterd. 1823). — Vgl. Schotel, Herinneringen aan J. F. H. (1859).

**Helmersen,** Gregor von (bei den Russen: Grigorij Petrowitsch), russ. Geolog, geb. 11. Okt. (29. Sept.) 1803 zu Duckershof bei Dorpat, studierte in Dorpat anfangs die Rechte, dann die Naturwissenschaften, besonders Geologie. Zum Studium der letztern besuchte er 1830—32 noch Berlin, Heidelberg, Bonn und Freiberg. Vorher hatte er schon die untere Wolga und den südl. Ural bereist, wobei er 1829 mit Alexander von Humboldt zusammentraf, den er dann bei Erforschung des südl. Urals begleitete. H.s Hauptreisen begannen 1833; sie erstreckten sich auf alle geologisch interessanten Teile des europ. Rußlands. H. war Mitglied der Akademie der Wissenschaften, 1838—63 Professor der Geognosie und Geologie am Institut des Bergingenieurkorps in Petersburg und 1865—72 Direktor des Berginstituts daselbst. Er starb 16. (4.) Febr. 1885 in Petersburg. Im Auftrag der Akademie der Wissenschaften gab H. heraus die «Beiträge zur Kenntnis des Russischen Reichs und der angrenzenden Länder Asiens» (mit K. E. von Baer, 26 Bde., Petersb. 1839—71; mit L. von Schrenck, Neue Folge, 9 Bde., ebd. 1879—86) und veröffentlichte darin von seinen eigenen Arbeiten: «Reise nach dem Ural und in die Kirgisensteppe 1833—35» (2 Abteil., Bd. 5—6, 1841 u. 1843), «Reise nach dem Altai 1834» (Bd. 14, 1848), «Geognost. Untersuchungen in den mittlern Gouvernements Rußlands» (Bd. 21, 1858), «Der Peipussee und die obere Narowa», «Die Geologie in Rußland» (Bd. 24, 1864), «Geolog. und physiko-geogr. Beobachtungen im Olonezer Bergrevier» (Neue Folge, Bd. 5, 1882). Außerdem verfaßte er «Geognost. Untersuchungen des Süduralgebirges» (mit E. Hofmann, Berl. 1831), «Übersichtskarte der Gebirgsformation des europ. Rußlands» (russisch, Petersb. 1841 u. ö.), «Studien über die Wanderblöcke und Diluvialgebilde Rußlands» (2 Bde., ebd. 1869 u. 1882) u. a. Ein Verzeichnis seiner gelehrten Arbeiten (über 130) findet sich in «Izvěstija geolog. komiteta», Nr. 3 (Petersb. 1885). — Vgl. Köppen, Gregor von H. (Petersb. 1878).

**Helmert,** Friedrich Robert, Geodät, geb. 31. Juli 1843 zu Freiberg in Sachsen, absolvierte 1863 das Polytechnikum in Dresden, war dann bis 1866 Gradmessungsassistent bei Professor Nagel in Dresden und promovierte in Leipzig mit der Schrift «Studien über rationelle Vermessungen» (1868). 1869—70 bekleidete H. die Observatorenstelle an der Sternwarte in Hamburg. Aus dieser Zeit rührt her seine Schrift: «Der Sternhaufen im Sternbilde des Sobieskischen Schildes» (Hamb. 1874). 1870 wurde H. zum ord. Lehrer der Geodäsie an der Technischen Hochschule in Aachen ernannt; 1886 vertauschte er diese Stellung mit der des kommissarischen Direktors des königlich preuß. Geodätischen Instituts (s. d.) und Centralbureaus der internationalen Erdmessung; 1887 wurde H. auch ord. Professor an der Universität Berlin. Neben zahlreichen Aufsätzen in Fachzeitschriften schrieb H. noch: «Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate» (Lpz. 1872), «Die mathem. und physik. Theorien der höhern Geodäsie» (2 Bde., ebd. 1880 u. 1884), «Lotabweichungen» (Heft 1, Berl. 1886), «Die Schwerkraft im Hochgebirge» (ebd. 1890), «Das königlich preuß. Geodätische Institut» (ebd. 1890) und die

Berichte über verschiedene Teile der Erdmessung, die er seit 1886 in den «Verhandlungen der internationalen Erdmessung» veröffentlicht hat.

**Helmhang,** s. Helm.

**Helmholtz,** Hermann von, Physiker und Physiolog, geb. 31. Aug. 1821 zu Potsdam, studierte Medizin, wurde 1842 Assistenzarzt an der Charité daselbst, ein Jahr später Militärarzt zu Potsdam. Im Herbst 1848 kehrte er als Lehrer der Anatomie an der Kunstakademie und Assistent am Anatomischen Museum nach Berlin zurück, wurde aber bereits im Juli 1849 als Professor der Physiologie an die Universität Königsberg berufen. Im Herbst 1855 erhielt er die Professur der Anatomie und Physiologie zu Bonn, die er 1858 mit der der Physiologie zu Heidelberg vertauschte; Ostern 1871 übernahm er die Professur der Physik an der Universität Berlin und 1888 die Leitung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt in Charlottenburg als deren erster Präsident. Er starb 8. Sept. 1894 in Charlottenburg. Ein Standbild H.' befindet sich seit 1898 auf der Potsdamer Brücke, ein anderes seit 1899 vor der Universität in Berlin. Seinen wissenschaftlichen Ruf begründete H. mit der Schrift «Über die Erhaltung der Kraft» (Berl. 1847; auch in Ostwalds «Klassikern der exakten Wissenschaften», Lpz. 1902), der später (1854) in leicht faßlicher Darstellung «Über die Wechselwirkungen der Naturkräfte» (Königsb. 1854) folgte. Den von ihm erfundenen Augenspiegel (s. d.) beschrieb er in einer besondern Schrift (Berl. 1851). H.' bedeutendste Werke sind das «Handbuch der physiol. Optik» (Lpz. 1856—66; 2. Aufl., Hamb. 1886—96) und «Die Lehre von den Tonempfindungen» (Braunschw. 1862; 5. Aufl. 1896), zwei Arbeiten, die auf ihren Gebieten bahnbrechend gewirkt haben, sowohl dadurch, daß H. alle wichtigen Fragen jener Wissenschaften fundamental untersucht und eine Fülle von neuen Forschungen bringt (z. B. Klangfarbe), sowie auch dadurch, daß er alle Mittel der modernen Naturforschung, planmäßiges, sinnreiches Experimentieren in Verbindung mit mathem. Untersuchungen als Meister handhabt; überdies zeichnen sich diese Werke noch durch histor. Nachforschung bezüglich der Priorität der Erfindung oder Entdeckung der dort behandelten Gegenstände aus. Auf physiol. Gebiet sind noch seine Messungen der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Nervenreizung zu erwähnen; auf physikalischem zahlreiche grundlegende experimentelle und namentlich theoretische Arbeiten über Fragen der Mechanik, Akustik, Optik, Wärmelehre, Elektricitätslehre und Meteorologie, die meist in Poggendorffs (Wiedemanns) «Annalen der Physik und Chemie» und in Crelles «Journal für Mathematik» veröffentlicht wurden; einzelne Teile seiner Untersuchungen hat er auch in seinen «Vorträgen und Reden» (4. Aufl., 2 Bde., Braunschw. 1896) in mustergültiger Weise dargestellt. Die wissenschaftlichen Abhandlungen von H. sind in 3 Bänden gesammelt erschienen (Lpz. 1882—95), die «Vorlesungen über theoretische Physik» geben König, Krigar-Menzel, Richarz und Runge heraus (Hamb., dann Lpz., 1897 fg.). — Eine ausführliche Biographie H.s schrieb Königsberger (3 Bde., Braunschw. 1902—3). Gedächtnisschriften auf ihn gaben heraus Th. W. Engelmann (Lpz. 1894), L. Hermann und P. Vollmann (Königsb. 1894), Pernet (Zür. 1894), von Bezold (Lpz. 1895), Epstein (Stuttg. 1896), E. Du Bois-Reymond (Lpz. 1897), Mc Kendrick (englisch, Lond. 1899); vgl. auch Gros, Robert Mayer und Hermann von H. (Berl. 1898).

**Helmhühner,** Haushühner mit nicht sehr voller, nach oben zugespitzter und nach vorn überneigender Haube, z. B. das Brabanter Huhn (s. Haubenhühner).

**Helmichthyiden,** s. Kahlbäuche.

**Helmina,** Dichtername von Wilhelmine Christiane von Chézy (s. d.).

**Helminth,** Helmintholith (von Volger nach seinen wurmförmigen Gestalten so benannt), eigentümliches chloritähnliches Mineral, das in der Form ganz kleiner, gewundener und verdrehter, rhombischer oder sechsseitiger Prismen häufig dem Bergkrystall, Adular, Periklin, Titanit u. s. w., namentlich bei den alpinen Vorkommnissen dieser Mineralien, auf- oder eingestreut ist; es ist grün und fettglänzend auf den prismatischen, silberweiß und metallartig perlmutterglänzend auf den basischen Flächen, nach denen es leicht spaltet.

**Helminthen,** s. Eingeweidewürmer.

**Helminthiăsis** (grch.), s. Wurmkrankheiten.

**Helminthochorton,** Wurmmoos, Wurmtang, ein Gemenge kleiner Meeresalgen aus dem Atlantischen Ocean und dem Mittelmeer, früher als Wurmmittel angewandt, jetzt veraltet, da als wesentliche Bestandteile nur Gallerte und etwas Jod- und Bromsalz enthaltend.

**Helmintholith,** Mineral, s. Helminth.

**Helminthologie** (grch.), die Lehre von den Eingeweidewürmern.

**Helmkakadu,** s. Rabenkakadus.

**Helmkasuar,** s. Kasuar und Tafel: Straußvögel II, Fig. 3.

**Helmkleinod,** Zimier, Helmschmuck, Helmzeichen, Helmzier, in der Heraldik ein auf dem Helm plastisch angebrachtes Unterscheidungsmittel der Wappen, das oft auch in geistigem und bildlichem Zusammenhang mit dem bezüglichen Wappen steht. Als unmittelbare Vorläufer der Kleinodhelme sind die bis zu Anfang des 13. Jahrh. mit Figuren bemalten Topfhelme (s. Helm) anzusehen. Das Kleinod tritt erst in der zweiten Hälfte des 14. Jahrh. als feststehender Bestandteil der Geschlechtswappen auf. Die Verbindung desselben mit dem Helm wird durch den kranzartigen farbigen Wulst oder durch die Krone hergestellt.

**Helmkolibri** (Oxypogon Lindeni *Gould*; s. Tafel: Kolibris, Fig. 8), eine wenig farbenprächtige Art der Kolibris (s. d.), oben und unten von ziemlich gleichmäßiger graubrauner, mattgrün überflogener Färbung mit geringem Metallschimmer. Beim Männchen erhebt sich auf dem Kopfe eine hohe, spitze Haube, die in der Mitte aus weißen, an den Seiten aus schwarzen Federn besteht. Von den Schnabelwinkeln herab reichen bartartig verlängerte weiße Kehlfedern. Die Länge beträgt 14 cm, die des Schwanzes 7 cm. Der H. bewohnt die hohen Gebirge Venezuelas zwischen 3000 und 4000 m.

**Helmkraut,** s. Utricularia und Tafel: Insektenfressende Pflanzen, Fig. 8.

**Helmkrone,** in der Heraldik die ausschließlich zur Krönung der Wappenhelme verwendete Krone. Ursprünglich königl. Gnadenzeichen, zeigt die H. die Form der alten einfachen königl. Krone (s. Kronen), übereinstimmend mit der norddeutschen Adelskrone. (S. Tafel: Kronen II, Fig. 1.)

**Helmlin,** s. Helm.

**Helmold,** Geschichtschreiber des 12. Jahrh., wurde in Holstein geboren und war Landpfarrer zu Bosau (s. d.) am Plöner See. Von seinem Lehrer Gerold, dem ersten Bischof von Lübeck, wurde er aufge-

muntert, die Bekehrung der benachbarten Slawen historisch darzustellen. Er that dies in dem Werke «Chronica Slavorum», worin er über die Predigt des eifrigen Vicelin, die Thaten Heinrichs des Löwen, die Kolonisation der eroberten Wendenländer und die Begründung der neuen Bistümer wertvolle Nachrichten giebt, wenngleich oft ohne hinreichende Prüfung der ihm mündlich zugehenden Erzählungen. Sein Werk schließt 1171 und ist bis 1209 fortgesetzt von Arnold, dem ersten Abt des Lübecker Johannisklosters. Die Chronik wurde 1868 neu herausgegeben von Lappenberg im 21. Band der «Monumenta Germaniae» und im Separatabdruck der «Scriptores rerum Germanicarum» (Hannov. 1868), übersetzt von Laurent (Berl. 1852; 2. Aufl. von Wattenbach, Lpz. 1889). — Vgl. die Dissertationen von Voelkel (Gött. 1873), Hirsekorn (Halle 1874), Regel (Jena 1883); ferner: Wattenbach, Geschichtsquellen, Bd. 2 (6. Aufl., Berl. 1893).

**Helmond,** wohlhabender Ort in der niederländ. Provinz Nordbrabant, unweit der Aa, dem Süd-Wilhelms-Kanal und an der Bahnlinie Eindhoven-Venlo, hat (1899) 11436 E.; bedeutende Kattunfabriken und Färbereien, Cigarrenmanufaktur, ein 1492 erbautes Schloß und Dampfstraßenbahn nach Herzogenbusch.

**Helmont,** Joh. Bapt. van, Arzt und mystischer Theosoph, geb. 1577 zu Brüssel, studierte in Löwen mit solchem Erfolg Medizin und Chirurgie, daß er daselbst bereits in seinem 17. Jahre als öffentlicher Lehrer auftreten konnte. Doch gab er bald die Medizin auf, verließ sein Vaterland und irrte 10 Jahre in der Welt umher; 1609 zog er sich auf sein Gut Vilvorde bei Brüssel zurück. Hier beschäftigte er sich bis zu seinem Tode mit chem. Arbeiten und mit dem Studium kabbalistischer und anderer mystischer Schriften. Dies führte ihn dahin, eine mystische, aus naturphilos. und mediz. Elementen gemischte Theorie aufzustellen. Er entdeckte das Laudanum des Paracelsus, den Hirschhorngeist und die Kohlensäure, auch führte er den Namen Gas in die chem. Terminologie ein. Er nahm Geister bei seinen Erklärungen zu Hilfe, ließ alles durch chem. Prozesse entstehen und berücksichtigte in seiner Krankheitslehre vorzugsweise den Magen und Unterleib. Nach ihm wird das Leben von einer Grundkraft, die er Archeus nennt, und von andern untergeordneten Kräften regiert. Er starb 30. Dez. 1644. Seine Werke erschienen u. d. T. «Ortus medicinae» zu Amsterdam (1648 u. ö.; die beste Ausgabe ist die von 1652). In seiner Vaterstadt wurde ihm ein Marmorstandbild errichtet. — Vgl. Spieß, H.s System der Medizin (Frankf. 1840); Rommelaere, Études sur J. B. van H. (Brüss. 1868); Kopp, Geschichte der Chemie, Bd. 1 (Braunschw. 1843).

Sein jüngster Sohn, Franciscus Mercurius van H., geb. 20. Okt. 1614, gest. 1699 in Berlin, hinterließ mehrere theosophische Schriften, erwarb sich auch um die Physiologie der Sprache und um den Unterricht der Taubstummen Verdienste. — Seine Biographie schrieb Broeckx (Antw. 1870).

**Helmrose,** s. Helm.

**Helmsand,** eine der Halligen (s. d.).

**Helmschmuck,** s. Helmkleinod.

**Helmsiegel,** in der Heraldik Siegel, die nur den Helm, nicht den Wappenschild berücksichtigen.

**Helmstadt,** Marktflecken im Bezirksamt Marktheidenfeld des bayr. Reg.-Bez. Unterfranken, 7 km von der bad. Grenze, 16 km westlich von Würzburg, in 320 m Höhe, hat (1900) 1107 kath. E., Postexpedition, Fernsprechverbindung, Kriegerdenkmal; bedeutenden Weizen-, Gerste- und Weinbau, Schweinezucht; in der Nähe mehrere Kriegergräber mit Denkmälern. — Bei H. behauptete in dem Gefecht vom 25. Juli 1866 die preuß. Division Beyer nach langem Kampfe das Feld gegen die bayr. Divisionen Stephan und Prinz Luitpold.

**Helmstedt.** 1) **Kreis** im Herzogtum Braunschweig, hat 797,81 qkm und (1895) 70672, (1900) 74121 E., 3 Städte und 87 Landgemeinden und umfaßt die Amtsgerichtsbezirke H., Schöningen, Königslutter, Vorsfelde und Calvörde. — 2) **Kreisstadt** im Kreis H., nahe der preuß. Grenze, in 111 m Höhe, in einer Thalsenkung zwischen Lappwald und Elm, an den Linien Braunschweig-Magdeburg und Jerxheim-H. (22 km) und der Nebenlinie H.-Oebisfelde (36 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sitz der Kreisdirektion, eines Amtsgerichts (Landgericht Braunschweig) und einer Reichsbanknebenstelle, hat (1900) 14259 E., darunter etwa 1600 Katholiken und 40 Israeliten, (1905) 15415 E., Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, ein herzogl. vereinigtes Helmstedt-Schöningensches Gymnasium, 1817 gegründet, höhere Mädchenschule, 2 Bürgerschulen, städtische landwirtschaftliche Schule Marienberg, Wasserleitung und Gasanstalt, 2 Krankenhäuser, ein herzogl. Leihhaus und einen Spar- und Vorschußverein. Die ehemaligen Festungswerke sind in Promenaden verwandelt. Die von Herzog Julius gestiftete, 15. Okt. 1576 eingeweihte Universität stand besonders im 17. Jahrh. in hoher Blüte, wurde aber 10. Dez. 1809 durch die westfäl. Regierung aufgehoben. In dem im edelsten Renaissancestil aufgeführten Universitätsgebäude (Juleum, um 1600 erbaut) mit schönen Portalen und Giebeln befinden sich die Reste der alten Universitätsbibliothek (18—20000 Bände); denselben Stil zeigt das Gymnasialgebäude (1881); die got. Stephanskirche (14. Jahrh.) enthält Grabmäler berühmter Professoren; westlich auf einer Anhöhe liegt die 1256 geweihte, jetzt stilvoll renovierte Kirche des luth. Jungfrauenstifts, ehemaligen Augustinernonnenstifts Marienberg, eine Pfeilerbasilika, deren prachtvolles Hauptportal für ein Meisterwerk des Übergangsstils gilt. H. hat Fabrikation von landwirtschaftlichen Maschinen, Schuhwaren, Thonwaren, Seifen, Tabak, Pfeifen, Erdfarben, eine Dampfmühle, Branntweinbrennereien, zwei Wollgarnspinnereien, eine Zuckerraffinerie, zwei Fabriken für Maschinen der Seifenindustrie, ferner jährlich elf stark besuchte Kram- und Viehmärkte. In der Umgegend befinden sich Braunkohlen und Koprolithen. 3 km westlich, auf dem St. Annen- oder Corneliusberge, die Lübbensteine, wahrscheinlich heidn. Altäre, östlich bei der Stadt das 1803 säkularisierte Benediktinerkloster St. Ludgeri, jetzt Domäne mit kath. Kirche, mit Resten eines sehr alten ausgelegten Gipsfußbodens, in der Hedwigs-(Doppel-)Kapelle (10. und 11. Jahrh.) neben der Kirche Kapitäle aus karoling. Zeit. 6 km weiter im Lappwald Bad H. und Klarabad mit eisenhaltigen Quellen, besonders von Gichtleidenden besucht, mit einem Denkmal der 1870—71 gefallenen Braunschweiger. 11 km östlich das gräfl. Gneisenausche Gut Sommerschenburg mit dem Grabe des Feldmarschalls Gneisenau und seinem Denkmal; 7 km nördlich das ehemalige Cistercienserkloster Marienthal, jetzt Domäne, mit flachgedeckter roman. Pfeilerbasilika (1138—46);

4 km nordwestlich Süpplingenburg. — H. ist historisch bekannt seit 798, als Ludgerus, der erste Bischof von Münster, das Benediktinerkloster St. Ludgeri stiftete. Unter den Äbten von Werden wuchs der Ort heran, erhielt 1099 Stadtrechte, trat 1457 dem Hansabunde bei und kam 1490 an Braunschweig. — Vgl. Kunhardt, Beiträge zur Geschichte der Universität H. (Helmst. 1797); Ludewig, Geschichte und Beschreibung der Stadt H. (ebd. 1821); Geschichte der ehemaligen Hochschule Julia Carolina zu H. (ebd. 1876); Die Bau- und Kunstdenkmäler des Herzogtums Braunschweig (Bd. 1, Wolfenb. 1896).

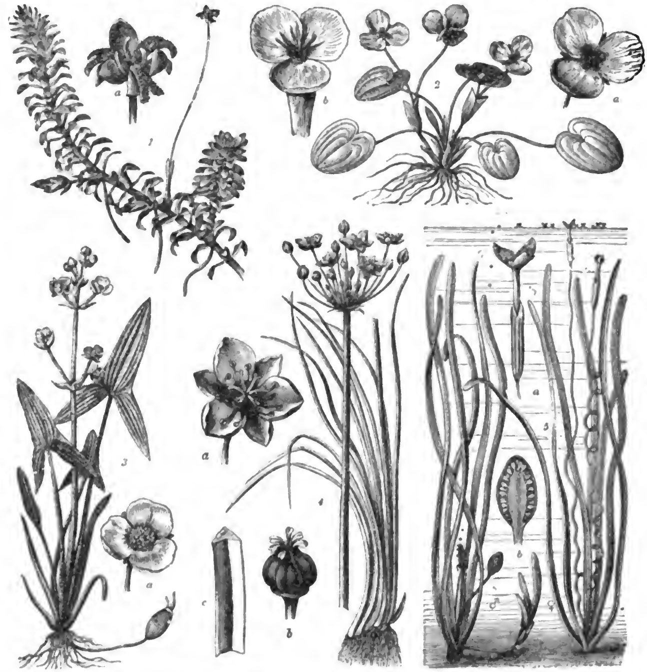
**Helmsturz,** soviel wie Visier (s. d. und Helm).

**Helmvögel** (Corythaix oder Turacus), Gattung der Pisangfresser (s. d.), deren 16 kontinental-afrik. Arten auf dem Kopfe einen aufrichtbaren Federkamm tragen und deren Nasenlöcher zum Teil von den Stirnfedern überdeckt sind.

**Helmwachtel** (Lophortyx Gambeli *Nuttall*), eine Hühnerart aus der Gattung Schopfwachtel (s. d.), mit buschigem, nach vorn gebogenem Federschopf, braunrotem Hinterkopf, gelber ungezeichneter Unterseite, schwarzem Bauch; Seidengefieder auf rotbraunem Grunde der Länge nach gelblich gestreift. Bewohnt Kalifornien.

**Helmzeichen, Helmzier,** s. Helmkleinod.

**Helobien,** Ordnung aus der Gruppe der Monokotyledonen. Die beiden wichtigsten hierher gehörigen Familien sind die Alismaceen (s. d.) und die Hydrocharidaceen (s. d.). Ihre Arten sind Wasser- oder Sumpfpflanzen mit regelmäßigen, zum Teil ansehnlichen und lebhaft gefärbten Blüten. Vorstehende Abbildung zeigt in Fig. 1 Elodea canadensis *Rich.* (s. d.), Fig. 2 Hydrocharis morsus ranae *L.* (s. Hydrocharis), Fig. 3 Sagittaria sagittaefolia *L.* (s. Sagittaria), Fig. 4 Butomus umbellatus *L.* (s. Butomus), Fig. 5 Vallisneria spiralis *L.* (s. Vallisneria).



**Helobien:** 1. Elodea canadensis (Wasserpest); *a* weibliche Blüte, vergrößert. 2. Hydrocharis morsus ranae (Froschbiß); *a* männliche, *b* weibliche Blüte, natürliche Größe. 3. Sagittaria sagittaefolia (Pfeilkraut); *a* Blüte, natürliche Größe. 4. Butomus umbellatus (Wasserviole); *a* Blüte, natürliche Größe, *b* Frucht, *c* Blattstück. 5. Vallisneria spiralis (Vallisnerie), links männliches, rechts weibliches Exemplar; *a* weibliche, *b* männliche Blüte.

**Helodermatidae,** Krusteneidechsen, Familie der Spaltzüngler (s. d.), mit beschildetem Kopf, an den Kieferseiten angewachsenen Zähnen,

äußerlich sichtbarem Trommelfell. Die Schuppen sind meist höckerig und stehen in Querreihen. Der rollrunde Schwanz wird ziemlich lang. Es giebt nur eine Gattung (Heloderma) mit einer einzigen bis 75 cm (davon 35 cm auf den Schwanz kommend) langen, oben braunen, rötlich gefleckten und gelb punktierten Art, dem Gilatier (Heloderma horridum *Wiegm.*), das Mexiko bewohnt. Sie ist die einzige Eidechse, deren Biß giftig ist; die Giftzähne stehen im Unterkiefer und als Giftdrüse fungiert die Unterzungendrüse (s. Tafel: Schutzmittel der Tiere, Fig. 6, beim Artikel Schutzmittel, Bd. 17).

**Heloise**, s. Abälard.

**Helophoriden** (Helophoridae), eine Familie kleiner, träger, im Wasser an Pflanzen lebenden Käfer Europas und Nordamerikas, dem großen schwarzen Schwimmkäfer (sog. Karpfenstecher, Hydrophilus) nahe verwandt. (S. Hydrophiliden.)

**Helos** (altgrch. und neugrch.), Sumpf, im besondern die sumpfige Ebene an der Mündung des Eurotas, wo die Stadt H. lag (s. Heloten).

**Helotársus**, Raubvogelgattung, s. Gaukler.

**Heloten**, in Lakonien die von der dor. Herrengemeinde in Sparta beherrschten leibeigenen Bauern des Eurotasgebietes. Doch waren die H. nicht Eigentum der einzelnen Herren, sondern gehörten dem ganzen Staate an. Namentlich besorgten sie, da Lykurgs Gesetze den dor. Spartanern jedes erwerbende Geschäft untersagten, den Ackerbau gegen einen bestimmten und unveränderlichen Naturalpacht (82 Scheffel Gerste und ein Quantum Öl und Wein für jedes Ackerlos), konnten auch Vermögen erwerben und dienten im Kriege als Schildträger und Knechte, als Leichtbewaffnete und Matrosen, zuweilen auch als Hopliten. Da sie infolge ihrer gedrückten Lage und oft grausamen Behandlung leicht zu Empörungen geneigt waren (am bekanntesten ist der große Aufstand von 464 v. Chr.), so wurden sie mit Hilfe der jungen Krieger überwacht und gefährliche Leute unter ihnen heimlich aus dem Wege geräumt (durch die sog. Krypteia); auch an größern Gewaltthaten fehlte es nicht. Andererseits wurde namentlich während des Peloponnesischen Krieges und später eine erhebliche Zahl im Kriege bewährter H. als sog. Neodamoden mit der Freiheit belohnt. Erst der Tyrann Nabis machte zu Ende des 3. Jahrh. die H. mit Gewalt zu Bürgern.

**Helps**, Sir Arthur, engl. Schriftsteller, geb. 10. Juli 1813 zu Streatham (Surrey), besuchte Eton und Cambridge, war dann Privatsekretär bei Spring Rice, dem Schatzkanzler im Ministerium Lord Melbournes, seit 1839 bei Lord Morpeth, Hauptstaatssekretär für Irland, verlor diese Stelle aber schon 1841 bei dem Sturz des Ministeriums. 1860 wurde H. zum Sekretär des Staatsrats ernannt, 1872 empfing er die Ritterwürde. Er starb 6. März 1875 in London. Sein schriftstellerischer Ruf gründet sich zunächst auf «Friends in council» (erste Serie 1847—51), worin Fragen der Politik und Socialreform in einer Reihe von Dialogen behandelt werden. 1859 erschien eine zweite Serie unter demselben Titel, 1871 eine dritte als «Conversations on war and culture», 1873 eine vierte als «Some talk about animals and their masters». Über die Frage der Sklaverei veröffentlichte H. «The conquerors of the New World and their bondsmen» (2 Bde., 1848) und im Zusammenhang damit «The Spanish conquest in America» (4 Bde., 1855—61; neue Ausg. 1901). Der Erörterung polit. und socialer Reformen dienen «Organisation in daily life» (anonym, 1862), «Realmah» (2 Bde., 1869), «Thoughts upon government» (1872) und «Social pressure» (1875). 1892 erschienen noch «Essays and aphorisms», mit Einleitung von E. A. Helps.

**Helser Wald**, s. Werragebirge.

**Helsingborg**, Stadt in der schwed. Provinz Schonen im Län Malmöhus, an der engsten Stelle des Sundes, dem dän. Helsingör gegenüber, am Fuße eines Bergrückens, der die Reste ihres festen Schlosses, Kärnan, trägt, hat (1900) 24 670 E. Durch die Westküstenbahn und die Privatbahnen nach Heßleholm und Eslöf ist H. mit dem Netze der schwed. Staatsbahnen in Verbindung gesetzt. Sehr lebhaft ist der Schiffsverkehr (seit 1891 auch mittels Dampffähre) mit Dänemark. Der Hafen ist mit neuen Anlagen versehen. Ausgeführt werden vornehmlich Thonerde und -Waren, Papier, Holz und Holzmasse, Cement, Kupfer und Kupfererz, Butter, Chemikalien, Speck, eingeführt Düngemittel, Futterstoffe, Mineralien (unter anderm Schwefelkies), Getreide, Mais, Kohlen u. s. w. H. ist Sitz eines deutschen Konsuls, je eines belg., brasil., dän., engl., niederländ., russ. und span. Vicekonsuls, sowie von Konsularagenten Frankreichs und der Vereinigten Staaten. — H. ist denkwürdig durch mehrere Reichstage, Friedensverträge und Belagerungen im 14. Jahrh., durch die Niederlage der Hanseaten 1362 und der Lübecker 1535, durch Belagerungen im 17. Jahrh., besonders durch die Schlacht vom 28. Febr. (11. März) 1710, in welcher die Dänen unter Rantzau von einem schwed. Bauernheere unter Magnus Stenbock zurückgeschlagen wurden. Diesem wurde 1901 in H. ein Reiterstandbild errichtet. In der Nähe der Sauerbrunnen Helsan; bei Höganäs Steinkohlengruben und eine Thonwarenfabrik.

**Helsingfors**, finn. Helsinki, Hauptstadt des Großfürstentums Finland und des finn. Län Nyland, an der Südküste des Finnischen Meerbusens, auf einer Halbinsel zwischen drei Buchten gelegen, deren östliche von einer Gruppe von Inseln mit der Festung Sveaborg (s. d.) umschlossen ist. In dieser Bucht liegen, durch den Stadtteil Skatudden getrennt, der Nord- (für Kriegsschiffe) und der Südhafen (für Handelsschiffe); ein dritter, der Sandvikshafen, liegt westlich von H. H. liegt an der Linie Petersburg-H. der Finländ. Eisenbahnen; eine Zweigbahn geht kurz vorher an den Hafenplatz Sörnäs (2 km von H., mit Staatsgefängnis) ab. Die Inselbefestigungen von Sveaborg sperren den einzigen für Schiffe (bis 12 m Tiefgang) brauchbaren Gustafssvärdssund (zwischen den Swartö-Inseln und dem Bak Holmen).

H. hat (1902) 100 812 E., davon etwa 42,5 Proz. schwedisch redende, 50,7 Proz. Finnen, das übrige meist Russen und Deutsche. Die Mehrzahl sind Protestanten. Vorhanden sind 3 schwed. und finn., 2 russ., 1 kath., 1 deutsche evang. Kirche und 1 Synagoge.

Die Straßen sind gerade und breit und im Centrum mit stattlichen Häusern besetzt. Die Hauptgeschäftslage ist an der Esplanade (mit Bronzestandbild Runebergs) und auf der Alexanderstraße. Erstere führt östlich über den Markt zum Südhafen. Am Markt liegt das kaiserl. Palais mit dem Alexandramonument (1833 errichtet). Bemerkenswert sind: die Gebäude der Universität und der Universitätsbibliothek, beide von C. L. Engel, das Senatshaus, Ritterhaus, evang. St. Nikolauskirche (auf 10 m hohem Felsen; byzant. Stil), neue russ. Kirche, Staatsarchiv,

Rathaus, Ständehaus, die Finländische Bank, Athenäum, Sternwarte, Bronzestandbild Alexanders II. (von Runeberg, 1894), der Stadtpark (Kaisaniemi), Ulrikasborgpark (gewöhnlich Brunnenpark genannt, mit der Statue Die Schiffbrüchigen von Stigell) mit Villen und Seebad, der Tölöpark (2 km nördlich von der Stadt). Das Trinkwasser kommt aus dem Fluß Wanda.

H. ist Sitz des Generalgouverneurs von Finland, des kaiserl. Senats, des Gouverneurs des Län Nyland, der Landtage von Finland und aller sonstigen Centralbehörden des Landes. Fast alle europ. und mehrere amerik. Staaten sind in H. durch Konsuln vertreten.

Die finn. (Kaiser-Alexander-) Universität, 1640 in Åbo gegründet und 1827 unter dem jetzigen Namen nach H. verlegt, hat (1901) 50 Professoren, 50 Docenten, 13 Adjunkten u. a. und 2556 (darunter 446 weibliche) eingeschriebene Studenten. Zu der Universität gehören außer den Laboratorien, Kabinetten und Sammlungen die Universitätsbibliothek (190000 Bände und 2000 Handschriften), die Bibliothek des Studentenkorps, eine russ. Bibliothek, ein allgemeines Krankenhaus und botan. Garten. Ferner hat H. die finn. Münze, eine meteorolog. Centralanstalt, ein polytechnisches Institut (44 Lehrer, 372 Hörer), an Staatsschulen: 1 schwed. und 1 finn. klassisches und 1 schwed. und 1 finn. Reallyceum, 1 schwed. und 1 finn. Schule für Mädchen, an Privatschulen: 1 schwed. Lyceum für Knaben, 3 schwed. Schulen für Mädchen, 3 schwed., 2 finn. Lyceen für Knaben und Mädchen (sog. Samskolor), dazu 1 russ. Knaben- und 1 russ. Mädchengymnasium, 1 Seeschule, 2 Handelsinstitute, Industrieschule und 2 Handwerkerschulen, schwed. und finn. Volksschule, die Finnische Gesellschaft der Wissenschaften (gegründet 1838), die Finnische und die Schwedische Litterarische Gesellschaft; die Finnisch-ugrische Gesellschaft, die Finnische Gesellschaft der Künste mit Sammlungen im Athenäum, die Geographische Gesellschaft, das Statistische Centralbureau, Staatsarchiv u. s. w. Es giebt 1 schwed., 1 finn., 1 russ. Theater, die Cygnäus-(Gemälde-)Galerie; städtisches (Maria-)Krankenhaus, Irrenanstalt, Blindenschule und Kaltwasserheilanstalt, schwed. und finn. Zeitungen («Hufondstadsbladet», «Uusi-Suometar», «Päivälehti» u. a.).

Industrielle Etablissements gab es 1899: 665 mit 11657 Arbeitern und $48^{1}/_{3}$ Mill. finn. Mark Produktion, darunter mechan. Fabriken, Brauereien, 1 Zuckerfabrik (in Tölö), 1 Porzellan-, mehrere Tabaksfabriken, Brennereien, Buchdruckereien, lithogr. Anstalten, 5 Buchhandlungen, 11 Kredit- (darunter die Finländische Bank) und 6 Versicherungsanstalten. 1900 verkehrten im Hafen 1440 Schiffe mit 434443 Registertons. Eingeführt wurden Waren für 66,2 Mill. finn. Mark und zwar namentlich Kaffee, Manufaktur- und Kurzwaren, Maschinen, Zucker, Weizen, Roggen, Wein, Steinkohlen, Öle, Petroleum, Farbstoffe und Kleider. Zur Ausfuhr (11,1 Mill.) kamen vor allem Sägewaren und Grubenstützen. Dampfschiffahrtsverbindung besteht mit den Küstenstädten, mit Petersburg, Stockholm, Stettin, Lübeck, Kopenhagen, Hamburg, London und Hull, ferner nach Belgien, Frankreich und Spanien.

Geschichte. H. wurde 1550 5 km nördlich an der Mündung der Wanda gegründet, wo sich noch Überreste der alten Stadt (Gammelstaden) finden, 1642 an den jetzigen Platz verlegt, 1729 befestigt; 1809 kam es zu Rußland, wurde 1812 Hauptstadt von Finland und 1819 Sitz der Regierung. Eine rasche Entwicklung der Stadt begann im 19. Jahrh.

**Helsingland**, Provinz im nördl. Schweden, der nördlichste Teil des Län Gefleborg, mit 14768 qkm und 130000 E. Der Hauptfluß ist der aus Herjeådalen kommende Ljusne. Die Gewässer bedecken 6,5 Proz. der gesamten Oberfläche. Unter den Seen sind Dellen und Bergviken, in schöner Umgebung, wichtig. Der Boden ist mager und gebirgig, der Waldreichtum wird fleißig ausgebeutet; Leinwandfabrikation, Sennerwirtschaft und Pferdezucht sind nächst dem Ackerbau die Haupterwerbsquellen. Städte sind Söderhamn und Hudiksvall. H. wird von der Nordbahn durchschnitten; kleinere Privatbahnen vermitteln den Verkehr von der Küste in das Binnenland.

**Helsingör**, Seestadt im Amte Frederiksborg auf der dän. Insel Seeland, an der Eisenbahn nach Kopenhagen und an der schmalsten Stelle (4 km)



des Öresundes, in reizender Lage, dem schwed. Helsingborg gegenüber, hat (1901) 13902 E., ein Hospital im alten Karmeliterkloster (got. Stil), Rathaus; eine Fischnetz- und eine Tuchfabrik, Brauereien und Schiffbau. Der Hafen ist Fahrzeugen von 6 m Tiefgang zugänglich und besitzt eine Werft mit großem Trockendock. Die Handelsflotte H.s besteht (Ende 1900) aus 119 Schiffen mit 4374 Registertons und 529 kleinern Fahrzeugen. H.s Bedeutung beruhte bis 1857 auf dem Sundzoll (s. Sund); auch jetzt ist der Schiffsverkehr ansehnlich. In den Hafen liefen 1900 ein: 1107 Schiffe mit 115620 Registertons. Unter den Einfuhrartikeln ist Steinkohle (1899: 31,42 Mill. kg) weitaus am wichtigsten. H. ist Sitz eines belg. und eines deutschen Konsuls, je eines brasil., engl., niederländ., portug., russ., schwed. und span. Vicekonsuls und von Konsularagenten Frankreichs und Italiens. Das mit seiner Strandbatterie die Fahrt bedrohende Schloß Kronborg (s. d.) hat keinen militär. Wert mehr. In der Nähe das ehemalige königl. Lustschloß Marienlyst, jetzt Kurhaus mit Seebädern. Etwa 5 km gegen NW. liegt Hellebäk (s. d.). — H., schon 1288 als Stadt genannt, wurde 1523 von den Lübeckern eingenommen und verbrannt, 1535 für Christian II. erobert, aber bald nachher zurückgenommen.

**Helsinki**, finn. Name von Helsingfors (s. d.).

**Helst**, Bartholomäus van der, holländ. Porträtmaler, geb. 1611 oder 1612 zu Haarlem, war aber in Amsterdam thätig, wo er auch 1670 starb. Obgleich ein scharfer, klarer Beobachter, ein äußerst gewandter und geschmackvoller Kolorist und ein Meister der Komposition, läßt er sich doch an genialer Kraft weder mit Frans Hals noch mit Rembrandt vergleichen. Er bewahrt sich eine neben Rembrandt fast nüchtern wirkende Treue der Naturnachahmung, wie er denn seine Figuren in helles, klares, ja kühles Licht zu setzen liebt. Gleichwohl verrät sich in seinen Werken eine so hohe Kunst, daß namentlich seine Gruppenbilder zu den hervorragendsten Werken der Bildnismalerei gezählt werden müssen. Sein großartigstes Werk ist das figurenreiche Schützenstück von 1639 im Amsterdamer Reichsmuseum, wo sich auch eine Schützenmahlzeit von 1648 und ein sog. Regentenbild (Syndici der St. Sebastians-Genossenschaft)

von 1657 befinden. Bedeutende Familienporträte sind in Petersburg, Rotterdam und Karlsruhe, einzelne Bildnisse in den meisten größern Sammlungen.

**Heltai,** Kaspar, ungar. Schriftsteller, der sich auf seinen deutschen Druckschriften auch Kaspar Helth nannte, war von sächs. Herkunft und zu Heltau bei Hermannstadt (Siebenbürgen) geboren. Er studierte Theologie in Wittenberg und wurde 1545 evang. Prediger in Klausenburg. Dieses Amt legte er um 1558 nieder und trat bald zur Lehre Calvins über, um wenige Jahre später (1569) dem Socinianismus zu folgen. Er starb um 1575. Schon 1550 errichtete er mit Georg Hofgreff in Klausenburg eine Druckerei, aus der bis 1597 zahlreiche Werke in deutscher, lat. und ungar. Sprache hervorgingen. H.s Hauptwerk ist seine ungar. Bibelübersetzung, die er im Verein mit mehrern Genossen in 5 Bänden (1551—62) herausgab. Außerdem übersetzte er das «Tripartitum» des Verböczy ins Ungarische (1571) und verfaßte nach den «Dekaden» des Bonfinius eine Chronik von Ungarn (Klausenb. 1572; neueste Ausgabe von F. Toldy, Pest 1854). Andere zahlreiche Schriften (ein Fabelbuch 1566, ein Cancionale 1574 u. a.) reihen H. unter die eifrigsten und verdienstvollsten Pfleger der ungar. Litteratur im 16. Jahrh.

**Heltau,** ungar. Nagydisznód, Groß-Gemeinde im ungar. Komitat Hermannstadt, bei Hermannstadt, an der Linie Hermannstadt-H. (13 km) der Österr. Staatsbahnen, hat (1900) 3189 meist evang. deutsche E. und bedeutende Wollwebereien.

**Helth,** Kaspar, ungar. Schriftsteller, s. Heltai.

**Heluân** (Helwân), Badeort in Ägypten (s. Karte: Kairo u. s. w.), südlich von Kairo, mit dem es durch Bahn (23 km) verbunden ist, 3 km östlich vom Nil, in einer künstlichen Oase am Rande der Wüste, hat 8000 E. und Schwefelquellen (31° C.); sie enthalten Chlornatrium und Chlormagnesium und sind reich an Kohlensäure, Schwefelwasserstoff und Stickstoff. H. hat eine kath. Kirche, engl. Kapelle, ein vicekönigl. Palais, mehrere große Hotels, Villen für Badegäste, ein Badehaus mit Inhalations- und Trinkräumen. Wegen der reinen Wüstenluft ist H. Luftkurort. Eine Wasserleitung aus dem Nil versorgt den Ort. Seebäder werden namentlich für Hautkrankheiten, Syphilis, Rheumatismus gebraucht. Saison Mitte September bis Mitte April. Am Nilufer liegt das Dorf H. — Vgl. Helzel, Les Eaux d'Hélouan (1888); Fenyes, Winterkurort und Schwefelthermen in H. (2. Aufl., Kairo 1895); May, Helwân and the Egyptian desert (Lond. 1901); Schweinfurths Karte: Die Umgegend von H. als Beispiel der Wüstendenudation, 1:30000 (Berl. 1896).

**Helvella** *L.*, Faltenmorchel, Lorchel, Pilzgattung aus der Familie der Discomyceten (s. Ascomyceten), deren meiste Arten, etwa 15 in Deutschland, eßbar sind. Es sind ziemlich große Pilze mit unregelmäßig gelapptem und kugelig angeschwollenem Hute, der eine runzelige oder gefaltete Oberfläche besitzt. Der Stiel ist von hellerer Farbe als der Hut. Das die Sporenschläuche enthaltende Hymenium ist über den ganzen Hut ausgebreitet und hat gewöhnlich eine braune oder braunrote, seltener eine gelbliche Färbung. Die bekannteste Art ist die Speiselorchel oder Steinmorchel, auch Hasenmorchel, H. esculenta *Pers.* (s. Tafel: Pilze I. Eßbare Pilze, Fig. 14). Sie hat einen wachsartigen, stark aufgetriebenen Hut auf 2—5 cm hohem Stiel, kommt hauptsächlich in Nadelwäldern vor und ist einer der besten Speiseschwämme. Eine dieser ähnliche Art, H. suspecta *Krombh.*, kommt ebenfalls in Nadelwäldern, aber weniger häufig vor, unterscheidet sich von der vorigen durch eine lebhaftere rotbraune Farbe und durch die fast schwammige Beschaffenheit des Hutes; sie schmeckt unangenehm süßlich und muß jedenfalls als verdächtig gelten. Seltener sind die übrigen Arten, z. B. die ebenfalls eßbare sog. Herbstlorchel, H. crispa *Fr.*, mit sehr unregelmäßigem grauem Hute.

**Helvéllin,** Gipfel des Berglandes von Cumberland im nördl. England, im Seendistrikt, im SO. von Keswick, erhebt sich zu 932 m Höhe und wird seiner großartigen Aussicht wegen häufig bestiegen.

**Helvetia** (lat.), die Schweiz (s. d.).

**Helvetiablau,** das saure Natriumsalz der Triphenylpararosanilintrisulfosäure. Es wird gewonnen aus Diphenylaminsulfosäure mit Formaldehyd und Oxydation des Produktes in Gegenwart von Diphenylaminsulfosäure, ist ein indigoblaues Pulver und färbt Seide und gebeizte Baumwolle blau.

**Helvetiagrün,** s. Malachitgrün.

**Helvetier,** ein großes kelt. Volk, erscheint in der Geschichte zuerst bei dem Zuge der Cimbern und Teutonen, denen sich die Tiguriner, einer ihrer vier Stämme, anschlossen. Diese brachten dem Heere des röm. Konsuls Lucius Cassius 107 v. Chr. bei Agen im südl. Frankreich eine schwere Niederlage bei. Nach dem Untergange der Cimbern und Teutonen kehrten die Tiguriner in ihre Heimat zurück. Die Wohnsitze der H. erstreckten sich zu Cäsars Zeit vom Genfer See bis zum Bodensee, von diesem bis zum Gotthard und gegen SO. bis zur Grenze Rhätiens. Gegen S. waren die H. durch die Berner Alpen von den kleinen kelt. Völkerschaften, die das Rhônethal (Wallis) bewohnten, gegen W. durch den Jura von den Sequanern geschieden. Die Absicht, ihr Land, das sie in 12 Städten und 400 Dörfern bewohnten, zu verlassen und sich im südwestl. Gallien ein ergiebigeres Gebiet zu erobern, wurde in ihnen 60 v. Chr. durch Orgetorix, einen ihrer Edeln, rege gemacht, aber durch Julius Cäsars Sieg bei Bibracte (Mont-Beuvray in Burgund) 58 v. Chr. vereitelt. Nach ihrer Unterwerfung unter die Römer gehörten sie mit dem Privilegium eines verbündeten Volks zu dem röm. Gallien. Als sie 69 n. Chr. die Herrschaft des Prätendenten Vitellius nicht anerkennen wollten, wurden sie von dessen Unterfeldherrn Cäcina auf dem Bözberge bei dem heutigen Baden (im Aargau) in einer blutigen Schlacht überwunden und schwer gestraft. Röm. Wesen und Leben, von dem zahlreiche, allerorten aufgefundene Altertümer zeugen, fanden bei den H. eine Stätte, namentlich seitdem 43 v. Chr. durch L. Munatius Plancus die militärisch wichtige Colonia Raurica, später Augusta Rauricorum (Augst bei Basel), gegründet worden, an den Hauptorten Aventicum (Avenches-Wifflisburg), der Hauptstadt Vindonissa (Windisch im Aargau), Noviodunum (Colonia Julia equestris, Nyon am Genfer See), Vibiscum (Vevey), Eburodunum (Yverdun), Salodurum (Solothurn). 260 n. Chr. beginnen die Einfälle der Alamannen (s. d.) in diesen Teil des Römischen Reichs, die zu Anfang des 5. Jahrh. mit der Einnahme des größten Teils des Landes endigten. Den südwestl. Teil am Jura trat 443 der röm. Feldherr Aëtius an die Burgunder ab, die sich später von da östlich bis zur Reuß ausdehnten. (S. Schweiz, Geschichte.) — Vgl. Th. Mommsen, Die Schweiz in röm. Zeit (Zür. 1854).

**Helvētische Konfession,** s. Reformierte Kirche.

**Helvētische Konsensusformel** (lat. Formula Consensus Helvetica), die letzte Bekenntnisschrift der reform. Kirche, s. Consensus.

**Helvētische Republik,** Name des nach der Eroberung der Schweiz durch Frankreich 11. April 1798 auf schweiz. Boden errichteten Staates, der, in Abhängigkeit von Frankreich, bis 8. Sept. 1814 bestand. (S. Schweiz, Geschichte.)

**Helvētisches Kollegium,** ein vom Kardinal-Erzbischof Carlo Borromeo (s. d.) 1579 zu Mailand zum Zweck der Ausbildung kath. Geistlicher für die Schweiz begründetes Priesterseminar.

**Helvētische Wüste,** s. Üchtland.

**Helvétius** (spr. elweßiüß), Claude Adrien, franz. Philosoph, geb. 1715 zu Paris, war für das Finanzfach bestimmt und wurde nach beendigten Studien zu seinem Oheim geschickt, um sich praktisch in diesem Fache auszubilden. Schon im 23. Jahre erhielt er eine Generalpächterstelle, die er jedoch wieder aufgab und gegen ein Hofamt bei der Königin vertauschte. Seit seiner Vermählung mit der Tochter des Grafen Ligniville 1751 lebte er den größten Teil des Jahres auf seinem Landgute Voré, wo er sich schriftstellerischen Arbeiten widmete. 1758 gab er sein berühmtes Werk «De l'esprit» heraus, worin er alle Thätigkeiten des menschlichen Geistes aus dem Gefühls- oder Auffassungsvermögen (sensibilité) ableitet und den Beweis zu führen sucht, daß der Hebel aller menschlichen Thätigkeit die Selbstliebe (l'intérêt) sei, die Tugend aber nur in der Übereinstimmung der eigenen Befriedigung mit dem allgemeinen Wohlsein bestehe. Seine Angriffe auf das Bestehende in Religion und Politik zogen dem Werke und seinem Verfasser Verfolgung zu. Das Buch wurde 1759 auf Befehl des Parlaments öffentlich verbrannt, und H. mußte einen förmlichen Widerruf leisten. Erbittert hierüber machte er 1764 eine Reise nach England und ging im Jahre darauf nach Deutschland. In Potsdam nahm ihn Friedrich II. mit Auszeichnung auf, obschon ihm seine wissenschaftlichen Ansichten nicht zusagten. Nach seiner Rückkehr lebte er zu Paris, wo er 26. Dez. 1771 starb. Nach seinem Tode gab der Fürst Golizin von ihm noch das Werk «De l'homme, de ses facultés intellectuelles et de son éducation» (2 Bde., Lond. 1772 u. ö.; deutsch von Lindner, Wien 1876) heraus, worin H. die Gedanken seines Buchs «De l'esprit» weiter ausgeführt hatte. Eine Gesamtausgabe seiner Werke erschien in 5 Bänden (Par. 1795). — Vgl. Mostratos, Die Pädagogik des H. (Dissertation, Berl. 1891); Guillois, Le salon de madame H. (Par. 1894).

**Helvig,** Amalie von (häufig unrichtig Hellvig oder Hellwig geschrieben), geborene Freiin von Imhoff, Dichterin, geb. 16. Aug. 1776 zu Weimar, genoß auf dem väterlichen Gute Mörlach bei Nürnberg, später in Erlangen eine sorgfältige Erziehung. Nach dem Tode ihres Vaters lebte sie seit 1790 mit der Mutter in Weimar. 1800 wurde sie zur Hofdame der Herzogin Amalie in Weimar ernannt und lernte hier 1802 ihren nachherigen Gemahl, den schwed. Offizier Karl Gottfried von H. kennen, dem sie 1803 nach Stockholm folgte; als Pommern 1815 von Schweden an Preußen abgetreten wurde, trat er als Generalmajor in preuß. Dienste. Nach ihrer Rückkehr ins Vaterland lebte sie in Heidelberg, dann in Dresden, zuletzt in Berlin, wo sie 17. Dez. 1831 starb. Mehrere ihrer Dichtungen wurden von Schiller in den «Musenalmanach» und das größere Gedicht «Abdallah und Balsora» in die «Horen» aufgenommen. Von Goethe und durch Voß' «Luise» über das Wesen des Hexameters unterrichtet, schrieb sie das epische Gedicht «Die Schwestern von Lesbos» (zuerst in Schillers «Musenalmanach für 1800», dann Heidelb. 1801; neu hg. von Mendheim in Bd. 3 von «Lyriker und Epiker der klassischen Periode» in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur»); ferner das Gedicht «Die Schwestern von Korcyra» (Amsterd. und Lpz. 1812), «Die Tageszeiten» (Amsterd. 1812), «Die Sage vom Wolfsbrunnen» (Heidelb. 1821), «Helene von Tournon» (Berl. 1824), gab mit Fouqués Gattin das «Taschenbuch der Sagen und Legenden» heraus (ebd. 1812—13) und lieferte eine Übersetzung von Tegnérs «Fridthiofssaga» (Stuttg. 1826; neue Aufl. 1879). — Vgl. H. von Bissing, Das Leben der Dichterin Amalie von H. (Berl. 1889).

**Helvius Cinna,** Gaius, röm. Dichter, Freund und vielleicht Landsmann des Catullus, mit dem er im Gefolge des Prätors Memmius nach Bithynien ging. Er war wahrscheinlich «Cinna der Poet», der bei Cäsars Leichenfeier als Volkstribun irrtümlicherweise von der empörten Volksmenge erschlagen wurde. H. C. schrieb ein Reisehandbuch («Propempticon») in Hexametern zum Gebrauche des jungen Asinius Pollio, worin er die Fahrt von Brundisium nach Griechenland mit Aufwand von Gelehrsamkeit schilderte. Sein Hauptwerk jedoch war das mit mytholog. Anspielungen überladene Gedicht «Smyrna», an dem er neun Jahre lang feilte. Es behandelte die unnatürliche Liebe der cyprischen Königstochter Smyrna (Myrrha) zu ihrem Vater Kinyras. Die Reste von Cinnas Gedichten gab zuletzt Bährens (in den «Fragmenta poetarum romanarum», Lpz. 1886) heraus. — Vgl. Kießling, De C. Helvio Cinna poeta (in den «Commentationes Mommsenianae», Berl. 1877).

**Helvoet** (spr. -fut), s. Hellevoetsluis.

**Helwân,** Badeort und Dorf bei Kairo, s. Heluan.

**Helye** (Helyas), erster schweiz. Buchdrucker, geb. im Anfang des 15. Jahrh., stammte aus dem alten adligen Geschlecht der von Laufen, war Chorherr der Kirche von Beromünster im Aargau (jetzt Münster im Kanton Luzern). Sein erster Druck (vom 10. Nov. 1470) war der «Mammotrectus super Bibliam» des Joh. Marchesinus von Reggio, ein biblisches Realwörterbuch. Der vom gleichen Tage datierte Druck desselben Buches von Pet. Schöffer in Mainz wird als Nachdruck angesehen. Zwei Jahre später folgte in Antiquatype das «Speculum vitae humanae», und 1473 eine 2. Ausgabe desselben; außerdem giebt es von ihm zwei undatierte Drucke wohl aus gleicher Zeit. H. starb 20. März 1475. — Vgl. Äbi, Die Buchdruckerei zu Beromünster (Einsiedeln 1870).

**Hely-Hutchinson,** John, s. Hutchinson, John.

**Hemans** (spr. hemmĕns oder hihmĕns), Felicia Dorothea, geborene Browne, engl. Dichterin, geb. 25. Sept. 1793 zu Liverpool. Die romantische Umgebung von Gwrych in Nordwales, wo die Familie später in stiller Abgeschiedenheit lebte, und die brit. Heldenthaten im Kriege auf der Pyrenäischen Halbinsel weckten ihr poet. Talent. Sie heiratete den Kapitän H., von dem sie sich aber, nachdem sie Mutter von fünf Söhnen geworden, trennte. Sie starb 16. Mai 1835 auf dem Landgute Redesdale bei Dublin. 1812 gab sie «Domestic affections», lyrische Poesien, heraus. Ihr größeres Gedicht «The restoration of the works of art in Italy» (1816) und «The

modern Greece» (1817) gewannen den Beifall Byrons. Ihre «Tales and historic scenes in verses» (1819) enthalten treffliche Balladen. Mit dem Wettgesange «Dartmoor» trug sie den von der Royal Society of Literature 1821 ausgesetzten Preis davon. In «Forest sanctuary» (1825; deutsch von Freiligrath, Stuttg. 1871) verherrlicht sie das prot. Märtyrertum. Als Frucht ihres Studiums der span. Sprache und Litteratur erschien «Siege of Valencia, the last Constantine, and other poems» (1823), während man ihrer Vorliebe für die deutsche Litteratur «Songs of Cid» und «The lays of many lands» verdankt. Th. Körners Dichterleben und Heldentod feierte sie in «Koerner and his sister». Religiös sind «Songs of the affections» (1830), «Scenes and hymns of life, and other religious poems» (1834), «Hymns on the works of nature» (1833) und «Hymns for childhood» (1834). In den «Records of women» (1828) schilderte sie weibliche Charaktere und wob persönliche Schicksale mit ein. Die beste Ausgabe ihrer Gedichte ist die von Rossetti (Lond. 1873). Eine Übersetzung ihrer Gedichte in Auswahl gaben Schlüter und Jüngst (Münst. 1877). — Vgl. Chorley, Memorials of Mrs. H. (2 Bde., 1836).

**Hemanthin,** richtiger Hämanthin, Alkaloid aus dem Extrakt der Knollen von der am Kap wachsenden Amaryllidee Haemanthus toxicarius *Ait.*, wirkt ähnlich wie Atropin.

**Hemau,** Stadt im Bezirksamt Parsberg des bayr. Reg.-Bez. Oberpfalz, 24 km im NW. von Regensburg, im Fränkischen Jura, in 508 m Höhe, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Regensburg), hat (1900) 1578, (1905) 1600 meist kath. E., Post, Telegraph, Schloß, Wasserleitung und Brauereien.

**Hemd** (althochdeutsch hemidi, von hamo, Hülle, Kleid), ursprünglich Bezeichnung für Bekleidung überhaupt, dann insbesondere für ein weites, meist vorn teilweise offenes Kleid, wie Panzer-, Chor-, Fuhrmannshemd u. dgl. Jetzt versteht man unter H. im engern Sinne eine weite, meist unmittelbar auf dem Leib getragene Bekleidung, zu deren Herstellung besonders Leinen, Baumwolle, Shirting, Dowlas, das meist von Elsässer Fabriken hergestellte sog. Hemdentuch, Wolle, z. B. Flanell, und zuweilen auch Seide dient. Die Anfertigung der H. erfolgt jetzt fast allgemein im Wege der Großindustrie mit Hilfe der Doppelsteppstichnähmaschine, z. B. der Maschine von Wheeler & Wilson (s. Nähmaschine). Hauptfabrikationsort für H. ist in Deutschland Bielefeld. Die feinern Männerhemden (Oberhemden) haben auf der Brust gewöhnlich einen Einsatz aus besserm Leinen, der entweder schlicht oder mit Falten oder Stickerei versehen ist. Hauptbezugsquelle für die gestickten Einsätze ist Plauen im Vogtlande. Der Rumpfteil der Oberhemden wird aus dem Vorder- und Rückenteil zusammengesetzt. In dem Vorderteil wird zuerst der Einsatz eingesteppt; dann werden die beiden Teile mittels der sog. Passen, welche die Schulter- oder Nackenstücke bilden, verbunden. Die Ärmel erhalten meist einen keilförmigen Längseinsatz (Spiele oder Zwickel) und werden an ihrem untern Ende mit einem Bändchen oder Queder, seltener mit einer Manschette versehen. Auch die Kragen werden jetzt seltener direkt an den Halsteil der Oberhemden genäht. Frauenhemden erhalten kurze Ärmel und werden oft in reichster Weise mit Stickereien verziert.

Hemdförmige Kleider kommen bereits bei den vornehmen Ägyptern des Altertums vor, und zwar sowohl bei den Männern wie Frauen; bei den vorderasiat. Völkern, namentlich den Chaldäern und Assyrern, waren sie schon früh das eigentliche Nationalkleid. (S. Kostüm nebst Taf. I.) Auch die Perser, Hebräer, Kleinasiaten u. s. w. trugen ähnliche Gewänder. Desgleichen erscheinen die Unterkleider der Griechen, Etrusker und Römer hemdartig; ähnliche sind in den letzten Jahren in kopt. Gräbern in Ägypten, die etwa dem 5. Jahrh. angehören, entnommen worden und auch in eine Anzahl deutscher Museen gelangt. Im 11. Jahrh. war bei den Kulturvölkern des mittlern Europas das H. wie die Hose bei dem vornehmern Manne vom Anstand durchaus geboten; das niedere Volk trug nur einen kurzen Rock ohne H., mit oder ohne Beinbekleidung. Im 12. Jahrh. erscheint es als vornehmstes Unterkleid, gewöhnlich von Leinwand, aber auch von Seide, nach Art der Tunika vorn geschlossen und kurzärmelig. Doch wurde das H. bis in das 16. Jahrh. nur bei Tage getragen und scheint auch da nicht einmal immer vorhanden gewesen zu sein, wie eine Erzählung in von der Hagens «Gesamtabenteuer» beweist. Aus der sittenlosern Zeit des 13. Jahrh. wird erzählt, der Stoff sei so dünn gewesen, daß man das Weiße der Haut habe hindurchscheinen sehen. Schon damals war es mit Gold- und Perlenstickereien versehen. Indessen übernimmt es auch die Rolle des Rocks, der auch durch den Ausdruck H. bezeichnet wird. Im 16. Jahrh. wächst das H. gegen den Hals herauf und umgiebt ihn mit einem kleinen Kragen. Der obere Rand wurde durch einen breiten, in Gold, Silber und Seide gestickten Saum gebildet; Damen schenkten solche kostbare Arbeiten an Freunde und Verwandte. In den Luxusgesetzen jener Zeit wird der damit getriebene Aufwand wiederholt eingeschränkt. Später kommt vielfach der Spitzenbesatz in Aufnahme, der eine gleiche Entfaltung üppiger Mode gestattet. Heute ist dem Leinenhemd durch die sog. Jägerhemden, d. i. wollenen Trikothemden, eine große Konkurrenz erwachsen, die noch durch die Verbreitung der baumwollenen Trikothemden (System Lahmann) verstärkt wird.

Über H. der Gußform s. Formerei.

**Hemel-Hempstead** (spr. hemmĕl hemmstedd), Marktstadt in der engl. Grafschaft Hertford, an einer Zweiglinie der Nordwestbahn, besteht aus einer langen Straße, hat (1901) 11 264 E.; Strohflechterei, Papierfabrikation, Brauerei und Getreidehandel.

**Hemelingen,** Dorf im Kreis Achim des preuß. Reg.-Bez. Stade, 6 km im SO. von Bremen, rechts von der Weser, an den Linien Hannover-Bremen, Ülzen-Bremen und Osnabrück-Bremen (Station Sebaldsbrück mit 2 Bahnhöfen) der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 6077 E., darunter 957 Katholiken und 54 Israeliten, (1905) 7213 E., Postamt zweiter Klasse, Telegraph; etwa 30 Cigarrenfabriken, Brauereien, Silberwaren-, Aluminium- und Magnesiumfabrikation, Ziegeleien, Jutespinnerei und -Weberei, Eisengießerei, Glockengießerei, Fabrikation von Maschinen, Etuis, Kartonnagen, Liqueur, Dachpappe und Kisten.

**Hemer,** Ober- und Nieder-, Dörfer im Kreis Iserlohn des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, 6 km im O. von Iserlohn, an der Öse und an der Nebenlinie Lethmathe-Fröndenberg der Preuß. Staatsbahnen, haben (1900) 2300 und 2013 E., darunter 662 bez. 963 Katholiken und 27 bez. 12 Israeliten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, evang. und kath. Kirche; ein Messingwalzwerk mit Rohrzieherei, Drahtziehe-

reien, Eisengießerei und Fabrikation von Maschinen, Tombak-, Neusilber-, Messing- und Eisengußwaren, Nieten, Drahtgewebe, Papier und Pappe.

**Hemĕra** (grch.), der als Göttin personifizierte Tag, war nach Hesiod eine Tochter des Erebos (s. d.) und der Nyx und eine Schwester des Aither.

**Hemeralōpie** (grch.), Nachtblindheit (Caecitas nocturna), ein Zustand, in dem bei Tageslicht das Sehvermögen vollständig ausreicht, während es gegen Abend oder Nachts, bei jeder herabgesetzten Beleuchtung, so schlecht wird, daß selbst große Gegenstände nicht mehr gesehen werden. Es handelt sich hierbei um eine Störung des Lichtsinnes, die nicht auf centralem Ursprung, sondern auf einer herabgesetzten Empfindlichkeit der Netzhaut (torpor retinae) beruht. Die H. tritt symptomatisch und idiopathisch auf. Erstere Form zeigt sich immer an Augen, die mit typischer Pigmentdegeneration der Netzhaut (retinitis pigmentosa) behaftet sind. Die idiopathische Form befällt immer beide Augen und kommt chronisch und akut vor. Chronische H. ist selten und angeboren; man beobachtet sie erblich in manchen Familien; auch soll Blutsverwandtschaft der Eltern daran schuld sein. Die akute H. pflegt epidemisch in Kasernen, auf Schiffen, in Schulpensionen aufzutreten; im Innern Rußlands findet sie sich während der strengen Fasten. Sie ist fast immer mit Xerose (Vertrocknung) der Bindehaut verbunden. Dabei beobachtet man zuweilen skorbutische Erkrankungen des Zahnfleisches und anderweitige skorbutische Erscheinungen. Die Einförmigkeit, sowie ungenügende Zusammensetzung der Nahrung scheinen die Ursache davon zu sein. Zuweilen zeigt sich die H. auch bei Kindern mit Xerose der Bindehaut. Ferner beobachtet man sie bei Leberleiden; auch wird erwähnt, daß sie bei Bergleuten mit Augenzittern (s. d.) vorkommt. Die Krankheit pflegt Wochen, ja Monate zu dauern. Sie heilt ziemlich sicher unter entsprechender Behandlung, Schutz der Augen gegen grelles Licht und kräftigender Diät. Auch Eisen und Chinin sind am Platze. — Vgl. Krienes, über H. (Wiesb. 1895).

**Hemĕrobiīnae,** Familie der Großflügler (s. d.) mit einfachen Beinen, fadenförmigen Fühlhörnern. Hierher gehören die Florfliegen (s. d.).

**Hemĕrocállis** *L.*, Taglilie, Pflanzengattung aus der Familie der Liliaceen (s. d.). Man kennt nur 5 Arten, die in Europa und im gemäßigten Asien, besonders in Japan, vorkommen. Es sind ausdauernde Pflanzen mit knolligem oder zwiebeligem Rhizom, langen, schmalen, gekielten Blättern und blattlosen Stengeln, welche eine Doldentraube schöner Blumen tragen. Mehrere Arten sind schon seit langen Jahren in den Gärten beliebt, so H. flava *L.* mit sehr wohlriechenden orangegelben Blumen im Mai und Juni, H. fulva *L.* mit bräunlich-orangeroten, geruchlosen Blumen im Juni und H. graminea *Andr.* mit feinen Blättern und größern gelben, angenehm duftenden Blumen. Noch schöner ist H. Middendorffiana *Trautv. et Mey*, die sibirische Taglilie, mit einer viel reichern Doldentraube großer goldgelber Blumen.

**Hemĕrodrŏmen** (grch., «Tagläufer»), bei den alten Griechen Eilboten. (S. Postwesen.)

**Hemĕrologium** (grch.), Tagezeiger, Kalender.

**Hemessen,** Jan van, eigentlich Jan Sanders, niederländ. Maler, der um 1550 nach Haarlem zog und hier vor 1566 starb. Er steht unter dem Einflusse der Kunst des Quentin Massys und hat mit Vorliebe die volkstümlichen Typen desselben in etwas trockner Weise weiter ausgebildet. Neuerdings schreibt man ihm auch jene Darstellungen von ausgelassenen Wirtshausscenen zu, deren Meister man als den «Braunschweiger Monogrammisten» (nach einem Hauptbilde in Braunschweig) zu bezeichnen pflegt. Hauptwerke sind: Berufung des Matthäus zum Apostelamt (Wien, Hofmuseum), Heilung des Tobias (Paris, Louvre), Der Dorfchirurg, Maria mit dem Kind (beide im Pradomuseum zu Madrid).

**Hemi...** (grch., entsprechend dem lat. semi), halb, häufig in Zusammensetzungen vorkommend.

**Hemialbumōse** und **Hemipepton** (grch.), auf einer jetzt nicht mehr haltbaren Theorie Kühnes über die Eiweißverdauung gegründete Bezeichnungen für gewisse Verdauungsprodukte des Eiweißes.

**Hemianästhesie** (grch.), Anästhesie (s. d.) einer Körperhälfte.

**Hemianōpie** (grch.) oder Hemianopsie (weniger passend Hemiopie), Halbsehen, eine Störung des Sehvermögens, bei der auf beiden Augen innerhalb einer Hälfte des Gesichtsfeldes nicht gesehen wird, weil die der Lage nach korrespondierenden Netzhauthälften gelähmt sind. Die H. ist begründet in der eigentümlichen Verteilung der Nervenfasern in den Netzhäuten. Bei allen Wirbeltieren nämlich vereinigen sich in jeder Gehirnhälfte die für die Netzhäute bestimmten Nervenfasern an der Schädelbasis zu einem Sehstrange (tractus opticus) und treten die beiden Traktus, nach vorn hin konvergierend, zu einer Kreuzung (chiasma nervorum opticorum) zusammen, aus deren vorderm Teile die beiden Sehnerven entspringen. Diese Kreuzung ist jedoch beim Menschen und denjenigen Tieren, die für beide Augen ein gemeinschaftliches Sehfeld besitzen, nur eine partielle oder Halbkreuzung (semidecussatio), indem sich innerhalb der Kreuzungsstelle jeder Traktus in ein gekreuztes und ein ungekreuztes Bündel spaltet. Das ungekreuzte Bündel des linken Sehstrangs geht an der Außenseite des linken Sehnerven zur linken Hälfte der linken Netzhaut, während sein gekreuztes Bündel an der Innenseite des rechten Sehnerven zur linken Hälfte der rechten Netzhaut verläuft, und in gleicher Weise versorgt das ungekreuzte Bündel des rechten Traktus die rechte Hälfte der rechten Netzhaut, und sein gekreuztes Bündel die rechte Hälfte der linken Netzhaut. (S. Tafel: Das Auge des Menschen, Fig. 4 u. 6.) Trifft nun z. B. eine Störung (Bluterguß, Geschwulstbildung u. s. w.) den linken Sehstrang oder die centralen Hirnteile, von denen er seine Fasern bezieht, so erlischt auf beiden Augen die Thätigkeit der linken Netzhauthälfte, d. h. das Sehvermögen der rechten Gesichtsfeldhälfte, so daß bei geradeaus gerichtetem Blicke alle rechts vom Fixierpunkte gelegenen Objekte nicht gesehen werden (rechtsseitige homonyme oder gleichnamige H.), während bei Funktionsstörung des rechten Traktus infolge der Lähmung beider rechten Netzhauthälften beide linken Gesichtsfeldhälften erblinden (linksseitige homonyme H.). Liegt dagegen das Leitungshindernis hinter dem Chiasma, in dem Winkel zwischen beiden Sehsträngen, oder vor dem Chiasma, zwischen den beiden Sehnerven, so trifft die Lähmung zunächst die beiden gekreuzten, d. h. die innern Netzhauthälften beider Augen versorgenden Bündel, und dem entsprechend erblinden die schläfenwärts gelegenen Hälften

beider Gesichtsfelder (**temporale H.**). Seltener fehlen die nasenwärts gelegenen oder obern oder untern Hälften beider Gesichtsfelder. Doch gehören wahrscheinlich diese Fälle nicht hierher, sondern in das Gebiet der Sehnervenerkrankungen. Bei der H. kann der Defekt die ganze Gesichtshälfte einnehmen (Hemianopsia completa), oder nur einen beiderseits übereinstimmenden Teil desselben (Hemianopsia incompleta). Ein nur vorübergehendes, d. h. einige Minuten bis eine halbe Stunde anhaltendes Halbsehen, auf einem oder beiden Augen, jedoch mehr in unregelmäßiger und wechselnder Gestalt, zeigt sich bei temporären Anomalien der Blutcirkulation in der Netzhaut und den centralen Teilen des Gesichtssinnes, also namentlich bei hysterischen Zuständen, besonders aber bei einer die Migräneanfälle häufig einleitenden oder begleitenden Sehstörung, die man wegen der dabei oft vorhandenen subjektiven Lichterscheinungen **Flimmerskotom** nennt.

**Hemianthrōp** (grch.), Halbmensch, ein Mensch in halbtierischem Zustande.

**Hemiatrophia faciālis progressīva,** s. Halbseitige fortschreitende Gesichtsatrophie.

**Hemicephălus** (grch.), auch **Halbkopf, Katzen-** oder **Krötenkopf, Akranie** oder **Anencephalie**, angeborene, nicht lebensfähige Mißbildung des menschlichen und tierischen Körpers, bei welcher Schädelkapsel und Gehirn fehlen und der ganze Kopf nur aus dem Gesichtsteil besteht, kommt während der Fötalzeit durch chronische Entzündung des Medullarrohrs zu stande.

**Hemichorēa,** s. Veitstanz.

**Hemicýkel** (grch.), Halbkreis; **hemicyklisch**, halbkreisförmig.

**Hemidactýlus,** Eidechsengattung aus der Familie der Geckonen (s. d.), mit bloß an der Wurzel verbreiteten Zehen und zurückziehbaren Krallen. Die 40 Arten finden sich in warmen Gegenden teils der Alten, teils der Neuen Welt, eine 10 cm lange (H. verruculatus *Cuv.*) schon in Südeuropa.

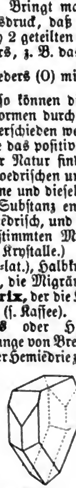
**Hemiëdrie** (grch.), **Hälftflächigkeit**, im Gegensatz zur Holoedrie (s. d.) oder Vollflächigkeit das gesetzmäßige Auftreten einer Krystallform mit nur ihrer halben Flächenzahl. Vielfach zeigt es sich, daß eine Krystallform zwar ihre Flächen in genau derselben Lage besitzt, wie eine andere, aber diese Flächen nur in der halben Anzahl aufweist, weshalb man von der einen (holoedrischen) Form auf die andere (hemiëdrische) gelangt, wenn man die symmetrisch verteilte Hälfte ihrer Flächen verschwinden läßt, wobei die übrigbleibende Hälfte für sich eine geschlossene, von untereinander gleichen Flächen begrenzte Gestalt bildet. So liefert das Oktaeder bei der H. das Tetraeder, das Tetrakishexaeder erzeugt das Pentagondodekaeder, die hexagonale Protopyramide das Rhomboeder. Dabei kann es verschiedene Modalitäten der H. geben, je nachdem auf diese oder auf eine andere Weise die Auswahl der zum Verschwinden bestimmten Hälfte der Flächen erfolgt ist. Im regulären System z. B. entsteht aus dem Hexakisoktaeder einerseits das Hexakistetraeder, andererseits das Dyakisdodekaeder. Die erstere Modalität ist die **geneigtflächige** oder **tetraedrische H.**, die letztere die **parallelflächige** oder **dodekaedrische H.** Jedoch bloß bei einer Anzahl von Krystallformen hat die H. die thatsächliche Ausbildung von nur der Hälfte der Flächen im Gefolge. Wenn andere Formen, z. B. der Würfel, von der H. erfaßt werden, so bleibt dessen von sechs gleichen Quadraten umschlossene Gestalt als solche bestehen. Hier äußert sich daher die H. nicht morphologisch, sondern lediglich in der Weise, daß die Räume zwischen den Hauptschnitten oder Symmetrieebenen, die äußerlich alle gleich erscheinen, doch physikalisch nur abwechselnd gleich sind: die acht Ecken des hemiëdrischen Würfels stimmen in physik. Hinsicht bloß abwechselnd überein. Die H. an Krystallen ist demnach die Erscheinung, bei welcher die Räume (Krystallräume) zwischen den Hauptschnitten entweder in morpholog. oder in physik. Hinsicht bloß abwechselnd gleich sind, wobei die Verteilung der gleichen Räume ganz regelmäßig ist. Eine H. ist nur möglich in denjenigen Krystallsystemen, die mehrere Symmetrieebenen besitzen; sie ist also ausgeschlossen in dem monoklinen und triklinen. Die H. im regulären System wurde oben erwähnt. Im tetragonalen System liefert die H. die tetragonalen Sphenoide und Skalenoeder, im hexagonalen die Rhomboeder und hexagonalen Skalenoeder, im rhombischen die rhombischen Sphenoide. Durch das Eintreten der H. wird die Zahl der Symmetrieebenen der betreffenden holoedrischen Krystallgestalt vermindert, indem die hemiëdrische Form nicht mehr nach denjenigen Ebenen symmetrisch sein kann, nach denen die Zerlegung der holoedrischen in verschiedene Krystallräume erfolgt ist. Es ist einleuchtend, daß bei jeder H. **zwei** hemiëdrische Formen entstehen müssen, die sich gegenseitig zur holoedrischen Stammform ergänzen, weshalb sie komplementäre Formen, oder auch, weil sie bei völliger Ähnlichkeit einen Gegensatz in der Stellung zeigen, Gegenkörper genannt worden sind. Bringt man die H. allgemein dadurch zum Ausdruck, daß man den Hälftflächner mit dem durch 2 geteilten Zeichen des betreffenden Ganzflächners, z. B. das Tetraeder als Halbflächner des Oktaeders (O) mit $\frac{O}{2}$ (gesprochen o halbe), bezeichnet, so können diese komplementären hemiëdrischen Formen durch das vorgesetzte Zeichen + und — unterschieden werden; doch läßt man zweckmäßigerweise das positive Vorzeichen gewöhnlich weg. In der Natur findet eine strenge Scheidung zwischen holoedrischen und hemiëdrischen Formen statt, indem eine und dieselbe als Mineralart auftretende chem. Substanz entweder nur holoedrisch oder nur hemiëdrisch, und im letztern Falle auch nur in einer bestimmten Modalität der H. krystallisiert. (S. auch Krystalle.)

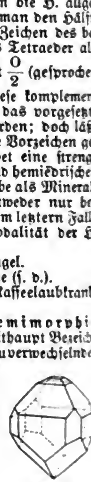
**Hemiglōbus** (grch.-lat.), Halbkugel.

**Hemikrānie** (grch.), die Migräne (s. d.).

**Hemileia vastātrix,** der die Kaffeelaubkrankheit verursachende Pilz (s. Kaffee).

**Hemimorphismus** oder **Hemimorphie** (grch.), nach dem Vorgange von Breithaupt Bezeichnung für die (nicht mit der Hemiëdrie zu verwechselnde) Erscheinung, daß Krystalle, die nicht dem regulären System angehören, an den entgegengesetzten Enden einer Symmetrieachse, gewöhnlich der Hauptachse oder Vertikalachse, gesetzmäßig durch die Flächen ganz verschiedener Formen begrenzt werden. Diese Formen sind daher entweder nur mit ihrer obern oder mit ihrer untern Hälfte ausgebildet. Ein Beispiel liefert das hier abgebildete Kieselzinkerz; Fig. 1 zeigt


Fig. 1.


Fig. 2

oben Basis und Makrodoma, unten eine Pyramide; in Fig. 2 erscheinen oben zwei Makrodomen, zwei Brachydomen und die Basis, unten ebenfalls nur eine Pyramide. Auch die Krystalle des Turmalins sind ausgezeichnet hemimorph, indem sie an den beiden Enden der Vertikalachse ganz abweichende Rhomboeder, oder an dem einen (obern) Ende Rhomboeder, an dem andern (untern) die Geradendfläche aufweisen. Der H. findet sich auch bisweilen an den Krystallen des Struvits und Wulfenits, unter den künstlich dargestellten Substanzen an denen des Jodsuccinimids, Tolylphenylketons, Resorcins und Quercits. Die Erscheinung gewinnt deshalb ein doppeltes Interesse, weil die meisten hemimorphen Krystalle zugleich die Eigenschaft besitzen, durch Erwärmung polarelektrisch zu werden, d. h. an den entgegengesetzten, formell verschieden ausgebildeten Enden gleichzeitig die entgegengesetzten Elektricitäten zu entwickeln.

**Hemimorphit,** Mineral, s. Galmei.

**Hemina,** Maß = $^1/_{32}$ Modius (s. d.).

**Hémine** (spr. emihn), Getreidemaß, s. Emine.

**Hemiobŏlon,** ein halber Obolos (s. d.).

**Hemiōpie** (grch.), s. Hemianopie.

**Hemiparēse** (grch.), halbseitige Lähmung.

**Hemiphalacrōsis** (grch.), s. Haarschwund.

**Hemiplēgie** (grch.), halbseitige Lähmung (s. Schlagfluß).

**Hemiprismen,** die beiden ungleichwertigen Flächenpaare, die bei triklinen Krystallen zu einem vierseitigen vertikalen Prisma verbunden sind.

**Hemiptēren,** s. Schnabelkerfe.

**Hemipyramiden,** die beiden ungleichwertigen vierzähligen Flächenkomplexe, die sich zur Pyramide des monoklinen Krystallsystems vereinigen.

**Hemispasmus** (grch.), einseitiger Krampf.

**Hemisphäre** (grch.) oder Halbkugel, s. Planigloben; über die H. des Großhirns s. Gehirn.

**Hemistichion** (grch.), Halbvers.

**Hemiterpēne,** s. Terpene.

**Hemitrōpie** (grch.), s. Krystalle.

**Hemling** wurde früher fälschlich der Maler Hans Memling (s. d.) genannt.

**Hemlockrinde,** die in der Lederfabrikation (s. d.) verwendete Rinde der Schierlingstanne (s. Hemlockstannen). Der aus der H. gewonnene Extrakt, Hemlockextrakt, ist eine braune, sirupartige Flüssigkeit, die nach Neßler 14,8 Proz. Gerbstoff, im übrigen indifferente Stoffe enthält. Das damit gegerbte Leder heißt Hemlockleder.

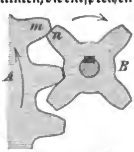
**Hemlockstannen,** zu den Gattungen Tsuga *Endl.* und Pseudotsuga *Carr.* gehörige Nadelhölzer. Die H. haben oben dunkelgrüne, unten bläulichgrüne oder weißliche, in der Regel zweizeilig gestellte Nadeln. Die kleinen Zapfen stehen gewöhnlich am Ende der Zweige, meist hängend, selten aufrecht. Die Fruchtteller lösen sich nicht von der Achse, der Zapfen zerfällt daher nicht. Bei der Gattung Tsuga springen die Pollensäcke der Länge nach, bei Pseudotsuga mit schiefer Spalte auf. Die canadische Sprossen- oder Schierlingstanne (Tsuga canadensis *Carr.*, Abies canadensis *L.*) ist heimisch in Nordamerika, vom 49.° nördl. Br. bis in die mittlern Vereinigten Staaten, von der Hudsonbai bis in die Appalachen. Die Rinde wird in der Lederfabrikation verwendet (s. Hemlockrinde). Die Schierlingstanne verträgt das deutsche Klima sehr gut und wird viel in Gärten angebaut. Die Douglastanne oder Douglasfichte (Pseudotsuga Douglasii *Carr.*, Abies Douglasii *Lindl.*, Abies taxifolia *Lamb.*) hat spiralig gestellte, 18—30 mm lange, kaum $1^1/_2$ mm breite Nadeln. Sie ist ein prachtvoller Baum, weit verbreitet im nordwestl. Amerika (s. Karte: Pflanzengeographie I), wo er bei einem Alter von 500 bis 600 J. bis 90 m hoch und 5 m stark wird. Neuerdings wird die Douglastanne in Deutschland vielfach in Gärten, versuchsweise auch im Walde angebaut. Eine Monographie über die Douglasfichte schrieb John Booth (s. Booth, James).

**Hemmingstedt,** Gemeinde im Kreis Süderdithmarschen des preuß. Reg.-Bez. Schleswig, 8 km nördlich von Meldorf, am Rande des Marschlandes und an der Linie Elmshorn-Tondern der Preuß. Staatsbahnen, hat (1895) 1514, (1900) 1438 evang. E. Bei H. erlitten König Johann von Dänemark und die Herzöge von Schleswig-Holstein mit der Ritterschaft unter dem Marschall von Ahlefeld am 17. Febr. 1500 eine Niederlage durch die Dithmarschen unter Wolf Isebrand. Zur Erinnerung an diese Freiheitsschlacht wurde 17. Febr. 1900 auf dem Dusendüwelswarf ein Denkmal enthüllt.

**Hemmkeile,** zwei hölzerne oder eiserne Keile, die bei Belagerungs- und Festungsgeschützen gebraucht werden, um den Rücklauf (s. d.) derselben zu hemmen. Zu diesem Zweck werden die H. vor dem Schuß genau hinter die Lafettenräder gelegt, so daß diese beim Rücklauf auf sie hinaufrollen, während der Lafettenschwanz auf dem Boden bleibt. Nach beendetem Rücklauf findet sodann durch Zurückrollen von den H. ein selbstthätiger Vorlauf des Geschützes in die Schußstellung statt.

**Hemmkette,** eine Kette, welche durch die Speichen und um die Achse eines Wagenrades geschlungen wird, um eine Fortbewegung desselben zu verhindern oder wenigstens zu verringern.

**Hemmräder** zur Erzielung von Selbsthemmung bei Flaschenzügen anwendbare Zahnräderpaare (s. nachstehende Figur), je aus einem Rade A mit eingreifendem Trieb B bestehend, von denen letzteres eine größere Teilung hat als das erstere. Infolgedessen wirken bei der vom Triebe ausgehenden Drehbewegung dessen Zähne, sobald sie in eine gewisse Lage kommen, als Sperrklinken, die entsprechenden Zähne des Rades als Sperrzähne, wodurch ein selbstthätiges Sinken der Last, deren Kette über eine auf gemeinsamer Achse mit dem Rade sitzende Rolle läuft, verhindert wird. Die eingezeichneten Pfeile geben die Drehrichtung an, bei welcher die Hebung der Last erfolgt. Bei entgegengesetzter Drehung (beim Sinken der Last) würde der Zahn n des Triebes B als Sperrklinke die Abwärtsbewegung des Zahnes m des Rades A verhindern. Die H. wurden 1878 von Brauer (D. R. P. Nr. 5583) erfunden und 1879 von Becker auf Flaschenzüge angewendet.




**Hemmschuh** oder Radschuh, ein hölzerner oder eiserner Klotz, der, ähnlich einer Bremse (s. d.), mittels einer Schraube gegen die Lauffläche der Räder eines Wagens gedrückt wird, um letztern zum Stillstand zu bringen oder den Lauf desselben, besonders bei dem Bergabfahren, zu hemmen (aufzuhalten); die ältere Form des H. ist eine schuhähnliche hölzerne oder eiserne Rinne, welche unter das eine Hinterrad geschoben wird.

**Hemmung**, in der Physiologie die Unterdrückung von Reflexbewegungen durch den Willen. Eine Anzahl Reflexbewegungen (s. Reflexerscheinungen) sind durch den Willen beeinflußbar, entweder im Sinne einer Förderung (Bahnung) oder einer Erschwerung, ja Unterdrückung (H. im engern Sinne). So kann z. B. der Lidschlag bei Berührung des Auges, der Husten bei Reizung des Kehlkopfs längere Zeit unterdrückt werden. Im weitern Sinne versteht man unter H. die Beeinflussung gewisser Bewegungen und vegetativer Vorgänge durch die Thätigkeit bestimmter Nerven, der sog. Hemmungsnerven, welche bei ihrer Reizung nicht wie die übrigen centrifugalen Nerven die von ihnen versorgten Organe zur Thätigkeit anregen, sondern gerade im Gegenteil die Thätigkeit derselben verringern oder selbst ganz unterbrechen. Am genauesten erforscht sind die Hemmungserscheinungen am Herzen. Durchschneidet man einem Hund oder Kaninchen am Halse den zehnten Gehirnnerven oder Vagus und reizt hierauf den peripheren Nervenstumpf vermittelst eines unterbrochenen elektrischen Stroms, so nimmt die Zahl der Herzschläge nicht nur sehr beträchtlich ab, sondern es kann auch die Herzthätigkeit für einige Zeit vollständig unterbrochen werden; dagegen wirkt die einfache Durchschneidung des Vagus ohne gleichzeitige elektrische Reizung auf die Herzthätigkeit beschleunigend, woraus hervorgeht, daß der Vagus fortwährend einen die Herzaktion verlangsamenden Einfluß ausübt. Ebenso ist der große Eingeweidenerv (nervus splanchnicus major), welcher von den Brustganglien des Sympathicus entspringt, zu den Hemmungsnerven zu zählen, denn seine Reizung hebt die wurmförmigen Bewegungen des Darms auf.

**Hemmung** oder **Echappement**, bei Uhren diejenige Vorrichtung, durch welche der Gang derselben zum Zweck der Regulierung in kleinen, gleichmäßigen Zeitabschnitten unterbrochen wird. (S. Uhren.)

**Hemmungsbildung**, jede Mißbildung, welche dadurch zu stande kommt, daß der Embryo und seine Organe auf einer frühern Stufe der Entwicklung stehen blieben. (S. Mißbildungen.)

**Hemmungsnerven**, s. Antagonismus und Hemmung (physiol.).

**Hemmungsrad** oder **Steigrad**, s. Uhren.

**Hemmvorrichtungen** (für Fuhrwerke), die Bremse, die Hemmkette, der Hemmschuh (s. diese Artikel).

**Hemmwerke**, s. Gesperre.

**Hemodus**, im Altertum Name des Himalaja (s. d.).

**Hempel**, Gustav, Buchhändler, geb. 9. Jan. 1819 zu Waltershausen bei Gotha, errichtete 1846 in Berlin eine Verlagsbuchhandlung, die populäre Lieferungswerke, wie Zimmermanns «Wunder der Urwelt», Bernsteins «Naturwissenschaftliche Volksbücher», Littrows «Wunder des Himmels» u. a., pflegte, den größten Erfolg aber durch die «Nationalbibliothek sämtlicher deutscher Klassiker» (1. Sammlung 715 Lfgn.; 2. Sammlung 151 Lfgn.) errang. Es war dies nach dem Erlöschen der Verlagsprivilegien 1867 die erste billige Ausgabe der Meisterwerke der deutschen Litteratur, wobei H. neben Vollständigkeit der Werke eines jeden Autors auf fehlerfreie Wiedergabe der unverfälschten Texte die größte Sorgfalt verwendete. Am meisten Anerkennung fand seine Ausgabe von Goethes Werken (36 Bde.), besorgt von G. von Loeper, Fr. Strehlke und W. Freiherr von Biedermann. H. starb 13. Jan. 1877 in Berlin. Die Firma «Gustav Hempel» ging 1877 über an H. Bernstein (gest. 4. Nov. 1887), Hugo Bernstein und B. Frank; sie wurde 1. Jan. 1887 mit «Dümmlers Verlagsbuchhandlung» (s. d.) in Berlin vereinigt, aus der jedoch 1900 die «Nationalbibliothek» unter der Firma «Verlag von Hempels Klassikerausgaben» an Dr. Josef Petersmann in Leipzig überging. H. war auch Mitinhaber der Landwirtschaftlichen Verlagsbuchhandlung in Berlin (seit 1881 «Paul Parey», s. Parey). — Vgl. Sabell, Gustav H. (Berl. 1877).

***Hempr. et Ehrbg.***, nach naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Friedrich Wilhelm Hemprich und Christian Gottfried Ehrenberg (s. d.).

**Hems**, Stadt in Syrien, s. Emesa.

**Hemskinder**, s. Haimonskinder.

**Hemsterhuis** (spr. -heus), Tiberius, holländ. Philolog, geb. 9. Jan. (nach andern 1. Febr.) 1685 zu Groningen, konnte schon im 14. Jahre die Universität seiner Vaterstadt besuchen, wo er vorzüglich Mathematik studierte. Einige Jahre darauf ging er nach Leiden und erhielt 1704 die Professur der Mathematik und Philosophie zu Amsterdam, 1717 die der griech. Sprache zu Franeker, die er aber erst 1720 antrat. Er wurde 1740 nach Leiden berufen, wo er 7. April 1766 starb. Er ist das vollendete Muster eines echten Humanisten. Seine Hauptwerke sind die Ausgabe des «Onomasticon» von Pollux (2 Bde., Amsterd. 1706), die ausgewählten Gespräche des Lucian (ebd. 1708 u. 1732) und der «Plutus» des Aristophanes (Harlingen 1744; vermehrter Abdruck von Schäfer, Lpz. 1811). Aus seinem Nachlaß gab Geel die «Anecdota Hemsterhusiana» (Leid. 1825) heraus. — Ein treffliches Bild seines Lebens und Wirkens giebt Ruhnken in dem «Elogium Hemsterhusii» (Leid. 1768, 1789 u. 1824), das in Deutschland von Lindemann in den «Vitae duumvirorum T. Hemsterhusii et D. Ruhnkenii» (Lpz. 1822) u. a. von neuem herausgegeben wurde.

Sein Sohn Franz H., Kunstkenner und philos. Schriftsteller, geb. 1722 in Groningen, bekleidete die Stelle eines ersten Commis bei der Staatskanzlei der Vereinigten Niederlande und starb 1790 im Haag. Zu seinen ästhetischen und archäol. Schriften gehören die «Lettres sur la sculpture» (Haag 1769) und die «Lettre sur une pierre antique» (ebd. 1762). Der Religionsphilosophie sind der Dialog «Aristée, ou de la divinité» (1779) und die «Lettre de Dioclès à Diotime sur l'athéisme» (1785) gewidmet. Außerdem schrieb er «Sur le désir», «Sur l'homme et ses rapports», «Simon, ou des facultés de l'âme», die Dialoge «Alexis, ou de l'âge d'or» (1787) und «Sophyle, ou de la philosophie» (1778). Seine «Œuvres philosophiques» gab Jansen 1792 heraus; schon vorher waren die wichtigern deutsch, als «Vermischte philos. Schriften des Franz H.» (3 Tle., Lpz. 1783—92), erschienen. Die neueste Ausgabe besorgte Meyboom (3 Bde., Leeuwarden 1846—50). — Vgl. Grucker, François H., sa vie et ses œuvres» (Par. 1866); E. Meyer, Der Philosoph Franz H. (Bresl. 1893).

**Henares** (spr. en-), Fluß in den span. Provinzen Guadalajara und Madrid, entspringt in der Sierra Ministra, fließt nach SW. und mündet nach einem Laufe von 150 km bei Mejorada del Campo in den Jarama. Er speist den Henareskanal und bewässert so 12 000 ha im Thale von Guadalajara und Alcala.

## Verzeichnis

der

# Tafeln, Karten, Textbeilagen und Textabbildungen

## zum achten Bande.

### Bildertafeln und Karten:



### Textbeilagen:



### Textabbildungen:

Verzeichnis der Tafeln, Karten u. s. w. zum achten Bande.



Druck von F. A. Brockhaus in Leipzig.